**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 …………………………………………………………………………………

**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.

1. **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:

- 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.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Informacje ogólne:** | **Odpowiedź:** |
| Czy Wykonawca jest małym przedsiębiorstwem? | [] Tak [] Nie |
| Czy Wykonawca jest średnim przedsiębiorstwem ? | [] Tak [] 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. **Oświadcza, że zamówienie wykona w całości samodzielnie/ wykonanie następujących elementów zamówienia powierzymy podwykonawcom**: \*(niepotrzebne skreślić, a wymagane pola uzupełnić jeśli dotyczy)

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

**VII. TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA**

1. Oświadcza, 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 zastrzega, 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

**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:
3. opracowanie i implementację algorytmów czyszczenia danych i implementację podstawowych komponentów systemu,
4. przeprowadzenie testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizację aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
5. przeprowadzenie testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych i optymalizację aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
6. aktualizację powykonawcza dokumentacji systemowej,
7. 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 zarzadzaniu 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](https://www.google.com/maps/search/24/7?entry=gmail&source=g) 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 przekraczać́ 4 godz., a czas jego naprawy 24 godz.

7. Przedmiot zamówienia musi być́ wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń́ osób trzecich. Przez "wadę̨ fizyczną" należy rozumieć́ jakakolwiek niezgodność́ ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

**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 właściwe zaznaczyć, a w razie zaznaczenia „NALEŻĘ” również podać wymagane informacje.

**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:
2. 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;
3. Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
4. 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),
5. o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny,
6. skarbowe,
7. 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);
8. Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;
9. 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;
10. 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;
11. 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;
12. Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności Zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
13. 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;
14. 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;
15. 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);
16. Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się zamówienia publiczne;
17. 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.
18. 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:
19. 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.);
20. 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;
21. 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)

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)

**Załącznik nr 5**

**do SIWZ**

 (pieczątka 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)

**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.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Imię i nazwisko | Wykształcenie (stopień, kierunek) | Kwalifikacje, uprawnienia i certyfikaty  | *Podstawa do dysponowania osobą[[1]](#footnote-1)* | *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)

**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: ZP13/2019/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:
3. opracowania i implementacji algorytmów czyszczenia danych i implementację podstawowych komponentów systemu,
4. przeprowadzenia testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizacji aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
5. przeprowadzenia testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych i optymalizacji aplikacji na podstawie uzyskanych wyników,
6. aktualizacji powykonawczej dokumentacji systemowej,
7. wsparcia technicznego opracowanego systemu.
8. Przedmiot umowy zostanie wykonany z wykorzystaniem materiałów przekazanych przez Zamawiającego oraz będzie rezultatem konsultacji z Wykonawcą przeprowadzanych zgodnie z podejściem zwinnym zarządzania projektami.
9. Podczas realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wykorzysta m.in. algorytmy odległości Levenshteina.
10. Przedmiot umowy powstały w wyniku jej realizacji (tj. platforma usługowa) musi posiadać następujące funkcjonalności:
11. mechanizmy normalizacji danych,
12. mechanizmy zaawansowanych algorytmów czyszczenia danych, tj. zmiany wartości danego atrybutu na zgodny ze wzorcem,
13. mechanizmy wzbogacania danych,
14. mechanizmy deduplikacji, tj. łączenia rekordów dotyczących tego samego klienta w jeden, złoty rekord zawierający dane klienta o najwyższej jakości,
15. mechanizmy logowania procesu czyszczenia danych w celu monitorowania i ewidencji przebiegu całego procesu,
16. mechanizmy umożliwiające strojenie algorytmów czyszczenia,
17. mechanizm umożliwiający łatwą komunikację z narzędziem, tj. wysyłanie danych wejściowych i odbieranie danych wyjściowych (tj. API służące do integracji),
18. mechanizmy integracji z WebService'em GUS, umożliwiającym weryfikację poprawności numeru NIP i REGON.
19. Wykonawca w ramach realizacji umowy gwarantuje …………..miesięczny okres wsparcia technicznego funkcjonującej platformy usługowej.
20. 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.
21. Czas realizacji zgłoszenia liczony będzie od momentu zgłoszenia telefonicznego lub po wysłaniu maila – do otrzymania potwierdzenia odczytu.
22. Przedmiot umowy będzie zrealizowany zgodnie z ofertą wykonawcy rozumianą jako formularz oferty Wykonawcy oraz zgodnie z zasadami wiedzy i obowiązującymi przepisami prawa
23. 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.

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22, ust. 1 Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca ponosił 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:
3. Zadanie 1 -Opracowanie i implementacja algorytmów czyszczenia danych i implementacja podstawowych komponentów systemu - w terminie do dnia ………
4. Zadanie 2 - Przeprowadzenie testów laboratoryjnych rozwiązania w różnych środowiskach (lokalnym i chmurowym) i optymalizacja aplikacji na podstawie uzyskanych wyników - w terminie do dnia ……………..
5. Zadanie 3 - Przeprowadzenie testów produkcyjnych z udziałem użytkowników końcowych i optymalizacja aplikacji na podstawie uzyskanych wyników - w terminie do dnia …………………….
6. Zadanie 4 – Aktualizacja powykonawcza dokumentacji systemowej - w terminie do dnia ………………..
7. Zadanie 5 – Wsparcie techniczne systemu - w terminie do dnia ……………….., tj. przez ……. miesięcy od dnia zakończenia zadania 5.
8. 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 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:
3. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy Utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
4. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Utwory utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
5. 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;
6. trwałe lub czasowego zwielokrotnienie Utworu w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie;
7. tłumaczenie, przystosowywanie, zmiana układu lub jakichkolwiek inne zmiany w Utworze;
8. 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.
9. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że pola eksploatacji wskazane w ust. 2 powyżej obejmują w szczególności:
10. 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;
11. 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;
12. stosowanie, uruchamianie, odtwarzanie, wyświetlanie Utworu za pomocą komputera lub innego urządzenia elektronicznego, sieci, stron www, lub serwerów wirtualnych (np. chmur obliczeniowych);
13. instalowanie i deinstalowanie Utworu w/z pamięci komputerów, sieci lub serwerów wirtualnych (chmur obliczeniowych);
14. modyfikowanie Utworu, wprowadzanie zmian, aktualizowanie, wprowadzanie danych ich przechowywanie, aktualizowanie, przetwarzanie, kasowanie i eksportowanie.
15. 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 zlecania osobom trzecim wykonywania tych zależnych praw autorskich.
16. W okresie pomiędzy wydaniem Zamawiającemu Utworu, a przeniesieniem na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do takiego Utworu, Wykonawca, w 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.
17. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że:
18. 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;
19. wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do Utworu, przeniesie
na Zleceniodawcę własność nośników (lub odpowiednio egzemplarzy), na których Utwór utrwalono;
20. Utwór oraz korzystanie z niego przez Zamawiającego nie będzie naruszać jakichkolwiek praw osób trzecich, w tym także praw własności intelektualnej osób trzecich;
21. 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.
22. Postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio do wszelkich zmian Utworu (w tym modyfikacji, poprawek, uaktualnień) dokonywanych przez Wykonawcę.
23. 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:
3. netto …………………. zł (słownie: …………………… ……………… ……… zł)
4. podatek VAT 23 %, ……………………. zł (słownie: ……………………………………zł)
5. 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. \*[[2]](#footnote-2)*
2. 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.
3. Strony zgodnie stwierdzają, że wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2,wyczerpuje całkowicie zobowiązania Zamawiającego wobec Wykonawcy z tytułu zrealizowania przedmiotu umowy.
4. 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.
5. 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.
6. Dniem zapłaty wynagrodzenia jest data złożenia polecenia przelewu bankowego przez Zamawiającego.
7. 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.
8. 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.
9. 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.***
10. Dniem zapłaty wynagrodzenia jest data złożenia polecenia przelewu bankowego przez Zamawiającego.
11. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę nieprawidłowej faktury Zamawiający odmówi jej przyjęcia.
12. 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.
13. 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:
3. nazwa Podwykonawcy ………….
4. zakres prac powierzonych do wykonania Podwykonawcy …….....
5. 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.
6. 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 …………………………………………………………….

1. Osoby wymienione w ust. 1 są upoważnione w imieniu Stron do sporządzenie i zatwierdzenia protokołu odbioru umowy, potwierdzających wykonanie zamówienia.
2. 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:
4. 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,
5. 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,
6. 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,
7. 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,
8. w wysokości 2 000,00 zł, za każdy dzień opóźnienia w usunięcia błędów krytycznych w okresie wsparcia technicznego.
9. Maksymalną łączną wysokość kar umownych strony ustalają na kwotę równą wynagrodzeniu określonemu w § 5 ust. 2 pkt. 3 umowy.
10. Niezależnie od kar umownych strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego i odpowiedzialności majątkowej na zasadach ogólnych, gdy szkoda przekracza wartość kar umownych.
11. Zamawiający ma prawo do potrącenia z faktur naliczonych Wykonawcy kar umownych.
12. Kary za nienależyte i nieterminowe wykonanie zamówienia sumują się.
13. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.
14. 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:
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 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. 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.
12. 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:
2. 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;
3. jeżeli Wykonawca złoży fałszywe oświadczenie w ramach realizacji umowy albo oświadczenie niekompletne, którego nie uzupełni w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie;
4. Wykonawca nie dotrzymał terminu wykonania usługi określonego w ofercie - w terminie do 30 dni od dnia upływu tego terminu;
5. 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;
6. 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.
7. 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;
8. 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 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.

**Załącznik nr 3 do umowy**

……………………………………………….

 miejscowość, data

Nazwa i adres Wykonawcy

 /pieczątka/

**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:

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

1. Stanowisko Wykonawcy wobec zastrzeżeń zgłoszonych w pkt. 2, powyżej:

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

1. Uwzględniając powyższe Przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy potwierdzają, że przedmiot umowy w zakresie oznaczonym powyżej został/nie został\* wykonany zgodnie z postanowieniami umowy.
2. Niniejszym strony umowy stwierdzają, że przedmiotu zamówienia został / nie został wykonany i przyjęty w całości/w części\*.

………………………………………… …………………………………………

 data i podpis upoważnionego data i podpis upoważnionego

 przedstawiciela Zamawiającego przedstawiciela Wykonawcy

1. *Wpisać zgodnie z właściwością: umowa o pracę, umowa cywilno– prawna, inna podstawa ……………. (jaka?)* [↑](#footnote-ref-1)
2. Postanowienie umowy zostanie dostosowane do złożonej oferty Wykonawcy. [↑](#footnote-ref-2)