

Załącznik nr 5 – opis przedmiotu zamówienia

dot. postępowania nr 4B/2025

Przedmiot zamówienia: Zakup, dostawa i montaż urządzeń i wyposażenia do poszczególnych stref dla tworzonego Fab Lab dla Subregionu Sądeckiego filia w Wielogłowach

Pakiet	Nazwa	Opis	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Komputerowa maszyna do szycia	Proponowany opis 1. Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu: Komputerowa maszyna do szycia przeznaczona do profesjonalnego użytku w strefie szycia fablabu. Przeznaczona do szycia odzieży, patchworku, quiltingu, skóry oraz innych prac edukacyjnych i prototypowych. Maszyna powinna umożliwiać precyzyjne szycie różnych materiałów, obszywanie dziurek, wszywanie zamków, pikowanie, haftowanie oraz szycie ozdobne i praktyczne, dostosowując się do potrzeb małoseryjnej produkcji. Wymagana dokumentacja: Certyfikat zgodności z normami bezpieczeństwa oraz instrukcja obsługi w języku polskim oraz instrukcja stanowiskowa w języku Braille'a. 2. Specyfikacja techniczna: 2.1. Programy i ściegi Liczba programów ściegowych: co najmniej 600, w tym ściegi proste, kryte, stretch, zygzakowe, owerlokowe,	sztuka	5



		ozdobne, drabinkowe, mostkowe, drzewkowe, potrójnie wzmacniane, dziurki, alfabet i cyfry. Liczba rodzajów automatycznego obszywania dziurki: co najmniej 10. Typ krojów alfabetu: min. 2 kroje z polskimi znakami, w tym duże i małe litery. Możliwość wydłużania ściegów satynowych bez utraty jakości. Programowanie szycia: możliwość ustawienia kolejności ściegów, tworzenie monogramów, ryglowanie itd. Funkcja tworzenia lustrzanego odbicia ściegów w pionie i w poziomie. Funkcja szycia wstecz (kończenie ściegu). Możliwość szycia podwójną igłą – w tym wybór ściegów dedykowanych do szycia podwójną igłą. 2.2. Regulacja ściegów Regulacja długości ściegu: płynna, do maksymalnej długości 5 mm. Regulacja szerokości ściegu: płynna, do maksymalnej szerokości 9 mm. Regulacja docisku stopki: płynna i bardzo dokładna. Podwójny wznios stopki: umożliwia szycie bardzo grubych materiałów. 2.3. Prędkość szycia i kontrola Maksymalna prędkość szycia: co najmniej 1200 ściegów na minutę. Suwak regulacji prędkości szycia: możliwość precyzyjnej		
--	--	---	--	--



		regulacji prędkości. Funkcja START/STOP: umożliwia szycie bez używania rozrusznika nożnego. Funkcja SLOW MOTION: umożliwia rozpoczęcie i zakończenie ściegu na wolnych obrotach. 2.4. Funkcje automatyczne Funkcja niezależnego szpulownika: możliwość nawlekania nici na szpulkę podczas szycia. Funkcja automatycznego obcinania nici: z możliwością zaprogramowania obcinania po zakończeniu ściegu lub szycia. Automatyczne ryglowanie (zabezpieczanie) ściegu. Automatyczne pozycjonowanie igły: możliwość ustawienia igły w górze lub w dole. Programowanie automatycznego wyłączania maszyny: po określonym czasie braku używania. 2.5. Oświetlenie i wyświetlacz Wyświetlacz: LCD 3,6", z polskim menu, informujący o wybranym programie, zalecanym użyciu stopki i parametrze ściegu. Oświetlenie pola pracy: 6-punktowy LED. Dwustronna tabliczka z wykazem ściegów: montowana na korpusie maszyny. 2.6. Mechanizm transportu i stopek Min. 7-stopniowy mechanizm transportu SFS+: umożliwia precyzyjne szycie od brzegu materiału. Funkcja wyłączania transportu materiału.		
--	--	---	--	--



		Zatrząskowe mocowanie stopek. Chwytnacz rotacyjny. 2.7. Akcesoria i udogodnienia Podnośnik kolanowy: do podnoszenia i opuszczania stopki dociskowej. Nożyki do obcinania nici: min. 3 nożyki (wbudowane w obudowie, przy szpulowniku oraz w płytce ściegowej). Funkcja tworzenia monogramów i innych ozdobnych aplikacji. Podwójny wznios stopki: umożliwia szycie bardzo grubych materiałów. Możliwość mocowania dodatkowych akcesoriów. 2.8. Łączenie i kompatybilność Funkcja automatycznego dopasowania programów do wybranych materiałów i typów ściegów. Funkcja zapisywania ustawień użytkownika, umożliwiająca szybką zmianę parametrów. 2.9. Wymiary Przestrzeń robocza: co najmniej 25,5 cm przestrzeni roboczej pomiędzy igłą a ramieniem maszyny. 2.10. Dodatkowe funkcje i wyposażenie Zestaw dodatkowych stopek i akcesoriów do szycia. Instrukcja obsługi oraz materiały edukacyjne w języku polskim oraz instrukcja stanowiskowa w języku Braille'a. Akcesoria dodatkowe: igły, nici, narzędzia do konserwacji maszyny. 3. Gwarancja i serwis:		
--	--	--	--	--



		Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty dostawy. Wsparcie techniczne: dostępne w języku polskim. Rodzaj serwisu: door-to-door lub on-site (naprawa na miejscu) 4. Dodatkowe wymagania Dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi w języku polskim oraz instrukcja stanowiskowa w języku Braille'a (maksymalnie 1 strona A4). Urządzenie musi być kompletne, gotowe do użytku. Przeprowadzenie szkolenia dla minimum 3 przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu w siedzibie Zamawiającego lub w trybie zdalnym, w uzgodnionym terminie. 5. Termin dostawy: Maksymalnie 30 dni od daty podpisania umowy. 6. Kryteria równoważności: Dopuszcza się urządzenia o parametrach równoważnych lub lepszych niż wymienione w specyfikacji.		
2.	Owerlok z funkcją renderki	Proponowany opis 1. Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu: Zamawiany owerlok z funkcją renderki musi być urządzeniem wysokiej jakości, dedykowanym do intensywnego użytku w strefie szycia w fablabu. Urządzenie ma umożliwiać precyzyjne, szybkie i efektywne wykończenia materiałów tekstylnych, z łatwością	sztuka	2



		obsługiwane przez użytkowników na różnych poziomach zaawansowania. 2.Specyfikacja techniczna: 2.1 Ściegi: urządzenie powinno oferować minimum 23 różne programy ściegowe, w tym: ścieg drabinkowy trzyigłowy o szerokości 6 mm, ścieg łańcuszkowy, ścieg 5-, 4-, 3-, 2-nitkowy, ścieg rolujący brzegowy – 2 lub 3-nitkowe podwinięcia z rolowaniem brzegu. 2.2 Regulacja parametrów: Regulacja długości ściegu od 1,2 mm do 4,0 mm. Regulacja szerokości ściegu do 4,0 mm. Funkcja docisku stopki manualna, umożliwiająca precyzyjne ustawienie docisku w zależności od grubości materiału. 2.3 Transport materiału: urządzenie powinno być wyposażone w transport różnicowy z możliwością regulacji. 2.4.Urządzenie powinno być wyposażone w automat nawlekania chwytacza dolnego. 2.5 Ilość nitek: overlok ma obsługiwać 5, 4, 3 oraz 2 nitki. 3. Gwarancja i serwis: Gwarancja: minimum 24 miesiące od daty dostawy. Wsparcie techniczne: Dostępne w języku polskim. Rodzaj serwisu: door-to-door lub on-site (naprawa na miejscu) 4. Dodatkowe wymagania		
--	--	---	--	--



		Dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi w języku polskim oraz instrukcja stanowiskowa w języku Braille'a (maksymalnie 1 strona A4). Urządzenie musi być kompletne, gotowe do użytku. Przeprowadzenie szkolenia dla minimum 3 przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu w siedzibie Zamawiającego lub w trybie zdalnym, w uzgodnionym terminie. 5. Termin dostawy: Maksymalnie 30 dni od daty podpisania umowy. 6. Kryteria równoważności: Dopuszcza się urządzenia o parametrach równoważnych lub lepszych niż wymienione w specyfikacji		
3.	Hafciarka przemysłowa 1-igłowa	1. Ogólne wymagania dotyczące zamawianego sprzętu: Zamawiana hafciarka przemysłowa 1-igłowa powinna być urządzeniem wysokiej jakości, przeznaczonym do intensywnego użytku w w strefie szycia fablabu. Maszyna powinna umożliwiać precyzyjne i efektywne wykonywanie haftów na różnych materiałach tekstylnych, zapewniając dużą wydajność oraz możliwość łatwego dostosowania parametrów pracy do indywidualnych potrzeb użytkownika. 2. Specyfikacja techniczna: Minimalne pole haftu: 200 x 200 mm Prędkość haftowania: od 1000 wkluc na minutę Wbudowane hafty: co najmniej 305 wbudowanych programów haftów umożliwiających różnorodne wzory.	sztuka	1

		Wbudowane czcionki muszą zawierać polskie znaki. Ilość wbudowanych czcionek: min. 20 Urządzenie powinno posiadać co najmniej 20 wbudowanych czcionek, umożliwiających haftowanie napisów. Maszyna powinna umożliwiać haftowanie monogramów literowych. Urządzenie powinno oferować możliwość łączenia haftów z napisami. Hafciarka powinna umożliwiać edycję haftów przed ich rozpoczęciem, umożliwiając dostosowanie wzorów i tekstów do indywidualnych potrzeb. Urządzenie powinno obsługiwać pliki w formatach DST, PES oraz PHC. Hafciarka powinna być wyposażona w co najmniej 1 gniazdo USB do łatwego transferu plików. Wyświetlacz: dotykowy, kolorowy. Menu: w języku polskim. 3. Gwarancja i serwis: Gwarancja: Minimum 24 miesiące od daty dostawy. Wsparcie techniczne: Dostępne w języku polskim. Rodzaj serwisu: door-to-door lub on-site (naprawa na miejscu) 4. Dodatkowe wymagania Dokumentacja techniczna oraz instrukcja obsługi w języku polskim oraz instrukcja stanowiskowa w języku Braille'a (maksymalnie 1 strona A4). Urządzenie musi być kompletne, gotowe do użytku.		
--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
dla Małopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



MAŁOPOLSKA

		Przeprowadzenie szkolenia dla minimum 3 przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu w siedzibie Zamawiającego lub w trybie zdalnym, w uzgodnionym terminie. 5. Termin dostawy: Maksymalnie 30 dni od daty podpisania umowy. 6. Kryteria równoważności: Dopuszcza się urządzenia o parametrach równoważnych lub lepszych niż wymienione w specyfikacji.		
--	--	--	--	--