

Czeluśnia, 11.12.2022 r.

ERKO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
ul. Lipowa 24, 11-042 Jonkowo
KRS 0000692932, NIP 7390204693

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DO SZACOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

nr 12/1.1.1/2021/TECHTOOLS na zakup Narzędzi pomiarowych:

„Nowa technologia plastycznego kształtowania wyrobów dla lotnictwa i elektrotechniki z wykorzystaniem innowacyjnych narzędzi kompozytowych, elastomerowych i metalowych z powłokami wytwarzanymi metodami druku 3D, CVD i PVD o ulepszonych właściwościach tarciovo-zużyciowych”

Numer projektu: POIR.01.01.01-00-1529/20

w związku z realizacją projektu, w ramach:

Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”,

Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR przez ERKO spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa - zapraszamy Państwa do udziału w konkursie ofert.

Dopuszczalne oferty częściowe.

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia:

	Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości powierzchni		Ilość
Lp.	Parametry techniczne		
1	Niezależny od zasilania sieciowego umożliwia pomiary w dowolnym miejscu		1 sztuka
2	Kolorowy wyświetlacz LCD z podświetleniem o przekątnej minimum 6 cm [2.4"]		
3	Zgodny z normami DIN EN ISO, VDA, ANSI, JIS, można też definiować własne ustawienia		
4	Wyświetlanie wyników obliczeń, profili zmierzonych, krzywych nośności i amplitudowych		
5	Zakres pomiarowy:	16 mm	
6	Przejazd:	17,5 mm	
7	Prędkość pomiaru:	0,25 mm/s; 0,5 mm/s; 0,75 mm/s	
8	Długość kabla:	1m	
9	Nacisk pomiarowy detektora:	0,75 mN	
10	Kąt końcówki:	60°	
11	Promień końcówki pomiarowej:	2 um	
12	Metoda pomiarowa:	Różnicowo-indukcyjny	

13	Zakres:	360 um
14	Końcówka:	Końcówka diamentowa
15	Promień płozy:	40 mm
16	Profile:	Profil chropowatości (R), R-Motif, Profil DF oraz więcej
17	Normy chropowatości:	EN ISO, VDA, JIS, ANSI oraz ustawienia spersonalizowane
18	Liczba odcinków elementarnych:	x 1, x 3, x 5, x L
19	Filtr cyfrowy:	Gauss, 2CR75, PC75
20	Cut-off:	λ_c : 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm λ_s : 2,5 μ m; 8 μ m
21	Zasilanie:	Za pomocą wbudowanego zasilacza sieciowego (DC 7,5 V 1,5 W) lub akumulatora

Lp.	Detektor standardowy		
1	Nacisk pomiarowy detektora:	0,75 mN	2 sztuki
2	Kąt końcówki:	60°	
3	Promień końcówki pomiarowej:	2 um	
4	Kompatybilny z przyrządem do pomiaru chropowatości powierzchni typu Surftest SJ-210		

Statyw granitowy z kolumną kompatybilny z przyrządem do pomiaru chropowatości powierzchni			
Lp.	Parametry techniczne		
1	Płyta granitowa o wymiarach	400x250x556 mm	2 sztuki
2	Adapter do mocowania	Kompatybilny z przyrządem do pomiaru chropowatości powierzchni typu Surftest SJ-210	

Lp.	Klucz dynamometryczny		Ilość
1	Jednostki momentu	Nm, ft.lb, lb.in	1 sztuka
2	Zakres pracy	3-340 Nm/2,2-250 ft.lb	
3	Dokręcanie w obu kierunkach w temperaturze pomiędzy	5°C a 42°C	
4	Podczas wymiany baterii zachowane zostają dane i ustawiona wartość momentu		
5	Dokładność $\pm 2\%$		
6	Sygnał wizualny, dźwiękowy i wibracyjny		
7	Głowica ze złączem żeńskim prostokątnym pozwalają na stosowanie różnych grzechotek i końcówek		
8	Świadectwo kalibracji spełniające normy międzynarodowe oraz wymogi oznaczeń	CE 2014/30/EC , ISO 6789	
9	Wyświetlacz elektroniczny		

Ilekoć w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia znajduje się odniesienie do znaków towarowych, nazw, patentów lub pochodzenia, **Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, gwarantujące parametry wysokowydajne, nie gorsze niż określono w ww. dokumentacji.** Oferent powołujący się na rozwiązania

równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Nazwy własne w opisie przedmiotu zamówienia, o ile występują, zostały użyte jedynie w sytuacji, gdy nie było możliwe opisanie przedmiotu zamówienia w sposób wystarczająco precyzyjny i zrozumiały.

Sporządził:

Marcel Wiewióra