**Załącznik nr 1 do SWZ**

**FZ- 2380/47/23/RK**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez   
negocjacji** **na dostawę przenośnego spektrometru RAMANA na potrzeby Policji   
garnizonu łódzkiego zakup współfinansowany ze środków**

**Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**

1. **Pełna nazwa i siedziba Wykonawcy**

/w przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie - konsorcja, spółki cywilne wpisać wszystkich uczestników/wspólników/

……………………………………………………………………………………….……………………………

REGON ........................................................... NIP ........................................................................

1. **Dane do korespondencji i kontaktu:**

Telefon ........................................ kom .......................................

Adres e- mail………………………………………………………………………………………….…………

1. **Oświadczam, że zgodnie z** …………………………………………………/wskazać odpowiedni dokument, z którego wynika prawo do reprezentacji Wykonawcy – KRS, CEIDG, pełnomocnictwo/

**do reprezentacji Wykonawcy w postępowaniu, złożenia i podpisania oferty wraz  
z załącznikami uprawniony jest:**

……………………………………………………….....................................................................................

*/imię i nazwisko osoby/osób/*

1. Mając na uwadze definicję MŚP[[1]](#footnote-1) określoną w zaleceniu nr 2003/361/WE Komisji Europejskiej oświadczamy, iż *(właściwe należy oznaczyć znakiem* ***„x”*** *w polu kwadratu)*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mikroprzedsiębiorstwo | mały przedsiębiorca | średni przedsiębiorca |
| jednoosobowa działalność  gospodarcza | osoba fizyczna nieprowadząca  działalności gospodarczej | inny rodzaj |

1. **Oświadczam / oświadczamy, że**:
   * 1. zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia wraz z załącznikami, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty;
     2. oferujemy asortyment zgodny z zapisami SWZ, w szczególności z opisem przedmiotu   
        zamówienia – załącznik nr 2 do SWZ;
     3. zapoznaliśmy się ze wzorem umowy (załącznik nr 5 do SWZ), zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej Oferty do zawarcia umowy na określonych w tej umowie warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
     4. Wykonawca oświadcza, że zaoferowany sprzęt posiada deklarację zgodności CE   
        potwierdzającą, że spełnia wymagania zasadnicze zawarte w Dyrektywach Rady Europy   
        i krajowych regulacjach prawnych
     5. przystępując do postępowania uzyskałem wszelkie niezbędne informacje co do ryzyka,   
        trudności i wszelkich innych okoliczności jakie mogą mieć wpływ na ofertę i biorę pełną   
        odpowiedzialność za terminowe wykonanie przedmiotu umowy.
2. **Oświadczam / oświadczamy, że:**

* dane osobowe przekazane w ofercie oraz załącznikach są przetwarzane i udostępnione Zamawiającemu zgodnie z art. 28 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679
* wypełniłem/-liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu

/W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa /usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie/

* przyjmuje do wiadomości i akceptuje zapisy klauzuli informacyjnej zawartej w pkt. 28 SWZ

1. Osoba odpowiedzialna za realizację zamówienia: **………………………………………………….**/imię, nazwisko, nr telefonu, adres mail/
2. **Oświadczam / oświadczamy, że zamówienie zamierzamy wykonać** */właściwe należy oznaczyć znakiem* ***„x”*** *w polu kwadratu/*:

samodzielnie,

przy udziale podwykonawców, w zakresie niżej opisanych części zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa podwykonawcy | Opis części zamówienia powierzonej podwykonawcy |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

***UWAGA***

*Jeżeli Wykonawca pozostawi powyższą tabelę niewypełnioną to Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca samodzielnie zrealizuje całe niniejsze zamówienie.*

1. **Oświadczamy, że wybór naszej oferty** /*właściwe należy oznaczyć znakiem* ***„x”*** *w polu kwadratu/***:**

nie będzie prowadzić u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego zgodnie   
z ustawą z dnia 11 marca 2014 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2020 poz. 106 ze zm.),

będzie prowadzić u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z   
ustawą z dnia 11 marca 2014 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2020 poz. 106 ze zm.).

W związku z tym wskazujemy rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie   
będzie prowadzić do obowiązku jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwy (rodzaje) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego | Wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku | Stawka podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

1. **Kryteria oceny ofert**
2. **Cena oferty brutto za jeden zestaw**

Wartość oferty brutto za jeden zestaw ………………………………………………………………. zł

Słownie wartość oferty brutto**:**

**……………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Okres gwarancji** – minimum 24 miesiące (należy oznaczyć znakiem „x” w polu kwadratu).

24 miesiące  36 miesięcy  48 miesięcy

1. Termin dostawy do dnia 15.12.2023 r.

FZ-2380/47/23/RK

Załącznik nr 2 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- Urządzenie musi zostać dostarczone z certyfikatami, atestami obowiązującymi na terenie Polski oraz krajów UE – jeżeli takie są wymagane.

- Wykonawca oświadcza, że zaoferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE potwierdzającą, że wyrób spełnia wymagania zasadnicze zawarte w Dyrektywach Rady Europy   
i krajowych regulacjach prawnych.

- Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia na własny koszt 8 godzinnego szkolenia produktowego w siedzibie użytkowania sprzętu z zakresu obsługi urządzenia, programowania, konserwacji oraz bezpieczeństwa użytkowania, potwierdzonego certyfikatem dla użytkowników wskazanych przez Odbiorców przedmiotu umowy w języku polskim lub tłumaczonego na język polski. Szkolenie zostanie przeprowadzone w miejscu i terminie uzgodnionym w trybie roboczym. Wszelkie koszty związane z realizacją szkolenia ponosi Wykonawca w ramach realizowanej umowy. **Realizacja szkolenia jest wymogiem koniecznym do podpisania protokołu odbioru.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu /wypełnia Wykonawca/** |
| 1. | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | PRODUCENT……………………..  MODEL / TYP ……………………..  ROK PRODUKCJI ……………….. |
| 2. | Urządzenie przenośne do szybkiej i automatycznej analizy oraz identyfikacji nieznanych substancji chemicznych jednorodnych oraz mieszanin związków, które między innymi mogły zostać uwolnione do środowiska naturalnego powodując jego zanieczyszczenie chemiczne w tym:   * przemysłowych toksycznych środków chemicznych (TIC), * komponentów mieszanin * bojowych środków chemicznych (CWA), * narkotyków (substancji odurzających i środków psychotropowych), * prekursorów narkotyków, * nowych substancji psychoaktywnych, * materiałów wybuchowych, * prekursorów materiałów wybuchowych, |  |
| 3. | Urządzenie fabrycznie nowe – wyprodukowane nie wcześniej niż w 2023 roku. |  |
| 4. | Praca urządzenia z wykorzystaniem spektroskopii Ramana. |  |
| 5. | Urządzenie przenośne, umożliwiające przeniesienie przez jedną osobę, prace  w dowolnym miejscu i obsługiwane przez jednego operatora. Waga urządzenia musi umożliwiać utrzymanie go w jednej ręce podczas wykonywania analizy. |  |
| 6. | Urządzenie działające samodzielnie bez konieczności podłączenia do komputera. |  |
| 7. | Urządzenie dokonuje pomiaru próbek stałych, w tym w postaci proszków oraz próbek ciekłych. |  |
| 8. | Urządzenie analizuje zarówno substancje bezbarwne jak i barwne. |  |
| 9. | Pomiar substancji ma odbywać się w sposób nieniszczący próbki oraz w sposób bezpośredni, bez komiczności przygotowania próbki. |  |
| 10. | Urządzenie dokonuje identyfikacji substancji znajdujących się w przezroczystych (zarówno bezbarwnych jak i barwnych) opakowaniach (wykonanych z tworzywa sztucznego lub szkła), np. w formie butelek lub woreczków, bez konieczności  ich otwierania. |  |
| 11. | Urządzenie automatycznie analizuje mieszaniny wieloskładnikowe (minimum 5 składników) na podstawie wbudowanego/wgranego do urządzenia oprogramowania (bazy danych) umożliwiającego identyfikację komponentów mieszanin przy pierwszym pomiarze badanej próbki bez konieczności ingerencji operatora. |  |
| 12. | Badanie próbek w metodzie Ramana musi odbywać się bez konieczności wymiany soczewek niezależnie do rodzaju badanej substancji oraz rodzaju i grubości opakowania, w którym się ta substancja znajduje. |  |
| 13. | Urządzenie musi posiadać możliwość identyfikacji śladowych (niewidocznych) ilość narkotyków i materiałów wybuchowych w oparciu o metodę kolorymetrii. |  |
| 14. | Urządzenie posiada wbudowaną kamerę umożliwiającą wykonanie zdjęć badanych próbek (również w pomieszczeniach o słabych warunkach oświetleniowych – wbudowana funkcja podświetlenia badanej próbki lub lampy błyskowej) oraz zapisywanie ich wraz z otrzymanym wynikiem. |  |
| 15. | Urządzenie musi posiadać możliwość pracy w trybie ręcznym oraz automatycznym.  W trybie ręcznym operator urządzenia musi posiadać możliwość indywidualnych ustawień mocy lasera, czasu ekspozycji, ilości powtórzeń oraz tworzenia własnych metod badania próbki.  W trybie automatycznym urządzenie musi samoistnie (bez ingerencji operatora) kontrolować i dopasować moc wyjściową lasera, czas ekspozycji oraz ilość powtórzeń w zależności od rodzaju badanej próbki. |  |
| 16. | Urządzenie musi być wyposażone w źródło promieniowania bazującego na laserze z zakresu podczerwieni o długości fali nie mniejszej niż 1000 nm. |  |
| 17. | Urządzenie musi posiadać możliwość ustawienia mocy lasera w minimalnym zakresie od 20 mW do 490 mW oraz zmiany mocy lasera w krokach nie większych niż 10 mW. |  |
| 18. | Zakres spektralny urządzenia minimum od 200 cm -1 do 2400 cm -1  z rozdzielczością spektralną na poziomie 6 – 13 cm-1 w całym zakresie widmowym. |  |
| 19. | Urządzenie posiada oprogramowanie, które automatycznie identyfikuje i ostrzega  o potencjalnych zagrożeniach (bez ingerencji operatora) poprzez wyświetlenie na wyświetlaczu odpowiedniego komunikatu (w postaci ikony, koloru tła ekranu, itp.). Urządzenie powinno przedstawiać minimum cztery komunikaty informujące o:   1. brak zagrożenia 2. możliwość wystąpienia zagrożenia 3. przemysłowych toksycznych środków chemicznych (TIC), 4. bojowych środków chemicznych (CWA), 5. narkotyki i ich prekursory, 6. materiały wybuchowe i ich prekursory,. |  |
| 20. | Aparat musi posiadać oprogramowanie, które automatycznie i samoistnie generuje na podstawie analizy wyników serii ostatnio wykonanych pomiarów dla różnych pojedynczych substancji w oddzielnych opakowaniach/dostawach (osobno nie stanowiących zagrożenia) ostrzeżenia o możliwości wystąpienia potencjalnych zagrożeń, w przypadku ich przereagowania bądź wspólnego połączenia i utworzenia nowej substancji/mieszaniny, np. materiału wybuchowego lub narkotyku lub CWA.  Oprogramowanie powinno posiadać min. 120 gotowych kombinacji. |  |
| 21. | **W zestawie z aparatem musi być dostarczony:**  - komputer przenośny typu laptop z zainstalowanym oprogramowaniem umożliwiający analizę wyników, wraz z torbą transportową  - drukarka umożliwiająca wydruk raportów (preferowana technologia druku laserowego kolorowego),  - zapas materiałów eksploatacyjnych do drukarki (toner) – min. 1 zestaw |  |
| 22. | Aparat musi posiadać możliwość utworzenia i zdefiniowania przez użytkownika alertów o zagrożeniu.  Użytkownik może sklasyfikować jako zagrożenie min. 2000 substancji z biblioteki aparatu. |  |
| 23. | Możliwość nakładania na ekran urządzenia minimum 5 widm mierzonych substancji  lub/i widm związków zapisanych w bazie danych urządzenia, celem ich porównania. |  |
| 24. | Urządzenie posiada możliwość ustawienia opóźnienia wykonania pomiaru  - min. do 2 minut (ma to na celu umożliwić użytkownikowi oddalenie się  na bezpieczną odległość od badanej próbki). |  |
| 25. | Urządzenie posiada funkcję kalibracji przy pomocy substancji wzorcowej, co ma potwierdzać prawidłowe działanie. |  |
| 26. | Obsługa urządzenia poprzez ekran dotykowy i przyciski (urządzenie musi reagować na obsługę w rękawicach). |  |
| 27. | Biblioteka urządzenia zawiera minimum 12 500 związków (wymagana jest darmowa dożywotnia aktualizacja) oraz posiada możliwość rozbudowy poprzez dodawanie widm substancji przez użytkownika (bez konieczności podłączenia do zewnętrznego komputera). |  |
| 28. | Darmowa, dożywotnia aktualizacja oprogramowania i biblioteki substancji. |  |
| 29. | W wyniku analizy próbki otrzymujemy:   1. widmo badanej substancji, 2. nazwę systematyczną wraz z synonimami i opisem, 3. symbol zagrożenia, 4. numer CAS. |  |
| 30. | Urządzenie posiada możliwość wysyłania wyników pomiarów przez USB i Wi-Fi do komputera zewnętrznego pracującego w oparciu o system operacyjny Windows (w zestawie kabel USB). |  |
| 31. | **Sposób zasilania:**  Aparat ma być zasilany wymiennymi akumulatorami, min. 2 w zestawie. Praca ciągła na zasilaniu baterią – min. 5 godz. W zestawie niezależna ładowarka. |  |
| 32. | Aparat ma mieć możliwość wymiany baterii, bez konieczności wyłączania urządzenia oraz bez konieczności podłączania zewnętrznych akcesoriów podtrzymujących zasilanie, np. power bank. Aparat ma samodzielnie podtrzymywać zasilanie na czas wymiany baterii |  |
| 33. | Stopień ochrony obudowy – IP 68. |  |
| 34. | Temperatura pracy urządzenia w zakresie od -20°C do + 40°C. |  |
| 35. | Zgodność urządzenia z MIL-STD-810G w pełnym zakresie. |  |
| 36. | Menu urządzenia w języku polskim lub/i języku angielskim. |  |
| 37. | Fiolki do próbek ciekłych – 500 szt. |  |
| 38. | Pipety do pobierania próbek ciekłych – 500 szt. |  |
| 39. | Paski do testów w oparciu o metodę kolorymetrii:  - ogólny test substancji narkotycznych – 50 szt.  - test na obecność THC – 50 szt. |  |
| 40. | Okulary chroniące przed działaniem promienia lasera emitowanego przez dostarczone urządzenie – 1 szt. |  |
| 41. | Przystawka do badania próbek znajdujących się we fiolkach. |  |
| 42. | Wzorzec do kalibracji w celu weryfikacji ustawienia prawidłowości pomiarów. |  |
| 43. | Pokrowiec na urządzenie. |  |
| 44. | Walizka transportowa na urządzenie. |  |
| 45. | Oprogramowanie na zewnętrzny komputer PC celem współpracy z urządzeniem. |  |
| 46. | SZKOLENIE:  Na dostarczonym sprzęcie będzie przeprowadzone szkolenie dla 20 funkcjonariuszy z zakresu obsługi urządzenia wraz z wydaniem imiennych certyfikatów/zaświadczeń z odbycia szkolenia. Termin szkolenia zostanie ustalony w trybie roboczym w okresie obowiązywania umowy. |  |
| 47. | Aparat musi być objęty okresem gwarancyjnym min. 24 miesiące. |  |

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**FZ- 2380/47/23/RK**

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: uPzp)**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

**oraz SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Nazwa Wykonawcy …............................................................................................

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie **podstawowym bez negocjacji na** **dostawę przenośnego spektrometru RAMANA na potrzeby Policji garnizonu łódzkiego, zakup współfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony   
Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi** oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA:**

* nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
* nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych   
  rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2023 poz. 129 ze zm.).

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1,2,5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

…………………………………………………………………………………………..…………………...........……………………………………………………………………………………………………………..………

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w SWZ.

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….…….*,* dnia ………….……. r.

*(miejscowość)*

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**FZ- 2380/47/23/RK**

**OŚWIADCZENIE**

**wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w zakresie,**

**o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp**

na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie **podstawowym bez   
negocjacji na dostawę przenośnego spektrometru RAMANA na potrzeby Policji garnizonu łódzkiego, zakup współfinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony   
Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**

oświadczam, co następuje:

**JA/MY**:

…………………………………………………………………………………………………………………………

*(imię i nazwisko osoby/osób upoważnionej/-ych do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

**w imieniu Wykonawcy:**

…………………………………………………………………………………………………………………….

*(wpisać nazwy (firmy) Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

**OŚWIADCZAM/-MY**, iż następujące roboty budowlane/usługi/dostawy\* wykonają poszczególni   
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

Wykonawca (nazwa): ……………………. wykona: …………………………….\*\*

Wykonawca (nazwa): ……………………. wykona: …………………………….\*\*

…………………………….. dnia ……………………… roku

*(miejscowość)*

\* dostosować odpowiednio

\*\* należy dostosować do ilości Wykonawców w konsorcjum

Kz-2380/47/2023/RK  
załącznik nr 5 do SWZ

**PROJEKT**

**UMOWA NR ...... / 2023/Kz**

**DOSTAWA PRZENOŚNEGO SPEKTROMETRU RAMANA**

**NA POTRZEBY POLICJI GARNIZONU ŁÓDZKIEGO**

**zakup współfinansowany ze środków**

**Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi**

zawarta w dniu .............................w Łodzi pomiędzy Skarbem Państwa - Komendantem Wojewódzkim Policji w Łodzi z siedzibą przy ul. Lutomierskiej 108/112,

REGON : 470754976 NIP : 726-000-44-58,

reprezentowaną przez:

………………………………– Zastępcę Komendanta Wojewódzkiego Policji w Łodzi do spraw logistyki,

zwany dalej Zamawiającym, a

***(w przypadku osób fizycznych )***

................................................................................................................................................................

*imi*ę *i nazwisko wła*ś*ciciela, nazwa firmy i jej adres, oraz adres do dor*ę*cze*ń

................................................................................................................................................................

zarejestrowaną w ..................................................................... pod nr ...........................................

REGON ........................................... NIP ..............................................

***( w przypadku spółki cywilnej )***

...............................................................................................................................................................

*imiona, nazwiska i adresy wspólników,*

................................................................................................................................................................

*nazwa firmy, jej siedziba, adres do dor*ę*cze*ń

zarejestrowana w........................................................................ pod nr ........................................

REGON ........................................ NIP ...............................................

***( w przypadku spółki prawa handlowego )***

................................................................................................................................................................

*nazwa firmy, jej siedziba, orzeczenie s*ą*du rejestrowego i nr rejestru, imiona i nazwiska członków Zarz*ą*du*

................................................................................................................................................................

*wysoko*ść *kapitału zakładowego*

................................................................................................................................................................

reprezentowana przez : .....................................................................................................................................................

*nazwisko i imi*ę *osoby reprezentuj*ą*cej firm*ę

REGON ....................................... NIP ....................................

zwanym dalej Wykonawcą, na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty **w trybie podstawowym bez negocjacji, art. 275 ust 1 uPzp**, nr sprawyFZ-2380/47/23/RK.  
o następującej treści:

**§ 1**

1. Przedmiotem umowy jest jednorazowa dostawa spektrometru Ramana wraz z oprogramowaniem, zwanych dalej „sprzętem” lub „urządzeniem”, zgodnym ze Szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy wraz z przeprowadzeniem szkolenia w zakresie użytkowania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zrealizuje zamówienie po cenie zawartej w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca w zaproponowanej cenie sprzętu uwzględnił wszelkie koszty związane z realizacją niniejszej umowy, w tym: podatki, opłaty celne, koszty opakowania, ewentualne upusty i rabaty,  
   a także koszty dostawy, przeszkolenia personelu upoważnionego do obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego oraz udzielenia licencji do oprogramowania, przeglądy techniczne i kalibracje przeprowadzane w okresie gwarancyjnym.
4. Przedmiot umowy zostanie dostarczony na koszt Wykonawcy, w dni robocze w godzinach 08:30 - 15:00. Termin dostawy Wykonawca uzgodni z Zamawiającym, zgodnie z zapisami § 5 ust. 1.
5. Wykonawca oświadcza, że zaoferowane urządzenie posiada deklarację zgodności CE potwierdzającą, że wyrób spełnia wymagania zasadnicze zawarte w Dyrektywach Rady Europy  
   i krajowych regulacjach prawnych.
6. Uprawnienie do użytkowania oprogramowania będzie wynikało z przekazanych dokumentów licencyjnych/kodów, licencyjnych/kluczy licencyjnych do oprogramowania potwierdzających nabycie przez Zamawiającego licencji wraz z prawem aktualizacji (zgodnie z załącznikiem nr 3 – protokołem odbioru). Udostępnienie licencji nastąpi w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust. 1 umowy.
7. W zakresie oprogramowania, poprzez dostawę rozumie się udostępnienie licencji oprogramowania na odpowiednim nośniku /pendrive/ lub drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej przedmiotowe oprogramowanie poprzez przesłanie linku na adres email bezpośrednio do Zamawiającego.
8. Zaoferowany sprzęt nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży, musi pochodzić z bieżącej produkcji tzn. data wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 2023 rok.
9. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 8 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia – w miejscu użytkowania sprzętu - szkolenia produktowego z zakresu obsługi urządzenia, programowania, konserwacji oraz bezpieczeństwa użytkowania, dla minimum 20 operatorów /ostateczna liczba osób zostanie wskazana po podpisaniu umowy/. Szkolenie zostanie przeprowadzone w miejscu i terminie uzgodnionym w trybie roboczym z Zamawiającym. Wszelkie koszty związane z realizacją szkolenia ponosi Wykonawca w ramach umowy. Realizacja szkolenia jest warunkiem koniecznym podpisania protokołu odbioru, o którym mowa § 2 ust. 2 i 3. Każdy z operatorów otrzyma imienne zaświadczenie o udziale w szkoleniu.
10. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć podręczniki i instrukcje użytkowania z zakresu obsługi  
    sprzętu i oprogramowania w języku polskim lub w języku angielskim i skróconej instrukcji w języku polskim.
11. Zamawiający nie będzie udzielał zaliczki na realizację przedmiotu zamówienia.

**§ 2**

1. Umowa zostanie zrealizowana **w terminie do dnia 15.12.2023 r.**
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę uznaje się datę odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń, potwierdzającego uruchomienie przedmiotu umowy oraz przeszkolenie pracowników w miejscu użytkowania sprzętu, wpisaną do protokołu odbioru – załącznik nr 3 do umowy, podpisanego komisyjnie przez Wykonawcę i Zamawiającego. Protokoły odbioru zostaną sporządzone w dwóch egzemplarzach (dla Zamawiającego  
   i Wykonawcy).
3. Odbiór przedmiotu zamówienia, o którym mowa w ust. 2 nastąpi w siedzibie Zamawiającego, mieszczącej się w **Komendzie Wojewódzkiej Policji w Łodzi, przy ul. Lutomierskiej 108/112.**
4. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w ust. 1, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy, bez wyznaczenia dodatkowego terminu.

**§ 3**

1. Osobami wyznaczonymi, odpowiedzialnymi za kontakty z Wykonawcą, nadzór nad prawidłową realizacją umowy będą pracownicy Wydziału GMT KWP w Łodzi:

* – tel. ………………………….., fax. ………………………,
* – tel. ………………………….., fax.………………….……

1. Osobą wyznaczoną, odpowiedzialną za kontakty z Wykonawcą, nadzór nad prawidłową realizacją umowy oraz za dokonanie odbioru jakościowego dostawy będzie pracownik/funkcjonariusz:

- …………………………….. KWP w Łodzi:

p. ….............................. - tel. .................................., fax. ...............................................

* 1. Ze strony Wykonawcy osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym będzie:

- p. …………………………... nr tel. ………………………. , e-mail: ……………………………….

4. Wykonawca zobowiązuje się poinformować osobę, o której mowa w ust. 3 o udostępnieniu jej danych osobowych (imienia i nazwiska) Zamawiającemu i o przetwarzaniu tych danych (w szczególności poprzez przechowywanie i utrwalanie) przez Zamawiającego w celu realizacji niniejszej umowy poprzez zapoznanie się z klauzulą informacyjną znajdującą pod adresem: http://bip.lodz.kwp.policja.gov.pl/KPL/ochrona-danych-osobowyc/28144,Ochrona-danych-osobowych.html

**§ 4**

Załącznikami do niniejszej umowy, stanowiącymi jej integralną cześć są następujące dokumenty :

1. formularz ofertowy – załącznik nr 1
2. szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2
3. wzór protokołu odbioru – załącznik nr 3

**§ 5**

1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o terminie realizacji dostawy przedmiotu zamówienia, z co najmniej dwudniowym wyprzedzeniem, przesyłając informację na adres email: gmt@ld.policja.gov.pl lub [**zzpgmt@ld.policja.gov.pl**](mailto:zzpgmt@ld.policja.gov.pl)**.**, podając: numer umowy, wykaz dostarczanego asortymentu oraz planowaną datę dostawy i przeprowadzenia szkolenia.
2. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony sprzęt wraz z oprogramowaniem stanowią jego wyłączną własność i nie toczy się żadne postępowanie przymusowe, którego przedmiotem jest zaoferowany asortyment oraz, że przedmiot umowy nie jest obciążony zastawem, zastawem rejestrowanym ani zastawem skarbowym ani żadnymi innymi ograniczeniami prawnymi i rzeczowymi.
3. Wykonawca oświadcza oraz gwarantuje, iż:
4. urządzenia wraz z niezbędnym oprogramowaniem są zgodne z umową i będą realizować  
    wszystkie funkcjonalności opisane w załączniku nr 2 do umowy,
5. oprogramowanie jest wolne od mechanizmów blokujących funkcje, wolne od wirusów, koni  
    trojańskich, robaków i innych szkodliwych programów.
6. Wykonawca dostarczy w dniu odbioru sprzętu przez Zamawiającego dokumentację zawierającą:
7. Kartę gwarancyjną zawierającą numer seryjny, termin i warunki gwarancji, adresy  
   i numery telefonów punktów świadczących usługi gwarancyjne i pogwarancyjne na terenie  
   Polski,
8. Instrukcje użytkowania urządzeń w języku polskim w wersji drukowanej lub elektronicznej na płycie CD/pamięci USB,
9. Niezbędne oprogramowanie pozwalające na użytkowanie sprzętu, w sposób, w którym mowa  
   w § 1 ust.7, 8.
10. Aktualny certyfikat producenta potwierdzający przeprowadzenie kalibracji przez producenta, dla urządzenia pomiarowego.
11. Sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny i sprawny technicznie, a po uruchomieniu gotowy do użycia zgodnie z przeznaczeniem, dostarczony w oryginalnych bezzwrotnych opakowaniach zabezpieczających elementy przed uszkodzeniami mechanicznymi.
12. Każde urządzenie musi posiadać indywidualne oznakowanie zawierające numer seryjny oraz  
     typ/model/wersję.
13. Wykonawca gwarantuje, że wszedł w posiadanie towaru stanowiącego przedmiot umowy ponosząc  
     z tego tytułu wszelkie opłaty przewidziane prawem.
14. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za profesjonalne, rzetelne i terminowe wykonanie  
     przedmiotu zamówienia.

**§ 6**

1. Wykonawca udziela na przedmiot umowy **gwarancji na okres …….. miesięcy (kryterium oceny ofert)** licząc od daty podpisania bez zastrzeżeń przez Zamawiającego protokołu odbioru, z zastrzeżeniem sytuacji, kiedy okres gwarancji udzielonej przez producenta danego produktu jest dłuższy. W takim przypadku obowiązuje gwarancja producenta.
2. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja jest pełna, bez żadnych wyłączeń i obejmuje  
    w szczególności:
3. uszkodzenia powstałe podczas transportu do siedziby Zamawiającego,
4. wady jakościowe, w tym wady ukryte, stwierdzone podczas użytkowania urządzeń,
5. inne uszkodzenia, nie będące następstwem błędów w eksploatacji, nieprzestrzegania instrukcji  
    obsługi, pożaru czy zalania.

3. Ujawnione w okresie gwarancji wady przedmiotu zamówienia będą usunięte bezpłatnie przez  
 Wykonawcę lub wskazany przez niego autoryzowany serwis producenta, w terminie nie dłuższym,  
 niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki. W przypadku konieczności sprowadzenia części  
 z zagranicy czas naprawy można przedłużyć do 20 dni roboczych za zgodą Zamawiającego, na  
 pisemny wniosek Wykonawcy.

4. Wykonawca po wykonaniu naprawy gwarancyjnej przedmiotu umowy jest zobowiązany dokonać  
 stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej lub sporządzić raport serwisowy.

5. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzania bezpłatnego gwarancyjnego przeglądu  
 technicznego dostarczonego urządzenia w okresie udzielonej gwarancji. Wszystkie koszty przeglądów wraz z wymianą zużywalnych materiałów eksploatacyjnych leżą po stronie Wykonawcy.

6 Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzania bezpłatnej kalibracji sprzętu  
 potwierdzonej certyfikatem, w okresie gwarancyjnym, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym  
 w trybie roboczym.

7. W okresie pogwarancyjnym /przez okres co najmniej 3 lat/ Wykonawca zapewni utrzymanie bazy  
 serwisowej i dostępność profesjonalnego serwisu pogwarancyjnego na terenie Polski.

8. Wszelkie koszty związane ze świadczeniem zobowiązań gwarancyjnych, w tym dojazdów   
i transportu w okresie gwarancji ponosi Wykonawca.

9. Zamawiający ma prawo do żądania wymiany wadliwego elementu urządzenia lub całego  
urządzenia wchodzącego w skład sprzętu na nowe, wolne od wad, o parametrach nie gorszych od będącego przedmiotem umowy jeżeli w okresie gwarancji Wykonawca dokonał trzykrotnej jego  
naprawy, a sprzęt mimo to wykazuje wadę uniemożliwiającą jego eksploatację zgodną  
z przeznaczeniem. Wymiana wadliwego urządzenia nastąpi w terminie do 30 dni roboczych, licząc od dnia złożenia przez Zamawiającego czwartej reklamacji. Termin gwarancji biegnie na  
 nowo od chwili instalacji nowego elementu urządzenia w przypadku jego wymiany.

10. Zamawiający uzna reklamację za załatwioną po podpisaniu bez uwag protokołu odbioru.

11. W przypadku wymiany o której mowa w ust. 9, Zamawiający po wcześniejszej pisemnej akceptacji  
 dopuszcza zaoferowanie urządzenia odmiennego niż podlegające wymianie gdy:

1. zmianie uległa technologia produkcji, zaoferowano nowsze lub korzystniejsze rozwiązania techniczne;
2. parametry techniczne i funkcjonalne są lepsze lub korzystniejsze dla Zamawiającego;
3. zmianie uległo nazewnictwo lub oznaczenie urządzenia, nie mające wpływu na jego cechy, jakość i parametry, pod warunkiem, że urządzenie jest produkowane przez tego samego producenta.

12. Zmiany, o których mowa w ust. 11 są dopuszczalne wyłącznie przy jednoczesnym zachowaniu  
 pozostałych warunków umowy.

13. Terminy gwarancji, o których mowa w ust. 1 każdorazowo ulegną przedłużeniu o czas, w ciągu  
 którego wskutek wady, błędu lub awarii przedmiotu umowy Zamawiający nie mógł z niego  
 korzystać.

14. Zamawiający będzie składać reklamacje każdorazowo w formie oświadczenia reklamacyjnego  
 przesłanego na adres e-mail:……………………………………….(dopuszcza się drogę faksową),  
 nr faksu……………………….. w dni robocze w godzinach 8.30 – 15.00.

15. Wykonawca zapewni wsparcie telefoniczne w języku polskim przez okres minimum 48 miesięcy  
 (pomoc techniczna przez telefon).

16. Wykonywanie przez Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych wynikających z nin. umowy jest  
 niezależne od uprawnień dotyczących rękojmi za wady, wynikających z przepisów prawa.

**§ 7**

1. Jeżeli z przedmiotem nin. umowy, wiążą się prawa własności intelektualnej, w tym prawa autorskie lub prawa własności przemysłowej (w szczególności patent lub inne prawa ochronne),  
z zastrzeżeniem § 1 ust. 7 i 8, Wykonawca oświadcza że jest uprawniony do przeniesienia tych praw, w drodze nin. umowy na Zamawiającego w zakresie umożliwiającym użytkowanie przedmiotu umowy przez Zamawiającego zgodnie z zamierzonym przeznaczeniem wynikającym z właściwości przedmiotu umowy.

W przypadku zgłoszenia przeciwko Zamawiającemu w związku z użytkowaniem  
przedmiotu umowy, przez jakikolwiek podmiot jakichkolwiek roszczeń, Wykonawca jest zobowiązany  
do zwolnienia Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności z powyższego tytułu,  
w szczególności zaspokojenia zgłoszonych roszczeń osób trzecich, naprawienia wszelkich  
poniesionych szkód i pokrycia wszelkich kosztów.

2. Wykonawcy nie wolno bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego ujawnić treści umowy lub  
 informacji uzyskanej w związku wykonaniem przedmiotu umowy jakiemukolwiek podmiotowi

trzeciemu.

3. Wykonawcy nie wolno bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego wykorzystać jakichkolwiek  
 dokumentów lub informacji, o których mowa w ust. 2 w celach innych niż wykonanie umowy.

4. W przypadku naruszenia postanowień ust. 2 i 3 Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną,  
 o której mowa w § 9 ust. 1 pkt. 5

**§ 8**

1. Wartość przedmiotu zamówienia wynosi brutto**:** ………………zł, słownie:……………………….….,

przy cenach jednostkowych brutto – zawartych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.

**Sposób finansowania :**

**3 – 606006, rozdział 75 404 - …………………**

**pozycja budżetowa - FUNDUSZ WSPARCIA POLICJI - ……………………………...**Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie po podpisaniu protokołu odbioru dostawy zgodnie z § 2 ust. 2, według załącznika nr 3 do niniejszej umowy.

1. Podstawą do wypłaty wynagrodzenia będzie prawidłowo wystawiona przez Wykonawcę po dostawie faktura VAT.
2. **Jako Płatnik w fakturach zostanie wskazany Zamawiający:**

**Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi, NIP 726-000-44-58**

**91-048 Łódź, ul. Lutomierska 108/112**

1. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
2. Termin płatności wynosi do **30 dni** kalendarzowych od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury**,** która zawierać będzie numer rachunku bankowego Wykonawcy, znajdujący się w wykazie podmiotów prowadzonym przez administrację skarbową na podstawie odrębnych przepisów podatkowych**.**
3. Zapłata należności następować będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy, znajdujący się w wykazie podmiotów prowadzonym przez administrację skarbową na podstawie odrębnych przepisów podatkowych.
4. W przypadku braku rachunku bankowego w wykazie na dzień płatności faktury, Wykonawca jest zobowiązany do skorygowania faktury poprzez wskazanie w jej treści rachunku bankowego znajdującego się w wykazie. W takim przypadku bieg terminu płatności rozpoczyna się od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury korygującej.
5. Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia obciążeń nałożonych na Zamawiającego przez administrację skarbową, jeżeli z tytułu przedmiotowej transakcji Wykonawca nie wykona prawidłowo zobowiązań podatkowych, w szczególności nieprawidłowo określi stawki podatku od towarów i usług lub nieprawidłowo rozliczy z urzędem skarbowym kwotę podatku od towarów   
   i usług w zakresie tej transakcji. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do wyrównania Zamawiającemu innych negatywnych skutków, związanych z podaniem przez Wykonawcę rachunku nie znajdującego się w wykazie lub brakiem rachunku bankowego Wykonawcy w wykazie.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikających  
   z niniejszej umowy na osoby trzecie.
7. Za dzień zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§ 9**

* 1. Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karami umownymi:

1. za zwłokę w realizacji umowy w wysokości 0,1% wartości brutto niedostarczonego sprzętu  
   za każdy rozpoczęty dzień roboczy zwłoki w jego dostawie, względem terminu, o którym  
   mowa w § 2 ust. 1, nie więcej, niż 10% wartości umowy, o której mowa w § 8 ust. 1,
2. za dostarczenie towaru wadliwego i zwłokę w realizacjji obowiązków wynikających z § 5, § 6  
   umowy, z zastrzeżeniem pkt. 4, w wysokości 100,00 zł odpowiednio - za każdy stwierdzony  
   przypadek lub każdy rozpoczęty dzień zwłoki, nie więcej, niż 10% wartości umowy, o której  
   mowa w § 8 ust. 1,
3. za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie  
   Wykonawcy w wysokości 10% wartości brutto, o której mowa w § 8 ust. 1,
4. za niedotrzymanie terminów, o których mowa w § 6 ust. 3 i 9 umowy w wysokości 100,00 zł za  
   każdy rozpoczęty dzień roboczy zwłoki, nie więcej, niż 10% wartości umowy, o której mowa  
   w § 8 ust. 1,
5. za naruszenie zobowiązania wynikającego z treści § 7 ust. 2 i 3 w wysokości 500,00 zł za  
   każdy stwierdzony przypadek naruszenia.
   1. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 10% wartości zamówienia, o której mowa w § 8 ust. 1.
   2. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia naliczonych kar umownych z należności

przysługującej Wykonawcy.

* 1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy i naliczyć karę umowną, o której mowa w ust. 1 pkt. 3, w przypadku, gdy:

1. dostarczony przedmiot umowy ma wady istotne (uniemożliwiające właściwe lub zamierzone  
   przez Zamawiającego funkcjonowanie przedmiotu umowy) lub nie dające się usunąć,
2. opóźnienie w realizacji umowy, względem terminu, o którym mowa w § 2 ust. 1 przekracza  
   15 dni roboczych.
   1. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych.
   2. Żadna ze stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań w ramach umowy, jeżeli takie niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest wynikiem „Siły Wyższej”. W rozumieniu niniejszej umowy, „Siła Wyższa” oznacza okoliczności pozostające poza kontrolą Stron umowy i uniemożliwiające lub znacznie utrudniające wykonanie przez tę Stronę jej zobowiązań, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy ani im zapobiec przy dołożeniu należytej staranności.
   3. Za „Siłę Wyższą” nie uznaje się niedotrzymania zobowiązań przez kontrahenta – dostawcę Wykonawcy.
   4. W przypadku zaistnienia okoliczności „Siły Wyższej” Strona, która powołuje się na tę okoliczność, niezwłocznie zawiadomi drugą Stronę na piśmie o jej zaistnieniu i przyczynach.
   5. W razie zaistnienia „Siły Wyższej” wpływającej na termin realizacji umowy, Strony zobowiązują się w terminie 7 (siedmiu) dni od dnia zawiadomienia, o którym mowa w ust. 7, ustalić nowy termin wykonania niniejszej umowy lub ewentualnie podjąć decyzję o odstąpieniu od umowy/rozwiązaniu za porozumieniem Stron.

**§ 10**

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży   
   w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 20 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. W przypadku postawienia Wykonawcy w stan likwidacji lub zajęcia jego majątku, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy.
3. Przyjmuje się, że odstąpienie przez Zamawiającego od umowy z powodu rozwiązania konsorcjum   
   z woli jego uczestników, stanowi podstawę do naliczenia kary umownej określonej w § 9 ust.1 pkt. 3.

**§ 11**

1. W razie powstania sporu na tle wykonywania niniejszej umowy strony są zobowiązane przede  
 wszystkim do wyczerpania drogi postępowania polubownego.

2. Wszczęcie postępowania polubownego następuje poprzez skierowanie na piśmie konkretnego  
 roszczenia do drugiej strony.

3. Strona ta ma obowiązek do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego roszczenia  
 w terminie 21 dni od daty zgłoszenia. Brak ustosunkowania się do żądania strony będzie  
 oznaczał uznanie roszczenia za uzasadnione.

4. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozpatrywać będzie Sąd właściwy dla siedziby   
 Zamawiającego, po bezskutecznym przeprowadzeniu postępowania polubownego, o którym  
 mowa w ust 1-3.

**§ 12**

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

1. Definicja dostępna pod adresem <http://www.pih.org.pl/images/definicja_msp.pdf> [↑](#footnote-ref-1)