



Mobilne Laboratorium Diagnostyki Paneli Fotowoltaicznych – badanie rynku, szacowanie wartości zamówienia

W związku z realizacją przez Politechnikę Śląską projektu **“Centrum Odnawialnych Źródeł Energii i Technologii Wodorowych w Rybniku”**, nr FESL.10.05-IZ.01-082B/23, realizowanego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, Priorytet FESL.10 „Fundusze Europejskie na transformację” Działanie FESL.10.05 „Innowacyjna infrastruktura wspierająca gospodarkę”, zapraszamy do składania ofert na realizację przedmiotowego zamówienia.

Podstawowym celem projektu jest wsparcie badawczo-rozwojowe procesu sprawiedliwej transformacji w regionie, zmierzające do osiągnięcia celów UE w dziedzinie energii i klimatu.

W ramach projektu COZEiTW powstaną cztery laboratoria:

- Laboratorium Technologii Wodorowych,
- Laboratorium EKO-DOM Energia,
- Mobilne laboratorium diagnostyki paneli fotowoltaicznych,
- Centrum Kompetencji OZE i Technologii Wodorowych.

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: Filia Politechniki Śląskiej w Rybniku
adres: 44-200 Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 54
osoby do kontaktu:

sprawy techniczne: Prof. Damian Grzechca, tel. 32 2372717, e-mail: damian.grzechca@polsl.pl
sprawy formalne: Robert Piątek, tel. 32 4295767, e-mail: robert.piatek@polsl.pl

2. Cel zaproszenia:

W związku z planowanym przeprowadzeniem postępowania przetargowego na wybór dostawcy mobilnego laboratorium diagnostyki paneli fotowoltaicznych Zamawiający zaprasza do złożenia oferty w procedurze szacowania wartości zamówienia. Niniejsze zapytanie ma na celu pozyskanie informacji z rynku wykonawców / dostawców co do wyceny wartości zamówienia oraz czasu potrzebnego na realizację zamówienia.

Zamawiający informuje, że przedmiotowe zapytanie nie stanowi zapytania ofertowego w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz art. 66 Kodeksu Cywilnego i służy wyłącznie rozpoznaniu rynku w celu oszacowania wartości zamówienia.



3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup samochodu specjalnego zintegrowanego z testerem diagnostycznym do paneli PV oraz dodatkowym wyposażeniem, wg poniższej specyfikacji, tworzącym jedną całość jako mobilne laboratorium diagnostyki paneli fotowoltaicznych.

Zestaw czynności wymaganych do osiągnięcia założonego celu:

- 1) przygotowanie samochodu do montażu testera paneli PV, spód do wysokości 80cm zabezpieczony żywicą (specyfikacja pojazdu pkt I),
- 2) instalacja testera wraz z oprogramowaniem – instruktaż dla min. 3 osób z Politechniki Śląskiej z obsługi testera – kontakt z Zamawiającym, konsultacje w trakcie montażu (specyfikacja pkt II),
- 3) doposażenie wnętrza o elementy typu szafki, blat, TV, instalacja elektryczna podłączana pod zewnętrzne źródło zasilania oraz generator prądotwórczy (specyfikacja pkt III),
- 4) doposażenie laboratorium w sprzęt wymagany do badań terenowych (specyfikacja pkt IV), instalacja oprogramowania na dostarczonym laptopie.
- 5) rejestracja, jako pojazd specjalny: mobilne laboratorium diagnostyki paneli fotowoltaicznych.

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

I. Specyfikacja pojazdu

Lp.	Wymagania techniczne dla pojazdu
Wymagania techniczne dla nadwozia	
1.	Pojazd wraz z nową zabudową specjalną – laboratorium diagnostyczne fotowoltaiki na bazie nowego podwozia typu min. L3H2 furgon, umożliwiający przewóz min. 3 osób.
2.	Nadwozie z płyt warstwowych, izolowanych typu sandwich z białego laminatu poliestrowego koloru biały drogowy lub równoważny. Płyty wzmacniane profilami aluminiowymi. Elementy konstrukcyjne i wykończeniowe z anodowanego aluminium oraz blach nierdzewnych i profili poliestrowych.
3.	Podłoga wodoodporna z impregnowanej sklejki pokryta wewnątrz szczelną wylewką z żywicy i matą antypoślizgową.
4.	Drzwi wejściowe z tyłu zabudowy.
5.	Szyby termoizolacyjne, szyba przednia z filtrem, automatyczny układ włączania świateł, czujnik deszczu.
6.	Zabudowany tester do diagnostyki paneli PV umożliwiający umiejscowienie badanego modułu PV po otwarciu drzwi wejściowych z tyłu zabudowy o wymiarach wskazanych w specyfikacji laboratorium mobilnego.
7.	Szafki wewnętrzne na przyrządy laboratoryjne, zabudowane miejsce na generator prądotwórczy. Możliwość przełączenia zasilania laboratorium pomiędzy zewnętrznym źródłem zasilania a generatorem.



Wymagania techniczne dla silnika i układu zasilania	
8.	Silnik spalinowy.
9.	Minimalna moc silnika 130 KM.
Warunki techniczne dla układu hamulcowego	
10.	Pojazd wyposażony w układ zapobiegający blokowaniu kół.
Wymagania techniczne dla układu kierowniczego	
11.	Regulacja kolumny kierowniczej.
12.	Wspomaganie układu kierowniczego.
13.	Kierownica umieszczona po lewej stronie pojazdu.
Wymagania techniczne dla układu napędowego	
14.	Elektroniczny system stabilizacji toru jazdy.
Wymagania techniczne dla kół jezdnych	
15.	Koła jezdne na poszczególnych osiach z ogumieniem bezdętkowym.
16.	Komplet kół z ogumieniem całorocznym z fabrycznej oferty producenta pojazdu.
17.	Monitorowanie ciśnienia w oponach.
Wymagania techniczne dla kabiny pojazdu	
18.	Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa dla wszystkich miejsc siedzących.
19.	Regulacja fotela kierowcy, co najmniej w dwóch płaszczyznach przód – tył, góra – dół i płynna regulacja kąta pochylenia oparcia.
20.	Poduszki gazowe przednie, obejmujące ochroną kierowcę i pasażera.
21.	Asystent ruszania na wzniesieniu, asystent martwego pola, asystent świateł drogowych, asystent utrzymania odległości oraz utrzymania pasa ruchu.
22.	Elektrycznie opuszczane i podnoszone szyby drzwi przednich.
23.	Elektrycznie sterowane i podgrzewane lusterka zewnętrzne.
24.	Światła przeciwmgielne przednie posiadające homologacje, wbudowane w zderzak, spojler lub zintegrowane z lampami zespolonymi.
25.	Światła do jazdy dziennej LED.
26.	Klimatyzacja automatyczna.
27.	Kamera cofania i zestaw czujników parkowania monitorujących przestrzeń co najmniej z przodu i tyłu pojazdu z sygnalizacją akustyczną i wizualną.
28.	Komputer pokładowy.
29.	Komplet dywaników gumowych.
30.	Zestaw podręcznych narzędzi, w którego skład wchodzi, co najmniej: a) podnośnik samochodowy, b) klucz do kół.
31.	Minimum dwa komplety kluczyków/kart do pojazdu i pilotów do sterowania centralnym zamkiem.
32.	Centralny zamek sterowany pilotem.



33.	Masa całkowita z pełnym wyposażeniem max. 3,5t.
Wymagania dla kolorystyki pojazdu	
34.	Nadwozie w kolorze białym lub jasno srebrnym. Grafika do oklejenia laboratorium w ewentualne loga do uzgodnienia z Zamawiającym. Oklejenie zabudowy z zewnątrz folią polimerową z wydrukiem i zabezpieczoną laminatem z filtrem UV - Oklejenie kabiny samochodu folią wylewaną drukowaną, zabezpieczoną dedykowanym laminatem z filtrem UV. - Projekt oklejenia, Zamawiający zastrzega sobie możliwość 3- krotnej zmiany koncepcji projektu.
35.	Materiały obiciowe siedzeń I-go i ewentualnie II-go rzędu oraz wszystkich elementów wykończenia wnętrza pojazdu znajdujących się poniżej linii szyb w kolorze ciemnym.

II. Specyfikacja testera

Lp.	Wymagania techniczne testera typu flash
1.	Sztuczne oświetlenie LED (emulującego widmo światła słonecznego) w min. klasie B spełniające normę IEC60904-9 Ed. 3, 2006/42/EC, 2014/35/EU, 2014/30/EU oraz 2003/108/EU (lub równoważne) odniesione do spektrum AM 1.5G (zgodność spektralna poniżej 1% odchylenia w zakresie 300nm-1200nm) o intensywności świecenia 1000 W/m ² (maks. 1% w czasie trwania testu), homogeniczność rozkładu światła na powierzchni testowej min. 99%, stabilność czasowa maks. 1%
2.	Powtarzalność testu: $P_{max} < 0.2\% $
3.	Częstotliwość próbkowania charakterystyki prądowo napięciowej: min. 50kHz.
4.	Rozdzielczość min. 16bit.
5.	Pomiar charakterystyki metodą 4 przewodową.
6.	Żywotność testera min. 500 000 badań.
7.	Możliwość badania modułu o rozmiarach do 1,4m x 2,7m.
8.	Oprogramowanie testera musi umożliwiać pomiar charakterystyk prądowo-napięciowych wraz z automatyczną korektą STC włącznie z panelami bifacjalnymi, z ramką i bez ramki.
9.	Możliwość równoczesnego badania elektroluminescencji o rozdzielczości min. 30MPixeli.
10.	Automatyczny test i ocena połączeń elektrycznych oraz test boczników diodowych.
11.	Czas trwania testu elektroluminescencji maks. 10s.
12.	Test HiPot (wysokiego napięcia) do min. wartości 6kV DC.
13.	Test uziemienia (Ground Bond test) w min. zakresie 3A – 30A.
14.	Dostęp do bazy danych parametrów produkcyjnych producentów istniejących paneli PV, z opcją uaktualnienia przez 2 lata- wliczona w cenę oferty, oraz możliwość uaktualniania bazy danych na podstawie kart katalogowych.
15.	Zasilanie testera z pojazdu oraz możliwość podłączenia do zewnętrznej sieci energetycznej jednofazowej (230V/50Hz).
16.	Zintegrowane z testerem flash oprogramowanie na dostarczonym komputerze przenośnym wraz z opcją aktualizacji na okres 2 lat.



17.	Niezbędny kompleksowy instruktarz z zakresu obsługi testera dla trzech osób. Instruktarz w trakcie montażu testera celem dostosowania do potrzeb całości mobilnego laboratorium w jęz. polskim lub angielskim.
-----	--

III. Specyfikacja: tworzenie wnętrza laboratorium

Wymagania techniczne zabudowa wraz z wyposażeniem	
1.	Ściana prawa: - dostęp do laboratorium (drzwi przesuwne boczne), składane miejsce siedzące, blat do ustawienia laptopa. Miejsce na panel referencyjny pomiędzy testerem, a ścianą. - 2 szafki zabudowane w ten sposób, że dostęp do jednej jest z wnętrza, a do drugiej z tyłu pojazdu (w szafkach mocowania do unieruchomienia sprzętu diagnostycznego, szafki tylne z uchwytem RACK na min 3 urządzenia: zasilacz wysokonapięciowy.
2.	Ściana lewa: - tester typu flash zabudowany pionowo pod kątem. Szafki zabudowane z dostępem od wewnątrz (szafki wzmocnione wraz z systemem unieruchomienia na czas transportu).
3.	Instalacje w laboratorium: - Rozdzielnica elektryczna z zabezpieczeniem nadprądowym (B16) i różnicowo-prądowym (100mA). - Min. 4 standardowe gniazda wewnętrzne podwójne, 2 gniazda dostępne w części tylnej). - 2 podłużne lampy LED na suficie. - 1 kabel do podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania 230V – min.50m zwijany o przekroju min. 3×2,5mm ² w podwójnej izolacji.
4.	Monitor/TV min. 27 cali z HDMI, z montażem na suficie (do uchwytu systemowego z możliwością ściągnięcia monitora oraz zabezpieczenia), dodatkowe gniazdo HDMI umożliwiające podłączenie laptopa.
5.	Zamontowana markiza ochronna nad tylnym wejściem o długości min. 2.5m (na całej szerokości pojazdu) umożliwiająca pracę w trudnych warunkach atmosferycznych. Markiza powinna być dostępna po pełnym otwarciu drzwi tylnych.

IV. Specyfikacja: doposażenie laboratorium

DRON

L.p.	Wymagania techniczne DRON
1.	Udźwig pojedynczego wibroizolatora nie mniejszy niż 950 g
2.	Maksymalna masa startowa nie mniejsza niż 9 kg
3.	Dokładność pozycjonowania RTK: Z włączonym i ustanowionym sygnałem RTK 1 cm +1 ppm (poziomo) 1.5 cm + 1 ppm (pionowo)
4.	Odporność na wiatr min. ≥ 11 m/s
5.	Minimalny czas lotu ≥ 50 minut
6.	GNSS : GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
APARATURA STERUJĄCA	
7.	Ekran dotykowy LCD > 6,5 cala; Minimalna rozdzielczość 1920×1200
8.	Wbudowany akumulator Typ: Li-ion (≥ 6000 mAhV) Czas pracy ≥ 3h



9.	Zewnętrzny akumulator WB37 Pojemność: ≥ 4500 mAh Czas pracy ≥ 5 h
	STACJA ŁADUJĄCA dla DRONA
10.	Napięcie wejściowe: 220-240 VAC, 50-60 Hz
11.	Maksymalna moc wejściowa > 500 W
12.	AKUMULATOR: Pojemność > 5800 mAh, Masa < 1.4 kg Kompatybilny z zaoferowanym dronem
	TRANSMISJA WIDEO
13.	4 anteny do transmisji wideo, 2T4R
14.	Minimalny zasięg transmisji (bez przeszkód i zakłóceń): CE/RRRC/MIC: ≥ 1 km
	SYSTEM WIZYJNY
15.	Zasięg wykrywania przeszkód: Przód/tył/w lewo/w prawo: od maks. 0,5 do min. 30 m W górę/w dół: od maks. 1 do min. 30 m
16.	SYSTEM CZUJNIKÓW ToF NA PODCZERWIEŃ: Minimalny zasięg wykrywania przeszkód od min. 10cm do maks. 8 m
17.	GÓRNE I DOLNE OŚWIETLENIE POMOCNICZE: Minimalna Efektywna odległość oświetlenia $> 4,5$ m
	KAMERA OBSERWACYJNA Z ZOOMEM ZINTEGROWANA
18.	Kamera termowizyjna: min rozdzielczość 1280 x 1024, zoom 32 \times , zakres pomiarowy w min. zakresie -10 °C do 500 °C
19.	Kamera szerokokątna: matryca 1/1.3 cala o rozdzielczości 48MP
20.	ZOOM optyczny min. 30 \times
21.	Pojemność > 5800 mAh
22.	Masa < 1.4 kg
23.	Automatyczne podgrzewanie dla temperatury poniżej 5°C
24.	Gimbał: stabilizacja trójosiowa
25.	Zakres wibracji: maks. ± 0.002 (zawis) i maks. ± 0.004 (lot)
	Zestaw zintegrowanych kamer: KAMERA OBSERWACYJNA
26.	Efektywna liczba pikseli min. 40MP
27.	Obiektyw: rzeczywista ogniskowa: w min. zakresie 7-150 mm (odpowiednik ogniskowej: 33,4-809,3 mm) Przysłona: f/1,6 - f/5,2
28.	ISO w min. zakresie: 100 - 20000
29.	Rozdzielczość wideo min. 1920x1080 @ 30fps
	Zestaw zintegrowanych kamer: KAMERA SZEROKOKĄTNA
30.	Efektywna liczba pikseli ≥ 48 MP
31.	Obiektyw: rzeczywista ogniskowa: min. 6,7mm (ekwiwalent ogniskowej: 24 mm) Przysłona: f/1,7
32.	ISO w min. zakresie: 100 - 20000
33.	Rozdzielczość wideo min. 1920x1080 @ 30fps



	Zestaw zintegrowanych kamer: KAMERA TERMOWIZYJNA
34.	Obrazowanie termiczne: niechłodzony mikrobolometr VOx
35.	Obiektyw: ogniskowa: 24 mm (odpowiednik ogniskowej: 52 mm) Przysłona: f/0,95
36.	Ekwiwalent zoomu cyfrowego min.32×
37.	Minimalna rozdzielczość wideo 1280×1024 przy 30 fps
38.	Minimalna rozdzielczość zdjęć 1280×1024
39.	Format zdjęć R-JPEG
40.	Skala pikseli min.12 μm
41.	Pasmo widmowe 8-14 μm
42.	Zakres pomiaru temperatury Wysokie wzmocnienie: minimalny zakres: -20 do 150°C (-20 do 450°C z filtrem gęstości podczerwieni) Niskie wzmocnienie: min. zakres 0 do 600°C (0 do 1600°C z filtrem gęstości podczerwieni)
	KAMERA HIPERSPEKTRALNA
43.	Pasmo widmowe w zakresie od maks. 800nm do min. 1300nm
44.	Rozdzielczość widmowa: min. 6nm
45.	Liczba pasm widmowych: min. 1024
46.	Czas ekspozycji od min. 30us do min. 30s
47.	Kompatybilna z oferowanym dronem wraz z dodatkowym statywem
48.	Prędkość obrazowania min. 70Hz na pełne spektrum.
	DALMIERZ LASEROWY
49.	Min. zakres pomiaru od 3 do 300 m
	OŚWIETLENIE POMOCNICZE NIR
50.	Min. zakres podświetlenia dla 50 m: okrąg o średnicy min. 8 m
	OPROGRAMOWANIE
51.	Oprogramowanie do mapowania umożliwiające konwersję zdjęć na mapy i modele 3D.
52.	Oprogramowanie do analizy podczerwieni umożliwiające mapowanie i analizę zdjęć RGB oraz obrazów multispektralnych.

Generator prądotwórczy z wiatrą

Lp.	Wymagania techniczne Generator prądotwórczy z wiatrą
1.	Napięcie wyjściowe 400VAC/50Hz 3 fazowe
2.	Chłodzenie: Powietrzem
3.	Gniazda 2x230V/1x400V/1x12V
4.	Prądnicą: Miedziana
5.	Moc pozorna Min. 7500 VA
6.	Waga Max. 100 kg
7.	Moc wyjściowa ciągła minimum 6.9kW





8.	Regulator napięcia
9.	Rozruch: ręczny i elektryczny
10.	Pojemność zbiornika >10l
11.	Zużycie paliwa Maks. 1.5l/godz.
12.	Głośność Maks. 60dB
13.	Paliwo: Olej napędowy/benzyna
14.	Winda umożliwiająca załadunek/rozładunek

Wysokonapięciowy zasilacz o regulowanych parametrach napięcia i prądu

Lp.	Wymagania techniczne – wysokonapięciowy zasilacz
1.	Regulowane napięcie Od 0 do min.1500VDC
2.	Regulowany prąd Od 0 do min. 12ADC
3.	Moc od 0 do min. 6kW
4.	Rozdzielczość nastawy napięcia $\leq 0.1V$
5.	Rozdzielczość nastawy prądu $\leq 10mA$
6.	Rozdzielczość nastawy mocy $\leq 1W$
7.	Zakres ochrony wejścia (OCP) Min. 12.5A
8.	Zakres ochrony wejścia (OVP) Min. 1515V
9.	Zakres ochrony wejścia (OPP) Min. 6120W
10.	Komunikacyjne porty LAN, RS232, RS485
11.	Protokoły Modbus RTU
12.	Napięcie zasilania jednofazowe 230V/50Hz oraz trójfazowe 400V/50Hz
13.	Max. moc pozorna AC 6.5kVA
14.	Max. prąd AC 12.5A
15.	Sprawność $\geq 94.5\%$
16.	Współczynnik mocy 0.99
17.	Zwijany przedłużacz z wtykami MC4 40m
18.	Oprogramowanie sterujące zainstalowane na dostarczonym laptopie

V. Pozostałe elementy wyposażenia laboratorium

Laptop:

1.	Laptop wraz z zainstalowanym oprogramowaniem
2.	Procesor z liczbą rdzeni min. 8, zestaw instrukcji 64-bitowy, wydajność obliczeniowa Multithread rating min. 35000
3.	Dysk SSD min. 4TB
4.	Pamięć min. RAM 64GB





5.	karta graficzna dedykowana zgodna z DX12 (wydajność w teście PassMark – Average G3D mark min. 18000)
6.	ekran: odświeżanie min. 60Hz, rozdzielczość minimum 1920x1080, przekątna min. 12, maksimum 15 cali
7.	wbudowana łączność bezprzewodowa WIFI 6, minimum Bluetooth 5.0
8.	wbudowana kamera internetowa: min. 720p
9.	wbudowany układ szyfrowania TPM
10.	minimum 1xUSB-C, minimum 1xUSB-A, minimum 1xHDMI
11.	slot na kartę sim lub obsługa esim
12.	System operacyjny współpracujący z oprogramowaniem testera wraz pakietem biurowym
13.	Układ klawiatury: Qwerty
14.	Stacja dokująca kompatybilna z laptopem rozszerzająca liczbę portów: minimum 2xHDMI, minimum 2xUSB-C, oferująca szybkie ładowanie (moc min. 90W)
15.	Zainstalowane oprogramowanie testera, oprogramowanie drona oraz oprogramowanie do stacji pogodowej

Stacja pogodowa monitorująca temperaturę zamontowana na tylnych drzwiach od wewnątrz umożliwiającą pomiar i rejestrację:

1.	temperatury w min. zakresie od -30 do +60°C
2.	wilgotności w min. zakresie od 1% do 100%
3.	ciśnienia atmosferycznego w min. zakresie od 550hPa do 1100hPa
4.	nasłonecznienie (natężenie promieniowania) od 0 W/m2 do min. 1100 W/m2, min. klasa C
5.	Lokalizator GPS
6.	Interfejs komunikacyjny bezprzewodowy: BLE lub równorzędny
7.	Oprogramowanie rejestrujące na dostarczonym Laptopie

Wymagany okres gwarancji: **minimum 24 miesiące** od dnia odbioru przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia jest finansowany z projektu nr FESL.10.05-IZ.01-082B/23 pt.: „Centrum Odnawialnych Źródeł Energii i Technologii Wodorowych w Rybniku” współfinansowanego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027, Działania FESL.10.05 „Innowacyjna infrastruktura wspierająca gospodarkę”.

Zamawiający informuje, że termin zakończenia projektu określony w umowie o dofinansowanie to 30.07.2027 r. Po tym terminie Zamawiający będzie zobowiązany zwrócić do instytucji finansującej wszystkie niewykorzystane środki, w tym przeznaczone na niniejsze zamówienie, co stanowi szkodę dla Zamawiającego.



Podane w ogłoszeniu dokładne określenia opisujące przedmiot zamówienia np. nazwy dostawców, producentów, materiałów, towarów, urządzeń, odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, certyfikatów czy innych elementów zamówienia, nie oznaczają, że obowiązkowo należy je zaoferować. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać/ udokumentować, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

4. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w wersji elektronicznej na załączonym formularzu oferty w Bazie Konkurencyjności, nr ogłoszenia: 2025-108688-255179 w nieprzekraczalnym terminie: do dnia **5.12.2025r. do godz. 12:00**

Odnośnik do postępowania:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/ogloszenia/255179>

Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp. (cena brutto z podatkiem VAT)

W ofercie należy potwierdzić zgodność ze specyfikacją głównych komponentów zamówienia, jak również wymagany czas na realizację zamówienia (potencjalny termin dostawy)

5. Złożenie oferty nie zobowiązuje Zamawiającego do udzielenia zamówienia.



KLAUZULA INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: RR1@polsl.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: iod@polsl.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.

4. Okres przechowywania danych osobowych

Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.