

Konopnica, 08.12.2022r.

Zapytanie ofertowe nr 2022/12/08/1  
w ramach działania 1.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020

## 1. ZAMAWIAJĄCY

Nazwa firmy: IPT Safety Sp. z o.o.  
Adres: Konopnica 133  
21-030 Konopnica

zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na zakup materiałów i odczynników do opracowania technologii pokryć metalowych oraz do budowy układów badawczych i testowych w ramach projektu „**Metalowe pokrycia światłowodowe odporne termicznie, chemicznie i mechanicznie do celów czujnikowych**”. Zamówienie będzie realizowane w ramach działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.

## 2. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

- 2.1. Niniejsze postępowanie toczy się w trybie Zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności.
- 2.2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.
- 2.3. Zapytanie ofertowe ma charakter publiczny, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy.
- 2.4. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>. oraz na stronie internetowej Zamawiającego.
- 2.5. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 2.6. Oferenci nie są uprawnieni do występowania do Zamawiającego z jakimikolwiek roszczeniami w związku z zapytaniem ofertowym i prowadzonym postępowaniem w ramach projektu, w tym z tytułu poniesionych kosztów i szkód, w szczególności w przypadku unieważnienia postępowania przez Zamawiającego lub wyboru innego Oferenta.
- 2.7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości wnoszenia odwołań od decyzji Zamawiającego podejmowanych w trakcie prowadzonego postępowania.
- 2.8. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć w języku polskim. W przypadku załączenia dokumentów w języku obcym konieczne jest przedłożenie ich tłumaczenia na język polski.
- 2.9. Zamawiający odrzuci oferty, których treść nie odpowiada wymaganiom zapytania ofertowego lub które zawierają rażąco niską cenę.

### **3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów i odczynników do opracowania technologii pokryć metalowych oraz do budowy układów badawczych i testowych opisanych w pkt 3.1.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości ofert częściowych.

#### 3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:



Kategoria	Podkategoria	Element	Opis/ specyfikacja	Ilość	
Chemiczne	Materiały do tworzenia Polimerów i Koloidów	Monomery, polimery i żywice do wytwarzania warstw podkładowych na drodze naświetlania	Możliwość wytworzenia warstwy polimerowej na światłowodzie lub innej powierzchni na drodze utwardzania światłem o długości fali poniżej 450 nm, np. Żywica UV, metakrylan metylu	50 L	
	Materiały do tworzenia Polimerów i Koloidów	Monomery, polimery i żywice do wytwarzania warstw podkładowych na drodze reakcji chemicznej	Możliwość wytworzenia warstwy polimerowej na światłowodzie na drodze reakcji chemicznej na skutek utwardzania żywic m.in. epoksydowych, poliestrowych, poliuretanowych lub pokrewnych. Np. Żywica epoksydowa i utwardzacz, żywica poliestrowa i utwardzacz, żywica poliestrowa i inicjator i przyspieszacz.	50 L	
	Rozpuszczalniki i odczynniki	Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - acetony	Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - acetony	Aceton	30 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - inne ketony	Lotne substancje organiczne będące cieciami w temperaturze pokojowej - ketony pozostałe o temperaturze wrzenia poniżej 100°C o masie molowej poniżej 100 g/mol, takie jak np. butanon	10 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - alkohole lekkie	Lotne substancje organiczne będące cieciami w temperaturze pokojowej - alkohole lekkie o temperaturze wrzenia poniżej 100°C i masie molowej poniżej 70 g/mol, takie jak np. izopropanol	20 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - alkohole ciężkie	Lotne substancje organiczne będące cieciami w temperaturze pokojowej - alkohole ciężkie o temperaturze wrzenia powyżej 100°C lub masie molowej powyżej 70 g/mol, takie jak np. glikol propylenowy	10 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - aromatyczne	Lotne substancje organiczne będące cieciami w temperaturze pokojowej - ciecze aromatyczne o temperaturze wrzenia między 100°C a 200°C w postaci czystej lub technicznej (np. toluen) oraz w postaci mieszanin izomerów (np. ksylen techniczny)	50 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - zawierające azot	Lotne substancje organiczne będące cieciami w temperaturze pokojowej - zawierające azot, aminy o temperaturze wrzenia poniżej 150°C i masie molowej mniejszej niż 100 g/mol, takie jak np. 1,2-diaminopropan lub etylenodiamina	50 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - chlorek metylenu	Chlorek metylenu	280 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - związki halogenowe	Lotne substancje organiczne będące cieciami w temperaturze pokojowej - związki halogenowe o temperaturze wrzenia wyższej niż 30°C i niższej niż 150°C i masie molowej nie większej niż 150 g/mol, takie jak np. chlorobenzen	20 L
			Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - pozostałe	Lotne substancje organiczne będące cieciami w temperaturze pokojowej - związki pozostałe o temperaturze wrzenia powyżej 100°C i masie molowej powyżej 100 g/mol, takie jak np. fosforan tributylu	50 L
			Związki metali szlachetnych i kompozycje zawierające metale szlachetne	Związki chemiczne oraz mieszaniny zawierające metale szlachetne, takich jak m.in. złoto, platyna, pallad, rod, iryd, takie jak np. dicyjanozłocin potasu, kwas chloroplatynowy(VI), siarczan rodu	3 kg w przeliczeniu na czyste Au lub Pt lub Pd lub Ir lub 0,45 kg w przeliczeniu na czysty Rh
	Związki niklu	Substancje będące nieorganicznymi związkami niklu o masie molowej nie mniejszej niż 100 g/mol lub roztwory zawierające takie substancje jak np.	100 kg w przeliczeniu na czysty metal		

			sulfaminian nikiel lub węglan nikiel lub siarczan nikiel	
		Związki miedzi	Substancje będące nieorganicznymi związkami miedzi o masie molowej nie mniejszej niż 100 g/mol, takie np. jak uwodniony siarczan miedzi	100kg w przeliczeniu na czysty metal
		Związki chromu	Substancje będące nieorganicznymi związkami chromu o masie molowej nie niższej niż 80 g/mol, takie np. jak tlenek chromu(VI)	60kg w przeliczeniu na czysty metal
		Związki srebra	Substancje będące nieorganicznymi związkami srebra o masie molowej nie niższej niż 125 g/mol, takie jak np. azotan srebra	20 kg w przeliczeniu na czysty metal
		Związki metali przejściowych - pozostałych	Substancje będące nieorganicznymi związkami zawierającymi pozostałe metale przejściowe o masie molowej nie niższej niż 100 g/mol, takie jak np. chlorek kobaltu lub nadmanganian potasu lub siarczan żelaza	50 kg w przeliczeniu na czysty metal
		Związki pierwiastków bloku s	Substancje będące nieorganicznymi związkami zawierającymi pierwiastki bloku s o masie molowej nie niższej niż 30 g/mol, takie jak np. wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu, chlorek wapnia	50 kg w przeliczeniu na czysty pierwiastek (np. K)
		Związki pierwiastków bloku p	Substancje będące związkami zawierającymi pierwiastki bloku p o masie molowej nie niższej niż 17 g/mol oraz ich roztwory, takie jak np. 25% roztwór amoniaku	200 kg
		Związki pierwiastków bloku f	Substancje będące nieorganicznymi związkami zawierającymi pierwiastki bloku f o masie molowej nie niższej niż 150 g/mol, takie jak np. tlenek ceru(IV)	1 kg w przeliczeniu na czysty metal
		Stale substancje organiczne	Substancje organiczne, które w temperaturze pokojowej są ciałami stałymi, w tym także sole organiczne o masie molowej nie niższej niż 150 g/mol i temperaturze topnienia nie niższej niż 50°C, takie jak np. wanilina	30 kg
		Kwasy organiczne	Substancje organiczne będące kwasami o masie molowej nie niższej niż 45 g/mol oraz ich roztwory wodne, takie jak np. kwas octowy 80%, kwas mrówkowy 85%	100 kg
		Ciekłe substancje organiczne	Substancje organiczne będące nielotnymi cieczami w temperaturze pokojowej o temperaturze maksymalnej stosowania co najmniej 200°C, takie jak np. olej silikonowy	50 L
		Kwasy nieorganiczne	Kwasy nieorganiczne o masie molowej nie niższej niż 20 g/mol lub ich roztwory wodne, takie jak np. kwas fluorowodorowy 40%	20 kg
		Funkcjonalne kompozycje i dodatki chemiczne	Gotowe kompozycje funkcjonalne dające możliwość modyfikacji procesów chemicznych w postaci np. zmniejszenia napięcia powierzchniowego lub koagulacji osadów, takie jak np. wodne roztwory detergentów	20 kg
		Woda oczyszczana	Woda demineralizowana lub destylowana lub w inny sposób oczyszczona, niedająca osadów przy rozpuszczaniu soli metali	1000 L
	Odczynniki w stanie gazowym	Gazy techniczne	Sprężone gazy techniczne w formie sprężonej oraz ciekłej, takie jak np. sprężony argon lub sprężony azot lub ciekły azot	1000 L gazu w postaci sprężonej lub ciekłej
	Odczynniki w stanie gazowym	Naczynia do przechowywania gazów	Naczynia do przechowywania gazów w formie ciekłej lub sprężonej, np. naczynie dewara nie o pojemności nie większej niż 20 l lub butla wysokociśnieniowa z reduktorem o pojemności nie większej niż 20 l	2 szt.
	Materiały metalowe do chemii	Metale do anod i uchwytów - nikiel	Nikiel	100kg
		Metale do anod i uchwytów - miedź	Miedź	100 kg

		Metale do anod i uchwytów - srebro	Srebro	20 kg
		Metale do anod i uchwytów – metale szlachetne	Materiały do wykorzystania jako anody lub uchwyty w procesach elektrolizy – metale szlachetne takie jak np. złoto, platyna, pallad, iryd, rod	3 kg w przypadku Au lub Pt lub Pd lub Ir lub 0,45 kg w przypadku Rh
		Metale do anod i uchwytów - tytan	Tytan	20 kg
		Metale do anod i uchwytów – metale pozostałe	Materiały do wykorzystania jako anody lub uchwyty w procesach elektrolizy – pozostałe metale o masie molowej nie niższej niż 20 g/mol i temperaturze topnienia nie niższej niż 100°C, takie jak np. blacha otowiana	30 kg
		Materiały do anod i uchwytów - grafit	Materiały do wykorzystania jako anody lub uchwyty w procesach elektrolizy, np. grafit w postaci płyt lub prętów lub sznurów lub szczeliwa grafitowego	20 kg
		Materiały do wykonywania próbek metalograficznych - żywice	Materiały do wykonywania próbek metalograficznych: żywice i kleje chemoutwardzalne o czasie utwardzania nie krótszym niż 1 min, takie jak np. żywica epoksydowa z utwardzaczem	10 kg
		Materiały do wykonywania próbek metalograficznych – materiały ściernie i akcesoria	Materiały do wykonywania próbek metalograficznych: papiery ściernie i akcesoria na wykonanie do 1000 próbek. Materiały o gradacji od 100 do 4000 w postaci papieru ściernego. Łączna powierzchnia papieru ściernego w zestawie nie niższa niż 4 m <sup>2</sup> .	10 zestawów (100 próbek/zestaw)
		Materiały do wykonywania próbek metalograficznych – złącza światłowodowe, ferule	Materiały do wykonywania próbek metalograficznych: ferrule, złącza światłowodowe i inne materiały służące do mocowania próbek, takie jak np. złącze światłowodowe jednomodowe FC/APC, odgiętka 0,9 mm	1000 szt.
	Przyrządy chemiczne	Naczynia szklane o objętości do 100 ml nadające się do wygrzewania	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi w temperaturach poniżej 150°C w naczyniach szklanych o objętościach do 100 ml, takie jak np. kolba okrągłodenna	500 szt.
		Naczynia szklane o objętości od 100 do 500 ml nadające się do wygrzewania	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi w temperaturach poniżej 150°C w naczyniach szklanych o objętościach od 100 do 500 ml, takie jak np. kolba okrągłodenna.	100 szt.
		Naczynia szklane o objętości od 500 do 2000 ml nadające się do wygrzewania	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi w temperaturach poniżej 150°C w naczyniach szklanych o objętościach od 500 do 2000 ml, takie jak np. kolba okrągłodenna.	100 szt.
		Naczynia szklane o objętości od 2000 do 5000 ml nadające się do wygrzewania	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi w temperaturach poniżej 150°C w naczyniach szklanych o objętościach od 2000 do 5000 ml, takie jak np. zlewka szklana.	50 szt.
		Naczynia metalowe - małe	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi – np. naczynia metalowe nierdzewne lub stalowe powlekane w temperaturach poniżej 150°C o objętościach do 1000 ml.	100 szt.
		Naczynia metalowe - średnie	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi – np. naczynia metalowe nierdzewne lub stalowe powlekane w temperaturach poniżej 150°C o objętościach od 1000 do 5000 ml.	50 szt.
		Naczynia metalowe - duże	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi – np. naczynia	50 szt.

			metalowe nierdzewne lub stalowe powlekane w temperaturach poniżej 150°C o objętościach od 5000 do 15000 ml.	
		Naczynia plastikowe - małe	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi – np. naczynia plastikowe z PP lub PE lub ich odmian o objętościach do 1000 ml.	500 szt.
		Naczynia plastikowe - średnie	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi – np. naczynia plastikowe z PP lub PE lub ich odmian o objętościach od 1000 do 5000 ml.	200 szt.
		Naczynia plastikowe - duże	Elementy dające możliwość wykonywania operacji z substancjami chemicznymi – np. naczynia plastikowe z PP lub PE lub ich odmian o objętościach od 5000 do 15000 ml.	100 szt.
		Filtry strzykawkowe	Filtry do oczyszczania wody i roztworów, np. filtry strzykawkowe o porach 0,2 um lub większych, o średnicy 10 mm lub większej.	200 szt.
		Filtry	Filtry do oczyszczania wody – np. filtry do demineralizacji wody o poborze wody co najmniej 5 l/h, o objętości złoża co najmniej 1 l, z maksymalnym ciśnieniem wyższym niż 2 bary.	2 szt.
		Laboratoryjne materiały papierowe do filtracji	Papierowe materiały do filtracji, takie jak np. bibuła filtracyjna o gramaturze co najmniej 50 g/m <sup>2</sup> .	50 opakowań
		Laboratoryjne materiały papierowe	Materiały na bazie papieru do prowadzenia operacji laboratoryjnych, np. papierki wagowe lub papierki lakmusowe, między 50 a 100 sztuk w jednym opakowaniu.	100 opakowań
		Przyrządy do dozowania cieczy – szklane i plastikowe	Przyrządy pozwalające na dozowanie cieczy, np. pipety o objętościach od 1 do 10 ml pakowane po 100 sztuk; lub tryskawki, pipety wielomiarowe, pipety jednomiarowe, gruszki, smoczki i podobne materiały pakowane pojedynczo.	100 opakowań
		Przyrządy do dozowania cieczy – systemy strzykawkowe	Igły o średnicy nie większej niż 2 mm, strzykawki o objętości od 1 do 100 ml.	2000 szt.
		Przyrządy laboratoryjne do przetwarzania i dozowania cieczy i gazów	Przyrządy pozwalające na dokonywanie operacji na cieczach i gazach, nie służące jednocześnie do ich przechowywania, np. chłodnice wodne o długości w zakresie 20-40 cm, zestawy do destylacji, lejki ze spiekami o średnicy w zakresie 2-10 cm, płuczki w zakresie 5-20 cm długości	50 szt.
		Pomoce laboratoryjne - urządzenia	Przyrządy pomocnicze pozwalające na prowadzenie procesów chemicznych, takich jak m.in. mieszanie i grzanie roztworów itp., takie jak mieszadła magnetyczne z grzaniem, z możliwością regulacji obrotów i możliwością regulacji temperatury z maksymalną temperaturą 100°C lub większą. Np. Czasze grzejne o mocy od 100 do 400 W z regulatorem do kolb o objętości od 100 do 5000 ml.	10 szt.
		Pomoce laboratoryjne – łączniki i tapy	Przyrządy pomocnicze pozwalające na prowadzenie procesów chemicznych oraz na składanie układów badawczych, np. łączniki do statywów laboratoryjnych, tapy do statywów laboratoryjnych.	50 szt.
		Pomoce laboratoryjne – pozostałe	Przyrządy pomocnicze pozwalające na prowadzenie procesów chemicznych oraz na składanie układów badawczych, np. szpatułki metalowe, skalpele, opakowanie zbiorczych ze szpatułkami drewnianymi.	100 szt.
		Materiały elastyczne do	Materiały elastyczne pozwalające na transport cieczy i gazów oraz	2000 m

	transportu cieczy i gazów	składanie większych układów do transportu mediów oraz kontroli ich przepływu, np. węże silikonowe o średnicy wewnętrznej od 1 do 20 mm	
	Materiały sztywne do transportu cieczy i gazów	Materiały pozwalające na transport cieczy i gazów oraz składanie większych układów do transportu mediów oraz kontroli ich przepływu, np. rurki szklane o średnicy wewnętrznej od 1 do 25 mm.	50 m
	Materiały do transportu cieczy i gazów - akcesoria	Materiały pozwalające na transport cieczy i gazów oraz składanie większych układów do transportu mediów oraz kontroli ich przepływu, np. trójniki do węży elastycznych (opakowania zbiorcze), trójniki do rur, zaworów, króćców, zaworów elektromagnetycznych i czujników poziomu cieczy, pozwalające na pracę z rurami i węzami o średnicach zewnętrznych od 3 do 25 mm.	200 szt.
	Przyrządy do analityki i kontroli procesów	Przyrządy pozwalające na badania składu chemicznego roztworów oraz na pomiary parametrów procesów, np. pH-metr o zakresie pH od 0 do 14 z dokładnością 0,01 lub pirometr do temperatury co najmniej 300°C, termopara o średnicy do 1 mm do temperatury 700°C	50 szt.
	Pompy	Urządzenia pozwalające na pompowanie i dozowanie cieczy z prędkością od 0,1 do 1000 ml/min wykonane na bazie tworzyw sztucznych, np. pompy membranę, pompy perystaltyczne. Pompy powinny pozwalać na pracę z węzami o średnicach od 3 do 10 mm, w szczególności z węzami 3/5, 4/6 i 6/8 mm.	200 szt.
	Materiały izolacyjne termicznie - cylindryczne	Materiały cylindryczne do wykonywania izolacji termicznych. Np. otulina do rur i węży na bazie spienionego PE o średnicy zewnętrznej od 10 do 50 mm.	200 m
	Materiały izolacyjne elektrycznie - cylindryczne	Materiały cylindryczne do wykonywania izolacji elektrycznych w temperaturach do co najmniej 300°C, np. koszulka na bazie włókna szklanego o średnicy wewnętrznej między 1 a 12 mm	200 m
	Materiały izolacyjne – płaskie i pozostałe	Materiały do wykonywania izolacji termicznych i elektrycznych – płaskie i pozostałe, np. cegła szamotowej o grubości między 1 a 5 cm, papier ceramiczny lub inne włókniste tworzywa, jak np. mata z włókna ceramicznego odpornego na temperatury co najmniej 1100°C i grubości co najmniej 10 mm do 50 mm.	200 m <sup>2</sup>
	Kleje i uszczelnienia wysokotemperaturowe	Kleje i uszczelnienia o maksymalnej temperaturze pracy do 1400°C, takie jak np. klej termiczny do 1200°C.	70 kg
	Kleje konstrukcyjne błyskawiczne	Kleje pozwalające na konstruowanie i uszczelnianie stanowisk badawczych o czasie wiązania do 2 min, np. klej cyjanoakrylowy	1 kg
	Kleje konstrukcyjne o średnim czasie wiązania	Kleje pozwalające na konstruowanie i uszczelnianie stanowisk badawczych o czasie wiązania między 10 min a 10 h, np. klej epoksydowy	4 kg
	Silikony i kleje konstrukcyjne	Kleje pozwalające na konstruowanie i uszczelnianie stanowisk badawczych na bazie silikonów o czasie wiązania co najmniej 0,5 mm/dobę, np. Silikon Gasket.	20 kg
	Butle i pojemniki – do 5 ml	Butelki, fiolki i pojemniki szklane lub plastikowe do przechowywania roztworów oraz ciekłych i stałych preparatów o pojemności między 1 a 5 ml, np. fiolka 5 ml, fiolka 1,5 ml eppendorf	2000 szt.

		Butle i pojemniki – od 5 ml do 100 ml	Butelki, fiolki i pojemniki szklane lub plastikowe do przechowywania roztworów oraz ciekłych i stałych preparatów o pojemności między 5 a 100 ml, np. fiolka 10 ml	500 szt.
		Butle i pojemniki – od 100 ml do 500 ml	Butelki, fiolki i pojemniki szklane lub plastikowe do przechowywania roztworów oraz ciekłych i stałych preparatów o pojemności między 100 a 500 ml, np. butelka szklana 250 ml	500 szt.
		Butle i pojemniki – od 500 ml do 1000 ml	Butelki, fiolki i pojemniki szklane lub plastikowe do przechowywania roztworów oraz ciekłych i stałych preparatów o pojemności między 500 a 1000 ml, np. butelka PP 1000 ml.	500 szt.
		Butle i pojemniki – powyżej 1000 ml	Butelki, fiolki i pojemniki szklane lub plastikowe do przechowywania roztworów oraz ciekłych i stałych preparatów o pojemności między 1000 a 5000 ml, np. butla 5 L.	200 szt.
	Materiały do pasywacji i/lub tworzenia soli metali	Kwasy nieorganiczne	Kwasy nieorganiczne służące do tworzenia soli metali o masie molowej między 50 a 200 g/mol postaci czystej lub w postaci roztworów wodnych np. kwas siarkowy, kwas solny, kwas amidosulfonowy, kwas azotowy 65%.	200 kg
		Materiały odporne na wysokie temperatury – farby	Np. farby o wytrzymałości termicznej co najmniej 900°C, ale nie więcej niż 1900°C.	20kg
		Materiały odporne na wysokie temperatury – materiały włókniste	Np. sznury kwarcowe i sznury ceramiczne o średnicy do 10 mm, koszulki kwarcowe i koszulki ceramiczne o średnicy wewnętrznej do 10 mm	50 kg
		Materiały odporne na wysokie temperatury – nici wysokotemperaturowe	Np. nić kwarcowa (krzemowa 0,46 mm) lub węglowa o średnicy między 0,1 a 1 mm.	50000 m
		Materiały odporne na wysokie temperatury – rury, peszle i koszulki	Np.: - Rury karbowane nierdzewne (316L) ½" (DN12) lub gładkie, Średnica wewnętrzna rury co najmniej 1 mm, nie więcej niż 25 mm. Odporność termiczna rury pozwalająca na używanie na powietrzu w 700°C przez 2 tygodnie - materiały do łączenia rur, np. mufy redukcyjne ½"/ 1/4", króćce ½" na wąż 6 mm średnicy, złączki skręcane proste R1/4Z do rurki 6 mm średnicy.	5000 m
	Materiały do oznaczania metodami elektrycznymi/ elektrochemicznymi	Elektrody analityczne	Elektrody analityczne służące do określenia stężenia jonów. Np. Elektroda pH z membraną kulistą do pomiarów pH z zakresu 0-14 z możliwością stosowania ciągłego w temperaturach do 80°C, średnica korpusu między 10 a 20 mm, minimalna głębokość zanurzenia nie więcej niż 20 mm.	30 szt.
	Materiały specjalne do materiałów chemicznych	Preparaty zawierające metale do osadzania	Np. Platyna lub złoto naszkliwne o zawartości metali szlachetnych między 5% a 15%.	1000 ml
Materiały BHP	Odzież Ochronna	Odzież i materiały ochronne do prac chemicznych, elektrycznych, mechanicznych i optycznych – materiały dodatkowe	Odzież ochronna pozwalająca na bezpieczne prowadzenie prac chemicznych, elektrycznych, mechanicznych i optycznych, np. zestaw składający się z jednej pary rękawic warsztatowych, jednej pary rękawic chemicznych oraz jednej pary okularów ochronnych	20 zestawów
		Odzież i materiały ochronne do prac, elektrycznych i mechanicznych	Odzież i materiały ochronne pozwalające na bezpieczne prowadzenie prac elektrycznych i mechanicznych i optycznych. Np. zestaw składający się ze spodni roboczych i kurtki roboczej.	5 zestawów
		Odzież i materiały ochronne do prac chemicznych	Odzież i materiały ochronne pozwalające na bezpieczne prowadzenie prac chemicznych, np. Fartuch laboratoryjny na guziki	10 sztuk



		Buty robocze	Np. Buty i półbuty robocze ze wzmocnionym noskiem. Waga poniżej 1 kg/but. Zestaw składa się z jednej butów	10 zestawów
	Ochrona twarzy i dróg oddechowych	Materiały do zabezpieczenia twarzy i dróg oddechowych przed czynnikami chemicznymi	Np.: - Maski chemiczne z filtrami o trwałości nie mniejszej niż 3 lata, zgodnymi z normą PN-EN 136:2001, z możliwością wymiany filtrów - filtry i pochłaniacze do masek	10 szt.
	Jednorazowe/zużywalne środki ochrony indywidualnej	Zużywalne środki ochrony indywidualnej	Zużywalne środki ochrony indywidualnej, np rękawice gumowe, rękawiczki lateksowe, maseczki chirurgiczne, Opakowanie powinno zawierać 100 sztuk danego produktu.	100 opakowań
	Ochrona słuchu	Nauszniki wygłuszające	Nauszniki wygłuszające, wygłuszenie co najmniej 20 dB,	3 szt.
	Środki utrzymania czystości	Środki utrzymania czystości - proszkowe	Środki do neutralizacji wycieków i chemikaliów w postaci proszkowej, np. sorbent granulowany, niepalny, do neutralizacji benzyny, wody i chemii.	100 kg
		Środki utrzymania czystości - powierzchniowe	Środki do neutralizacji wycieków i chemikaliów, materiały do czyszczenia powierzchni, np. zestaw składający się z maty, maty klejącej, rękawic sorbentowych, poduszki, rolki, o pojemności większej w zakresie 10-30 l	5 zestawów
	Pojemniki	Pojemniki	Pojemniki na substancje niebezpieczne o pojemności między 20 a 100 litrów	50 szt.
Elektroniczne	Aparatura pomiarowa do elektroniki	Przewody, druty	Przewody i druty pozwalające na tworzenie obwodów elektrycznych o polu powierzchni między 0,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> w przypadku przewodów miedzianych lub między 0,1 a 1 mm w przypadku drutów.	500 m
		Długi czujnik temperatury	Czujnik temperatury z osłoną żaroodporną. Zakres pomiarowy 0-1100°C. Długość czujnika od min. 400mm do 1000mm	16 szt.
		Kabel wysokotemperaturowy	Kabel elektryczny umożliwiający pracę w zakresie temperatur 0-260°C. Żyłka o przekroju 0,5-2 mm <sup>2</sup>	100 m
		Akcesoria elektryczne	Np. krokodylki, złączki, wtyczki, włączniki, przełączniki, przekaźniki pozwalające na tworzenie obwodów elektrycznych oraz na operacje włączania i wyłączania ich elementów	500 szt.
		Elektryczne przyrządy pomiarowe	Elektryczne przyrządy pozwalające na pomiar parametrów elektrycznych obwodów i warstw metalowych oraz pomiary parametrów poszczególnych elementów stanowisk. Np. miliomierz o zakresie pomiarowym od 1 mOhma do 1 Ohma z rozdzielczością 1 uOhma, multimetr do pomiaru wysokich rezystancji (do 200 MOhm)	5 szt.
		Elektryczne źródła zasilania oraz sygnału oraz zaawansowane instrumenty pomiarowe	Elektryczne przyrządy pozwalające na generowanie zadanego sygnału oraz jego pomiar a także zadawanie określonego prądu powyżej 1 mA i napięcia stałego. Np. zasilacze regulowane z możliwością pracy zarówno w trybie trzymania napięcia, jak i w trybie trzymania prądu, z możliwością minimalnej nastawy prądu rzędu 1 mA i napięcia 0,01 V.	5 szt.
		Czujniki, sondy i przyrządy pomiarowe rejestrujące obraz	Np. kamery z możliwością rejestracji obrazu z jakością HD, kamera termowizyjna o rozdzielczości detektora 80x60 wyposażona w opcję komunikacji z komputerem.	5 szt.
		Regulatory temperatury	Regulatory temperatury z rozdzielczością nie gorszą niż 1°C, z możliwością programowania parametrów sterowania, takich jak histereza lub parametry PID, z możliwością pracy z termoparami lub	10 szt.

			sondami Pt100 lub Pt1000 lub z termistorami	
		Termopary o małej średnicy, umożliwiające pomiar z dużą dokładnością (klasa 1) termopary o małej średnicy, umożliwiające pomiar z dużą dokładnością (klasa 1)	Np. termopara o możliwości pomiaru temperatury do co najmniej 1000°C, o średnicy w zakresie od 0,5mm do 3mm i długość do 1m.	10 szt.
Aparatura sterująca		Sterowniki do aparatury mechanicznej	Aparatura służąca do sterowania silnikami, przewodnicami, stolikami pomiarowymi i innymi elementami mechanicznym, np. sterowniki do silników krokowych z obsługą mikrokroków	30 szt.
		Regulatory i przetwornice	Np. regulatory mocy (AC) o maksymalnej mocy co najmniej 3 kW,, regulatory napięcia DC z możliwością odczytu aktualnej wartości oraz możliwością nastawy napięcia w zakresie od 4 do 12 V lub większym.	50 szt.
		Zasilacze prądu stałego	Zasilacze DC o napięciu z zakresu od 3 V do 24 V i mocy od 3 W do 100 W.	50 szt.
		Sterowniki PLC	Np. Sterowniki PLC obsługujące RS232/485/USB, przynajmniej 8 wejść binarnych, przynajmniej 1 wejście analogowe, moduły komunikacyjne	5 szt.
		Mikrokontrolery, mikrokomputery i sterowniki	Np. - sterowniki czasowe pozwalające na regulację czasu załączenia i wyłączenia w skali od 0,1 s do 1 h z dokładnością do co najmniej 2 cyfr, M - mikrokontrolery (mikrokomputery) zasilane napięciem 5-12 V, napięcie pinów i/o 5 V, maksymalna częstotliwość zegara rzędu 16 MHz, pamięć flash 32 kB lub lepsza, co najmniej 4 wyjścia analogowe.	40 szt.
Chemia do elektroniki		Płyny, pasty i inne materiały do elektroniki	Np. izopropanol w opakowaniach 0,5-1,5 litra, sprężone powietrze w opakowaniach 0,1-0,5 litra, płyn do czyszczenia płytek PCB w opakowaniach 0,5-1,5 litra.	10 opakowań
Części elektroniczne do elektroniki		Komponenty elektroniczne	Komponenty elektroniczne i elektryczne służące do tworzenia układów elektrycznych i elektronicznych oraz układów sterowania, np. diody, cewki, rezystory, diody LED	10000 sztuk
		Silniki i akcesoria do silników oraz elementy pozwalające na regulację i odczyt położenia	Np. Silniki krokowe o parametrach: co najmniej 200 kroków na obrót, napięcie zasilania między 3 V a 24 V, Serwomechanizmy z dokładnością nie gorszą niż 1 stopień, Przekładnie do silników krokowych zgodne ze standardem NEMA, enkodery o rozdzielczości nie gorszej niż 500 impulsów na obrót.	50 szt.
		Elementy grzejne oraz elementy pozwalające na wymianę ciepła i chłodzenie	Elementy grzejne pozwalające na uzyskiwanie temperatur co najmniej 150°C na elemencie oraz elementy pozwalające na wymianę ciepła, chłodzenie i suszenie, np. Grzałki opaskowe o mocy co najmniej 150 W i średnicy w zakresie 30 mm -50 mm	30 szt.
Części stykowe		Złącza, wtyki i gniazda	Złącza, wtyki, zaślepki i gniazda różnych typów wraz z akcesoriami i materiałami pomocniczymi, np. gniazdo USB, gniazdo DC 2,1/5,5, wtyk 2,1/2,5	200 szt.
		Przełączniki i akcesoria	Przełączniki i akcesoria do nich oraz innych elementów pozwalające na montaż w szafach elektrycznych, np. Przełącznik 5 V DC + podstawka, Przełącznik 12 V DC + podstawka lub przełącznik 24 V DC +podstawka, przełącznik 230 V AC +podstawka.	400 szt.

	Płytki drukowe i moduły	Moduły funkcjonalne	Moduły funkcjonalne pozwalające na sterowanie procesami, konwersję sygnału oraz na sterowanie układami wejść i wyjść, np. moduł czujnika światła z wyjściem cyfrowym, napięcie zasilania 3,3-5 V.	40 szt.
		System zdalnego monitorowania temperatury	System zdalnego monitorowania temperatury z czujnikiem temperatury możliwym do zamocowania powierzchniowo o: 1) funkcji alarmu przy krytycznych odchyłach temperatury, 2) Częstotliwości 2.405 GHz, paśmie 5 MHz, częstotliwości radiowej 2,4 GHz, kanałami do 256, przekaźnikami do 64, szybkości transmisji danych 2 kbps.	1 szt.
		Wielokanałowy rejestrator temperatury	Wielokanałowy rejestrator temperatury. Minimum 16 kanałów pomiarowych, zakres pomiaru temperatury 0-1000°C lub szerszy. Zasilanie 12 V lub 24V. Możliwość połączenia z komputerem PC. Wyposażony w kabel do połączenia z komputerem PC	2 szt.
		karta akwizycji >1GS/s z możliwością sterowania akwizycją i przetwarzaniem sygnału	Umożliwienie akwizycji danych z próbkowaniem w zakresie od 20kS/s do 1GS/s, szerokość pasma większa niż 100MHz. Ilość kanałów analogowych do 4 i do 16 kanałów cyfrowych. Możliwość połączenia z komputerem przy wykorzystaniu USB.	4 szt.
		Komputer i sterowniki	Komputer powinien mieć możliwość uruchomienia systemu operacyjnego Windows lub Linux. Powinien charakteryzować się co najmniej 8GB RAM, możliwość łączności Wi-Fi, gniazda USB 3.0. Wyposażony w klawiaturę i mysz lub panel dotykowy lub touchpad.	6 szt.
	Materiały specjalne do elektroniki	Układy do weryfikacji światłowodów	Reflektometr do badania światłowodów na długości do 200 km, z dynamiką na poziomie do 35 dB, możliwość pracy przy długościach fali 1310 nm i 1550 nm.	2 szt
Mat. do wytwarzania i obsługi światłowodów	Elementy do preparatyki światłowodów	Chusteczki do czyszczenia włókien światłowodowych	Chusteczki bezpyłowe i umożliwiające czyszczenie światłowodów oraz elementów optycznych. Ilość w opakowaniu 200-300 sztuk.	100 opakowań
	Materiały do inspekcji i obsługi złącz	Zestaw czyszczący do włókien (czyścik do złącz oneclick/czyścik taśmy)	Zestaw umożliwiający czyszczenie złączy światłowodowych typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000. Zestaw powinien umożliwiać ponad 500 czyszczeń złącz światłowodowych.	20 zestawów
	Materiały do zabezpieczeń światłowodów i ich łączenia	osłonka spawu	Elementy powinny umożliwiać zabezpieczanie miejsca spawu światłowodowego dla włókien o średnicy od 250um do 3mm. Długość osłonki w zakresie od 25mm do 60mm. Zabezpieczenie spawu powinno zachodzić pod wpływem ciepła.	10 000 szt.
Mechaniczne	Elementy do automatyki układów i systemów (Przewijarki do włókien)	Profile systemowe aluminiowe	Profile systemowe aluminiowe o przekroju nie większym niż 45mm x 85mm o długości nie mniejszej niż 3m	26 szt.
		Zestaw do łączenia profili	Elementy umożliwiające łączenie profili systemowych aluminiowych i innych elementów w różnych standardach, np. wpusty, kątowniki, łączniki zgodne ze standardem item.	400 szt.
		Uchwyty pałkowe odporne na działanie wysokich temperatur	Uchwyty pałkowe umożliwiające przenoszenie ciężkich elementów. Temperatura maks. pracy ciągłej wg IEC 216 nie mniejsza niż 150°C. Szerokość uchwytu nie mniejsza niż 120mm	8 szt.
	Elementy do automatyki układów i systemów	Zestaw czujników naciągu światłowodu	Elementy umożliwiające monitorowanie lub sterowanie naciąganiem światłowodów powodując naprężenie w zakresie od 0 do 300 kpsi. Elementy powinny umożliwiać pracę z włóknami światłowodowymi o	2 szt.

			grubości od 80 do 400um. Np. Miernik naprężenia światłowodu o parametrach nie gorszych niż model FX2 firmy Checkline	
Materiały i półfabrykaty metalowe	Profile montażowe pozostałe		Profile montażowe do budowy układów o wymiarach nie niższych niż 20x20 mm i długości do 1 m, profile zgodne ze standardami, np. standard v-slot lub standard item	200 m
	Akcesoria i łączniki do profili montażowych		Łączniki, kątowniki, śruby i akcesoria do profili zgodnych ze standardami, np. standard v-slot lub standard item	500 szt.
	Pręty, kątowniki i wałki stalowe		Pręty, kątowniki i wałki ze stali lub stali nierdzewnej pozwalające na budowę układów badawczych: pręty o średnicy co najmniej 6 mm do 25 mm, kątowniki o wymiarach 20x20x0,5 mm do 80x80x6mm, wałki o średnicy od 10 do 50 mm.	200 m
	Pręty, kątowniki i wałki z aluminium i metali kolorowych		Pręty, kątowniki i wałki z aluminium lub metali kolorowych pozwalające na budowę układów badawczych: pręty o średnicy co najmniej 6 mm do 25 mm, kątowniki o wymiarach 20x20x0,5 mm do 80x80x6mm, wałki o średnicy od 10 do 50 mm.	200 m
	Płaskowniki stalowe żaroodporne		Płaskowniki stalowe żaroodporne o grubości od 20 do 40mm, o masie nie większej niż 30 kg	10 szt.
	Płyty i blachy stalowe		Płyty i blachy stalowe lub nierdzewne pozwalające na budowę układów badawczych o grubości od 0,5 do 5 mm.	500 m <sup>2</sup>
	Płyty i blachy z aluminium i metali kolorowych		Płyty i blachy z aluminium lub metali kolorowych pozwalające na budowę układów badawczych o grubości od 0,5 do 5 mm.	500 m <sup>2</sup>
Materiały i półfabrykaty niemetalowe	Arkusz PTFE		Płyty niemetalowe o grubości od 20 do 100mm o masie nie większej niż 8kg. Materiał PTFE	5 szt.
	Rury i pręty szklane		Rury i pręty szklane pozwalające na budowę układów badawczych. Rury o średnicy zewnętrznej od 20 do 70 mm i grubości ścianek od 1 do 5 mm.	50 m
	Płyty szklane		Płyty szklane pozwalające na budowę układów badawczych. Szkło standardowe o grubości 4 mm.	30 m <sup>2</sup>
	Płyty z tworzyw sztucznych		Płyty z tworzyw sztucznych pozwalające na budowę układów badawczych: płyty z PMMA (pleksi) o grubości między 2 a 10 mm, płyty HIPS o grubości między 0,5 a 3 mm oraz materiały pokrewne.	50 m <sup>2</sup>
	Płyty z tworzyw sztucznych odpornych na chemikalia i temperaturę		Płyty z tworzyw sztucznych pozwalające na budowę układów badawczych odpornych na temperaturę i chemikalia: Płyty z PTFE o grubości do 5 mm, płyty z POM o grubości do 10 mm, płyty bakelitowe o grubości do 8 mm, płyty z laminatu (szkła epoksydowego) o grubości do 4 mm. Materiały pokrewne.	5 m <sup>2</sup>
	Folie i uszczelnienia		Folie i uszczelnienia pozwalające na budowę układów badawczych: Folie np. z PET lub PVC o grubości od 0,1 do 1 mm. Uszczelnienia mogą być w formie pianki gumowej o grubości między 3 a 20 mm.	100 m <sup>2</sup>
	Rury i uszczelnienia z tworzyw sztucznych		Rury i uszczelnienia pozwalające na budowę układów badawczych. Rury PVC o średnicy wewnętrznej między 5 a 20 mm (np. 1/2"), rury PP o średnicy zewnętrznej między 10 a 30 mm.	100 m
	Rury i pręty z odpornych tworzyw sztucznych		Rury i pręty z odpornych tworzyw sztucznych, np. PEEK o średnicy zewnętrznej do 25 mm, POM o średnicy do 100 mm, PTFE do 100 mm.	10 m
	Szpule światłowodowe i materiały do		Możliwość nawijania włókien światłowodowych o długości w zakresie od 1m do co najmniej 1km na średnicę w zakresie od 7cm do	200 szt.

	przechowywania światłowodów	35cm. Element powinien posiadać otwór montażowy o średnicy do 60mm, który znajduje się centrycznie względem nawijania światłowodu. Szerokość części, na którą nawija się światłowod powinien znajdować się od 1cm do 25cm.	
Materiały do wykonywania połączeń	Metalowe materiały do wykonywania połączeń	Np. Śruby, nakrętki, nity, nitonakrętki o wymiarach od 2 mm do 12 mm. Druty spawalnicze o średnicy od 1 do 3 mm.	10000 szt.
	Taśmy klejące	Taśmy pozwalające na naprawy bieżące i konstrukcje układów badawczych, np. taśma naprawcza zbrojona o szerokości 20 mm – 60 mm i długości rolki co najmniej 5 m, taśma izolacyjna o szerokości 5 mm -30 mm i długości co najmniej 5 m.	50 szt.
	Klej termoplastowy	Klej termoplastowy o średnicy od 5 do 11 mm.	5 kg
	Opaski zaciskowe metalowe	Opaski ślimakowe i zaciskowe ze stali. Zaciskowe o długości 300 mm, ślimakowe na średnice z zakresów mieszczących się w zakresie od 10 do 50 mm	200 szt.
	Opaski zaciskowe plastikowe	Opaski zaciskowe plastikowe pakowane po 100 sztuk o długości od 100 do 300 mm.	30 szt.
	Połączenia złączne gwintowane	Śruby, nakrętki, podkładki, stalowe i nierdzewne w klasie wytrzymałości 8.8 w zakresie średnic od M2 do M10,	10 kg
	Taśma z włókna szklanego	Taśma odporna na temperatury nie mniejsze niż 1000°C, szerokość 20-50mm, grubość 1-3mm.	100 m
Materiały do druku 3D	Materiały do druku 3D	Np. Filamenty, dysze, ekstrudery do druku 3D z materiałów ABS, PET, PLA, PP, HIPS o średnicach do 4 mm	20 kg
	Żywica do druku 3D odporna na wysokie temperatury	Żywica do druku 3D typu Ultra High-Temp, długość fali utwardzania UV 405nm. Twardość 75D-80D. Wytrzymałość na rozciąganie >30MPa. Temperatura zeszklenia >200°C	5 L
	Żywica do druku 3D odporna na uderzenia	Żywica do druku 3D typu High Impact, długość fali utwardzania UV 405nm. Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu min. 38 MPa.	10 L
Materiały do powłok lakierniczych	Farba żaroodporna	Farba żaroodporna w sprayu, odporna na temperatury w zakresie min. 0-800°. Czarny mat. Pojemność pojemnika minimum 400ml.	10 L
Materiały odporne na temperaturę	Cegła szamotowa żaroodporna	Cegła szamotowa żaroodporna , odporna na temperaturę co najmniej 1000°C. Wymiary 23x11x6,5cm +/- 2 cm. Masa cegły 3-4kg.	300 szt
	Izolacja termiczna elastyczna	Arkusze izolacyjne do zastosowań do temperatury minimum 1000°C. Grubość nie mniejsza niż 50mm. Szerokość nie mniejsza niż 50cm. Ognioodporny. Współczynnik przewodzenia ciepła w zakresie od 0.04 w/MK do 0.5 w/MK	20 m
	Płyty z wełny skalnej/mineralnej	Płyty izolacyjne odporne na działanie temperatury do 750°C z dopuszczalnym chwilowym wzrostem do 1000°C. Grubość w zakresie 40-60mm, wymiary 1200/600mm +/- 200mm.	20 szt.
	Zaprawa szamotowa	Zaprawa do łączenia cegieł szamotowych. Odporna na temperatury co najmniej 1000°C.	20 kg
Obudowy, zbiorniki i kontenery	Obudowa typu Rack o rozmiarze w zakresie od 1 do 24U	Obudowa powinna: charakteryzować się możliwością instalowania wewnątrz wielu poziomów do mocowania elementów, rozmiarze od 1U do 24U i głębokością w zakresie od 35cm do 80cm.	6 szt.

		Skrzynia grzejna	Szczelna skrzynia przeznaczona do pracy w zakresie temperatur 0-900°C. Rozmiar w zakresie 300x800x800 +/-100mm. Możliwość przechowywania różnych przedmiotów w atmosferze ochronnej.	1 szt.
		Szafa narzędziowa	Szafa narzędziowa o wymiarach minimum 195x90x53,5cm posiadająca minimum: drzwi skrzydłowe z chowanymi zawiasami, 4 półki o nośności 100 kg, przestawne co 35 mm, zamek baskwilowy w systemie Master, w komplecie 2 klucze standardowe, ryglowanie 2-punktowe z przylgą na całą wysokość drzwi	2 szt.
		Szafa warsztatowa	Szafa narzędziowa o wymiarach minimum 87,5x90x50cm posiadająca minimum: prowadnice teleskopowe o nośności 40 kg, wysuw szuflad 90 %, zabezpieczenie przed wypadaniem, zamykanie centralne, zamek cylindryczny w systemie Master (możliwość otwarcia wszystkich zamków danej serii specjalnym kluczem Master – zamawiany odrębnie), w komplecie 2 klucze standardowe	1 szt.
		Zbiornik na płyn chłodzący	Zbiornik na płyn chłodzący o pojemności w zakresie 10-20l wykonany ze stali nierdzewnej, posiadający wierzchni otwór umożliwiający włożenie elementów o średnicy nie większej niż 50 cm. Wiadro lub beczka lub pokrewny materiał	4 szt.
	Urządzenia grzewcze/termiczne	Piec komorowy	Piec z prostopadłościenną komorą o wielkości w zakresie 500x1000x1000mm +/-200mm. 300-800 x 500-1200 x 500-1200 mm. Maksymalna temperatura pracy 900°C, typowa temperatura pracy 700°C. Jednorodność temperatury w całej komorze grzewczej na poziomie +/- 5°C w stanie ustabilizowanym. Stabilność temperaturowa w czasie +/-1°C. Regulacja temperatury z dokładnością do minimum 20°C. Piec powinien być wyposażony w minimum 16 punktowych czujników temperatury wewnątrz komory. Dodatkowo piec powinien mieć możliwość podłączenia do komputera PC kablem USB oraz możliwość zapisu danych z pomiarów temperaturowych. Piec powinien być wyposażony w dodatkowy otwór serwisowy możliwy do otwarcia w trakcie pracy urządzenia, oraz otwór umożliwiający na wprowadzenie do komory pieca kabli i przewodów bez utraty szczelności.	1 szt.
Mechaniczne	Materiały pneumatyczne	Elementy pneumatyczne	Elementy do budowy systemów pneumatycznych., np. Wąż pneumatyczny o średnicy do 12 mm o długości do 10 m.	10 szt.
	Narzędzia mechaniczne ręczne	Ręczne narzędzia do budowy układów	Zestawy narzędzi do montażu układów badawczych, np. zestaw zawierający śrubokręty imbusowe, torx, płaskie i krzyżakowe o rozmiarach do 10, klucze nasadowe sześciokątne o rozmiarach do 20.	5 zestawów
	Narzędzia mechaniczne skrawające	Narzędzia skrawające	Narzędzia mechaniczne skrawające w postaci wiertel, frezów, otwornic oraz innych elementów pozwalających na skrawanie, frezowanie, wiercenie, toczenie, gwintowanie, szlifowanie, np. zestaw składający się z frezów do do metali i tworzyw sztucznych o	20 zestawów



			średnicy do 10 mm, otwornic o średnicy do 100 mm, wiertel o średnicy do 10 mm, gwintowników i pilników.	
	Narzędzia mechaniczne ściernie	Narzędzia ściernie	Narzędzia pozwalające na szlifowanie i polerowanie elementów z metali i niemetali, np. Pasta polerska lub mleczko w opakowaniu do 0,5 kg, ścierniwo do piaskowania w opakowaniu do 10 kg, papiery ściernie o gradacji 100-4000 w ilości minimum 1 m <sup>2</sup> .	10 szt.
	Materiały do druku 3D	Drukarka 3D żywiczna	Drukarka w technologii SLA lub DLP. Rozdzielczość XY nie większa niż 25um. Rozdzielczość w osi Z nie większa niż 25um.	1 szt.
Materiały BHP	Jednorazowe/ zużywalne środki ochrony indywidualnej	Gaśnica proszkowa	Gaśnica proszkowa z masą środka gaśniczego minimum 6 kg. Certyfikowana ISO 9001.	1 szt.
	Odzież Ochronna	Rękawice ochronne	Para rękawic chroniących przed ciepłem promieniującym do minimum 250°C. EN 407, EN 388.	3 szt.
Optoelektroniczne	Zwierciadła i elementy kolimujące wiązkę	Obiektywy o powiększeniu z zakresu 10x - 100x	Obiektywy do prac optycznych umożliwiające powiększenie z zakresu 10x – 100x, długość ogniskowej z zakresu 1mm do 30mm. Takie, jak 100x achromatyczny obiektyw klasy komercyjnej DIN.	6 szt.
	Wzmacniacze optyczne	wzmacniacz optyczny pracujący na długości fali z pasma C z poziomem wzmocnienia sygnału co najmniej 20 dB	Element powinien umożliwiać zwiększenie mocy promieniowanie optycznego dla pasma C, poziom wzmocnienia sygnału powinien wynosić co najmniej 20dB. Element powinien być kompatybilny ze złączkami światłowodowymi typu FC.	4 szt.
	Detektory	detektory półprzewodnikowe	Detektory powinny umożliwiać pomiar sygnału optycznego dla długości fali z zakresu O lub C lub L o paśmie z zakresu od 100MHz do 1GHz. Element powinien być kompatybilny ze złączkami światłowodowymi typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000.	6 szt.
		Detektory lawinowe	Możliwość pracy w zakresie 900-1700nm, maksymalna moc wejściowa do 1mW, maksymalna responsywność co najmniej 9 A/W @ 1500 nm (M=10), średnica powierzchni aktywnej detektora do co najmniej 1mm.	4 szt.
		Miernik mocy	Możliwość dołączania detektorów do pomiarów mocy promieniowania optycznego z różnych zakresów spektralnych np. 350-1100nm lub 800-1700nm lub innych. Możliwość komunikacji z komputerem przy wykorzystaniu USB.	5 szt.
		Detektor do pomiaru mocy promieniowania optycznego	Możliwość pomiaru mocy promieniowania optycznego do co najmniej 500mW i zakresu spektralnego od 800 nm do 1700nm	5szt.
	źródła światła i lasery	Laser pasma: I, II, III okna telekomunikacyjnego o wąskiej linii spektralnej do 1nm	Umożliwia emisję promieniowania optycznego w zakresie I, II i III okna telekomunikacyjnego o szerokości spektralnej do 1nm, moc promieniowania powyżej 1dBm. Element powinien być kompatybilny ze złączkami światłowodowymi typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000.	2 szt.
		Laser pasma: O, C, L o wąskiej linii spektralnej poniżej 800kHz	Umożliwia emisję promieniowania optycznego w zakresie O lub C lub L o szerokości spektralnej poniżej 800kHz, moc promieniowania powyżej 1dBm. Element powinien być kompatybilny ze złączkami światłowodowymi typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000.	2 szt.
		Źródła światła szerokopasmowe	Umożliwia emisję promieniowania optycznego w zakresie I, II i III okna telekomunikacyjnego o szerokości spektralnej powyżej 40nm, moc	4 szt.

			promieniowania powyżej 1dBm. Element powinien być kompatybilny ze złączkami światłowodowymi typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000.	
	Switche optyczne w tym światłowodowe	Switch światłowodowy	Powinien umożliwiać multipleksację przestrzenną sygnału optycznego: 1x2 lub 1x4 lub 1x8 lub 1x16 lub 1x32 lub 1x64 dla zakresu długości fal w paśmie O lub C lub L. Maksymalna moc wejściowa co najmniej +17dBm, przesłuchy między kanałami mniejsze niż 50dB, wprowadzane straty mniejsze niż 3dB. Element powinien być kompatybilny ze złączkami światłowodowymi typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000.	2 szt.
	Kamery, Monitory, wyświetlacze	Kamera VIS	Możliwość obrazowania dla zakresu VIS, rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080, interfejs USB 3.0.	6 szt.
Optomechaniczne	Stoliki precyzyjne	Elementy do precyzyjnego przemieszczania światłowodów specjalnych z dokładnością nie gorszą niż 10um.	Możliwość precyzyjnego przemieszczania światłowodów lub elementów optycznych w osiach X lub XY lub XYZ z rozdzielczością co najmniej 10um. Zakres pomiarowy od 10mm do 50mm.	4 szt.
		szyny liniowe	Możliwość przemieszczania światłowodów lub elementów optycznych w osiach X lub XY lub XYZ z rozdzielczością co najmniej 100um. Zakres pomiarowy od 25mm do 50cm.	4 szt.
	Uchwyty do mocowania elementów optycznych	uchwyty na złączki światłowodowe, światłowody, elementy optyczne	Uchwyty umożliwiające mocowanie elementów optycznych, w tym światłowodowych. Mocowanie powinno być realizowane przy wykorzystaniu elementów metrycznych.	10 zestawów
Optyczne	Cyrkulatory	cyrkulator optyczny o izolacji co najmniej 25 dB	Komponent ten powinien posiadać długość ramion co najmniej 1m, złącza typu FC lub FC lub ST lub SC lub LC lub E2000, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um – do 3mm, izolację sygnału optycznego co najmniej 25dB. Komponent ten powinien umożliwiać pracę dla długości fal z zakresu O lub C lub L.	6 szt.
		Cyrkulator PM	Komponent ten powinien posiadać długość ramion co najmniej 1m, złącza typu FC lub FC lub ST lub SC lub LC lub E2000, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um – do 3mm, izolację sygnału optycznego co najmniej 20dB, posiadać klucz zorientowany z osią wolną polaryzacji (slow axis), posiadać współczynnik ekstynkcji (ER) co najmniej 20dB. Komponent ten powinien umożliwiać pracę dla długości fal z zakresu O lub C lub L.	4 szt.
	Dzielniki i sumatory mocy	Sprzęgacz o różnym podziale m.in.: 50/50, 60/40/70/30/ 90/10, 99/1	Umożliwienie podziału promieniowania optycznego na co najmniej 2 światłowody dla zakresu długości fal pasma O lub C lub L. Sprzęgacz powinien posiadać długość ramion co najmniej 1m, złącza typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000, podział mocy 50/50 lub 60/40 lub 70/30 lub 90/10 lub 99/1.	10 szt.
		Filtry spektralne	Umożliwia pracę w wybrany zakresie długości fali od 900nm do 1700nm. Wprowadzane straty do 2dB, izolacja co najmniej 40dB. Kompatybilne z włóknami wielomodowymi (MM) lub jednomodowymi (SM). Grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250um do 3mm.	4 szt.
	Izolatory optyczne	izolator optyczny	Element ten powinien umożliwiać izolację sygnału co najmniej 28dB, pracę w paśmie O lub C lub L, posiadać złącza światłowodowe typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000, wprowadzać stratę nie większą niż 1dB.	4 szt.



Patchcordy, kable światłowodowe i Pigtail'e	Patchcord światłowodowy, typ światłowodowy jednomodowego. Długość światłowodów 1 – 5 m. Typ złącza FC lub ST lub SC lub LC lub E2000	Umożliwienie podłączenia światłowodów do aparatury pomiarowej. Patchcordy światłowodowe powinny posiadać długość w zakresie 1-5m, typ złącza FC lub ST lub SC lub LC lub E2000, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um do 3mm.	250 szt.
	Patchcordy PM FC/APC	Umożliwienie podłączenia światłowodów do aparatury pomiarowej. Patchcordy światłowodowe powinny posiadać długość w zakresie 1-5m, posiadać klucz zorientowany z osią wolną polaryzacji (slow axis), posiadać współczynnik ekstynkcji (ER) co najmniej 23dB, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um do 3mm.	40 szt.
	Patchcord światłowodowy, typ światłowodowy wielomodowego. Długość światłowodów 1 - 5 m. Typ złącza FC lub ST lub SC lub LC lub E2000	Umożliwienie podłączenia światłowodów do aparatury pomiarowej. Patchcordy światłowodowe powinny posiadać długość w zakresie 1-5m, typ włókna OM1 lub OM2 lub OM3 lub OM4, typ złącza FC lub ST lub SC lub LC lub E2000, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um – do 3mm.	50 szt.
Polaryzatory i elementy modyfikujące stan polaryzacji	Polaryzator światłowodowy	Polaryzator światłowodowy powinien umożliwiać pracę dla długości fali z zakresu O lub C lub L, być kompatybilny ze złączkami typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000. Długość ramion polaryzatora powinna wynosić co najmniej 0,5m, współczynnik ekstynkcji (ER) co najmniej 20dB, klucz zorientowany zgodnie z wolną osią polaryzacji.	5 szt.
Światłowodowy	Światłowodowy PM 1550	Światłowodowy umożliwiające utrzymanie stanu polaryzacji dla zakresu długości fal z pasma C, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um do 3mm.	500 m
	Światłowodowy MM	Światłowodowy zgodne z typem OM1 lub OM2 lub OM3 lub OM4, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um do 3mm.	5000 m
	Światłowodowy SM	Światłowodowy jednomodowe o średnicy włókna z zakresu 80-125um i grubości pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um do 3mm.	30000 m
	Światłowodowy w specjalnym pokryciu ochronnym	Światłowodowy o średnicy zewnętrznej od 80um do 260um. Możliwość pracy w temperaturach od 25°C do 600°C (krótkoterminowo) i 450°C (długoterminowo).	1000 m
Tłumiki optyczne	Tłumiki optyczne	Tłumiki powinny umożliwiać zmniejszenie mocy promieniowania optycznego dla długości fali z zakresu O lub C lub L. Wartość wprowadzanych strat powinna być w zakresie od 0dB do 30dB. Powinny być również kompatybilne ze złączkami światłowodowymi typu FC lub ST lub SC lub LC lub E2000.	10 szt.

Zapytanie dotyczy materiałów opisanych powyżej lub materiałów równoważnych.

Zamawiający gwarantuje zlecenie zakresu zamówienia na poziomie nie mniejszym niż 70% całkowitej ofertowej ceny brutto określonej w Formularzu oferty.

### 3.2. Ogólne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia oraz jego realizacji:

### 3.2.1. Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień:

<b>Wspólny Słownik Zamówień:</b>	
Numer CPV	Opis
33793000-5	Laboratoryjne wyroby szklane
24000000-4	Produkty chemiczne
38000000-5	Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
14000000-1	Górnictwo, metale podstawowe i produkty pokrewne
18000000-9	Odzież, obuwie, artykuły bagażowe i dodatki
19000000-6	Skóra i tkaniny włókiennicze, tworzywa sztuczne i guma
30000000-9	Maszyny biurowe i liczące, sprzęt i materiały, z wyjątkiem mebli i pakietów oprogramowania
31000000-6	Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
33000000-0	Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty pielęgnacji ciała
35000000-4	Sprzęt bezpieczeństwa, gaśniczy, policyjny i obronny
39000000-2	Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące
42000000-6	Maszyny przemysłowe
43000000-3	Maszyny górnicze, do pracy w kamieniołomach, sprzęt budowlany
44000000-0	Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

3.2.2. Minimalny termin ważności oferty 60 dni.

3.2.3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

3.2.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.2.5. Za datę dokonania zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

3.2.6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia właściwości oferowanego materiału przed złożeniem zamówienia, co oznacza przekazanie Zamawiającemu na jego wniosek próbek w tym celu.

3.3. Pozostałe informacje na temat zakresu i sposobu wykonania zamówienia zawarte są w projekcie umowy, który stanowi załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego.

#### 4. INFORMACJE O ZAMÓWIENIACH DODATKOWYCH

- 4.1. Zamawiający oświadcza, iż materiały i odczynniki których dotyczy Zapytanie ofertowe przeznaczone są do realizacji innowacyjnego projektu naukowo-badawczego, którego celem jest pozyskanie nowej wiedzy. Specyfika realizacji badań przemysłowych i prac rozwojowych powoduje, iż Zamawiający działając z należytą starannością, nie jest w stanie przewidzieć wszystkich okoliczności, które mogą mieć wpływ na ostateczny zakres realizowanego zamówienia. Z uwagi na charakter projektu w ramach którego realizowane jest zamówienie, zgodnie z założoną wydajnością procesową, Zamawiający dopuszcza sytuację, w której konieczne będzie zwiększenie, zmniejszenie lub modyfikacja zakresu dostaw, jeśli tylko podyktowane to będzie koniecznością wynikającą z osiągnięcia kluczowych parametrów procesu.
- 4.2. Zamawiający, z uwagi na innowacyjny charakter projektu, którego celem jest pozyskanie nowej wiedzy, w oparciu o innowacyjną infrastrukturę, przewiduje i zastrzega sobie prawo udzielenia, w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego, wybranemu w toku niniejszego postępowania Wykonawcy, zamówień polegających na powtórzeniu podobnych zamówień.
- 4.3. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień na dostawy dodatkowe, polegających na częściowej wymianie dostarczonych produktów albo zwiększeniu bieżących dostaw na zasadach określonych w Wytycznych.
- 4.4. Wartość zamówienia, o którym mowa w pkt 4.3 nie może przekraczać 50 % wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

#### 5. OKRES REALIZACJI UMOWY

- 5.1. Planowany okres realizacji umowy: **od dnia udzielenia zamówienia do 31.12.2023r.**, jednak nie później niż do dnia zakończenia projektu.
- 5.2. Całość przedmiotu zamówienia musi być wykonana zgodnie z zapisami umowy podpisanej z wyłonionym w postępowaniu Wykonawcą, której projekt stanowi załącznik nr 5 do Zapytania oraz zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego wynikającym z realizacji Projektu, w terminie nie dłuższym niż do końca trwania Projektu tj. **31.12.2023 [●]**, chyba, że nastąpi przedłużenie terminu realizacji Projektu.

#### 6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Oferenci, którzy spełniają łącznie poniższe warunki:

- 6.1. znajdują się w sytuacji finansowej i ekonomicznej zapewniającej prawidłowe i terminowe wykonanie zamówienia [weryfikowane na podstawie oświadczenia zawartego w formularzu ofertowym – załącznik nr 1].
- 6.2. posiadają potencjał techniczny umożliwiający realizację zamówienia [weryfikowane na podstawie oświadczenia zawartego w formularzu ofertowym – załącznik nr 1].

#### 7. WARUNKI WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy:

- 7.1. Posiadają powiązania osobowe lub kapitałowe z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami

upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 7.1.1. uczestniczeniu w Spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - 7.1.2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez Instytucję Zarządzającą dla danego Programu w wytycznych programowych,
  - 7.1.3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - 7.1.4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,
- 7.2. w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury,
- 7.3. podlegają wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 15 kwietnia 2022 poz. 835).

W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z pkt 7 Wykonawca złoży stosowne oświadczenie, stanowiące **Załącznik nr 4** do niniejszego zapytania ofertowego.

## 8. OŚWIADCZENIA LUB DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

- 8.1. Każdy z Wykonawców ma obowiązek złożyć oświadczenia potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z punktem 16.

## 9. ODRZUCENIE OFERTY:

9.1. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną przez Wykonawcę, w następujących sytuacjach:

- 9.1.1. została złożona po terminie składania ofert,
- 9.1.2. nie przeszła oceny formalnej,
- 9.1.3. nie spełnia warunków udziału w postępowaniu, umieszczonych w zapytaniu ofertowym oraz załącznikach, które są integralną częścią zapytania ofertowego, bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie w/w warunków,
- 9.1.4. treść oferty jest niezgodna z treścią niniejszego Zapytania ofertowego pod względem merytorycznym, a niezgodność ma charakter istotny,

- 9.1.5. jest niezgodna z przepisami prawa i/lub nieważna na podstawie odrębnych przepisów,
- 9.1.6. jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia,
- 9.1.7. nie została sporządzona lub przekazana w sposób zgodny z wymaganiami technicznymi oraz organizacyjnymi sporządzania lub przekazywania ofert przy użyciu środków komunikacji określonych przez Zamawiającego,
- 9.1.8. została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- 9.1.9. który pomimo wezwania we wskazanym terminie nie złożył:
- 9.1.9.1. poprawnych dokumentów potwierdzających warunki udziału w postępowaniu (jeśli zostały wyznaczone),
  - 9.1.9.2. wymaganych pełnomocnictw lub złożył wadliwe pełnomocnictwa,
  - 9.1.9.3. pomimo wezwania z wyznaczeniem terminu wyjaśnień w zakresie rażąco niskiej ceny,
- 9.1.10. zawiera błędy w obliczeniu ceny, których nie można poprawić jako oczywiste omyłki; przez oczywistą omyłkę Zamawiający rozumie np. rozbieżności wynikające z zaokrąglenia miejsc po przecinku,
- 9.1.11. gdy Wykonawca nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- 9.1.12. Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą,
- 9.1.13. Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą,
- 9.1.14. jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób,
- 9.1.15. gdy Wykonawca w okresie ostatniego roku od daty składania ofert:
- 9.1.15.1. uchylił się od podpisania umowy z Zamawiającym z przyczyn leżących po jego stronie,
  - 9.1.15.2. nie wykonał albo nienależycie wykonał wcześniej zawartą umowę z Zamawiającym, co doprowadziło do odstąpienia od dalszej jej realizacji.

## 10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie przewiduje wniesienia wadium.

## 11. TERMIN, SPOSÓB I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

- 11.1. Ofertę należy złożyć do dnia **10.01.2023 r do godz. 15:00**

## 11.2. Sposób i miejsce składania ofert:

11.2.1. osobiście/pocztą/kurierem w formie pisemnej (decyduje data wpływu) na adres: Konopnica 133, 21-030 Konopnica w godzinach pracy sekretariatu tj. w dni powszednie od godz. 8:00 do godz. 15:00. Ofertę należy złożyć w zaklejonej kopercie opisanej: „Oferta do Zapytania ofertowego 2022/12/08/1”

11.2.2. za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.

11.3. Oferta wraz z załącznikami powinna być podpisana przez Wykonawcę

## 12. KRYTERIA OCENY OFERT ORAZ INFORMACJE NA TEMAT WAG PUNKTOWYCH LUB PROCENTOWYCH PRZYPISYWANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERT

Zamawiający wybierze spośród nadesłanych w terminie, formalnie zgodnych ofert Wykonawców, którzy wykażą się spełnieniem warunków udziału w przedmiotowym postępowaniu i zaoferują materiały zgodne z opisem przedmiotu zamówienia.

Zostanie wybrana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów, według kryterium:

Cena brutto C: maksymalnie 100 punktów.

W przypadku uzyskania przez Wykonawców tej samej liczby punktów, Zamawiający przewiduje tryb wezwania do złożenia ofert dodatkowych.

Sposób oceny oferty:

Kryteria wyboru	Zasady przyznawania punktów:	Waga
Cena brutto [PLN]	$C = \frac{\text{najniższa cena brutto (ze złożonych ofert)}}{\text{cena brutto badanego wykonawcy}} * 100$	100

Kryterium oceny ofert jest cena brutto, wyrażona w PLN.

## 13. ISTOTNE ZAPISY UMOWNE, ZMIANY UMOWY:

Istotne zapisy umowne oraz informacje o możliwych zmianach umowy zawarte są w projekcie umowy stanowiący Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego.

## 14. INFORMACJA O WYBORZE OFERTY:

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

## 15. INFORMACJE DODATKOWE:

- 15.1. Niniejsze postępowanie ma na celu wybór Wykonawcy celem realizacji zamówienia polegającego na dostawie materiałów i odczynników, na rzecz realizacji badań przemysłowych i prac rozwojowych prowadzonych przez Zamawiającego, w których agenda badawcza, proces badań, kolejne następujące po sobie etapy badań, wyniki badań, objęte są ochroną i stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z dnia 16 kwietnia 1993 roku (Dz.U. z 2020 r. poz. 1913 ze zm.).
- 15.2. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa (w szczególności dane osób zaangażowanych w prowadzenie prac badawczo-rozwojowych) lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.
- 15.3. W uzasadnionych przypadkach istotnej zmiany treści Zapytania ofertowego, Zamawiający wydłuży termin składania ofert.
- 15.4. Zmiany w zakresie treści Zapytania ofertowego publikowane będą w Bazie konkurencyjności i na stronie internetowej Zamawiającego pod numerem sprawy.
- 15.5. Zamawiający może wszcząć postępowania wyjaśniające odnośnie rażąco niskiej ceny, jeśli cena lub koszt lub ich istotne części składowe wydają mu się rażąco niskie oraz budzą jego wątpliwości co do możliwości wykonania i/lub należytego wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach Zapytania ofertowego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający żąda od Wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych.
- 15.6. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na Wykonawcy.
- 15.7. Odrzuceniu jako oferta z rażąco niską ceną lub kosztem, podlega oferta Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie, lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny lub kosztu
- 15.8. Niniejsze zamówienie jest przeprowadzane zgodnie z zachowaniem zasady konkurencyjności, w sposób zapewniający przejrzystość oraz zachowanie uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyn do momentu wyboru Wykonawcy.
- 15.9. Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 15.10. W uzasadnionych wypadkach, w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować lub uzupełnić treść zaproszenia do składania ofert. O dokonanej zmianie poinformuje wszystkich Wykonawców. Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzania zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.

15.11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia do Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

## **16. OFERTA POWINNA ZAWIERAĆ:**

- 16.1. Formularz ofertowy wraz z oświadczeniem Wykonawcy dotyczącym spełniania warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 1).
- 16.2. Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym (zał. nr 2).
- 16.3. Klauzulę informacyjną (zał.3).
- 16.4. Potwierdzenie braku wykluczenia (zał. 4).

## **17. ZAŁĄCZNIKI:**

Załącznik numer 1 - Formularz ofertowy wraz z oświadczeniem Wykonawcy dotyczącym spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Załącznik numer 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym.

Załącznik numer 3 - Klauzula informacyjna

Załącznik numer 4 - Potwierdzenie braku wykluczenia

Załącznik numer 5 – Projekt umowy