

Konopnica, 21.11.2022r.

Zapytanie ofertowe nr 2022/11/21/2
w ramach działania 1.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020

1. ZAMAWIAJĄCY

InPhoTech Sp. z o.o.
Poznańska 400,
05-850 Ołtarzew

zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na zakup materiałów do badań, prac rozwojowych oraz do budowy urządzeń, prototypów w ramach projektu **„Innowacyjny zasobnik baterijny dla pojazdów elektrycznych i banków energii o zwiększonym poziomie bezpieczeństwa zapobiegający awariom i samozapłonowi oraz umożliwiający wydłużenie czasu życia dzięki precyzyjnemu pomiarowi rozkładu temperatury ogniw baterii”**. 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 do wytworzenia światłowodów opisanych w pkt 3.

- 3.1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Kategoria	Podkategoria	Element	Opis/ specyfikacja	ILOŚĆ	Jednos tka
Optyczne	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.	6	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.	16	Szt.
		Sprzęgacz PM 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. Element powinien posiadać współczynnik ekstynkcji (ER) co najmniej 20dB, klucz zorientowany zgodnie z osią wolną polaryzacji (slow axis).	46	Szt.
	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.	11	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.	26	Szt.
	światłowody	Światłowody szklane o średnicy w zakresie 80 - 400 μm, powleczonych polimerami posiadającymi w swej strukturze grupę akrylową lub imidową.	Włókna światłowodowe w różnych pokryciach np. polimidowe	250	m
		Światłowody do ciężkich warunków środowiskowych	Włókna światłowodowe umożliwiające pracę w różnych warunkach środowiskowych np. podwyższonych temperaturach o różnych pokryciach włókna np. polimidowe lub metalizowane	1500	m
		Światłowody PM 1550	Światłowody umożliwiające utrzymanie stanu polaryzacji dla zakresu długości fal z pasma C, grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um do 3mm.	750	m
		Kabel światłowodowy	Włókna SM 9/125	3000	m
	Patchcords, kable światłowodowe i Pigtail'e	Patchcord światłowodowy, typ światłowodu jednomodowego. Długość światłowodu 1 – 5m. Typ złącza FC lub ST lub SC lub LC lub E2000	Umożliwienie podłączania światłowodów do aparatury pomiarowej. Patchcords 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.	160	Szt.
		Patchcords PM	Umożliwienie podłączania światłowodów do aparatury pomiarowej. Patchcords światłowodowe powinny posiadać długość w zakresie 1-5m, posiadać klucz zorientowany z osią wolną polaryzacji (slow axis), posiadać współczynnik ekstynkcji (ER) co najmniej 23dB,	2	Szt.

			grubość pokrycia ochronnego w zakresie od 250 um do 3mm.		
	Materiały specjalne do Optyki	Akcesoria do sond pomiarowych	Zestaw powinien zawierać m.in. końcówkę niskoodbiciową o BR nie większym niż 15 dB względem poziomu sygnału, tacki światłowodowe, osłonki na spawy, taśmę kaptonową	120	zestaw
Optoelektroniczne	Switche optyczne w tym światłowodowe	Switch światłowodowy 8 kanałowy	Zakres pracy 1310 i 1550 nm. Liczba kanałów co najmniej 8. Kompatybilność ze złączami typu FC.	6	Szt.
	Mierniki mocy	Miernik mocy promieniowania laserowego	Miernik mocy promieniowania laserowego w zakresie 800 – 1700 nm działający na baterii. Zakres mocy minimum do +23dBm.	8	Szt.
OPTOMECHANICZNE	Mufy światłowodowe	Mufy światłowodowe maksymalnie 144 spawów	Mufy światłowodowe pionowe lub poziome umożliwiające zabezpieczenie łącz światłowodów i/lub włókien światłowodowych przed zewnętrznymi warunkami środowiskowymi wraz z elementami mocującymi	80	zestaw
	Uchwyty	uchwyty na złączki światłowodowe, światłowody, elementy optyczne	Uchwyty umożliwiające mocowanie elementów optycznych, w tym światłowodowych. Mocowanie powinno być realizowane przy wykorzystaniu elementów metrycznych.	150	Szt.
MECHANICZNE	Materiały i półfabrykaty metalowe	Płyty metalowe o grubości od 0,1mm do 100mm	Stal, stal nierdzewna, stal kwasoodporna, metale kolorowe	2	kg
		Pręty metalowe o różnych średnicach (max średnica 20mm)	Stal, stal nierdzewna, stal kwasoodporna, metale kolorowe	2	kg
		Kształtki	Stal, stal nierdzewna, stal kwasoodporna, metale kolorowe	2	kg
		Akcesoria i łączniki do profili montażowych	Łączniki, kątowniki, śruby i akcesoria do profili zgodnych ze standardami, np. standard v-slot lub standard item	2	Szt.
		Materiały metalowe	Stal, stal nierdzewna, stal kwasoodporna, metale kolorowe	160	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.	2	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.	2	m
		Płaskowniki stalowe żaroodporne	Płaskowniki stalowe żaroodporne o grubości od 20 do 40mm, o masie nie większej niż 30 kg	2	Szt.
		Płyty i blachy stalowe	Płyty i blachy stalowe lub nierdzewne pozwalające na budowę układów badawczych o grubości od 0,5 do 5 mm.	2	m2
		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.	2	m
		Płyty szklane	Płyty szklane pozwalające na budowę układów badawczych. Szkło standardowe o grubości 4 mm.	2	Szt.
		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 laminatu (szkła epoksydowego) o grubości do 4 mm. Materiały pokrewne.	2	Szt.
		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.	2	m

		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. ½"), rury PP o średnicy zewnętrznej między 10 a 30 mm.	2	Szt.
Materiały i półfabrykaty niemetalowe		Płyty niemetalowe o grubości od 0,1 do 100mm	POM, PCV, PTFE, PP, PU, drewno, sklejka, płyta wiórowa	2	kg
		Pręty niemetalowe o różnych średnicach (max średnica 20mm)	POM, PCV, PTFE, PP, PU, drewno, sklejka, płyta wiórowa	2	kg
		Materiały do form odlewniczych i wtryskowych	POM, PCV, PTFE, PP, PU, drewno, sklejka, płyta wiórowa	2	kg
		Kształtki	POM, PCV, PTFE, PP, PU, drewno, sklejka, płyta wiórowa	2	kg
Materiały odporne na temperaturę		Elementy ceramiczne odporne na działanie temperatury	Elementy ceramiczne wykonane z materiałów umożliwiających pracę do 250 st. C	2	szt
		Uchwyty odporne na działania temperatury	Uchwyty wykonane z materiałów umożliwiających pracę do 250 st. C	2	szt
		Materiały odporne na temperaturę	Materiały służące zabezpieczeniu łączności np. rurek i umożliwiających pracę w wysokich temperaturach do 250 st. C	20	zestaw
		Pręty odporne na działania temperatury	Pręty wykonane z materiałów umożliwiających pracę w zakresie temperatur od -50 st. C do 250 st. C	2	szt
		Rury odporne na działania temperatury	Rury wykonane z materiałów umożliwiających pracę w zakresie temperatur od -50 st. C do 250 st. C	120	szt
Materiały do wykonywania połączeń		Precyzyjne elementy konstrukcyjno-połączeniowe (np. uchwyty, imadła) z metali i tworzyw sztucznych.	Umożliwiające precyzyjne łączenie komponentów światłowodowych – w jednym zestawie element konstrukcyjno-połączeniowy	2	zestaw
		Taśmy klejące	Taśmy klejące do różnych powierzchni z możliwością pracy w wysokich temperaturach np. taśmy kaptonowe	2	szt
		Kleje szybkowiążące	Klej umożliwiający łączenie różnych materiałów np. plastiki lub metale	2	szt
		Kleje o długim czasie wiązania	Klej umożliwiający łączenie różnych materiałów np. plastiki lub metale	2	szt
		Materiały do wykonywania połączeń	Materiały służące do uszczelniania i klejenia połączeń	2	zestaw
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	30	zestaw
		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	2	litr
		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.	2	litr
Materiały do powłok lakierniczych		Farba nawierzchniowa	Farby do zabezpieczenia komponentów przed zewnętrznymi warunkami środowiskowymi	2	litr
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.	2	zestaw
Narzędzia mechaniczne ściernie		Narzędzia ściernie	Narzędzia pozwalające na szlifowanie i polerowanie elementów z metali i niemetalu, np. Pasta polerska lub mleczko w opakowaniu do 0,5 kg, ścierniwo do	2	Szt.

			piaskowania w opakowaniu do 10 kg, papiery ściernie o gradacji 100-4000 w ilości minimum 1 m ² .		
	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.	12	Szt.
ELEKTRO NICZNE	Aparatura Pomiarowa do elektroniki	Przewody, druty	Przewody i druty pozwalające na tworzenie obwodów elektrycznych o polu powierzchni między 0,5 a 2,5 mm ² w przypadku przewodów miedzianych lub między 0,1 a 1 mm w przypadku drutów.	20	m
		Długi czujnik temperatury	Czujnik temperatury z osłoną żaroodporną. Zakres pomiarowy 0-1100°C. Długość czujnika od min. 400mm do 1000mm	2	Szt.
		Kabel wysokotemperaturowy	Kabel elektryczny umożliwiający pracę w zakresie temperatur 0-260°C. Żyłka o przekroju 0.5-2 mm ²	20	m
		Akcesoria elektryczne	Np. krokodylki, złączki, wtyczki, wyłączniki, przełączniki, przekaźniki pozwalające na tworzenie obwodów elektrycznych oraz na operacje włączania i wyłączania ich elementów	2	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)	2	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.	2	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.	2	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 sondami Pt100 lub Pt1000 lub z termistorami	2	Szt.
		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.	41	Szt.
		Płyty grzewcze	Płyty grzewcze z możliwością sterowania temperatury z rozdzielczością nie gorszą niż 2 st. C	11	Szt.
		sterownik eksperymentu współpracujący z elementami termicznymi takimi jak termopary	Układ sterowania sondami grzewczymi do 36 sztuk z możliwością zadania temperatury z dokładnością nie gorszą niż 2 st. C	2	Szt.
		układ sterowania termopar (co najmniej 4 wejścia) z dużą rozdzielczością (co najmniej 0,01 oC)	Sterownik do odczytu temperatury z czujników np. termopar do 36 sztuk z rozdzielczością co najmniej 0,01 st. C	2	szt

		możliwością akwizycji sygnału do komputera PC			
	Płytki drukowe i moduły	UPS min. 3 kW	UPS o mocy min. 3 kW z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi/przeciw przeciążeniowymi	3	Szt.
		Baterie, akumulatory i zespoły zasilające	Pojemność baterii/zespołów zasilających/akumulatorów powyżej 1000 mAh i/lub napięciach powyżej 1 V	11	zestaw
CHEMICZNE	Rozpuszczalniki i odczynniki	Ciecze i rozpuszczalniki organiczne - aceton	Aceton	2	Szt.
		IPA	IPA	2	Szt.
		Ciecze i rozpuszczalniki organiczne	alkohole lekkie - izopropanol, etanol, metanol - Lotne substancje organiczne będące cieczami w temperaturze pokojowej – alkohole lekkie o temperaturze wrzenia poniżej 100°C i masie molowej poniżej 70 g/mol, takie jak np. izopropanol	2	litry
	przyrządy chemiczne	Tacka wagowa	PS 9 ml (500 szt.)	2	opakowanie
		Szpatułki metalowe	co najmniej 15 szt. w zestawie	2	zestaw
		Strzykawka sterylna	pojemność 1-10 ml co najmniej 10 szt. w zestawie	2	zestaw
		Igły tępe do pobierania leków	średnice od 0,1 do 2 mm długość 25-40 mm	2	Szt.
	kleje	Kleje konstrukcyjne błyskawiczne	Kleje pozwalające na konstruowanie i uszczelnianie stanowisk badawczych o czasie wiązania do 2 min, np. klej cyjanoakrylowy	60	zestaw
		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	2	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.	2	kg
MATERIAŁY DO WYTWARZANIA I OBSŁUGI ŚWIATŁOWODÓW	Materiały chemiczne do procesów wytwarzania światłowodów	Woda DMI i destylowana	Gatunek: czysty Pojemność co najmniej 5l.	2	opakowanie
		IPA w spray do czyszczenia złącz w zbiorniku o pojemności nie większej niż 400ml	Zawartość IPA 99%	2	Szt.
	Materiały do przetwarzania termicznego	Żarniki grafitowe do układów grzewczych	Materiał wykonania: grafit Średnica przetwarzanych komponentów: 250-1300 um Dostosowane do montażu w układach do termicznej obróbki światłowodów	6	Szt.
		Elektrody do układów grzewczych	Dostosowane do montażu w układach do termicznej obróbki światłowodów. Zestaw powinien zawierać komplet dwóch lub trzech elektrod zależnie od rozwiązania.	6	zestaw
		spawarka światłowodowa	Spawarka przenośna z możliwością pracy na baterii, która umożliwia zabezpieczenie spawu przy wykorzystaniu osłonek termokurczliwych	1	Szt.
	Materiały do przetwarzania ubytkowego i mechanicznego	Ostrza do obcinarek światłowodowych i obcinarki światłowodowe	Ostrza do obcinarek oraz obcinarki umożliwiające cięcie światłowodów o nietypowych średnicach (między 100um a 200um).	2	Szt.
		Rysiki diamentowe	Materiał wykonania: rubin	2	Szt.
		Strippery, urządzenia do usuwania pokryć światłowodowych	Średnica włókna 80-200 um.	2	Szt.
		Pady polerskie	Pady polerskie powinny być dostosowane do standardowych maszyn polerskich (np. firmy Domaille). W ramach każdego zestawu powinny znajdować się komplet padów o różnych twardościach umożliwiających polerowanie jednego z typowych złącz światłowodowych (np. LC, FC, SC lub E2000 w wersjach płaskich i kątowych) lub polerowania samych ferrul światłowodowych.	2	zestaw

		Papiery polerskie do polerowania złącz światłowodowych	W ramach zestawu powinien znajdować się komplet papierów umożliwiających przeprowadzenie 10 pełnych cykli polerskich standardowych złącz telekomunikacyjnych (np. LC, FC, SC lub E2000 w wersjach płaskich i kątowych) lub samych ferrul światłowodowych.	2	zestaw
		Elementy szlifierskie i polerskie (pady, pasty)	Elementy polerskie, w szczególności papiery i tarcze polerskie umożliwiające wykonywanie przekrojów poprzecznych złącz światłowodowych. Zestaw powinien zawierać komplet papierów o różnej gradacji umożliwiający efektywne wykonanie przekroju poprzecznego zarobionego złącza. Ostatni etap polerski powinien zapewniać jakość powierzchni polerowanej umożliwiającą inspekcję przekroju złącza. Zestaw powinien umożliwiać wykonanie 20 przekrojów poprzecznych.	2	zestaw
		Nożyczki do kevlaru	Przeznaczone do cięcia kevlaru w kablach światłowodowych	2	Szt.
		Strippers do kabli światłowodowych o średnicy 0,9 mm	Umożliwiające zdjęcie pokrycia 900um ze światłowodów	6	Szt.
		Strippers do kabli światłowodowych o średnicy mniejszej niż 3 mm	Umożliwiające ucięcie i zdjęcie pokryć kabli światłowodowych o różnych średnicach (np. 3.0 mm, 2.9mm, 2.4mm, 2.0mm)	6	Szt.
	Materiały do inspekcji i obsługi złącz	Mikroskopy do inspekcji złącz	Mikroskopy do inspekcji złącz światłowodowych, które mogą pracować na baterii wraz z dedykowanymi adapterami typu np. FC/APC, FC/PC	2	Szt.
		Czyszciki do złącz światłowodowych	Umożliwiający czyszczenie złącz światłowodowych w standardzie FC, LC oraz SC	2	
		Adaptory złącz światłowodowych, zaślepki na złącza	Do złącz w standardzie FC oraz LC. Opakowanie co najmniej 10 szt.	2	zestaw
		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.	31	Szt.
		Rękawiczki do pracy ze światłowodami	Materiał wykonania – nityl Rozmiar S, M i L	2	opakowanie
	Materiały do zabezpieczania komponentów światłowodowych i wytwarzania specjalnych złącz światłowodowych	Zestawy ferrul do zarabiania złącz światłowodowych	Ferrule (wyposażone w tzw. ferrul holdery) o średnicach zewnętrznych 1,25mm lub 2,50mm i niestandardowych średnicach wewnętrznych (tolerancje rozmiarów otworów zgodne ze standardami niskostratnych złącz SM) oraz nietypowych kształtach otworów na światłowody (np. kwadrat, sześciokąt) w wersji zarówno płaskiej jak i kątovej. Kompletny zestaw, powinien umożliwiać wytworzenie złącza światłowodowego na włóknie o średnicy 165 um	2	zestaw
		Odgietki i zabezpieczenia kątovej	Odgietki dla złącz typu LC, FC, SC lub E2000 w wersjach bez kabla (pokrycie 250um), kabel 900um, 2.0 i 2.9. Zestaw powinien zawierać po jednej sztuce odgietki na każdy typ kabla.	2	zestaw
		Obudowy komponentów światłowodowych	W skład zestawu powinny wchodzić obudowy złącz światłowodowych (typu LC, FC, SC lub E2000 w wersjach płaskich i kątowych) oraz pozostałe elementy złącz światłowodowych (wyłączając odgietki), m.in. tulejki zaciskowe, koszulki termokurczliwe, dust capy, etc. Kompletny zestaw powinien umożliwić zabezpieczenie złącza światłowodowego.	2	zestaw

		Kleje do zarabiania złącz światłowodowych i montażu obudów	Każdy z zestawów powinien umożliwiać zaklejenie co najmniej 48 złącz światłowodowych. Dodatkowe wymagania stawiane klejom to np. wysoka twardość po utwardzeniu, niski współczynnik rozszerzalności termicznej (zbliżony do współczynnika szkła krzemionkowego), niskie naprężenia w trakcie utwardzania, utwardzanie w podwyższonej temperaturze (ok 60-100 stopni) z czasem utwardzania rzędu 15-30 minut, utwardzanie UV, współczynnik załamania po utwardzeniu zbliżony do współczynnika załamania szkła krzemionkowego, lub inne.	2	zestaw
	elementy do preparatyki światłowodów	IPA i chusteczki bezpyłowe	W skład zestawu wchodzi IPA min. 100 ml oraz chusteczki bezpyłowe min 200 szt.	51	zestaw
	Materiały do przechowywania a światłowodów	Szpule z różnych materiałów (metal, ceramika, tworzywo sztuczne)	Szpule umożliwiające przechowywanie światłowodów/kabli światłowodowych do długości 10 km	2	szt
		Pojemniki na szpule światłowodowe	Zabezpieczenie na szpule światłowodowe	2	Szt
	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.	201	zestaw
		złączki światłowodowe	Złącza światłowodowe typu m.in. FC, SC, LC	2	Szt.
MATERIAŁY BHP	Odzież Ochronna	Fartuchy	ESD, do pomieszczeń czystych	2	Szt.
		buty	Rozmiar: 37-46 z wkładką antyprzebiciową	40	Szt.
		rękawice ochronne nitylowe	Rozmiar rękawiczek: S, M, L	2	opakowanie
		Kombinezony	Rozmiar kombinezonów: S, M, L, XL, XXL	10	Szt.
	ochrona twarzy i dróg oddechowych	Maski pochłaniacze opar	Maski ochronne m.in. typu 3M, FFP2, FFP3	2	Szt.
		filtry	Maska ochronna z wymiennymi filtrami/filtropochłaniaczami	2	Szt.
		okulary i gogle ochronne	Rozmiary S, M i L	10	Szt.
	Jednorazowe/ zużywalne środki ochrony indywidualnej	Rękawiczki latex bezpudrowe	Rozmiary S, M i L	2	opakowanie
		Rękawiczki nitylowe	Rozmiary S, M i L	2	opakowanie
		rękawiczki lateksowe	Rozmiary S, M i L	2	opakowanie
		Maseczki	Maski ochronne m.in. typu 3M, FFP2, FFP3	2	Szt.
		Czepki	Czepki ochronne z gumką	2	opakowanie
		Ochraniacze na buty	Ochraniacze na buty z gumką	2	opakowanie
		Ochraniacze na brodę	Ochraniacze na brodę z gumką	2	opakowanie

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:

Wspólny Słownik Zamówień:	
Numer CPV	Opis
31000000-6	Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, telekomunikacyjny i podobny
38000000-5	Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
24000000-4	Produkty chemiczne
18000000-9	Odzież, obuwie, artykuły bagażowe i dodatki

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 Wytocznych.

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 02.01.2023r. do 31.10.2023r.**, 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. **31.10.2023**, 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 **22.12.2022 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: Poznańska 400, 05-850 Ołtarzew 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 2022/11/21/2”
- 11.2.2. za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności
- 11.2.3. 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