

Sygnatura akt: CEZAMAT/PU/PRIME/4/2017

Warszawa, dn. 12.09.2017 r.

Zapytanie ofertowe

I. Nazwa i adres Zamawiającego:

CEZAMAT PW Sp. z o.o., ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa.

II. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Zakup i dostawa sprzętu elektronicznego i pomiarowego.

III. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu pomiarowego zgodnie z opisem zamieszczonym poniżej.

1. Stacja lutownicza - jedna sztuka:

- 1) Stacja wyposażona w zabezpieczenie ESD,
- 2) Stacja wyposażona w co najmniej dwa grotty podłączane do pojedynczej stacji w jednym czasie (grot i chip tool),
- 3) Stacja wyposażona w wyświetlacz LCD,
- 4) Regulacja temperatury: cyfrowa, pokrętłem,
- 5) Zakres temperatur lutownicy co najmniej 150-450 st. C,
- 6) Zakres temperatur rozlutownicy co najmniej 150-450 st. C,
- 7) Moc lutownicy - co najmniej 150W,
- 8) Moc rozlutownicy - co najmniej 40W,
- 9) Kabel odporny na temperaturę,
- 10) Dwie lutownice do stacji,
- 11) Dwie podstawki pod lutownice,
- 12) Dwa komplety po osiem różnych grotów do lutownic (łącznie 16 grotów),
- 13) Kompatybilny chip tool do wylutowania elementów (SMT low-temperature desoldering),
- 14) Masa stacji: do 4 kg.

2. Oscyloskop - jedna sztuka:

- 1) Pasma co najmniej 100 MHz,
- 2) Co najmniej 4 kanały analogowe, co najmniej 16 kanałów logicznych,
- 3) Jednoczesne wyświetlanie kanałów analogowych i logicznych,
- 4) Częstotliwość próbkowania co najmniej 1 GSa/s,
- 5) Pamięć akwizycji co najmniej 12 Mpkt,
- 6) Wyzwalanie i dekodowanie magistral szeregowych: RS232, I2C, SPI,
- 7) Wbudowany co najmniej dwukanałowy generator - co najmniej 25 MHz,
- 8) Sprzętowe rejestrowanie i odtwarzanie ramek,
- 9) Interfejs: LAN,
- 10) Interfejs USB (zarówno Host jak i Device),
- 11) Wyświetlacz co najmniej 7 cali o rozdzielczości co najmniej 800 na 480,

- 12) Możliwość sprzętowego rejestrowania i odtwarzania ramek,
- 13) Wyzwalanie sygnałami magistral RS232/UART, SPI, I2C oraz ich dekodowania,
- 14) Możliwość rozszerzenia pamięci do 24 Mpkt,
- 15) Zaawansowane wyzwalanie: Windows, Nth Edge, Delay, Timeout, Runt, RS232/UART, I2C i SPI.

3. Zasilacz laboratoryjny programowalny - jedna sztuka:

- 1) Wyświetlacz LCD,
- 2) Liczba kanałów: co najmniej jeden,
- 3) Parametry elektryczne wyjścia: dla przedziału 0...15V co najmniej 0...10A, dla przedziału 0...36V co najmniej 0...5A,
- 4) Stabilizacja napięcia co najwyżej 0,01% + 3mV,
- 5) Stabilizacja prądu co najwyżej 0,2% + 3mA,
- 6) Tętnienia i szumy dla napięcia (regulowanego) co najwyżej 1mVrms,
- 7) Temperatura pracy co najmniej 0...40°C,
- 8) Masa nie większa niż 8 kg,
- 9) Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, przed odwrotną polaryzacją, termiczne,
- 10) Interfejs USB,
- 11) Sterowanie USB,
- 12) Jednoczesny odczyt napięcia i prądu,
- 13) Zapamiętanie ustawień wartości napięcia i natężenia.

4. Generator arbitralny - jedna sztuka:

- 1) Pasma - minimum 160 MHz,
- 2) Co najmniej 2 w pełni funkcjonalne kanały,
- 3) Częstotliwość próbkowania min. 500 MSa/s, rozdzielczość pionowa co najmniej 14-bitowa, pamięć co najmniej 16 kpkt,
- 4) Stabilność częstotliwości rzędu co najwyżej 2 ppm, poziom szumu fazowego co najwyżej -115dBc/Hz,
- 5) Funkcja generacji przebiegów arbitralnych,
- 6) Funkcje modulacji cyfrowej i analogowej (AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OSK, PWM),
- 7) Wbudowany licznik częstotliwości,
- 8) Konfigurowalna funkcja generacji częstotliwości harmonicznnych co najmniej do 16 rzędu,
- 9) Interfejsy komunikacyjne: USB Host, USB Device, LAN,
- 10) Kolorowy ekran o przekątnej co najmniej 7 cali i rozdzielczości co najmniej 800x480 pikseli,
- 11) Waga nie większa niż 3,2 kg,
- 12) Wzmacniacz mocy 10W 1MHz lub więcej.

5. Analizator widma - jedna sztuka:

- 1) Pasma leżące co najmniej w zakresie 9 kHz do 1,5 GHz,

- 2) Typowy wyświetlany poziom szumu DANL -135 dBm,
- 3) Szum fazowy -80 dBc/Hz przy odstępnie 10 kHz,
- 4) Całkowita niedokładność amplitudy < 1,5 dB,
- 5) Minimalne pasmo rozdzielcze (RBW) 100 Hz,
- 6) Filtr EMI i detektor quasi-szczytowy,
- 7) Opcjonalny pomiar napięciowego WFS,
- 8) W standardzie przedwzmacniacz i demodulator AM/FM,
- 9) Ekran graficzny, co najmniej 8-calowy (o rozdzielczości co najmniej 800 x 480 pikseli),
- 10) Interfejsy LAN + USB Host + USB Device,
- 11) Waga - nie większa niż 4,5 kg.

6. Luxometr - jedna sztuka:

- 1) maksymalna rozdzielczość pomiaru światła 0,001 lx (0,001 fc),
- 2) funkcja służąca zatrzymywaniu wyświetlanych wartości pomiarowych na ekranie,
- 3) funkcja zatrzymania wartości szczytowej pozwalająca na pomiar sygnału szczytowego impulsu świetlnego o czasie trwania dłuższym niż 0,1 s i krótszym niż 1 s,
- 4) pomiary wartości maksymalnych i minimalnych MIN MAX,
- 5) złącze USB pozwalające na połączenie urządzenia z komputerem,
- 6) rejestrator danych o możliwości zapisu co najmniej 16000 wartości z możliwością odczytu w PC,
- 7) zakres pomiarowy co najmniej 0...399,9 k z niepewnością podstawową co najwyżej +/- 2%,
- 8) sygnalizacja przekroczenia zakresu,
- 9) wyświetlacz co najmniej 3 i 3/4 cyfry LCD z bargrafem,
- 10) próbkowanie co najmniej 1Hz,
- 11) długość przewodu fotodetektora nie mniej niż 1 metr,
- 12) masa nie większa niż 0.5 kg,
- 13) temperatura robocza co najmniej 0-50 st. C,
- 14) interfejs USB.

7. Multimetr cyfrowy stacjonarny - jedna sztuka

- 1) Rodzaj użytego wyświetlacza 2x VFD 6,5 cyfry lub więcej,
- 2) Próbkowanie co najmniej 1000x/s,
- 3) Zakres pomiaru napięcia DC co najmniej 100n...100m/1/10/100/1000V,
- 4) Dokładność pomiaru napięcia DC co najwyżej $\pm(0,0024\%$ pomiaru + 0,0005% zakresu),
- 5) Zakres pomiaru napięcia AC co najmniej 100n...100m/1/10/100/1000V,
- 6) Dokładność pomiaru napięcia AC co najwyżej $\pm(0,06\%$ pomiaru + 0,03% zakresu),
- 7) Szerokość pasma dla pomiaru napięcia AC co najmniej 3...300kHz,
- 8) Zakres pomiaru prądu DC co najmniej 100p...100 μ /1m/100m/400m/1/3/10A,
- 9) Dokładność pomiaru prądu DC co najwyżej $\pm(0,05\%$ pomiaru + 0,005% zakresu),
- 10) Zakres pomiaru prądu AC co najmniej 100p...100 μ /1m/10m/100m/400m/1/3/10A,
- 11) Dokładność pomiaru prądu AC co najwyżej $\pm(0,1\%$ pomiaru + 0,04% zakresu),
- 12) Szerokość pasma dla pomiaru prądu AC co najmniej 3...10kHz,

- 13) Zakres pomiaru rezystancji co najmniej $10\mu\text{...}10/100/1\text{k}/10\text{k}/100\text{k}/1\text{M}/10\text{M}/100\text{M}/1\text{G}\Omega$,
- 14) Dokładność pomiaru rezystancji co najwyżej $\pm(0,01\% \text{ pomiaru} + 0,001\% \text{ zakresu})$,
- 15) Zakres pomiaru pojemności co najmniej $1\text{p...}1\text{n}/10\text{n}/100\text{n}/1\mu/10\mu/100\mu/1\text{m}/10\text{m}/100\text{mF}$,
- 16) Dokładność pomiaru pojemności co najwyżej $\pm 1\%$,
- 17) Zakres pomiaru częstotliwości co najmniej $3\text{...}1\text{MHz}$,
- 18) Dokładność pomiaru częstotliwości co najwyżej $\pm 0,01\%$,
- 19) Zakres pomiaru temperatury co najmniej $-200\text{...}600^\circ\text{C}$,
- 20) Dokładność pomiaru temperatury co najwyżej $\pm 0,06\%$,
- 21) Rozdzielczość pomiaru temperatury co najmniej 0.01°C ,
- 22) Test diody co najwyżej 1mA , 10V ,
- 23) Test ciągłości obwodu - sygnał akustyczny dla $R < 1\Omega$ lub $R < 1\text{k}\Omega$,
- 24) Temperatura pracy co najmniej $0\text{...}55^\circ\text{C}$,
- 25) Masa - co najwyżej 4.5kg ,
- 26) Gwarancja: co najmniej 36 miesięcy,
- 27) Źródło zasilania 230VAC $50/60\text{Hz}$,
- 28) Pomiar częstotliwości, napięcia AC, napięcia DC, pojemności, prądu AC, prądu DC, rezystancji, temperatury,
- 29) Zgodność z normami: EN61010 1000V CAT I, EN61010 600V CAT II,
- 30) Funkcje MIN/MAX/ŚRED/StdDv,
- 31) Graficzna wizualizacja wyników pomiaru, TrendPlot, Histogram,
- 32) Pomiar 2 różnych parametrów tego samego sygnału,
- 33) Oprogramowanie do podglądu zarejestrowanych parametrów na komputerze,
- 34) Przewody pomiarowe,
- 35) Przewód zasilający,
- 36) zapasowy bezpiecznik,
- 37) Interfejsy: Ethernet + IEEE-488 + RS232 + USB.

8. Multimetr cyfrowy przenośny - jedna sztuka

- 1) Pomiar częstotliwości, napięcia AC, napięcia DC, pojemności, prądu AC, prądu DC, rezystancji, temperatury, współczynnika wypełnienia,
- 2) Wyświetlacz graficzny, z możliwością wykreślania wykresów,
- 3) Bargraf,
- 4) Zakres pomiaru napięcia DC co najmniej $0,1\mu\text{...}50\text{m}/500\text{m}/5/50/500/1000\text{V}$,
- 5) Dokładność pomiaru napięcia DC co najwyżej $\pm(0,025\% + 2 \text{ cyfry})$,
- 6) Zakres pomiaru napięcia AC co najmniej $0,1\mu\text{...}50\text{m}/500\text{m}/5/50/500/1000\text{V}$,
- 7) Dokładność pomiaru napięcia AC co najwyżej $\pm(0,4\% + 20 \text{ cyfr})$,
- 8) Zakres pomiaru prądu DC co najmniej $0,01\mu\text{...}500\mu/5000\mu/50\text{m}/400\text{m}/5/10\text{A}$ (20A przez 30 sek.
- 9) Dokładność pomiaru prądu DC co najwyżej $\pm(0,15\% + 2 \text{ cyfry})$,
- 10) Zakres pomiaru prądu AC co najmniej $0,01\mu\text{...}500\mu/5000\mu/50\text{m}/400\text{m}/5/10\text{A}$ (20A przez 30 sek.),
- 11) Dokładność pomiaru prądu AC co najwyżej $\pm(0,6\% + 5 \text{ cyfr})$,

- 12) Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej True RMS AC, True RMS AC+DC,
- 13) Zakres pomiaru rezystancji co najmniej 0,001...50/500/5k/50k/500k/5M/30M/50M/100M/500M Ω ,
- 14) Dokładność pomiaru rezystancji co najwyżej $\pm(0,05\% + 2$ cyfry),
- 15) Zakres pomiaru pojemności co najmniej 0,001n...1n/10n/100n/1 μ /10 μ /100 μ /1000 μ /10m/100m
- 16) Dokładność pomiaru pojemności co najwyżej $\pm(1\% + 5$ cyfr),
- 17) Zakres pomiaru częstotliwości co najmniej 0,001...99,999/999,99/9,9999k/99,999k/999,99 kHz,
- 18) Dokładność pomiaru częstotliwości co najwyżej $\pm(0,005\% + 5$ cyfr),
- 19) Zakres pomiaru temperatury co najmniej -200...1350 $^{\circ}$ C,
- 20) Dokładność pomiaru temperatury co najwyżej $\pm(1\% + 1^{\circ}$ C),
- 21) Rozdzielczość pomiaru temperatury co najmniej 0.1 $^{\circ}$ C,
- 22) Pomiar konduktancji co najmniej 0.01...50S,
- 23) Dokładność pomiaru konduktancji co najwyżej $\pm(1\% + 10$ cyfr),
- 24) Współczynnik wypełnienia co najmniej 1...99%,
- 25) Dokładność pomiaru współczynnika wypełnienia co najwyżej 0,2% na kHz + 0,1%,
- 26) Test diody,
- 27) Test ciągłości obwodu z sygnalizacją akustyczną,
- 28) Klasa szczelności co najmniej IP54,
- 29) Masa z baterią co najwyżej 900 g,
- 30) Źródło zasilania - bateryjne (AA),
- 31) Zgodność z normą EN61010 1000V CAT III, EN61010 600V CAT IV,
- 32) certyfikat kalibracji,
- 33) krokodylki,
- 34) pokrowiec dostarczany przez producenta,
- 35) oprogramowanie umożliwiające podgląd odczytów multimetra na komputerze,
- 36) przewody pomiarowe co najmniej 1kV, 10A, silikonowe,
- 37) przewód połączeniowy do komputera,
- 38) sonda kropelkowa typu K,
- 39) uchwyt do sond,
- 40) Konektor Bluetooth.

IV. Wymagania związane z wykonaniem:

W ramach realizacji przedmiotowego zamówienia do obowiązków Wykonawcy należało będzie:

Dostarczenie przedmiotu zamówienia w terminie wskazanym przez Wykonawcę w ofercie, jednak nie dłuższym niż 14 dni od dnia zawarcia umowy, do siedziby CEZAMAT PW Sp. z o.o. (ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa).

V. Istotne postanowienia umowy:

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest **zakup i dostawa sprzętu elektronicznego i pomiarowego**, zwanym dalej sprzętem.
2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zwanym dalej „OPZ” oraz Formularzem oferty, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że przed złożeniem oferty Zamawiającemu zapoznał się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania przez niego niniejszej umowy, bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów.

§ 2

Termin i miejsce realizacji umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie w terminie nie dłuższym niż **14 dni od dnia zawarcia umowy**.
2. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu umowy na adres: **CEZAMAT PW Sp. z o.o., ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa**, w miejsca wskazane przez Zamawiającego.

§ 3

Warunki i zasady realizacji przedmiotu umowy oraz gwarancja

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot umowy z należytą starannością, najlepszą wiedzą oraz zgodnie z zasadami profesjonalizmu zawodowego.
2. O terminie dostarczenia przedmiotu umowy Wykonawca powiadomi Zamawiającego co najmniej na **2 dni przed terminem dostawy**.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za przedmiot umowy do chwili przekazania Zamawiającemu sprzętu na podstawie protokołu odbioru końcowego.
4. Po realizacji dostawy Strony podpiszą protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy. Data podpisania protokołu odbioru końcowego – bez zastrzeżeń – będzie rozumiana jako początek biegu okresu gwarancji.
5. W każdym przypadku Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za tę część zamówienia, którą powierza Podwykonawcom.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie obowiązków określonych niniejszą umową, w tym również za szkody wyrządzone przez osoby przez niego upoważnione, osoby działające w jego imieniu lub/i na rzecz Wykonawcy.
7. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest należytej jakości, fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad materiałowych, konstrukcyjnych oraz prawnych, wykonany zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
8. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczne działanie dostarczonego sprzętu, w tym w szczególności ponosi wszelką odpowiedzialność za ewentualne wyrządzone szkody na życiu zdrowiu i mieniu Zamawiającego, które zostały przez niego zawinione.
9. Wykonawca udziela pełnej gwarancji na przedmiot umowy na okres **miesiący** od daty podpisania protokołu odbioru końcowego sprzętu bez zastrzeżeń. Powyższe Wykonawca potwierdzi sporządzonym w formie pisemnej oświadczeniem gwarancyjnym zgodnie z art. 577¹ Kodeksu

- cywilnego.
10. W razie zniszczenia lub zagubienia oświadczenia gwarancyjnego, Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, jeżeli wykaże istnienie zobowiązania gwarancyjnego za pomocą innego dowodu.
 11. Jeżeli Wykonawca wymieni sprzęt lub jego element to okres gwarancji biegnie dla tego sprzętu od początku.
 12. W ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty napraw dostarczonego sprzętu oraz koszty wymiany wadliwych elementów, podzespołów lub całego przedmiotu umowy, jeżeli zajdzie taka konieczność. Wszelkie koszty związane z powyższymi czynnościami, jak koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny, ewentualne koszty dojazdów i pobytu serwisantów, inne pokrywa Wykonawca.
 13. W przypadku konieczności wymiany sprzętu w okresie gwarancji na nowy i braku dostępności takiego sprzętu na rynku Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć nowy sprzęt o nie gorszych parametrach technicznych niż sprzęt będący przedmiotem umowy na koszt Wykonawcy.
 14. Jeżeli Wykonawca odmówi lub będzie zwlekał z wypełnieniem swoich zobowiązań wynikających z gwarancji powyżej terminu określonego w § 4 ust. 5 od daty zawiadomienia o wadzie przez Zamawiającego lub też nie działał z najwyższą konieczną skutecznością, to Zamawiający ma prawo wykonać konieczne naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw wynikających z gwarancji.
 15. Postanowienia zawarte w § 4 ust. 3 - 8 stosuje się odpowiednio.
 16. Techniczny serwis gwarancyjny prowadzi

....., tel.,
fax:, e-mail:

17. Przedstawiciel serwisu technicznego zobowiązany jest do:

- 1) skontaktowania się z przedstawicielem Zamawiającego telefonicznie lub za pośrednictwem e-maila w ciągu 48 godzin od czasu zgłoszenia awarii drogą elektroniczną lub przesyłką listową;
- 2) podjęcia czynności serwisowych w miejscu użytkowania, jeżeli zaistnieje taka konieczność, w ciągu 5 dni roboczych;
- 3) usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw w terminie nie dłuższym niż 15 dni roboczych;
- 4) od czasu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego, nie wliczając w bieg tych terminów sobót, niedziel i dni ustawowo wolnych od pracy dla Zamawiającego.

§ 4

Rękojnia

1. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy przysługują Zamawiającemu niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji – wszelkie postanowienia zawarte w dokumencie gwarancyjnym, a sprzeczne z powyższym, uważa się za bezskuteczne wobec Stron.
2. Termin rękojmi wynosi dwa lata i rozpoczyna się z datą podpisania protokołu odbioru końcowego sprzętu - bez zastrzeżeń.
3. Termin rękojmi ulega przedłużeniu o termin usuwania wady. Termin usuwania wady rozpoczyna się z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie, a kończy z dniem przekazania przedmiotu umowy wolnego od wad upoważnionemu przedstawicielowi Zamawiającego.
4. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę każdorazowo o wadzie najpóźniej w terminie 30 dni od daty jej wykrycia – za pośrednictwem faksu, drogą elektroniczną lub pisemnie na adres Wykonawcy.

5. Wady ujawnione w terminie rękojmi usuwane będą na koszt Wykonawcy (dotyczy wszystkich materiałów, części, robocizny, transportu, ubezpieczenia, opakowania, cła oraz czynności podjętych w związku z usunięciem wady w przedmiocie umowy), w terminach ustalonych każdorazowo przez Strony. Jeżeli Strony nie ustaliły terminu usuwania wad wynosić on będzie 20 dni od daty zgłoszenia wady.
6. Wady usuwane będą w miejscu, w którym przedmiot umowy jest używany, chyba, że sprzeciwia się temu istota wady.
7. W przypadku konieczności usunięcia wad w innym miejscu niż miejsce używania przedmiotu umowy, koszt i odpowiedzialność za jego transport ponosi Wykonawca. Koszt i odpowiedzialność Wykonawca ponosi od chwili wydania wadliwego sprzętu jego upoważnionemu przedstawicielowi, do chwili odbioru przedmiotu umowy przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, po usunięciu wady.
8. Z czynności odbioru przedmiotu umowy, po usunięciu wady zostanie spisany protokół. Postanowienia § 3 ust. 3 stosuje się odpowiednio.
9. Jeżeli wady przedmiotu umowy usunąć się nie da Zamawiający ma prawo, wedle swego wyboru:
 - 1) odstąpić z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy od umowy bez względu na charakter i rozmiar wady przekazując sprzęt do dyspozycji Wykonawcy i żądając zwrotu zapłaty za sprzęt oraz wypłaty kar umownych, o których mowa w § 8 ust. 1 pkt.1), lub
 - 2) Zamawiający zażąda wymiany sprzętu na wolny od wad.
10. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w terminie określonym w ust. 5, albo po usunięciu wady przedmiot umowy nadal wykazuje wady, Zamawiający może zlecić dokonanie naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 5

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wykonawca zrealizuje niniejszą umowę za łączną cenę netto: zł, podatek VAT%, tj. zł, cenę brutto: zł, słownie brutto: zł, w tym:
 - 1) Stacja lutownicza z poz. 1 OPZ za:
cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
 - 2) Oscyloskop z poz. 2 OPZ za:
cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
 - 3) Zasilacz laboratoryjny programowalny z poz. 3 OPZ za:
cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
 - 4) Generator arbitralny z poz. 4 OPZ za:
cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
 - 5) Analizator widma z poz. 5 OPZ za:

- cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
- 6) Luxometr z poz. 6 OPZ za:
cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
- 7) Multimetr cyfrowy stacjonarny z poz. 7 OPZ za:
cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
- 8) Multimetr cyfrowy przenośny z poz. 8 OPZ za:
cenę jednostkową netto: zł, podatek VAT%, tj. zł,
cenę brutto: zł, słownie brutto: zł
opis zaoferowanego produktu.....;
2. Po podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń Wykonawca wystawi fakturę VAT z wyodrębnionymi pozycjami kosztów zgodnie z Formularzem oferty.
3. Wynagrodzenie za wykonanie i dostarczenie sprzętu, będącego przedmiotem umowy zostanie zapłacone na podstawie prawidłowo wystawionej i dostarczonej przez Wykonawcę faktury VAT, po prawidłowym zrealizowaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń przez Zamawiającego protokół odbioru końcowego. Przedmiot umowy musi być zgodny z charakterystyką zawartą w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, nie może zostać dostarczony w stanie uszkodzonym.
5. Faktura VAT za zakup i dostarczenie przedmiotu umowy wystawiona będzie na adres: CEZAMAT PW Sp. z o.o., ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa, NIP: 701-034-61-75, REGON: 146180411, oraz dostarczona zostanie na adres: CEZAMAT PW Sp. z o.o., ul. Poleczki 19, 02-822 Warszawa.
6. Zamawiający zapłaci Wykonawcy należność, o której mowa w ust. 1 przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT. Za dzień zapłaty strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi polecenie przelewu należności na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Należność Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu niniejszej umowy będzie płatna w ciągu 28 dni od dnia prawidłowego wystawienia faktury VAT zgodnie z ust. 4 i 5.
8. W przypadku złożenia reklamacji przez Zamawiającego na dostarczony przez Wykonawcę sprzęt, płatność za ten sprzęt będzie odroczone, aż do dnia rozpatrzenia złożonej reklamacji i wymiany wadliwego towaru.
9. Faktura powinna zawierać dodatkowo:
- 1) nazwę przedmiotu zamówienia
 - 2) numer umowy,
 - 3) informację: Projekt PRIME,
 - 4) numer konta Wykonawcy,
 - 5) termin płatności zgodnie z postanowieniami ust. 7.
10. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą dokonywane w złotych polskich.
11. Przy zleceniu Podwykonawcy wykonania części zamówienia, koszty usług zleconych pokrywa Wykonawca.

§ 6

Nadzór nad prawidłowym wykonaniem umowy

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację niniejszej umowy są:
- 1) **ze strony Wykonawcy** będzie Pan(i)

- numer telefonu adres e-mail
- 2) **ze strony Zamawiającego** będzie Pan(i)
numer telefonu adres e-mail
2. Wymiana przez Strony bieżących informacji związanych z wykonaniem umowy może być dokonywana w każdej powszechnie przyjętej formie, w szczególności za pośrednictwem poczty elektronicznej oraz telefonicznie, poprzez bezpośredni kontakt w siedzibie Zamawiającego lub Wykonawcy.
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2 nie stanowi zmiany umowy i wymaga jedynie pisemnego oświadczenia złożonego drugiej stronie.

§ 7

Wypowiedzenie i odstąpienie od umowy

1. Zamawiający ma prawo wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
- 1) zajęcia majątku Wykonawcy w stopniu uniemożliwiającym mu wykonanie umowy;
 - 2) trzykrotnego naruszenia warunków niniejszej umowy przez Wykonawcę;
 - 3) nieprzystąpienia przez Wykonawcę do wykonania niniejszej umowy;
 - 4) zwłoki Wykonawcy w realizacji postanowień niniejszej umowy.
2. Wykonawca ma obowiązek zawiadomić Zamawiającego o zaistnieniu zdarzenia opisanego w ust. 1 pkt 1 w terminie 48 godzin od chwili zaistnienia zdarzenia.
3. Zamawiający ma prawo wypowiedzenia niniejszej umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, a w szczególności zwłoki w wykonywaniu przedmiotu umowy przekraczającej dwa dni lub w przypadku niezrealizowania innych zobowiązań określonych w § 3 umowy.
4. Zamawiający ma prawo wypowiedzenia umowy w przypadku przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, o której mowa w § 4 ust. 10.
5. Zamawiający ma prawo do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy w przypadku, o którym mowa w § 4 ust. 9 niniejszej umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 8

Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne, o których mowa w pkt. 1)-3) bez względu na to, czy szkoda faktycznie zaistniała:
- 1) w razie wypowiedzenia lub odstąpienia od niniejszej umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy;
 - 2) z tytułu zwłoki w wykonywaniu przez Wykonawcę przedmiotu niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w wysokości 0,25% łącznego wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminów określonych w niniejszej umowie lub na jej podstawie;
 - 3) w wysokości 1% łącznego wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy za każdy inny przypadek niż określone w pkt. 1 i 2 przypadki niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy, w szczególności za dostawę sprzętu niezgodnego z OPZ lub dostarczonego w niewłaściwej ilości, w niewłaściwym wymiarze, w przypadku

- nieuwzględnienia wcześniej zgłoszonej reklamacji.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne.
 3. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 9

Postanowienia końcowe

1. W razie sporu związanego z realizacją niniejszej umowy, Strony będą dążyć do jego polubownego rozstrzygnięcia, a w przypadku braku porozumienia Strony poddadzą spór pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
2. W razie wystąpienia jakichkolwiek sporów lub niejasności na tle wykonania niniejszej umowy, Strony zobowiązują się do rozstrzygania ich na drodze rokowań oraz zawezwania do próby ugodowej określonej przepisami art. 184 – 186 Kodeksu postępowania cywilnego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają w szczególności przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.
4. Zmiana postanowień warunków umowy może nastąpić w następujących przypadkach:
 - 1) w części dotyczącej sposobów realizacji poszczególnych czynności opisanych w umowie w przypadku konieczności dostosowania tych zapisów do aktualnych standardów rynkowych lub regulacyjnych wymaganych dla prawidłowego i akceptowalnego poziomu świadczonej dostawy;
 - 2) w zakresie aktualizacji danych Wykonawcy poprzez zmianę w szczególności: nazwy przedsiębiorstwa, adresu siedziby, formy prawnej Wykonawcy;
 - 3) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa odnoszących się do niniejszego zamówienia;
 - 4) w przypadku wystąpienia siły wyższej, przez co rozumie się katastrofalne działania przyrody (np. niezwykle mrozy), akty władzy ustawodawczej i wykonawczej (np. wyłączenie) oraz niektóre zaburzenia życia zbiorowego (np. zamieszki uliczne) z wyłączeniem protestów pracowniczych, powodującej konieczność zmiany pierwotnych warunków realizacji usługi przewidzianej w SOPZ, gdy realizacja dostawy na dotychczasowych warunkach uniemożliwiłaby dotrzymanie przez Wykonawcę istotnych postanowień umowy, pomimo dołożenia przez Wykonawcę wszelkich starań;
 - 5) w przypadku zaistnienia okoliczności, z przyczyn obiektywnych niezależnych od Stron niniejszej umowy, powodujących konieczność zmiany pierwotnych warunków realizacji dostawy przewidzianej w załączniku nr 1 do niniejszej umowy, gdy dalsza realizacja dostaw na dotychczasowych warunkach uniemożliwiłaby dotrzymanie przez Wykonawcę istotnych warunków postanowień niniejszej umowy, pomimo dołożenia przez Wykonawcę wszelkich starań.
5. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

VI. Przy wyborze oferty do realizacji Zamawiający będzie się kierował kryterium:

- 1) cena – 60%

Punkty w ramach kryterium ceny zostaną obliczone według wzoru:

oferta z najniższą ceną ofertową brutto
wartość punktowa oferty = ----- x 60%
cena ofertowa brutto oferty ocenianej

2) okres gwarancji (G) – waga 40%

Liczba punktów w ramach kryterium „okres gwarancji” będzie obliczona w następujący sposób:

Zamawiający przyzna:

- 10 punktów za przedłużenie gwarancji o okres nie krótszy niż 6 miesięcy, tj. do 18 miesięcy,
 - 20 punktów za przedłużenie gwarancji o okres nie krótszy niż 12 miesięcy, tj. do 24 miesięcy,
 - 30 punktów za przedłużenie gwarancji o okres nie krótszy niż 18 miesięcy, tj. do 30 miesięcy,
 - 40 punktów za przedłużenie gwarancji o okres nie krótszy niż 24 miesiące, tj. do 36 miesięcy,
- w którym to okresie Wykonawca – oprócz zobowiązań wynikających z udzielonej gwarancji zapewni dodatkowy, bezpłatny, przegląd gwarancyjny i serwis dostarczonego sprzętu, przeprowadzony najwcześniej po upływie połowy dodatkowego okresu gwarancji.

- VII. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pocztą elektroniczną na adres: procurement@cezamat.eu, w terminie do dnia 15 września 2017 r. do godziny 12.00 na „Formularzu oferty”. W przypadku braku możliwości realizacji zamówienia Zamawiający również zwraca się z prośbą o informację pocztą elektroniczną. Decyduje data wpływu oferty do Zamawiającego.
- VIII. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami z ramienia Zamawiającego jest: Marika Czarnecka, tel.: 22 182 1156, e-mail: m.czarnecka@cezamat.eu.

prof. dr hab. Inż. Tomasz Skotnicki

/-/

Prezes Zarządu

CEZAMAT PW Sp. z o.o.

Mariusz Wielec

/-/

Wiceprezes Zarządu

ds. organizacyjnych

CEZAMAT PW Sp. z o.o.