

ZATWIERDZAM:

05.06.2018 r. _____
(data i podpis kierownika zamawiającego
lub osoby uprawnionej)

Numer sprawy: ZP-2401-10/18

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA o wartości mniejszej od kwot określonych na podst. art. 11 ust 8 ustawy</p> |
|---|

Nazwa zamówienia :

Dostawa spawarki światłowodowej z wyposażeniem - 2

Rodzaj zamówienia

dostawa

1. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

Nazwa zamawiającego

Instytut Chemii Fizycznej PAN

Adres

ul. Kasprzaka 44/52

Kod pocztowy, miejscowość, województwo

01-224 Warszawa, województwo mazowieckie

Telefon, telefaks

(+48)22 3433062; (+48)22 3433333

Poczta elektroniczna [e-mail], adres internetowy [URL]

abernatek@ichf.edu.pl, www.ichf.edu.pl

Adres strony internetowej na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia: <http://ichf.edu.pl/przetargi/przetargi.htm>

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie na podstawie art. 10 ust. 1 ustawy prowadzone jest w trybie:

przetarg nieograniczony

Podstawa prawna przygotowania dokumentacji przetargowej:

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 roku poz. 1579 ze zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej **Spawarki światłowodowej z wyposażeniem** do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie oraz jego instalacja, uruchomienie, przeprowadzenie testów i przeszkolenie użytkowników.

Oferta musi zawierać dokładną informację o wszystkich parametrach technicznych (należy dokładnie wypunktować każdy wymagany przez zamawiającego parametr) oferowanych urządzeń, żeby można było określić spełnienie warunków wymaganych przez zamawiającego.

Szczegółowa specyfikacja dotycząca zamawianego urządzenia (wymagane parametry i wyposażenie):

1. Przedmiot zamówienia

- a. Przedmiot zamówienia
- Przedmiotem niniejszego postępowania jest zakup jednej sztuki fabrycznie nowej

Spawarki światłowodowej z wyposażeniem

- Urządzenia będące przedmiotem zamówienia muszą spełniać minimalne wymagania określone poniżej:

| Spawarka światłowodowa z wyposażeniem | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW |
|---|---|
| Możliwość spawania światłowodów o | |
| • średnicy płaszczka | 80-1200 μm |
| • średnicy pokrycia ochronnego | 80-2000 μm |
| Min długość uciętego światłowodu | 3mm przy uchwycie za płaszcz, 8mm przy uchwycie za pokrycie ochronne |
| Typowe straty na spawie światłowodów typu: | |
| • SMF | 0.03 dB |
| • DSF | 0.05 dB |
| • MMF | 0.02 dB |
| • PMF | 0.06 dB |
| Możliwość osiowego wyrównywania światłowodów | tak |
| Możliwość obserwacji czoła spawanych światłowodów | tak |
| Regulowany odstęp elektrod, min zakres | 1-3 mm |
| Zestaw uchwytów do światłowodów o średnicy zewnętrznej płaszczka: | 125 μm , 250 μm , 400 μm , 500 μm |
| Zestaw uchwytów z podświetleniem czoła światłowodu do światłowodów o średnicy | 250 μm , 400 μm |
| Łącze z komputerem | USB |

WYPOSAŻENIE:

| Komputer sterujący spawarką światłowodową | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW |
|--|--|
| Procesor | 4 rdzenie, > 2.60 GHz do 3.50 GHz, min 6 MB cache |
| Pamięć | 16 GB (SO-DIMM DDR4, min 2133 MHz) |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | 32 GB |
| Karta graficzna | zintegrowana |
| Dysk twardy | min 256 GB SSD, interfejs M.2, możliwość montażu dodatkowego dysku M.2 |
| Dodatkowy dysk twardy | min 1000 GB SSD, interfejs M.2 |
| Klawiatura, myszka | technologia bezprzewodowa |

| | |
|--|--|
| Monitor | 3840 x 1440 (przy częstotliwości 60 Hz), IPS, 300 cd/m ² , kąt widzenia poziom/pion 178/178 stopni, port DP 1.2 (HDCP 2.2), min. 2 porty HDMI 2.0 (HDCP 2.2) min. 2 porty USB 3.0 do wysyłania danych min. 2 porty USB 3.0 do odbioru danych, dodatkowy uchwyt montażowy z ruchomym podnośnikiem gazowym z możliwością montażu do krawędzi blatu lub montaż w otworze blatu, kompatybilny z VESA 75 x 75, VESA 100 x 100, obrót 360 stopni. |
| Karta sieciowa | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, LAN 10/100/1000 Mbps |
| Min zestaw wejść / wyjść - panel przedni | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1/1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. |
| Min zestaw wejść / wyjść - panel tylny | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Thunderbolt - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Mini Display Port - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Waga | <1 kg |
| System operacyjny (bez instalacji) | Windows 10 pro, wersja angielska |

| Obcinarka światłowodów | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW |
|--|-----------------------------------|
| Możliwość mocowania uchwytów światłowodowych kompatybilnych ze spawarką światłowodową będącą przedmiotem przetargu | tak |
| Średnica płaszczka przecinanego światłowodu | 125 μm |
| Średnica pokrycia przecinanego światłowodu | 250-900 μm |
| Długość przecinanego światłowodu | 3, 8 mm |
| Opcja zasilania bateryjnego | tak |
| Urządzenie do usuwania pokrycia ochronnego światłowodów | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW |
| Średnica usuwanego pokrycia ochronnego | 200-400 μm |
| Średnica płaszczka światłowodu | 125 μm |
| Czas nagrzewania światłowodu | <5 sek |
| Możliwość mocowania uchwytów światłowodowych kompatybilnych ze spawarką światłowodową będącą przedmiotem przetargu | tak |

- Okres gwarancji na spawarkę światłowodową wraz z komputerem sterującym

wynosi minimum **12 miesięcy**.,

- Okres gwarancji na inne wyposażenie wynosi minimum **12 miesięcy**.
- Na czas serwisu spawarki światłowodowej Wykonawca zapewnia urządzenie zastępcze.
- Do momentu odbioru urządzenia przez Zamawiającego odpowiedzialności za sprzęt ponosi Wykonawca.
- Wykonawca zobowiązuje się do kompletnej instalacji oraz uruchomienia urządzenia
- Zamawiający, przed wyborem najkorzystniejszej oferty, wezwie do dostarczenia mu (lub do przedstawienia do wglądu) oryginałów dokumentów, potwierdzających spełnianie kryteriów wymaganych niniejszą specyfikacją oraz prawem krajowym i wspólnotowym.

Przedstawione powyżej parametry są parametrami minimalnymi. Oferowane parametry techniczne nie mogą być gorsze od wymienionych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg kodu: **CPV - 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)**

3.2 Miejsce wykonania przedmiotu zamówienia:

Instytut Chemii Fizycznej PAN

3.3. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia

Gwarancje- wymagania szczegółowe

- 1) Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wykonawca udzieli gwarancji na zamawianą aparaturę na okres **minimum 12 miesięcy** na spawarkę wraz z komputerem oraz **minimum 12 miesięcy** w przypadku wyposażenia dodatkowego.
- 2) Czas reakcji na zgłoszoną usterkę nie dłuższy niż 48 godzin od zgłoszenia usterki (powiadomienia telefonicznego lub drogą elektroniczną) z wyłączeniem dni wolnych od pracy celem ustalenia terminu naprawy, zgodnego z punktem 4 - 6 poniżej.
- 3) Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze technicznym przedmioty umowy.
- 4) Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 30 dni roboczych licząc od dnia przyjęcia zgłoszenia przez serwis (telefon, fax, e-mail).
- 5) Maksymalny czas przywrócenia prawidłowego funkcjonowania aparatury w okresie gwarancji nie może przekraczać 30 dni roboczych. W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 30 dni roboczych, okres trwania gwarancji automatycznie przedłuży się o czas naprawy.
- 6) Na czas serwisu spawarki światłowodowej Wykonawca zapewnia urządzenie zastępcze.

4. OPIS WYMAGAŃ DODATKOWYCH ZWIĄZANYCH Z PRZYGOTOWANIEM OFERTY

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
2. Wybór Wykonawcy zostanie dokonany na podstawie kryteriów oceny ofert wskazanych w rozdziale 18 SIWZ.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

4. Zastrzeżenie Zamawiającego, że o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej, oraz inni wykonawcy, których działalność lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup marginalizowanych, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy

zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia

5. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH POWTARZAJĄCYCH SIĘ

Przewiduje się udzielenie zamówień na dodatkowe dostawy NIE TAK
zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy;

6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia tj. dostawa, zainstalowanie, uruchomienie, przeprowadzenie testów i przeszkolenie użytkowników należy wykonać najpóźniej **w terminie czterech miesięcy** od daty podpisania umowy.

7. INFORMACJE O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy:
 - a) nie podlegają wykluczeniu z postępowania;
 - b) spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w SIWZ;
2. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, **odpowiada solidarnie z podmiotem**, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
4. Wskazanie szczególnego obiektywnie uzasadnionego sposobu spełniania przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunków udziału w postępowaniu

zamawiający nie wprowadza innych wymogów szczególnych

5. Jeżeli oferta wykonawców, o których mowa w art. 23 ust. 1, została wybrana, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
6. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie prowadzona na podstawie treści złożonych oświadczeń lub dokumentów wymaganych przez Zamawiającego zgodnie z aktami wykonawczymi do ustawy.
7. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

8. Zamawiający wskazuje, że niezależnie od obligatoryjnych przesłanek wykluczenia wykonawców wskazanych powyżej, zamierza wykluczyć z postępowania wykonawcę:

- a) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.7)) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn. zm.8));

Zamawiający zawiadamia równocześnie wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, z zastrzeżeniem art. 92 ust. 1 pkt 3.

Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

| |
|--|
| 8. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA ORAZ WYMAGANIA ODNOŚNIE TYCH DOKUMENTÓW |
|--|

1. Do oferty Wykonawca załącza aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 1 do niniejszej specyfikacji tj.

- a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, zgodnie z załącznikiem nr 2 i 3 do SIWZ;

Oświadczenie powyższe stanowi wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, powyższe oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegający się o zamówienie. Oświadczenie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji:

- a) zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w punkcie 1 a)

3. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż **5 dni**, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1,

4. W celu wykazania **braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy** Zamawiający żąda przedłożenia następujących dokumentów dotyczących Wykonawcy oraz podmiotu trzeciego, na którego zasoby powołuje się Wykonawca:

Przesłanki fakultatywne wskazane w oparciu o art. 24 ust. 5 ustawy PZP:

- odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.
5. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
6. Dokumenty żądane przez zamawiającego w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu należy składać w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
7. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
8. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą **wskazane przez zamawiającego** wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
9. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- a) w punkcie 4 (przesłanki fakultatywne) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- o nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

Wskazane wyżej dokumenty, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed

notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

9. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują:
 - pisemnie, na poniższy adres:
Instytut Chemii Fizycznej PAN, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, pokój nr 42
 - faksem na numer:
(+48) 22 343 33 33
 - w formie mailowej na adres:
abernatek@ichf.edu.pl
2. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

10. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

W sprawie procedury

Aleksandra Kapuścińska-Bernatek -tel. 22 343 31 51 ; e-mail: abernatek@ichf.edu.pl

W sprawie przedmiotu zamówienia:

Dr hab. Yuriy Stepanenko <stepanenko@ichf.edu.pl>-

2. Miejsce i czas kontaktowania się z osobami uprawnionymi:

W dni pracujące w godzinach 8-15

11. INFORMACJA NA TEMAT WADIUM

1. Zamawiający nie żąda od wykonawców wniesienia wadium.

12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą , z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą , zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni,

13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności:
 w formie pisemnej
2. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Wzór formularza ofertowego stanowi załącznik nr 1 do SIWZ;
3. Jeżeli ofertę w imieniu wykonawcy składa pełnomocnik, pełnomocnictwo powinno być dołączone do oferty w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność przez wykonawcę.
4. Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
5. Ofertę należy złożyć w języku polskim lub angielskim.
6. Informacje zastrzeżone w ofercie jako tajemnica przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji wykonawca powinien w trwały sposób wydzielić i oznaczyć jako część niejawną oferty. Wykonawca wraz z ofertą powinien zastrzec, że informacje stanowiące tajemnicę nie mogą być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Karty oferty należy opakować w następujący sposób: każda strona oferty, załączonych dokumentów i oświadczeń musi być ponumerowana kolejnymi numerami, wszystkie kartki muszą być spięte w sposób trwały. Oferta musi być złożona w zamkniętej kopercie.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

14. WYKLUCZENIE WYKONAWCY

Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, wyklucza się:

1. wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu;
2. wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) o którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.6)) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176 ze zm.
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
- jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia odpowiednio uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
3. wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13, jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;
4. wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia

społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności, jeżeli nie upłynęły trzy lata od dnia w którym decyzja potwierdzająca zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia stała się ostateczna;

5. wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
6. wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
7. wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;
8. wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
9. wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;
10. wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544), jeżeli nie upłynął okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
11. wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne, jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
12. wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykazą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.”,

15. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuca ofertę w przypadkach wskazanych w ustawie Prawo Zamówień Publicznych, tj.

- a) jest niezgodna z ustawą;
- b) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy;
- c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;

- d) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia lub Wykonawca nie złożył wyjaśnień rażąco niskiej ceny lub kosztu na wezwanie Zamawiającego;
- e) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
- f) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
- g) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy;
- h) wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 ustawy na przedłużenie terminu związania ofertą;
- i) oferta wariantowa nie spełnia minimalnych wymogów określonych przez Zamawiającego;
- j) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
- k) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

16. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Opakowanie ofert.

Oferty należy składać w nieprzejrzystej zamkniętej kopercie. Na kopercie lub opakowaniu należy umieścić adres (oznakowanie) według poniższego wzoru.

Zamawiający: Instytutu Chemii Fizycznej PAN
Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa

OFERTA w przetargu nieograniczonym Nr ZP-2401-10/18 na wykonanie zadania:
 Dostawa spawarki światłowodowej z wyposażeniem dla Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie przy ul. Kasprzaka 44/52.

1. Oferty należy składać w:

Instytucie Chemii Fizycznej PAN, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, pokój nr 42

w terminie do 13 czerwca 2018 r. r. do godz. 11⁰⁰

UWAGA: Zamawiający nie będzie honorował daty stempla pocztowego.

- 2. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio podpisaną kopertę zawierającą zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „ZMIANA”.
- 3. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Powiadomienie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „WYCOFANIE”.

5. Oferty zostaną otwarte w:

Instytucie Chemii Fizycznej PAN, pokój nr 36

w dniu upływu terminu składania ofert o **godzinie 12⁰⁰**

6. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach
7. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia przekazania informacji, o której mowa w art. 51 ust. 1a ustawy, art. 57 ust. 1 ustawy lub art. 60d ust. 1 ustawy, albo od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.**

17. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cenę oferty stanowi wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić wykonawcy za realizację całości przedmiotu zamówienia, w tym również dostawy do siedziby Zamawiającego zgodnie z umową.
2. Cena oferty musi uwzględniać wszelkie elementy, niezbędne do pełnego zrealizowania zamówienia. Po stronie wykonawcy leżą wszelkie koszty transportu, ubezpieczenia, dostawy, instalacji, przeprowadzenia testów do miejsca wskazanego przez zamawiającego oraz cło i inne opłaty związane z ewentualnym sprowadzaniem sprzętu przez wykonawcę z zagranicy, przeszkolenie użytkowników, a także inne wymagania wymienione w niniejszej specyfikacji.
3. W cenie oferty uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów przedmiot zamówienia podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym. Podanie niewłaściwej stawki podatku od towarów i usług będzie traktowane jako błąd w obliczeniu ceny.
4. Wykonawcy posiadający swoją siedzibę poza granicami Polski podają w ofercie cenę netto.
5. Cena oferty stanowić będzie:
 - cenę całkowitą podaną w ofercie w PLN,
6. Wszelkie rozliczenia po wykonaniu przedmiotu zamówienia między zamawiającym a wykonawcą dokonywane będą w PLN zgodnie z ofertą. Cena w PLN obowiązuje strony bez względu na ewentualne zmiany kursów walut.
7. Zamawiający określa stałą cenę

18. INFORMACJE O KRYTERIACH, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

Kryteria oceny ofert oraz ich znaczenie procentowe

- | | |
|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cena (C) | – 60 %, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Czas gwarancji na wyposażenie dodatkowe (D) | – 15 %, |
| <input checked="" type="checkbox"/> Czas gwarancji na spawarkę z komputerem(S) | – 25 %, |

$$\boxed{\text{Ocena punktowa oferty} = C+D+S}$$

Maksymalna ilość punktów jaką może otrzymać oferta – 100 pkt. We wszystkich obliczeniach wyniki zaokrągla się do pierwszego miejsca po przecinku.

ad. 1) Cena /C/ – maksymalnie można uzyskać - 60 pkt.

Oferta o najniższej cenie otrzyma automatycznie 60 pkt. Pozostałe oferty – liczba punktów obliczona ze wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa cena brutto z ofert} \times 60}{\text{cena całkowita oferty badanej}}$$

Cena oferty – cena całkowita z formularza oferty (zał. Nr 1)

ad. 2) Warunki gwarancji na wyposażenie dodatkowe /D/ - maksymalnie można uzyskać - 15 pkt.

$$D = \frac{\text{Czas gwarancji z badanej oferty} \times 15}{\text{Najdłuższy zaproponowany czas gwarancji}}$$

ad. 3) Warunki gwarancji na spawarkę z komputerem /S/ – maksymalnie można uzyskać 25 pkt

$$S = \frac{\text{Czas gwarancji z badanej oferty} \times 25}{\text{Najdłuższy zaproponowany czas gwarancji}}$$

19. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadamia wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 - b) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni;
 - c) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - d) wykonawcach, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, ale nie zostali zaproszeni do kolejnego etapu negocjacji albo dialogu,
 - e) unieważnieniu postępowania
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

2. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy, informacja, o której mowa w ust. 1 b) powyżej, zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez wykonawcę, zamawiający uznał za niewystarczające;
3. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty.
4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o których mowa w ust. 2, jeżeli zachodzą przypadki wskazane w art. 94 ust. 2 ustawy.

20. WYJAŚNIENIA I ZMIANY W TREŚCI SIWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż:
 - a) na 2 dni przed upływem terminu składania ofert
pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
2. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1.

21. INFORMACJE O ZABEZPIECZENIU NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. W celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

22. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY

1. **Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 5 do SIWZ**
2. W związku z regulacją art. 144 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania następujących zmian w umowie w sytuacji, której nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub w sytuacji, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego,
3. Strony dopuszczają następujące zmiany umowy:
 - a) wydłużenie terminu gwarancji, o której mowa w § 8 ust. 2 umowy (załącznik nr 5 do SIWZ), bez konieczności zmiany wartości przedmiotu umowy, o której mowa w § 5 umowy (załącznik nr 5 do SIWZ),
 - b) zmianę terminu realizacji umowy z powodów leżących po stronie Zamawiającego.

23. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.
2. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Środkami ochrony prawnej są odwołanie i skarga;
4. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
5. szczegółowe zasady, podstawy, terminy i tryb wnoszenia środków ochrony prawnej określa ustawa Prawo Zamówień Publicznych.

24. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO W CELU ZWIĄZANYM Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Instytut Chemii Fizycznej PAN, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa*;
- inspektorem ochrony danych osobowych w *Instytucie Chemii Fizycznej PAN* jest Pan Maciej Dutkiewicz, mdutkiewicz@ichf.edu.pl, 22-343-3118;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *ZP 2401-10/18* prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;

- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 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 ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

Załączniki do niniejszej SIWZ:

1. formularz oferty
2. wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
3. wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
4. wzór oświadczenia o grupie kapitałowej;
5. wzór umowy;
6. wzór szczegółowej specyfikacji zaproponowanego sprzętu:

.....
(pieczęć firmowa oferenta)

..... dnia

O F E R T A

**Dla Instytutu Chemii Fizycznej PAN
Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa**

1. W odpowiedzi na ogłoszenie w Biuletynie Zamówień Publicznych o przetargu nieograniczonym na:

Dostawę spawarki światłowodowej z wyposażeniem dla Instytutu Chemii Fizycznej PAN, Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa

Nr sprawy: ZP-2401-10/18

.....
pełna nazwa firmy oferenta
posiadając/ego/a siedzibę

.....
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

.....
telefon / fax nr identyfikacyjny NIP

e-mail

reprezentowana przez:

.....
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy
po zapoznaniu się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia składam ofertę wykonania zamówienia publicznego.

2. Nazwa/producent/model oferowanego sprzętu

.....
.....

3. Wykonanie zamówienia w zakresie zgodnym ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oferuję za cenę :

Cena brutto..... PLN

(słownie:..... złotych)

w tym:

cena netto..... PLN

(słownie:..... złotych)

należny podatek VAT w wysokości%, wynosi - PLN

tj.(słownie:..... złotych)

4. Cena zawiera dostawę, instalację, uruchomienie, całkowite koszty przyjazdu i pobytu personelu instalującego przedmiot zamówienia oraz jego wynagrodzenia ze wszystkimi jego składnikami i dopłatami (zgodnie z zapisami niniejszej SIWZ), które jest niezmiennie do końca realizacji zamówienia objętego niniejszym przetargiem.

5. Oferujemy **okres gwarancji dla spawarki z komputerem** wynoszącymiesiące liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia /w przypadku niewpisania terminu gwarancji Zamawiający przyjmie, że zaoferowano minimalny termin gwarancji wynoszący 12 miesięcy/

6. Oferujemy **okres gwarancji dla wyposażenia dodatkowego** wynoszącymiesiące liczony od dnia odbioru całości przedmiotu zamówienia /w przypadku niewpisania terminu gwarancji Zamawiający przyjmie, że zaoferowano minimalny termin gwarancji wynoszący 12 miesięcy/
7. Czas reakcji na zgłoszoną usterkę nie dłuższy niż 48 godzin od zgłoszenia usterki (powiadomienia telefonicznego lub drogą elektroniczną) z wyłączeniem dni wolnych od pracy celem ustalenia terminu naprawy.
8. Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 30 dni roboczych licząc od dnia przyjęcia zgłoszenia przez serwis (telefon, fax, e-mail).
9. Na czas serwisu spawarki światłowodowej zapewniamy urządzenie zastępcze.
10. Maksymalny czas przywrócenia prawidłowego funkcjonowania aparatury w okresie gwarancji nie może przekraczać 30 dni roboczych. W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 30 dni roboczych, okres trwania gwarancji automatycznie przedłuży się o czas naprawy.
11. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny świadczyć będzie podmiot: z siedzibą (podać adres i telefon).....
12. Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów dojazdu i pobytu serwisantów naliczanych przez wykonawcę.
13. Oświadczamy, że zaoferowany sprzęt spełnia europejskie wymogi bezpieczeństwa.
14. Potwierdzamy spełnienie warunków zawartych w SIWZ,
15. Termin (okres) realizacji zamówienia:

Zamówienie wykonamy w ciągu licząc od dnia podpisania umowy, Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.

16. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia **wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na warunkach określonych przez zamawiającego.**
17. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj. na 30 dni.
18. Oświadczamy, pod rygorem wykluczenia z postępowania, iż wszystkie informacje zamieszczone w naszej ofercie i załącznikach do oferty są prawdziwe.
19. Oświadczamy, że firma nasza spełnia wszystkie warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz złożyliśmy wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające spełnianie tych warunków.
20. Do niniejszej oferty dołączono jako załączniki:
Spis załączników zgodnie z SIWZ:

.....

.....
pieczęcie i podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania Wykonawcy

....., dnia

Załącznik nr 2

Zamawiający:

Instytut Chemii Fizycznej PAN
Ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa

Wykonawca:

.....

.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w
zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*
reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Dostawa spawarki światłowodowej z wyposażeniem prowadzonego przez Instytut Chemii Fizycznej PAN pod numerem ZP-2401-10/18, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. [UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział wykluczenie wykonawcy z postępowania na podstawie ww. przepisu]
Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp .

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....

(podpis)

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. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp)*. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze (tzself- cleaning):

.....

.....
..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Załącznik nr 3

Zamawiający:
Instytut Chemii Fizycznej PAN
Ul. Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa

Wykonawca:

.....

.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w
zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Dostawa spawarki światłowodowej z wyposażeniem prowadzonego przez Instytut Chemii Fizycznej PAN pod numerem ZP-2401-10/18, oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w *(wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).*

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....

(podpis)

.....
 (pieczęć wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

w rozumieniu art.24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych
 Dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. Dostawa spawarki światłowodowej z wyposażeniem prowadzonego przez Instytut Chemii Fizycznej PAN pod numerem ZP-2401-10/18, oświadczam:

* **NIE NALEŻĘ** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych z wykonawcami, którzy złożyli ofertę w niniejszym postępowaniu

* **NALEŻĘ** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych z następującymi wykonawcami, którzy złożyli ofertę w niniejszym postępowaniu

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej

| Lp. | Nazwa i adres podmiotu |
|-----|------------------------|
| | |
| | |

W przypadku przynależności do wskazanej grupy kapitałowej wykonawca wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązanie to nie prowadzi do zakłócenia konkurencji w tym postępowaniu

.....
 /data/

wykonawcy/

.....
 /podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji

* Należy właściwie zaznaczyć X

UWAGA: Załącznik 4 wykonawca dostarcza zamawiającemu dopiero w ciągu 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego informacji z otwarcia ofert, w tym z listą Wykonawców biorących udział w tym przetargu ogłoszoną na stronie zamawiającego po otwarciu ofert.

WZÓR UMOWY

Umowa zawarta w dniu w Warszawie z oferentem wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego

pomiędzy KUPUJĄCYM: **Instytutem Chemii Fizycznej PAN**

ul. Kasprzaka 44/52, 01 - 224 Warszawa

reprezentowanym przez: - Dyrektora Instytutu

a SPRZEDAWCĄ: **Firmą**

reprezentowaną przez:

§ 1

Przedmiot umowy

Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 roku, poz. 1579 ze zm.)zwaną dalej ustawą.

Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa, instalacja, uruchomienie, przeprowadzenie testów zakupionej **spawarki światłowodowej z wyposażeniem**. Szczegółowy opis sprzętu, będącego przedmiotem niniejszej umowy określony jest w ofercie sprzedawcy z dnia, która stanowi Załącznik niniejszej umowy.

Dostawa jest realizowana w ramach projektu:

§ 2

Szczegółowe warunki realizacji

1. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić sprzęt o którym mowa w § 1 **w terminie** **tygodni** od podpisania umowy w siedzibie Kupującego, zgodnie ze złożoną ofertą.
2. Wydanie przedmiotu umowy Kupującemu nastąpi w siedzibie Kupującego w uzgodnionym przez strony czasie, nie dłuższym niż wskazany w ofercie.
3. Termin wykonania dostawy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Sprzedawca dostarczy przedmiot umowy na miejsce przeznaczenia w stanie kompletnym, zainstaluje go, uruchomi, przeprowadzi jego testy i szkolenie pracowników Kupującego.
4. W przypadku przekroczenia terminu dostawy o okres 1 miesiąca od daty określonej w § 2 pkt 1 - Kupujący ma prawo odstąpić od umowy naliczając dodatkowo kary określone w § 7 pkt 1 c, z zastrzeżeniem przesunięć dopuszczalnych na podstawie § 2 ust. 2 umowy.

§ 3

Obowiązki kupującego

1. Do obowiązków Kupującego należy:
 - 1) przystąpienie do komisyjnego odbioru końcowego zakupionego sprzętu w terminie 7 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia gotowości przez Sprzedawcę.
 - 2) terminowe dokonanie zapłaty za wykonanie umowy, zgodnie z zasadami określonymi w § 6 umowy.
 - 3) Kupujący stworzy niezbędne warunki organizacyjne umożliwiające: dostęp pracownikom Sprzedawcy do sprzętu i personelu Kupującego - w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej umowy.
2. Kupujący zobowiązuje się do przygotowania pomieszczenia, w którym zainstalowany zostanie zakupiony sprzęt.

§ 4

Obowiązki i oświadczenia sprzedającego

1. Do obowiązków Sprzedawcy należy:
 - 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia i z obowiązującymi normami.
 - 2) przeprowadzenie szkolenia pracowników Kupującego z obsługi sprzętu i udzielenie wszelkich wyjaśnień dotyczących zakupionego sprzętu oraz wydanie posiadanych dokumentów dotyczących w szczególności gwarancji – wraz z dostarczeniem sprzętu.
 - 3) dokonywanie napraw i przeglądów gwarancyjnych zakupionego sprzętu zgodnie z warunkami nie gorszymi niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia
 - 4) zapewnienie bieżących konsultacji z obsługą serwisową drogą telefoniczną i internetową przez okres objęty gwarancją i okresem pogwarancyjnym.
2. Sprzedawca oświadcza, że posiada pełne prawo do sprzedaży urządzeń i ich elementów objętych przedmiotem zamówienia.
3. Sprzedawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp. odnoszących się do zastosowanych rozwiązań, przedmiotu zamówienia, technologii i materiałów potrzebnych przy realizacji przedmiotu umowy.

§ 5

Cena

1. Strony ustalają cenę brutto za przedmiot umowy szczegółowo określony w § 1 na kwotę**PLN** słownie: złotych)
2. Cena netto wynosi **PLN**, stawka podatku VAT %, wartość podatku VAT PLN
3. Cena określona w pkt. 1 obowiązuje strony bez względu na ewentualne zmiany kursów walut i jest stała i niezależna od jakichkolwiek dodatkowych kosztów, jakie w związku z realizacją musi ponieść Sprzedawca, a których nie przewidział on przy formułowaniu oferty.
4. Cena obejmuje całkowitą należność jaką Kupujący zobowiązany jest zapłacić za zakupiony sprzęt i jego dostarczenie na miejsce wskazane przez Kupującego a także za zainstalowanie, uruchomienie aparatury, przeprowadzenie testów i przeszkolenie

pracowników. Cena obejmuje wszelkie koszty i opłaty związane z dostarczeniem przedmiotu zamówienia, tj. opłaty za transport, ubezpieczenie, załadunek, wyładunek, instalację i uruchomienie, dokumentację niezbędną do normalnego użytkowania, konserwacji i naprawy przedmiotu umowy, zgodnie z warunkami gwarancji ustalonymi w opisie przedmiotu zamówienia i niniejszej umowie.

5. Wynagrodzenie należne Sprzedawcy ustalone w umowie będzie podlegało automatycznej zmianie w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, do wysokości stawki tego podatku obowiązującej na dzień wystawienia faktury.

§ 6

Warunki płatności

1. Kwota określona w § 5 zostanie zapłacona przelewem bankowym na konto Sprzedawcy, w terminie 30 dni od dnia dostarczenia, zainstalowania i uruchomienia u Kupującego przedmiotu umowy i zaakceptowaniu przez Kupującego faktury VAT.
2. Faktura VAT może być sporządzona przez Sprzedawcę dopiero po pisemnym, protokolarnym odbiorze przedmiotu umowy przez Kupującego i po pozytywnych wynikach testów przedmiotu zamówienia potwierdzonych stosownym protokołem odbioru przez Kupującego.
3. Odbiór sprzętu nastąpi w siedzibie Kupującego.

§ 7

Kary umowne

1. Sprzedawca będzie zobowiązany do zapłacenia Kupującemu kar umownych:
 - a) za opóźnienie dostawy zakupionego sprzętu cena określona w § 5 pkt.1 ulega obniżeniu o 1% za każdy rozpoczęty tydzień opóźnienia, nie więcej niż 20%,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji, w wysokości 0,1 % ceny określonej w § 5 pkt.1 za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) z tytułu odstąpienia przez Kupującego od umowy z przyczyn występujących po stronie Sprzedawcy w wysokości 10% ceny określonej w § 5 pkt.1.
2. Kupujący ma prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kary umownej na zasadach ogólnych.

§ 8

Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji

1. Kupującemu przysługują prawa i roszczenia wynikające z rękojmi za wady zakupionego sprzętu, będącego przedmiotem niniejszej umowy, zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego.
2. Niezależnie od uprawnień z rękojmi, Sprzedawca udziela:
 - miesięcznej gwarancji na zakupioną spawarkę wraz z komputerem;
 - miesięcznej gwarancji na wyposażenie dodatkowe;na warunkach określonych w dokumentach gwarancyjnych dostarczonych wraz z przedmiotem umowy, opisujących warunki gwarancyjne nie gorsze niż wymagania zawarte w SIWZ i niniejszej umowie.

3. Czas reakcji na zgłoszoną usterkę będzie nie dłuższy niż 48 godzin od zgłoszenia usterki (powiadomienia telefonicznego lub drogą elektroniczną) z wyłączeniem dni wolnych od pracy celem ustalenia terminu naprawy.
4. Naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 30 dni roboczych licząc od dnia przyjęcia zgłoszenia przez serwis (telefon, fax, e-mail).
5. Maksymalny czas przywrócenia prawidłowego funkcjonowania aparatury w okresie gwarancji nie może przekraczać 30 dni roboczych. W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 30 dni roboczych, okres trwania gwarancji automatycznie przedłuży się o czas naprawy.
6. Na czas serwisu spawarki światłowodowej Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.
7. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny świadczyć będzie podmiot: z siedzibą (podać adres i telefon).....
Oświadczamy, że serwis w okresie gwarancji realizowany jest bez dodatkowych kosztów, w tym dojazdu i pobytu serwisantów naliczanych przez wykonawcę.

§ 9

Wady sprzętu

1. W przypadku stwierdzenia wady zakupionego sprzętu, której nie można usunąć Kupujący może od umowy odstąpić lub żądać obniżenia ceny.
2. Jeżeli Kupujący odstępuje od umowy z powodu wady, strony zobowiązane są zwrócić sobie nawzajem otrzymane świadczenia. Niezależnie od tego Kupujący ma prawo nałożyć na Sprzedającego kary umowne określone niniejszą umową.
3. Uprawnienie opisane w ust.1 wygasa po upływie roku licząc od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem postanowień korzystniejszych dla Kupującego wynikających z przepisów prawa.

§ 10

Udział podwykonawców

Sprzedawca nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą osób trzecich, które na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie w/w postanowień stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Kupującego z winy Sprzedającego. Kupujący ma prawo na każdym etapie realizacji umowy zweryfikować spełnianie wymagań podanych w SIWZ.

§11

Odstąpienie od umowy

1. Niezależnie od okoliczności wskazanych w § 9 umowy, Kupujący może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Kupujący może odstąpić od umowy w przypadku gdy:
 - 1) wszczęto w stosunku do Sprzedawcy postępowanie upadłościowe, likwidacyjne, układowe lub egzekucyjne,
 - 2) Oferowany sprzęt nie będzie spełniał wymagań zawartych w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zadeklarowanych przez Sprzedającego w złożonej ofercie.

3. Sprzedawca może odstąpić od umowy, w przypadku gdy Kupujący bez uzasadnionej na piśmie przyczyny, odmawia dokonania odbioru działającej aparatury.
4. Odstąpienie od umowy wymaga zachowania formy pisemnej z podaniem uzasadnienia, pod rygorem nieważności.
5. Skutki odstąpienia następują na przyszłość.

§ 12

Zmiany umowy

1. W związku z regulacją art. 144 ust. 1 ustawy Pzp, Kupujący zastrzega sobie możliwość dokonania następujących zmian w umowie w sytuacji, której nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub w sytuacji, gdy zmiana jest korzystna dla Kupującego,
2. Strony dopuszczają następujące zmiany umowy:
 - a) wydłużenie terminu gwarancji, o której mowa w § 8 ust. 2 umowy, bez konieczności zmiany wartości przedmiotu umowy, o której mowa w § 5 umowy,
 - b) zmianę terminu realizacji umowy z powodów leżących po stronie Zamawiającego.

§ 13

Osoby do kontaktu

Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Kupującego jest:

- dr hab. Stepanenko Yuriy - tel. 22 343 34 46; e-mail: stepanenko@ichf.edu.pl

Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Sprzedawcy jest:

-

§14

Postanowienia końcowe

1. Spory pomiędzy stronami powstałe w związku z wykonywaniem niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd Arbitrażowy przy Krajowej Izbie Gospodarczej w Warszawie według regulaminu tego Sądu.
2. W przypadku wystąpienia osób trzecich przeciwko Kupującymi z roszczeniami z tytułu naruszenia praw do znaku towarowego lub praw patentowych lub innych dotyczących przedmiotu umowy, odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Sprzedawca.
3. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy prawa polskiego, w tym w szczególności kodeksu cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, z wyjątkiem tych zmian, dla których zgodnie z postanowieniami umowy nie jest wymagane sporządzenie aneksu do umowy.
5. Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach; 1 dla Kupującego i 1 dla Sprzedawcy.

.....

Sprzedawca

.....

Kupujący

WZÓR SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI ZAPROPONOWANEGO SPRZĘTU:

| <u>Spawarka światłowodowa z wyposażeniem</u> | PARAMETRY |
|--|------------------|
| Możliwość spawania światłowodów o | |
| <ul style="list-style-type: none"> • średnicy płaszczka • średnicy pokrycia ochronnego | |
| Min długość uciętego światłowodu | |
| Typowe straty na spawie światłowodów typu: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • SMF • DSF • MMF • PMF | |
| Możliwość osiowego wyrównywania światłowodów | |
| Możliwość obserwacji czoła spawanych światłowodów | |
| Regulowany odstęp elektrod, min zakres | |
| Zestaw uchwytów do światłowodów o średnicy zewnętrznej płaszczka: | |
| Zestaw uchwytów z podświetleniem czoła światłowodu do światłowodów o średnicy | |
| łącze z komputerem | |
| Komputer sterujący spawarką światłowodową | PARAMETRY |
| Procesor | |
| Pamięć | |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | |
| Karta graficzna | |
| Dysk twardy | |
| Dodatkowy dysk twardy | |

| | |
|--|--|
| Klawiatura, myszka | |
| Monitor | |
| Karta sieciowa | |
| Min zestaw wejść / wyjść - panel przedni | |
| Min zestaw wejść / wyjść - panel tylny | |
| Waga | |
| System operacyjny (bez instalacji) | |

| | |
|--|------------------|
| Obcinarka światłowodów | PARAMETRY |
| Możliwość mocowania uchwytów światłowodowych kompatybilnych ze spawarką światłowodową będącą przedmiotem przetargu | |
| Średnica płaszczka przecinanego światłowodu | |
| Średnica pokrycia przecinanego światłowodu | |
| Długość przecinanego światłowodu | |
| Opcja zasilania bateryjnego | |
| Urządzenie do usuwania pokrycia ochronnego światłowodów | PARAMETRY |
| Średnica usuwanego pokrycia ochronnego | |
| Średnica płaszczka światłowodu | |
| Czas nagrzewania światłowodu | |