



## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa  
NIP 525-000-58-34, Regon 000001554  
reprezentowana przez Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji  
prof. dr hab. inż. Andrzeja Kolasę,  
działającego jako przedstawiciel Zamawiającego  
zaprasza do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
w trybie przetargu nieograniczonego na:

Wykonanie usługi polegającej na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu.

(Kod CPV: 72240000-9 Usługa analizy systemu i programowania)

(Kod CPV: 72250000-2 Usługi w zakresie konserwacji i wsparcia systemów)

Zatwierdził:

Dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji  
Prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa

Dziekan  
Wydziału Inżynierii Produkcji

.....prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa.....

(pieczęć i podpis)

Warszawa, dnia 14.11. 2019 r.

Wydział Inżynierii Produkcji  
Specjalista ds. zamówień publicznych  
mgr Ewa Katarzyna Korczewska

## I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM.

Nazwa (firma) zamawiającego: **Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji**

Adres: **ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa**

Jednostka: **Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa**

Adres strony internetowej: [www.wip.pw.edu.pl](http://www.wip.pw.edu.pl)

Adres poczty elektronicznej: [zamowienia@wip.pw.edu.pl](mailto:zamowienia@wip.pw.edu.pl)

Telefon: +48 (22) 849 97 95

Faks: +48 (22) 849 94 34

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia poniżej 221 000 euro, w oparciu o przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) dalej jako „ustawa Pzp”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą SIWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
3. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest numerem **ZP/13/2019/WIP- IOSP**.
4. Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wskazany powyżej numer postępowania we wszystkich dokumentach składanych do Zamawiającego dotyczących niniejszego postępowania.
5. W postępowaniu **nie zostanie** zastosowana procedura określona w art. 24aa ustawy Pzp.

## III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie złożonej usługi informatycznej polegającej na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzeniu testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych, jak również usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej, ul. Narbutta 85/86, 02-524 Warszawa.
2. Przedmiot zamówienia jest podzielony na zadania i obejmuje:
  - a) opracowanie i implementację algorytmów czyszczenia danych i implementację podstawowych komponentów systemu,
  - b) przeprowadzenie testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizację aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
  - c) przeprowadzenie testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych i optymalizację aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

d) aktualizację powykonawczą dokumentacji systemowej,

e) wsparcie techniczne opracowanego systemu.

Podzielenia zamówienia na zadania nie jest równoznaczne z podzieleniem zamówienia na części w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

3. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany z wykorzystaniem materiałów dostarczonych przez Zamawiającego oraz będzie rezultatem konsultacji z Wykonawcą przeprowadzanych zgodnie z podejściem zwinnym w zarządzaniu projektami.
4. Mechanizmy czyszczenia danych będą uwzględniały aspekty związane z wyszukiwaniem, czyszczeniem i scalaniem danych, przy wykorzystaniu m.in. algorytmu odległości Levenshteina.
5. Uzyskany produkt (system) musi posiadać następujące funkcjonalności:
  - mechanizmy normalizacji danych,
  - mechanizmy zaawansowanych algorytmów czyszczenia danych, tj. zmiany wartości danego atrybutu na zgodny ze wzorcem,
  - mechanizmy wzbogacania danych,
  - mechanizmy deduplikacji, tj. łączenia rekordów dotyczących tego samego klienta w jeden, złoty rekord zawierający dane klienta o najwyższej jakości,
  - mechanizmy logowania procesu czyszczenia danych w celu monitorowania i ewidencji przebiegu całego procesu,
  - mechanizmy umożliwiające strojenie algorytmów czyszczenia,
  - mechanizm umożliwiający łatwą komunikację z narzędziem, tj. wysyłanie danych wejściowych i odbieranie danych wyjściowych (tj. API służące do integracji),
  - mechanizmy integracji z Webservice'em GUS, umożliwiającym weryfikację poprawności numeru NIP i REGON.
6. Wsparcie techniczne funkcjonowania systemu dotyczy okresu min. 6 miesięcy po zakończeniu fazy rozwojowej, przy zachowaniu SLA na poziomie 24/7 w dni robocze, 8:00-20:00 w weekendy, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Wsparcie techniczne rozumiane jest jako naprawa błędów i utrzymanie ciągłości działania systemu. Czas znalezienia obejścia dla błędu krytycznego nie może przekraczać 4 godz., a czas jego naprawy 24 godz.
7. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. Przez "wadę fizyczną" należy rozumieć jakakolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

### **IV. INFORMACJE DODATKOWE.**

1. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
4. Zamawiający nie zamierza ustanawiać dynamicznego systemu zakupów.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
6. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

7. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
8. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem postanowień art. 93 ust. 4 ustawy.
9. Zamawiający informuje, że przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia nie przeprowadzono dialogu technicznego.
10. Zamawiający nie ogranicza możliwości ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50% pracowników stanowią osoby z niepełnosprawnością.

### **V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.**

1. Wymagany termin realizacji zamówienia maksymalnie do dnia 28.01.2020 r. – bez wsparcia technicznego.
2. **Przedmiot zamówienia będzie realizowany zgodnie z przyjętym harmonogramem:**

Zadanie	Nazwa zadania	Termin realizacji
Zadanie 1	Opracowanie i implementacja algorytmów czyszczenia danych i implementacja podstawowych komponentów systemu	16.12.2019
Zadanie 2	Przeprowadzenie testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizacja aplikacji na podstawie uzyskanych wyników	31.12.2019
Zadanie 3	Przeprowadzenie testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych (testy FUT) i optymalizacja aplikacji na podstawie uzyskanych wyników	28.01.2020
Zadanie 4	Aktualizacja powykonawcza dokumentacji systemowej	28.01.2020
Zadanie 5	Wsparcie techniczne opracowanego systemu	min do 28.07.2020 (w zależności od terminu w ofercie)

3. **Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zaoferuje wsparcie techniczne zapewniające stabilność funkcjonowania platformy usługowej w okresie min. 6 miesięcy po zakończeniu fazy rozwojowej (tj. od dnia zakończenia realizacji zadania 4), przy zachowaniu SLA na poziomie 24/7 w dni robocze, 8:00-20:00 w weekendy, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas znalezienia obejścia dla błędu krytycznego nie może przekraczać 4 godz., a czas jego naprawy 24 godz. (Uwaga: dodatkowe kryterium oceny ofert)**

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

### VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy:
  - 1.1. nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12)-23) ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1) i pkt 8) ustawy Pzp.
  - 1.2. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**  
Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.
    - **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**  
Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.
    - **zdolności technicznej lub zawodowej**

#### Zdolność techniczna (Doświadczenie)

O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który wykaże, że wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej dwie usługi odpowiadająca swoim rodzajem usłudze będącej przedmiotem zamówienia. Poprzez zamówienie o charakterze i złożoności porównywalnej z przedmiotem zamówienia należy rozumieć usługę polegającą na realizacji **łącznie**:

- a) projektów IT o charakterze B+R z wykorzystaniem zaawansowanych algorytmów, np. algorytmów optymalizacyjnych lub eksploracji danych wraz z opisem opracowanego algorytmu,
- b) projektów IT zgodnie z podejściem zwinnym (agile).

#### Uwaga:

Zamawiający dopuszcza przedstawienie przez Wykonawcę wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu poprzez realizację wyżej wymienionych usług w ramach jednej umowy.

#### Zdolność zawodowa. (Potencjał osobowy)

O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które będą w szczególności odpowiedzialne za wykonanie przedmiotu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich, doświadczenia zawodowego, kwalifikacji zawodowych, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami (umowa o pracę, umowa cywilnoprawna, zobowiązanie do zawarcia umowy na realizację przedmiotowego projektu). Wykonawca musi dysponować:

- co najmniej dwiema osobami posiadającymi doświadczenie przy realizacji projektu IT o charakterze B+R z wykorzystaniem zaawansowanych algorytmów jak wyżej,
- co najmniej jedną osobą posiadającą doświadczenie przy realizacji projektu IT z wykorzystaniem podejścia zwinnego - potwierdzone posiadaniem certyfikatem (np. Certified Scrum Master).

2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w ust. 1, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp.
  4. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, udowodni Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów przedstawiając pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, z którego będzie wynikać, jaki jest zakres dostępnych zasobów innego podmiotu, sposób wykorzystania tych zasobów przy wykonywaniu zamówienia oraz zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
  5. Zamawiający na podstawie art. 22a ust. 3 ustawy Pzp, oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą, wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i art. 24 ust. 5 pkt 1 i pkt 8 ustawy.
  6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
  7. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w ust. 3, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
    - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
    - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 3.
  8. Wykonawca, który polega na sytuacji ekonomicznej lub finansowej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą na skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

### **VII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 24 UST. 1 PKT 12-23 USTAWY PZP I UST. 5 PKT 1 USTAWY PZP**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia **wyklucza się Wykonawcę**, w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 -23 ustawy Pzp.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

2. Dodatkowo Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy, w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1, pkt 4 i pkt. 8 ustawy Pzp:
  - 1) 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. 2019 r. poz. 243) 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. 2019 r. poz. 498);
  - 2) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4, co doprowadził do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
  - 3) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 15), chyba że wykonawca dokonał płatności należtych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
3. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.
4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie przesłanek wskazanych w art. 24 ust. 1 pkt 13) i 14) oraz 16 - 20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1, pkt 4 i pkt 8 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie do zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy, przepis zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 4.
6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

### **VIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MA DOSTARCZYĆ WYKONAWCA W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA:**

1. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu, Zamawiający zgodnie z art. 25a ust. 1 pkt 1 ustawy PZP **żąda dostarczenia wraz z ofertą** następujących dokumentów i oświadczeń:

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- 1.1. Oświadczenia aktualnego na dzień składania ofert stanowiącego wstępne potwierdzenie, że wykonawca **nie podlega wykluczeniu i spełnia warunki w postępowaniu**. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 3 do SIWZ**.
- 1.2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, który **zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom**, w celu potwierdzenia braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu umieścił informację o tych podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w punkcie 1.1. oraz złożenia oświadczenia, o którym mowa w ust. 1 dotyczącego tych podmiotów.  
Wykonawca w formularzu oferty – Załącznik nr 1 do SIWZ winien wskazać część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz firmy podwykonawców.
- 1.3. Wykonawca, który **powołuje się na zasoby innych podmiotów**, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu umieści informację dotyczącą tych podmiotów w oświadczeniu, o którym mowa w punkcie 1.1. oraz składa także oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 dotyczące tych podmiotów.
- 1.4. **W przypadku wspólnego** ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w punkcie 1.1., **składa każdy z wykonawców wspólnie** ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzą spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdza brak podstaw wykluczenia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymagane jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp Zamawiający żąda dostarczenia **w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP następującego oświadczenia:
  - 2.1. Oświadczenia wykonawcy **o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U z 2019 poz. 369) – **Załącznik nr 4 do SIWZ**. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.  
**Forma dokumentu: Dokument, o którym mowa powyżej musi być złożony w formie oryginału.**
  - 2.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, **składa każdy z Wykonawców**.
  - 2.3. Wzór treści oświadczenia zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego wraz z informacją, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP.
3. **W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Wykonawca przedstawi poniższe zaświadczenia:**



## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

- 3.1. **zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3.2. **zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakład Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Ubezpieczenia Społecznego** albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3.3. **wykaz usług wykonanych**, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert- Wzór wykazu stanowi zał. nr 5 do SIWZ.
- 3.4. **wykaz osób skierowanych** przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacją na temat ich, doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – Wzór wykazu stanowi zał. nr 6 do SIWZ;
- 3.5. **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 do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
- 3.6. oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczenia podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w spłat tych należności;
- 3.7. oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego i zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

3.8. oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z opłaceniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170).

**Forma dokumentów: dokumenty, o których mowa powyżej muszą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.**

4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa w Rozdziale VIII ust. 3 SIWZ, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - 1) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu (Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert);
  - 2) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).
5. 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 w ust. 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
6. Zgodnie z art. 26 ust. 6 Ustawy, wykonawca, biorący udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia, jeżeli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2019 r., poz. 700 ze zm.).
7. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności dokumentów, o których mowa w Rozdziale VIII ust. 3 oraz ust. 4 SIWZ, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę dokumenty.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

8. Zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów, o których mowa w Rozdziale VIII ust. 3 i 4 SIWZ.
9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w §2, § 5 i § 7 Rozporządzenia, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 PZP, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
10. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków udziału o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp, polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w Rozdziale VIII ust. 3 SIWZ. Zamawiający żąda przedstawienia ww. dokumentów także dotyczących podwykonawcy, któremu Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP.
11. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania, zamawiający działając na podstawie art. 26 ust. 2f ustawy Pzp, może na każdym jego etapie 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.
12. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w Rozdziale VIII. ust. 1 pkt 1.1. SIWZ (art. 25a ust. 1 ustawy Pzp), oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia lub do udzielenia 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.
13. Dokumenty inne niż oświadczenia, o których mowa ust. 14 składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
14. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
15. Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwo, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
16. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

### **IX. PODWYKONAWCY**

1. Zamawiający nie zastrzega żadnej części zamówienia, która nie może być powierzona podwykonawcom. Na podstawie art. 36b ustawy Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców oraz podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców.
2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22 a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie, spełnia je w stopniu nie mniejszym, niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, składa jednolite dokumenty dotyczące podwykonawców tj. oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale VIII ust. 1 pkt 1.1 SIWZ.
4. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, składa dokumenty, o których mowa w Rozdziale VIII ust. 3 dotyczące tych podwykonawców.

### **X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

1. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:  
**Eryk Głodziński - od poniedziałku do piątku w godzinach 10:00 -14:00.**  
**Katarzyna Karczewska - od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 - 14:00.**
2. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie (za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub drogą elektroniczną, z wyjątkiem oferty wraz z załącznikami oraz pełnomocnictw, które muszą być złożone wyłącznie na piśmie.
3. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca powinien posługiwać się nazwą i numerem sprawy określonym w SIWZ.
4. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami, odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego, za pośrednictwem posłańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. 2019 r., poz. 123 z zm.), z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy ustanowionej w Rozdziale VIII lub osobiście na adres: **Politechnika Warszawska - Wydział Inżynierii Produkcji, ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa.**

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

5. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę należy kierować drogą elektroniczną na adres: [zamowienia@wip.pw.edu.pl](mailto:zamowienia@wip.pw.edu.pl) lub [k.karczewska@wip.pw.edu.pl](mailto:k.karczewska@wip.pw.edu.pl).
6. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.  
W przypadku niepotwierdzenia przez Wykonawcę faktu otrzymania przekazanych przez Zamawiającego zawiadomień, oświadczeń wniosków lub informacji, Zamawiający uzna, że dotarły one do Wykonawcy w dniu i godzinie ich nadania i były czytelne.
7. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności z tytułu:
  - 1) okoliczności wynikających z niewłaściwego zabezpieczenia lub opisanego przez Wykonawcę koperty, w której znajduje się składana przez niego oferta lub zmiana oferty.
  - 2) okoliczności wynikających z niewłaściwego zabezpieczenia przez Wykonawcę informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
  - 3) nieotrzymania przez Wykonawcę informacji związanych z prowadzonym postępowaniem w przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie błędnego adresu, numeru telefonu, faxu, adresu e-mail lub numeru sprawy.
8. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert, Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
9. W przypadku zwrócenia się Wykonawcy do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ w formie innej niż elektroniczna - umożliwiająca edycję lub kopiowanie treści tekstu, kopię pytania / pytań zaleca się również przesłać na adres e-mail: [zamowienia@wip.pw.edu.pl](mailto:zamowienia@wip.pw.edu.pl) i [k.karczewska@wip.pw.edu.pl](mailto:k.karczewska@wip.pw.edu.pl) w wersji elektronicznej umożliwiającej edycję lub kopiowanie treści tego dokumentu.
10. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej Zamawiającego: [www.wip.pw.edu.pl](http://www.wip.pw.edu.pl).
11. Zamawiający informuje, że przepisy ustawy nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

### **XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. 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.

### **XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.**

1. Oferta musi zawierać:
  - 1) wypełniony i podpisany formularz ofertowy, stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ;
  - 2) oświadczenie Wykonawcy, o którym mowa w Rozdziale VIII ust 1 stanowiące załącznik nr 3 do SIWZ;
  - 3) wypełniony i podpisany formularz cenowy (opis przedmiotu zamówienia) stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ;
  - 4) wykaz wykonanych usług stanowiący załącznik nr 5 do SIWZ;
  - 5) wykaz osób wskazanych do realizacji zamówienia załącznik nr 6 do SIWZ;
  - 6) zaświadczenia o których mowa w Rozdziale VIII ust 3 niniejszej SIWZ.
  - 7) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z dokumentów rejestrowych - w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie;
  - 8) pełnomocnictwo dla lidera konsorcjum (jeżeli dotyczy);
  - 9) uzasadnienie tajemnicy przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy);
  - 10) zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów, jeśli Wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego - w formie oryginału (jeżeli dotyczy).
2. Elementy oferty, które Wykonawca zamierza zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019r., poz. 1010 z późn. zm.) powinny zostać umieszczone w odrębnej, zaklejonej kopercie, opisanej „tajemnica przedsiębiorstwa” dołączonej do oryginału oferty. Wykonawca w treści oferty, powinien umieścić, we właściwym dla zastrzeżonego dokumentu miejscu, informację, że jest on zastrzeżony oraz wykazać, że zastrzeżony dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa (art. 8 ust. 3 ustawy Pzp). Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
3. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
4. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich „Wykonawców” występujących wspólnie. „Wykonawcy” występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Należy przedłożyć

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- pełnomocnictwo wraz z ofertą. Wszelka korespondencja oraz rozliczenie dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
  6. Niedopuszczalne jest wprowadzanie przez Wykonawców jakichkolwiek zmian w formularzu ofertowym – załącznik nr 1. Wprowadzenie zmian skutkować będzie odrzuceniem oferty zgodnie z przepisami ustawy prawo zamówień publicznych. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularza oferty przekazanego przez Zamawiającego. Dopuszcza się w ofercie złożenie załącznika opracowanego przez Wykonawców pod warunkiem, że będzie on identyczny co do treści z formularzem przygotowanym przez Zamawiającego.
  7. Oferta powinna być sporządzona na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej. Nie dopuszcza się składania oferty w formie elektronicznej.
  8. **Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.**
  9. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale spięte, ponumerowane oraz zaparafowane lub podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy (dalej „osoby uprawnione”). Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osoby uprawnione.
  10. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena, uwzględniająca wszelkie rabaty, upusty, akcyzę oraz podatek VAT.
  11. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzać zmian po terminie składania ofert.
  12. Ofertę należy złożyć w zamkniętym opakowaniu (kopercie) zapewniającym nienaruszalność i utajnienie zawartości i zaadresować:

NAZWA (FIRMA) WYKONAWCY

Adres Wykonawcy

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa

**Wykonanie usługi polegającej na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych WIP PW**

- ZP/13/2019/WIP- IOSP

**UWAGA: OFERTA - NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 26. 11. 2019 R. GODZINĄ 13.00**

Koperta powinna być opatrzona pełną nazwą Wykonawcy wraz z dokładnym adresem, aby można było odesłać ofertę złożoną po terminie składania ofert.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

13. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego opatrzonej napisem: „**Wykonanie** złożonej usługi informatycznej **na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji PW ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa** - znak sprawy ZP/13/2019/WIP -IOSP” oraz pełną nazwą i adresem Wykonawcy i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Do oświadczenia o zmianie lub wycofaniu oferty Wykonawca dołączy stosowne dokumenty, potwierdzające, że oświadczenie to zostało podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy.
14. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w Rozdziale X SIWZ. Przepisy ustawy Pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.
15. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp Wykonawca składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

### **XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

1. Oferty należy składać na adres Zamawiającego:  
**Politechnika Warszawska - Wydział Inżynierii Produkcji**  
**Gmach Nowy Technologiczny**  
**ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa**  
**Biurowiec Działyński pokój nr 114 do dnia 26. 11. 2019 r. do godz. 12.00**
2. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
3. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 26.11. 2019 r. o godzinie 13.00**  
**Politechnika Warszawska - Wydział Inżynierii Produkcji**  
**ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa,**  
**Gmach Nowy Technologiczny, pokój nr 27 (Zamówienia publiczne)**
4. Przedstawiciele Wykonawcy mają prawo uczestniczyć w sesji jawnej otwarcia ofert. Bezpośrednio przed otwarciem ofert podana zostanie kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie [www.wip.pw.edu.pl](http://www.wip.pw.edu.pl) informacje dotyczące:
  - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
  - 3) ceny, termin wykonania zamówienia, okresu gwarancji.



## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

### **XV. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/KONSORCJA)**

1. 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.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w Rozdziale VIII. ust. 1. pkt 1.1 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w Rozdziale VIII. ust. 2 pkt 2.1 SIWZ składa każdy z Wykonawców.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia o których mowa w Rozdziale VIII. ust. 3 SIWZ przy czym:
  - 1) dokumenty i oświadczenia o których mowa w Rozdziale VIII. ust. 3 SIWZ składa każdy z nich.

### **XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.**

1. Wykonawca zobowiązany jest wypełnić „Formularz ofertowy” – zał. nr 1 do SIWZ podając całkowitą wartość oferty brutto, zgodnie z treścią formularza.
2. W cenie oferty należy uwzględnić wartość wszystkich elementów zamówienia potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, a także wszelkie inne koszty niezbędne do należytego zrealizowania zamówienia, z uwzględnieniem wszystkich obowiązujących podatków. Ceny zawarte w ofercie należy obliczyć uwzględniając zakres zamówienia określony w załączniku nr 2 do SIWZ - formularza cenowego oraz w załączniku nr 7 do SIWZ - wzór umowy.
3. Cena oferty powinna być podana w złotych polskich (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę). Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty za realizację całości zamówienia podana w Załączniku nr 1 do SIWZ.
4. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres obowiązywania umowy i nie będą podlegały zmianom. Rozliczenia będą prowadzone w złotych polskich.
5. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego po stronie zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Wykonawca, składając ofertę, ma obowiązek poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
7. Wykonawca zagraniczny, którego dotyczą przepisy ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2018 r., poz. 1169 z późn. zm.) dotyczące

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, oblicza cenę oferty bez uwzględnienia w niej kwoty należnego podatku VAT, w formularzu podając wyłącznie wartość netto, Zamawiający w takim przypadku zastosuje zapisy ust. 3.

8. Wykonawca zagraniczny, w przypadku dostawy objętej przepisami rozporządzenia Rady (EWG) nr 2913/92 z dnia 12 października 1992 r. ustanawiającego Wspólnotowy Kodeks Celny (Dz.U.U.E.L.1992.302.1 ze zm.) oraz ustawy z dnia 19 marca 2004 r. Prawo celne (Dz. U. 2019 r. poz. 1169 ze zm.), kalkuluje cenę oferty bez uwzględnienia należnych w Polsce należności przywozowych (cło). Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do obowiązku uiszczenia należności przywozowych, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny należności przywozowe, które miałyby wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, poinformuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku uiszczenia opłat przywozowych, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do obowiązku uiszczenia tychże opłat, oraz wskazując ich wartość bez kwoty opłat przywozowych (cło).
9. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia finansowane między Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

### **XVII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.**

1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

<b>Cena (C):</b>	<b>70% (70 pkt)</b>
<b>Okres wsparcia technicznego (OW)</b>	<b>30% (30 pkt)</b>
<b>Razem:</b>	<b>100% (100 pkt)</b>

2. Ocena punktowa złożonych ofert dla poszczególnych kryteriów oceny ofert dokonana zostanie zgodnie z poniższymi zasadami.
3. W kryterium **cena (C)** najwyższą liczbę punktów, tj. 70 pkt., otrzyma oferta Wykonawcy, który zaproponuje najniższą cenę brutto spośród zakwalifikowanych ofert, a każda następna według poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto spośród zakwalifikowanych ofert}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 70 \text{ pkt.}$$

4. W kryterium **Okres wsparcia technicznego** oferta może uzyskać maksymalnie 30 pkt. Liczba punktów składała się będzie z odpowiedniej liczby punktów uzyskanych w kryterium „okres wsparcia technicznego udzielonego po zakończeniu fazy rozwojowej przy zachowaniu SLA na poziomie 24/7 w dni robocze, 8:00-20:00 w weekendy, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy”. Przez zapewnienie wsparcia

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

technicznego Zamawiający rozumie naprawienie błędów i utrzymanie ciągłości działania systemu. Czas znalezienia obejścia dla błędu krytycznego nie może przekraczać 4 godz., a czas jego naprawy 24 godz.)

Zamawiający przyzna Wykonawcy punkty w kryterium okres wsparcia technicznego za zaoferowane w formularzu ofertowym okres wsparcia ponad wymagane minimum 6 miesięcy w następujący sposób:

- 1) 6 mies. = 0 pkt.
  - 2) 7-8 mies. = 10 pkt.
  - 3) 9-10 mies. = 20 pkt.
  - 4) 10-11 mies. = 25 pkt.
  - 5) 12 mies. i więcej = 30 pkt.
5. Okres wsparcia technicznego przez Wykonawcę zaoferowany zostanie w pełnych miesiącach. Zaoferowanie wsparcia w dniach (np.: 10 dni, 15 dni) Zamawiający uzna jako jeden pełny miesiąc.
  6. W przypadku wpisania okresu wsparcia technicznego w ilości mniejszej niż 6 miesięcy Zamawiający uzna ofertę za niezgodną z postanowieniami SIWZ i odrzuci na podstawie art. 89 ust. 1 pkt.2 ustawy Pzp.
  7. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta nie podlegająca odrzuceniu i ta, która uzyska najwyższą sumę punktów przyznanych w kryterium ceny i w kryterium okres wsparcia technicznego.
  8. Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
  9. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych (art. 91 ust. 4 ustawy Pzp).

### **XVIII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający żąda przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany jest:

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

- 1) do przekazania Zamawiającemu niezbędnych danych i informacji do uzupełnienia umowy (w tym danych osoby, która będzie zawierała umowę w imieniu Wykonawcy, danych kontaktowych wskazywanych w umowie).

### **XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **XX. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

1. Umowa zostanie podpisana zgodnie ze wzorem umowy, stanowiącym Załącznik nr 5 do SIWZ.
2. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).

### **XXI. PRZESŁANKI ORAZ WARUNKI DOKONANIA ZMIAN ZAWARTEJ UMOWY W STOSUNKU DO TREŚCI OFERTY.**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania zmiany treści Umowy w następujących przypadkach:
  - 1) zmiany terminu realizacji poszczególnych zadań,
  - 2) ustawowych zmian stawki podatku od towarów i usług VAT;
  - 3) w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, szczególnie zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożące powstaniem szkody niewspółmiernie większej niż spowodowana działaniem lub zaniechaniem naruszającym dyscyplinę środków publicznych.
  - 4) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy,
  - 5) wystąpienia konieczności wprowadzenia zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy,
  - 6) wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez strony,
  - 7) wystąpienia rozbieżności w ilości oraz treści przedmiotu zamówienia wynikających ze zmian organizacyjnych jednostek usytuowanych w miejscu montażu przedmiotu zamówienia,
  - 8) wystąpienia konieczności zmian osób Wykonawcy, w przypadku, gdy Zamawiający uzna, że osoby te nie wykonują należycie swoich obowiązków. Wykonawca obowiązany jest dokonać zmiany tych osób, na inne spełniające na dzień składania ofert warunki określone w ogłoszeniu, w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty złożenia wniosku Zamawiającego,
  - 9) zmiany Podwykonawcy, który będzie podmiotem udostępniającym zasoby niezbędne do realizacji zamówienia. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany zaproponować innego Podwykonawcę spełniającego na dzień składania

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

ofert warunki określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu wraz z załączeniem wszystkich wymaganych oświadczeń i dokumentów określonych w ogłoszeniu,

- 10) pozostałe zmiany określone w umowie,
  - 11) siły wyższej.
2. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

### **XXII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Każdemu Wykonawcy, 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 ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp jak dla postępowań powyżej kwoty określonej przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

### **XXIII. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO W CELU ZWIĄZANYM Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

1. 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:
  - 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Produkcji ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa;
  - 2) Kontakt do inspektora ochrony danych osobowych w Politechnice Warszawskiej: e-mail: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl).
  - 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieorganicznego.
  - 4) 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 2019 r. poz. 1843 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
  - 5) 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;
  - 6) 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

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

7) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.

2. Posiada Pani/Pan:

- 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania);
- 3) o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
- 4) 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 ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.); prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 5) nie przysługuje Pani/Panu:
  - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c) 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.

### **XXIV. ZAŁĄCZNIKI.**

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy;

Załącznik nr 2 – Formularz cenowy (opis przedmiotu zamówienia);

Załącznik nr 3 – Oświadczenie dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania;

Załącznik nr 4 – Wzór oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej;

Załącznik nr 5 – Wykaz zrealizowanych usług;

Załącznik nr 6 - Wykaz osób wskazanych do realizacji zamówienia;

Załącznik nr 7 - Wzór umowy.

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik nr 1  
do SIWZ**

*Zamawiający:*  
Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa,

.....  
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania firmy)

.....  
(telefon/ fax wykonawcy/ e-mail)

NIP....., REGON.....

**FORMULARZ OFERTOWY**

**I. DANE WYKONAWCY**

**Pełna nazwa**

.....  
.....

**Adres siedziby** .....

.....

Nr telefonu:..... nr faksu: .....

mail.....  
Numer wpis do rejestru sądowego/ ewidencji działalności gosp. ....

NIP.....

Regon.....

**Adres do korespondencji** (dotyczy- jeśli jest inny niż podany powyżej)

.....  
.....

**OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW Z ZAMAWIAJĄCYM:**

Imię i nazwisko: .....

Adres: .....

nr telefonu: .....nr faksu: .....

e- mail: .....

**OSOBA UPRAWNIONA DO REPREZENTOWANIA FIRMY (ujawnione w  
rejestrze/ewidencji lub potwierdzone pełnomocnictwem)**

Imię i nazwisko: .....

pełniona funkcja .....

**OSOBA UPRAWNIONA DO PODPISANIA UMOWY (ujawnione w rejestrze/ewidencji  
lub potwierdzone pełnomocnictwem)**

Imię i nazwisko: .....

pełniona funkcja .....

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP

### DANE DOTYCZĄCE RELIZACJI UMOWY:

osoba odpowiedzialna.....

nr telefonów(realizacja usługi).....

nr faksu.....

### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Oferta dotyczy zamówienia publicznego nr postępowania ZP/13/2019/WIP- IOSP w trybie przetargu nieograniczonego.

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **wykonanie usługi polegającej na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu** na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa.

### III. CENA

**OFERUJEMY WYKONANIE CAŁOŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, ZGODNEGO Z ZAPISAMI SIWZ, ZAŁĄCZNIKAMI i ewentualnymi informacjami dla Wykonawców za cenę uwzględniającą wszystkie koszty wykonania zamówienia:**

- **Cena netto:** ..... PLN  
(słownie:.....  
złotych ...../100)
- VAT .....% tj. .... zł.
- **Cena brutto:** .....zł  
(słownie: ..... złotych  
...../100)

### • OFEROWANY OKRES WSPARCIA TECHNICZNEGO (kryterium oceny ofert)

**OFEROWANY OKRES WSPARCIA TECHNICZNEGO NA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA OD DATY ZREALIZOWANIA ZADANIA 4**

*Oferujemy ... .. miesięczny okres wsparcia technicznego*

### IV. POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMOGÓW ZAMAWIAJĄCEGO

1. Oferuje przedmiot zamówienia spełniający wszystkie wymogi opisane przez Zamawiającego w SIWZ.
2. Oświadcza, że zrealizują zamówienie w terminie wskazanym w SIWZ tj. **do 28.01.2020**
3. Informuje, że wybór oferty:



## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług\*;
- będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w zakresie następujących towarów i usług: **(niepotrzebne skreślić, a wymagane pola uzupełnić jeśli dotyczy)**

L.p.	Nazwa towaru/usługi	Wartość towaru/usługi netto (bez podatku VAT)

**\* Wykonawca zagraniczny, którego dotyczą przepisy ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2018 r., poz. 2174 z późn. zm.) dotyczące wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, może obliczyć cenę oferty bez uwzględnienia w niej kwoty należnego podatku VAT, w formularzu podając wyłącznie wartość netto.**

4. Uważa się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ.
5. Zapoznał się z warunkami postępowania oraz wzorem umowy i akceptuje warunki postępowania oraz warunki opisane we wzorze umowy.
6. Oświadcza, że w przypadku wyboru oferty zobowiązuje się do podpisania umowy bez wnoszenia zastrzeżeń, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. Informacje dotyczące Wykonawcy:

Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy Wykonawca jest małym przedsiębiorstwem?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Czy Wykonawca jest średnim przedsiębiorstwem ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

### V. OBOWIĄZEK INFORMACYJNU RODO

1. Oświadczam, że wypełniłam/wypełniłem/Wykonawca wypełnił\*(niepotrzebne skreślić) obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (RODO), wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałam/em/ł w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, a które są ujawnione w dokumentach przedstawionych Zamawiającemu.\*\*

**\*\* 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 Wykonawca nie składa oświadczenia (treść oświadczenia należy usunąć np. przez jego wykreślenie).**

### VI. PODWYKONAWCY (wypełnić, jeżeli dotyczy)\*

1. Oświadczają, że zamówienie wykona w całości samodzielnie/ wykonanie następujących elementów zamówienia powierzamy podwykonawcom: \*(niepotrzebne skreślić, a wymagane pola uzupełnić jeśli dotyczy)

Część przedmiotu zamówienia powierzana do wykonania podwykonawcy	Nazwa podwykonawcy	Określenie części zamówienia powierzanej do wykonania podwykonawcom (% lub w zł)

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**


**VII. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA**

1. Oświadczam, że informacje i dokumenty wymienione w ....., zawarte na stronach od ..... do ..... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2003r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2019 r., poz. 1010 ze zm.) i zastrzegam, że nie mogą być udostępnione.\*\*\*

**UZASADNIENIE:**

**Jednocześnie wykazujemy, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa ponieważ:**

.....

*\*\*\* Jeżeli Wykonawca zastrzeże informacje w Ofercie jako tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.*

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ....
  2. ....
- .....

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik nr 2  
do SIWZ**

### *Zamawiający:*

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa,

### Opis przedmiotu zamówienia

1. Wykonanie usługi polegającej na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji ul. Narbutta 86, 02-524 Warszawa.
2. Przedmiot zamówienia będzie zrealizowany w następujący sposób i obejmuje:
  - f) opracowanie i implementację algorytmów czyszczenia danych i implementację podstawowych komponentów systemu,
  - g) przeprowadzenie testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizację aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
  - h) przeprowadzenie testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych i optymalizację aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
  - i) aktualizację powykonawczą dokumentacji systemowej,
  - j) wsparcie techniczne opracowanego systemu.
3. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany z wykorzystaniem materiałów dostarczonych przez Zamawiającego oraz będzie rezultatem konsultacji z Wykonawcą przeprowadzanych zgodnie z podejściem zwinnym w zarządzaniu projektami.
4. Mechanizmy czyszczenia danych będą uwzględniały aspekty związane z wyszukiwaniem, czyszczeniem i scalaniem danych, przy wykorzystaniu m.in. algorytmu odległości Levenshteina.
5. Uzyskany produkt (system) musi posiadać następujące funkcjonalności:
  - mechanizmy normalizacji danych,
  - mechanizmy zaawansowanych algorytmów czyszczenia danych, tj. zmiany wartości danego atrybutu na zgodny ze wzorcem,
  - mechanizmy wzbogacania danych,
  - mechanizmy deduplikacji, tj. łączenia rekordów dotyczących tego samego klienta w jeden, złoty rekord zawierający dane klienta o najwyższej jakości,
  - mechanizmy logowania procesu czyszczenia danych w celu monitorowania i ewidencji przebiegu całego procesu,
  - mechanizmy umożliwiające strojenie algorytmów czyszczenia,

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- mechanizm umożliwiający łatwą komunikację z narzędziem, tj. wysyłanie danych wejściowych i odbieranie danych wyjściowych (tj. API służące do integracji),
  - mechanizmy integracji z Webservice'em GUS, umożliwiającym weryfikację poprawności numeru NIP i REGON.
6. Wsparcie techniczne funkcjonowania systemu dotyczy okresu min. 6 miesięcy po zakończeniu fazy rozwojowej, przy zachowaniu SLA na poziomie 24/7 w dni robocze, 8:00-20:00 w weekendy, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Wsparcie techniczne rozumiane jest jako naprawa błędów i utrzymanie ciągłości działania systemu. Czas znalezienia obejścia dla błędu krytycznego nie może przekraczać 4 godz., a czas jego naprawy 24 godz.
7. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. Przez "wadę fizyczną" należy rozumieć jakakolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik nr 4  
do SIWZ**

*Zamawiający:*  
Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa,

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY  
na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień  
publicznych, (dalej jako: ustawa Pzp)  
DOTYCZĄCE PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Ja niżej podpisany

..... działając  
w imieniu:

/imię, nazwisko/

.....  
/pełna nazwa wykonawcy/

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Wykonanie usługi polegającej na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych  
komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i  
chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich  
optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi  
wsparcia technicznego opracowanego systemu  
na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii  
Produkcji ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa.  
znak sprawy: ZP/13/2019/WIP -IOSP**

Oświadczam, że:

\* **NIE NALEŻĘ** do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy

\* **NALEŻĘ** do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23  
ustawy wraz z następującymi uczestnikami postępowania:

- .....
- .....

....., dnia .....

Miejscowość, data

Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu  
Wykonawcy.

\*należy właściwie zaznaczyć, a w razie zaznaczenia „NALEŻĘ” również podać wymagane informacje.

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik nr 3  
do SIWZ**

**Zamawiający:**  
Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa,

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy -

.....  
Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) -

.....  
w zależności od podmiotu NIP/PESEL: .....

REGON: .....

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG):

.....  
reprezentowany przez:

.....  
..... (imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Wykonanie usługi polegającej na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji ul. Narbutta 86, 02-524 Warszawa.**

nr postępowania **ZP/13/2019/WIP - IOSP** prowadzonego przez Politechnikę Warszawską Wydział Inżynierii Produkcji, 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, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- 1) Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
- 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. 2019 poz. 1950 z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1468),
  - b. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
  - c. skarbowe,
  - 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. 2012 poz. 769);
- 3) Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika 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;
- 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;
- 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;
- 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;

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- 10) Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2019 r. poz. 628);
  - 11) Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się 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 2019r. poz. 369), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu udzielenie zamówienia.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1, 2 i 8 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę:
- 1) 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. 2019 r. poz. 243) 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 2019 r. poz. 498 z późn. zm.);
  - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - 3) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, 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.

....., dnia ..... r.  
(miejscowość)

.....  
(podpis)



**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

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:

.....  
.....

....., dnia ..... r.

(miejscowość)

.....

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: .....  
...

.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dnia ..... r.

(miejscowość)

.....

(podpis)

*UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy Zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych Podwykonawcą/ami:

.....

.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia

....., dnia ..... r.

(miejscowość)

.....

(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.

....., dnia ..... r.

(miejscowość)

.....

(podpis)

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik nr 5  
do SIWZ**



(pieczęć Wykonawcy)

**Zamawiający:**

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa,

**WYKAZ USŁUG**

Uczestnicząc w postępowaniu w trybie zapytania ofertowego na wykonanie usługi polegającej na **opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu** oświadczamy, że niżej wymienione usługi zostały wykonane w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie).

Lp.	Przedmiot realizacji usługi (nazwa) Zakres merytoryczny usługi	Wartość usługi	Termin wykonania zamówienia		Podmioty, na rzecz których usługi zostały wykonane (nazwa /adres Zamawiającego)
			rozpoczęcia (m-ca, rok)	zakończenia (m-c, rok)	
1					
2					
3					

W załączeniu przekazujemy dokumenty potwierdzające, że usługi te zostały wykonane należycie.

1. ....
2. ....
3. ....

....., dnia ..... 2019 r.

.....  
(podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik Nr 6  
do SIWZ:**

*Zamawiający:*  
Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa,

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy -

.....,

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) -

.....,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: .....,

REGON: .....,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG):

.....,

reprezentowany przez: .....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**WYKAZ KADRY SKIEROWANEJ DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonaniu usługi polegającej na **opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu.**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

Lp.	Imię i nazwisko	Wykształcenie (stopień, kierunek)	Kwalifikacje, uprawnienia i certyfikaty	Podstawa do dysponowania osobą <sup>1</sup>	Doświadczenie w realizacji projektu w technice
1.					
2.					
3.					
4.					

*/Wykonawców lub osoby*

*upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

Oświadczam, że powyższy wykaz jest zgodny ze stanem faktycznym oraz jestem świadomy, iż Zamawiający może wystąpić o przekazanie dokumentów potwierdzających kwalifikacje i doświadczenie osób wskazanych do realizacji zamówienia, a moim obowiązkiem jest ich natychmiastowe dostarczenie.

Miejscowość, data:

.....

.....

(podpis Wykonawcy/Wykonawców lub osoby  
upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

<sup>1</sup>Wpisać zgodnie z właściwością: umowa o pracę, umowa cywilno– prawna, inna podstawa ..... (jaka?)

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik nr 7  
do SIWZ**

**PROJEKT UMOWY**

W dniu..... 2019 roku w Warszawie, pomiędzy:

**Politechniką Warszawską -  
Wydziałem Inżynierii Produkcji  
02-254 Warszawa, Narbutta 85,  
NIP 525-000-58-34, Regon 000001554**

reprezentowaną przez:

**prof. dr hab. inż. Andrzeja Kolasę  
Dziekana Wydziału Inżynierii Produkcji**

na podstawie pełnomocnictwa Rektora PW nr BR-P-954/2019 z dnia 1 października 2019 r.  
zwaną dalej „Zamawiającym”

a

.....zwaną dalej „WYKONAWCĄ”, wpisaną do  
..... pod numerem ....., prowadzonego  
przez ....., NIP: ....., Regon .....,  
zwaną dalej „Wykonawcą”  
zwanymi w dalszej treści umowy łącznie „Stronami”.

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.) w trybie przetargu nieograniczonego: ZP 13/2019/WIP- IOSP, strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usługi polegającej na **opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie, implementacji podstawowych komponentów systemu, testów oraz optymalizacji aplikacji w środowisku lokalnym i chmurowym oraz przeprowadzenie testów produkcyjnych i wynikającej z nich optymalizacji platformy do wyszukiwania, czyszczenia i scalania danych oraz usługi wsparcia technicznego opracowanego systemu na potrzeby Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji ul. Narbutta 86, 02-524 Warszawa.**
2. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) opracowania i implementacji algorytmów czyszczenia danych i implementację podstawowych komponentów systemu,

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- 2) przeprowadzenia testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizacji aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
  - 3) przeprowadzenia testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych i optymalizacji aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
  - 4) aktualizacji powykonawczej dokumentacji systemowej,
  - 5) wsparcia technicznego opracowanego systemu.
3. Przedmiot umowy zostanie wykonany z wykorzystaniem materiałów przekazanych przez Zamawiającego oraz będzie rezultatem konsultacji z Wykonawcą przeprowadzanych zgodnie z podejściem zwinnym zarządzania projektami.
  4. Podczas realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wykorzysta m.in. algorytmy odległości Levenshteina.
  5. Przedmiot umowy powstały w wyniku jej realizacji (tj. platforma usługowa) musi posiadać następujące funkcjonalności:
    - 1) mechanizmy normalizacji danych,
    - 2) mechanizmy zaawansowanych algorytmów czyszczenia danych, tj. zmiany wartości danego atrybutu na zgodny ze wzorcem,
    - 3) mechanizmy wzbogacania danych,
    - 4) mechanizmy deduplikacji, tj. łączenia rekordów dotyczących tego samego klienta w jeden, złoty rekord zawierający dane klienta o najwyższej jakości,
    - 5) mechanizmy logowania procesu czyszczenia danych w celu monitorowania i ewidencji przebiegu całego procesu,
    - 6) mechanizmy umożliwiające strojenie algorytmów czyszczenia,
    - 7) mechanizm umożliwiający łatwą komunikację z narzędziem, tj. wysyłanie danych wejściowych i odbieranie danych wyjściowych (tj. API służące do integracji),
    - 8) mechanizmy integracji z Webservice'em GUS, umożliwiającym weryfikację poprawności numeru NIP i REGON.
  6. Wykonawca w ramach realizacji umowy gwarantuje .....miesięczny okres wsparcia technicznego funkcjonującej platformy usługowej.
  7. W ramach umowy Wykonawca będzie świadczył usługę wsparcia technicznego po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy przy zachowaniu SLA na poziomie 24/7 w dni robocze, 8:00-20:00 w weekendy, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Czas znalezienia obejścia dla błędu krytycznego nie może przekraczać 4 godz., a czas jego naprawy 24 godz.
  8. Czas realizacji zgłoszenia liczony będzie od momentu zgłoszenia telefonicznego lub po wysłaniu maila – do otrzymania potwierdzenia odczytu.
  9. Przedmiot umowy będzie zrealizowany zgodnie z ofertą wykonawcy rozumianą jako formularz oferty Wykonawcy oraz zgodnie z zasadami wiedzy i obowiązującymi przepisami prawa
  10. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy będzie wolny od wad prawnych i fizycznych oraz roszczeń osób trzecich oraz że jest zgodny z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno- eksploatacyjnymi.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

### § 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22, ust. 1 Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.
3. Zamawiający zastrzega możliwość nieograniczonego monitoringu i kontroli wykonywanych usług. Powyższe czynności mogą być wykonywane przez Zamawiającego oraz przedstawicieli innych podmiotów posiadających uprawnienia do prowadzenia działań kontrolnych prawidłowości realizowanych działań przez Zamawiającego.
4. Zamawiający zastrzega możliwość reklamacji danej części przedmiotu zamówienia, składając uzasadnione zastrzeżenia lub negatywną ocenę w protokole odbioru. W takim przypadku Wykonawca złoży dodatkowe wyjaśnienia lub na uzasadnione żądanie Zamawiającego Wykonawca uzupełni przygotowywane prace w uzgodnionym przez Strony terminie.

### § 3

1. Umowa zostanie zawarta na czas wykonania przez Wykonawcę czynności, o których mowa w § 1 tj. od dnia jej zawarcia do dnia **28 stycznia 2020 r.**
2. Wykonawca wykona przedmiot umowy o którym mowa w § 1 ust 1 i ust 2 w następujących terminach:
  - a) Zadanie 1 - Opracowanie i implementacja algorytmów czyszczenia danych i implementacja podstawowych komponentów systemu - w terminie do dnia .....
  - b) Zadanie 2 - Przeprowadzenie testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizacja aplikacji na podstawie uzyskanych wyników - w terminie do dnia .....
  - c) Zadanie 3 - Przeprowadzenie testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych i optymalizacja aplikacji na podstawie uzyskanych wyników - w terminie do dnia .....
  - d) Zadanie 4 - Aktualizacja powykonawcza dokumentacji systemowej - w terminie do dnia .....
  - e) Zadanie 5 - Wsparcie techniczne systemu - w terminie do dnia ....., tj. przez ..... miesięcy od dnia zakończenia zadania 5.
3. Ze względu na charakter usługi, prace związane z realizacją przedmiotu umowy mogą być wykonywana w sposób zdalny, za pośrednictwem narzędzi do komunikacji elektronicznej oraz łącz teleinformatycznych. Efekt prac, będących przedmiotem zamówienia musi być udostępniony i przedstawiony do odbioru przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego.

### § 4

1. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5, ust. 2 Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego ogółu autorskich praw majątkowych

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- do materiałów opracowanych, przekazanych i przyjętych przez Zamawiającego przedmiotu Umowy, stanowiących Utwór w rozumieniu przepisów Ustawy.
2. Przejście praw autorskich na Zamawiającego, o których mowa w ust. 1 powyżej, następuje bez jakichkolwiek ograniczeń czasowych i terytorialnych i obejmuje wszystkie istniejące w dniu zawarcia Umowy pola eksploatacji, w tym wskazane w art. 50 i 74 Ustawy, w szczególności następujące pola eksploatacji:
    - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy Utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
    - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Utwory utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
    - 3) w zakresie rozpowszechniania Utworu w sposób inny niż określony w pkt 2 - publiczne wykonywanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
    - 4) trwałe lub czasowe zwielokrotnienie Utworu w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie;
    - 5) tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakichkolwiek inne zmiany w Utworze;
    - 6) rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem Utworu lub ich kopii, dokonywania opracowań i modyfikacji Utworu, ich elementów lub fragmentów i korzystanie z tak powstałych modyfikacji lub Utworu w zakresie określonym w niniejszym ustępie (w szczególności w jego pkt 1) – 6) powyżej) oraz w ust. 3 poniżej.
  3. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że pola eksploatacji wskazane w ust. 2 powyżej obejmują w szczególności:
    - 1) wprowadzanie, przechowywanie i zapisywanie Utworu w pamięci komputera lub innego urządzenia elektronicznego, sieci, serwerów wirtualnych (chmur obliczeniowych), utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami;
    - 2) posługiwanie się, rozpowszechnianie, udostępnianie Utworu za pośrednictwem komputera lub innego urządzenia elektronicznego, sieci, stron www, serwerów wirtualnych (chmur obliczeniowych) lub w inny sposób umożliwiający zdalny dostęp do Utworu;
    - 3) stosowanie, uruchamianie, odtwarzanie, wyświetlanie Utworu za pomocą komputera lub innego urządzenia elektronicznego, sieci, stron www, lub serwerów wirtualnych (np. chmur obliczeniowych);
    - 4) instalowanie i deinstalowanie Utworu w/z pamięci komputerów, sieci lub serwerów wirtualnych (chmur obliczeniowych);
    - 5) modyfikowanie Utworu, wprowadzanie zmian, aktualizowanie, wprowadzanie danych ich przechowywanie, aktualizowanie, przetwarzanie, kasowanie i eksportowanie.
  4. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do Utworu, Wykonawca zezwoli Zleceniodawcy na wykonywanie zależnych praw autorskich na polach eksploatacji określonych powyżej oraz upoważni Zamawiającego do zlecenia osobom trzecim wykonywania tych zależnych praw autorskich.
  5. W okresie pomiędzy wydaniem Zamawiającemu Utworu, a przeniesieniem na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do takiego Utworu, Wykonawca, w



## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust 2 Umowy, udziela Zamawiającemu czasowej licencji na korzystanie z takiego Utworu we wszystkich jego wersjach na wszystkich polach eksploatacji wskazanych powyżej. Licencja wskazana powyżej ważna jest do chwili przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do Utworu, zgodnie z postanowieniami Umowy lub do czasu rozwiązania, wygaśnięcia Umowy, a także zakończenia współpracy stron przed przeniesieniem autorskich praw majątkowych.

6. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że:
  - 1) w chwili przeniesienia autorskich praw majątkowych do Utworu przysługiwać mu będzie pełnia autorskich praw majątkowych do takiego Utworu, a Utwór nie będzie obciążony jakimikolwiek prawami osób trzecich;
  - 2) wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do Utworu, przeniesie na Zleceniodawcę własność nośników (lub odpowiednio egzemplarzy), na których Utwór utrwalono;
  - 3) Utwór oraz korzystanie z niego przez Zamawiającego nie będzie naruszać jakichkolwiek praw osób trzecich, w tym także praw własności intelektualnej osób trzecich;
  - 4) osoby którym przysługują autorskie prawa osobiste względem Utworu nie będą korzystać z tych praw lub ich wykonywać w sposób uniemożliwiający lub utrudniający korzystanie z Utworów przez Zamawiającego zgodnie z Umową lub w sposób sprzeczny z interesem Zamawiającego.
7. Postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio do wszelkich zmian Utworu (w tym modyfikacji, poprawek, uaktualnień) dokonywanych przez Wykonawcę.
8. Dla usunięcia ewentualnych wątpliwości Strony zgodnie potwierdzają, że wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 5 Umowy wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych zgodnie z postanowieniami Umowy, wykonywania zależnych praw autorskich oraz udzielenia zezwoleń do wykonywania praw zależnych.

### § 5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie do kwoty określonej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym tj. w tym, że:
  - 1) zadanie 1 - .....zł brutto (słownie: ..... brutto).
  - 2) zadanie 2 - ..... zł brutto (słownie: ..... brutto).
  - 3) zadanie 3 - .....zł brutto (słownie: .....brutto).
  - 4) zadanie 4 - ..... zł brutto (słownie: ..... brutto).
  - 5) zadanie 5 - ..... zł brutto (słownie: ..... brutto).
2. Łączna wartość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, określonego w § 1 umowy, nie przekroczy łącznej kwoty za zadanie 1, 2, 3, 4 oraz uwzględnia koszty wsparcia technicznego w zaoferowanym okresie i wynosi:
  - 1) netto ..... zł (słownie: ..... zł)
  - 2) podatek VAT 23 %, ..... zł (słownie: .....zł)

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

3) brutto ..... zł (słownie: .....zł), zgodnie z ofertą Wykonawcy.

lub

*W przypadku podatnika nieposiadającego siedziby działalności gospodarczej oraz stałego miejsca prowadzenia działalności gospodarczej na terenie kraju (podmiot zagraniczny)*

- 1) *Wykonawca oświadcza, że nie posiada siedziby działalności gospodarczej oraz stałego miejsca prowadzenia działalności gospodarczej na terenie kraju. W związku z tym zgodnie z art. 17 ust 1 pkt. 4) ustawy z dnia 11. 03. 2004 r. o podatku od towarów i usług ( Dz. U. z 2018 r. poz. 2174 z późn zm.), podatnikiem jest Zamawiający, jako nabywca dostawy. Wykonawca wystawi fakturę na kwotę netto. Należny podatek od towarów i usług zostanie obliczony i zapłacony przez Zamawiającego do właściwej jednostki podatkowej.*<sup>2</sup>
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2. jest wynagrodzeniem ryczałtowym i zawiera wszystkie koszty realizacji przedmiotu umowy i jest stałe w całym okresie obowiązywania umowy.
4. Strony zgodnie stwierdzają, że wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2, wyczerpuje całkowicie zobowiązania Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu zrealizowania przedmiotu umowy.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonany przedmiot umowy zostanie wypłacone w częściach po zakończeniu realizacji każdego z zadań na podstawie prawidłowo wystawionych i dostarczonych faktur VAT wystawianych na podstawie częściowych protokołów odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
6. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić wynagrodzenie, o którym mowa w ust 1 za dostarczony przedmiot umowy, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr ....., w terminie 21 dni od dostarczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę prawidłowo wystawionych faktur VAT.
7. Dniem zapłaty wynagrodzenia jest data złożenia polecenia przelewu bankowego przez Zamawiającego.
8. Faktury za wykonany przedmiot umowy będą wystawione i dostarczone na adres: Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych, ul. Narbutta 86, 02-524 Warszawa i dostarczone do Wydziału Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej, ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa w formie papierowej, za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania lub drogą elektroniczną na wskazany w ust. 7 adres e-mail.
9. Zamawiający wyraża zgodę na wystawienie faktury w formie elektronicznej i dostarczenie jej za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania ( <https://efaktura.gov.pl/platforma> -PEF) lub dostarczonej za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej przesłanej z adresu e-mail Wykonawcy ....., na adres e-mail Zamawiającego [a.druszcz@wip.pw.edu.pl](mailto:a.druszcz@wip.pw.edu.pl).
10. Wykonawca oświadcza, że wskazany w ust. 6 rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie do celów rozliczeń związanych z prowadzoną przez niego działalnością gospodarczą. **W przypadku, gdy Wykonawcą jest osoba prawną postanowienie niniejszego ustępu zostanie usunięte.**
11. Dniem zapłaty wynagrodzenia jest data złożenia polecenia przelewu bankowego przez Zamawiającego.

<sup>2</sup> Postanowienie umowy zostanie dostosowane do złożonej oferty Wykonawcy.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

12. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę nieprawidłowej faktury Zamawiający odmówi jej przyjęcia.
13. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi protokół, o którym mowa w § 6 ust 1. Faktura VAT zostanie wystawiona niezwłocznie po otrzymaniu podpisanego bez uwag protokołu odbioru.
14. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać cesji wierzytelności, przysługującej mu z tytułu realizacji umowy na osoby trzecie.

### § 6

1. Po zakończeniu każdego zadania, o którym mowa w § 1 Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia odbioru usługi oraz przygotowania protokołu częściowego wg wzoru stanowiącego Załącznik Nr 3. Protokół częściowy będzie podpisywany przez przedstawicieli Zamawiającego oraz osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
2. Po zakończeniu przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia odbioru usługi i przygotować protokół końcowy stanowiący Załącznik nr 3 na podstawie podpisanych przez Strony protokołów odbiorów częściowych. Protokół końcowy będzie podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego oraz osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
3. Warunkiem uznania przedmiotu umowy o którym mowa w § 1 Umowy za wykonany jest kompletne wdrożenie w środowisku testowym albo kompletne wdrożenie w środowisku produkcyjnym Zamawiającego oprogramowania.
4. Odbiory, o których mowa w ust. 1, i ust 2 zostaną przeprowadzone przez Zamawiającego niezwłocznie, ale nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od otrzymania od Wykonawcy zawiadomienia o gotowości do odbiorów. Na tej podstawie Zamawiający wyznacza dzień i godzinę odbioru.
5. Za datę wykonania zamówienia uważa się datę podpisania końcowego protokołu odbioru przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego bez zastrzeżeń. Odbiór bez zastrzeżeń jest dokonany po złożeniu stosownego oświadczenia przez Zamawiającego w protokole.
6. W odbiorach uczestniczą: przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy wymienieni w § 8.

### § 7

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy bez udziału podwykonawców lub z udziałem podwykonawców..... (informacja w ofercie)
2. Podwykonawcom zostanie powierzony następujący zakres prac:
  - 1) nazwa Podwykonawcy .....
  - 2) zakres prac powierzonych do wykonania Podwykonawcy .....
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe i terminowe wykonanie całego przedmiotu umowy, w tym także odpowiedzialność, za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo realizowanych zobowiązań wynikających z umów o Podwykonawstwo.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

4. Zlecenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia.

### §8

1. Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:
  - 1) ze strony Zamawiającego.....
  - 2) ze strony Wykonawcy .....
2. Osoby wymienione w ust. 1 są upoważnione w imieniu Stron do sporządzenia i zatwierdzenia protokołu odbioru umowy, potwierdzających wykonanie zamówienia.
3. Wykonawca i Zamawiający może wskazać inne osoby nadzorujące realizację zamówienia lub odpowiedzialne za wykonywanie zamówienia. O takiej zmianie, pod rygorem nieważności, Strony informują na piśmie, co nie wymaga formy aneksu do umowy.

### § 9

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w następujących przypadkach i wysokościach:
  - 1) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z powodów innych niż nie wywiązanie się Zamawiającego z warunków umowy, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 2 pkt 3;
  - 2) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 2 pkt 3.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 1) w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 pkt 1, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust 2 pkt 1,
  - 2) w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 pkt 2, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust 2 pkt 2,
  - 3) w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 pkt 3, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust 2 pkt 3,
  - 4) w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust. 1 pkt 4, za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust 2 pkt 4,
  - 5) w wysokości 2 000,00 zł, za każdy dzień opóźnienia w usunięcia błędów krytycznych w okresie wsparcia technicznego.
4. Maksymalną łączną wysokość kar umownych strony ustalają na kwotę równą wynagrodzeniu określone w § 5 ust. 2 pkt. 3 umowy.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

5. Niezależnie od kar umownych strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego i odpowiedzialności majątkowej na zasadach ogólnych, gdy szkoda przekracza wartość kar umownych.
6. Zamawiający ma prawo do potrącenia z faktur naliczonych Wykonawcy kar umownych.
7. Kary za nienależyte i nieterminowe wykonanie zamówienia sumują się.
8. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.
9. W sytuacji niewykonywania obowiązków przez Wykonawcę, gdy Wykonawca pomimo wezwania do zaprzestania naruszeń umowy nie wywiązuje się z obowiązków, Zamawiającemu przysługuje prawo do natychmiastowego rozwiązania umowy. Rozwiązanie umowy przez Zamawiającego nie rodzi po stronie Wykonawcy jakichkolwiek roszczeń z tym związanych, w szczególności roszczeń o wynagrodzenie lub roszczeń odszkodowawczych.

### § 11

1. Zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje istotne zmiany zawartej umowy dotyczące odpowiednio zmiany wartości umownej, zakresu przedmiotu zamówienia lub terminu realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
  - 1) ustawowych zmian stawki podatku od towarów i usług VAT;
  - 2) w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, szczególnie zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożące powstaniem szkody niewspółmiernie większej niż spowodowana działaniem lub zaniechaniem naruszającym dyscyplinę środków publicznych;
  - 3) wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - 4) wystąpienia konieczności wprowadzenia zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy,
  - 5) wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez strony,
  - 6) wystąpienia rozbieżności w ilości oraz treści przedmiotu zamówienia wynikających ze zmian organizacyjnych jednostek usytuowanych w miejscu montażu przedmiotu zamówienia,
  - 7) wystąpienia konieczności zmian osób Wykonawcy, w przypadku, gdy Zamawiający uzna, że osoby te nie wykonują należycie swoich obowiązków. Wykonawca obowiązany jest dokonać zmiany tych osób, na inne spełniające na dzień składania ofert warunki określone w ogłoszeniu, w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty złożenia wniosku Zamawiającego,
  - 8) zmiany Podwykonawcy, który będzie podmiotem udostępniającym zasoby niezbędne do realizacji zamówienia. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany zaproponować innego Podwykonawcę spełniającego na dzień składania ofert warunki

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu wraz z załączeniem wszystkich wymaganych oświadczeń i dokumentów określonych w ogłoszeniu,

- 9) pozostałe zmiany określone w umowie,
  - 10) w przypadku, gdy zmianie ulegną zasady gromadzenia i wysokość wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r., o pracowniczych planach kapitałowych, o ile zmiany mają wpływ na koszt wykonania zamówienia przy Wykonawcę i zostały udokumentowana oraz dotyczyć będą wynagrodzenia lub jego wysokości, którego zmiana nastąpiła po wejściu w życie przepisów ustawy.
2. Przez istotne zmiany umowy Zamawiający rozumie takie zmiany, które w postępowaniu przed udzieleniem umożliwiałyby złożenie innej znacząco odmiennej, ważnej oferty, jak również umożliwiałyby dopuszczenie innych Wykonawców. Katalog istotnych zmian umożliwiających zmianę zawartej umowy przewiduje ust 1.

### § 12

1. Zamawiający będzie mógł odstąpić od Umowy w całości lub w części, (a w zakresie, w jakim niniejsza umowa jest umową o świadczenie usług, wypowiedzieć ją), gdy:
  - 1) Wykonawca wykonuje umowę w sposób sprzeczny z umową, nienależycie lub w realizowanych pracach nie stosuje się do zapisów umowy i nie zmienia sposobu wykonania umowy lub nie usunie stwierdzonych przez Zamawiającego uchybień mimo wezwania go do tego przez Zamawiającego w terminie określonym w tym wezwaniu – w terminie do 30 dni od dnia upływu terminu określonego w wezwaniu. Obowiązku wezwania do usunięcia uchybień nie stosuje się w sytuacjach, w których z uwagi na charakter danego uchybienia nie można go już usunąć lub wymagane było jego natychmiastowe usunięcie. W wypadku wskazanym w zdaniu poprzednim termin 30 dniowy przewidziany na odstąpienie liczony jest od dnia, w którym Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie;
  - 2) jeżeli Wykonawca złoży fałszywe oświadczenie w ramach realizacji umowy albo oświadczenie niekompletne, którego nie uzupełni w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie;
  - 3) Wykonawca nie dotrzymał terminu wykonania usługi określonego w ofercie - w terminie do 30 dni od dnia upływu tego terminu;
  - 4) jeżeli Wykonawca rozszerza zakres podwykonawstwa poza wskazany w Ofercie Wykonawcy lub bez pisemnej zgody Zamawiającego realizuje zamówienie wykorzystując firmy innych podwykonawców niż określone w Ofercie i nie zmienia sposobu realizacji umowy, mimo wezwania przez Zamawiającego do usunięcia uchybień w terminie określonym w wezwaniu – w terminie do 7 dni od dnia, kiedy Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od umowy z tych przyczyn;
  - 5) gdy Wykonawca wykonuje lub wykonał zobowiązania określone w umowie za pomocą osoby/osób zatrudnionych w jakimkolwiek charakterze przez Zamawiającego – w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia, kiedy Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od niniejszej umowy z tych przyczyn.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

- 6) jeżeli Wykonawca zaprzestał prowadzenia działalności albo wszczęto wobec niego postępowanie likwidacyjne lub upadłościowe bądź naprawcze – w terminie do 30 dni od dnia, kiedy Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od umowy z tych przyczyn;
- 7) jeżeli suma kar umownych, o których mowa w § 9 przekroczy 20% łącznej kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 2- w terminie do 30 dni od dnia, kiedy Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od umowy z tych przyczyn;
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego:
  - 1) Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do sporządzenia protokołu, który będzie zawierał opis wykonanych prac do dnia rozwiązania umowy;
  - 2) wysokość wynagrodzenia należna Wykonawcy zostanie ustalona proporcjonalnie na podstawie zakresu prac wykonanych przez niego i zaakceptowanych przez Zamawiającego do dnia odstąpienia od umowy, o ile wykonana praca będzie miała dla Zamawiającego znaczenie gospodarcze.
3. Oświadczenie Zamawiającego o odstąpieniu od umowy (lub jej wypowiedzeniu) może zostać złożone w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiedzy o zaistnieniu przesłanki (chyba, że w umowie przewidziano inny termin) i zostanie sporządzone w formie pisemnej wraz z uzasadnieniem, będzie wywierać skutki na przyszłość i zostanie przesłane Wykonawcy na adres wskazany w nagłówku umowy.
4. Odstąpienie przez Zamawiającego od umowy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku zapłaty kar umownych zastrzeżonych w Umowie.
5. Wykonawca może wypowiedzieć Umowę wyłącznie z ważnych powodów, przez które należy rozumieć rażące naruszenie postanowień umowy przez Zamawiającego.

### § 13

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.
4. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, we szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Treść zawartej Umowy oraz dokumentacja postępowania jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach ustawy o dostępie do informacji publicznej.
7. W sprawach dotyczących ochrony danych osobowych w realizacji niniejszej Umowy mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz rozporządzenie 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

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;

Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych

Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...

**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE tzw.  
RODO.

8. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym  
(1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Załączniki:

1. Kserokopia oferty wykonawcy z dnia .....
2. Wydruk CEDIG/ KRS .....
3. Protokół odbioru.



**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Produkcji;  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Usługa polegająca na opracowaniu i implementacji algorytmów  
poprawiających jakość danych w przedsiębiorstwie...  
**Postępowanie 13/2019/WIP- IOSP**

**Załącznik nr 3 do umowy**

.....  
miejsowość, data

Nazwa i adres Wykonawcy  
/pieczętka/

**Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Produkcji  
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych  
Narbutta 86  
02-524 Warszawa**

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO / KOŃCOWEGO**

1. W ramach realizacji umowy nr ..... z dnia .....  
Wykonawca przekazuje Zamawiającemu .....
2. Przedstawiciel Zamawiającego nie zgłasza uwag do przedmiotu umowy / wyraża następujące zastrzeżenia dotyczące wykonania przedmiotu umowy, w zakresie oznaczonym w punktach powyżej:  
.....  
.....
3. Stanowisko Wykonawcy wobec zastrzeżeń zgłoszonych w pkt. 2, powyżej:  
.....  
.....
4. Uwzględniając powyższe Przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy potwierdzają, że przedmiot umowy w zakresie oznaczonym powyżej został/nie został\* wykonany zgodnie z postanowieniami umowy.
5. Niniejszym strony umowy stwierdzają, że przedmiotu zamówienia został / nie został wykonany i przyjęty w całości/w części\*.

.....  
data i podpis upoważnionego  
przedstawiciela Zamawiającego

.....  
data i podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy