Kraków, dnia 12.08.2024 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Tryb podstawowy na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych

Dostawa sprzętu i oprogramowania informatycznego II

Zamawiający:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73

ZATWIERDZAM:

p.o. Dyrektora Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiego Instytutu Technologicznego

dr Jarosław Frydel

**1. Nazwa oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73

tel. (12) 26 18 324/111, faks (12) 26 60 870

NIP 675-000-00-88 REGON 387116932

Adres strony internetowej: https://kit.lukasiewicz.gov.pl/

Adres poczty elektronicznej: sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl

https://platformazakupowa.pl/pn/kit.lukasiewicz – strona internetowa prowadzonego postępowania

**2. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia**

https://platformazakupowa.pl/pn/kit.lukasiewicz– strona internetowa prowadzonego postępowania

**3. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie jest prowadzone w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp - postępowanie o wartości mniejszej niż progi unijne.

*Gdziekolwiek w niniejszej specyfikacji przywołana jest ustawa lub przepis bez dalszego uszczegółowienia to należy przez to rozumieć Ustawę Prawo Zamówień Publicznych (nazywaną również w SWZ – „ustawa Pzp”) . W sytuacji zacytowania wprost w SWZ określonego przepisu prawa przytoczona jest jego literalna treść. Słowa przekreślone w treści cytatu oznaczają, że występują one w literalnie zacytowanym tekście źródłowym lecz Zamawiający wykreślił je w SWZ w celu zwiększenia przejrzystości tekstu jako niemające zastosowania w niniejszym postępowaniu.*

**4. Informacja, czy zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji**

Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia negocjacji.

**5. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa sprzętu informatycznego:**

**Część I:**

* Oprogramowanie Product Design & Manufacturing Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription lub równoważne – 2 szt.,
* Oprogramowanie Autodesk Inventor Professional 2025 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription lub równoważne – 2 szt.

**Część II:** :

* Oprogramowanie LabVIEW Full lub równoważne – 1 szt.,
* Oprogramowanie LabVIEW Professional lub równoważne – 1 szt.

**Część III:**

* System typu NAC – 1 pakiet

**Część IV:**

* Licencja Unified Threat Protection (UTP) lub równoważna na 3 lata dla modelu FortiGate 100F   
  ( FC-10-F100F-950-02-36 ) - 4 szt.

**Część V:**

* Zamawiający wymaga dostarczenia wsparcia technicznego/ licencji dla aktualnie posiadanego oprogramowania VGStudio MAX z modułami na rok 2025 (od 16.12.2024 do 31.12.2025r). – szt. 1.
* Zamawiający wymaga dostarczenia modułów oprogramowania VGStudio MAX z aktualna licencją (od 16.12.2024 do 31.12.2025r) – szt. 6 (moduł: symulacji zjawisk przepływu, analizy baterii, symulacji naprężeń MES, inżynierii odwrotnej, cyfrowej korelacji objętości
* Wdrożenie oraz szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego z zakresu zakupionych modułów oprogramowania VGStudio MAX w powiazaniu z posiadanym oprogramowaniem systemu X-ray CT, typu V|tome|x L-450 - szkolenie 4 dniowe dla dwóch osób.

**Część VI:**

* Stacja robocza – 1szt.

**Część VII:**

* Drukarki laserowe – 3 szt.

**Część VIII:**

* Monitory – 7 szt.

**Część I:** CPV: 48900000-7

**Część II:** CPV: 48900000-7

**Część III:** CPV: 48732000-8

**Część IV:** CPV: 48732000-8

**Część V:** CPV: 48900000-7

**Część VI:** CPV: 30214000-2,30237410-6, 30237460-1, 30230000-0

**Część VII:** CPV: 30232110-8

**Część VIII:** CPV: 30231310-3

Postępowanie oznaczone jest znakiem **ZP/7/24**. Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach   
z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 3** będący integralną częścią SWZ. Gdziekolwiek w Specyfikacji Warunków Zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

**6. Termin wykonania zamówienia**

Część I: 30 dni od podpisania umowy wraz z dostarczeniem faktury

Część II: 30 dni od podpisania umowy wraz z dostarczeniem faktury

Część III: 14 dni od podpisania umowy wraz z dostarczeniem faktury

Część IV: 14 dni od podpisania umowy wraz z dostarczeniem faktury

Część V: Dostarczenie do 16 .12.2024 wraz z fakturą. Użycie dziennej daty jest spowodowane rozliczeniem projektu do końca roku 2024 r.

Część VI: 14 dni od podpisania umowy wraz z dostarczeniem faktury

Część VII: 14 dni od podpisania umowy wraz z dostarczeniem faktury

Część VIII: 14 dni od podpisania umowy wraz z dostarczeniem faktury

**7. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zawarł umowę w sprawie zamówienia publicznego wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 2** do SWZ.

2. Zamawiający prześle umowę Wykonawcy, którego oferta została wybrana za najkorzystniejszą albo zaprosi go do swojej siedziby, celem podpisania umowy.

**8. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej (dalej jako „Platforma”) pod adresem: <https://platformazakupowa.pl>

2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy i formularza „wyślij wiadomość”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.

3. Zamawiający z Wykonawcami będzie przekazywał informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany SWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie.

Korespondencja której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do tego konkretnego Wykonawcy.

4. Niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie Zakupowej, tj.:

a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,

b) komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje.

c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,

d) włączona obsługa JavaScript,

e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader, lub inny obsługujący format plików .pdf.

5. Zalecane formaty przesyłanych danych, tj. plików o wielkości do 75 MB. - Zalecany

format: pdf. Zamawiający dopuszcza również inne powszechnie stosowane formaty takie

jak na przykład: doc, docx, xls, jpg, zip, 7Z.

6. Zalecany format kwalifikowanego podpisu elektronicznego:

a) dokumenty w formacie pdf zaleca się podpisywać formatem PAdES;

b) dopuszcza się podpisanie dokumentów w formacie innym niż .pdf, wtedy zaleca się użyć

formatu XAdES.

7. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy Zakupowej, określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin" oraz uznaje go za wiążący.

8. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy Zakupowej dotyczące w szczególności logowania, pobrania dokumentacji, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy Zakupowej znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

**9. Informacja o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej**

Zamawiający będzie się porozumiewał przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

**10. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami**

Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawie przetargu jest:

Marek Dziewit – komunikacja przez Platformę Zakupową

**11. Termin związania ofertą**

### Wykonawca jest związany ofertą do dnia 19.09.2024 r.

**12. Opis sposobu przygotowywania i składania ofert oraz innych oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu**

1. Oferta powinna być:
   1. sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim.
   2. złożona w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego

2. Zamawiający informuje Wykonawców o treści art. 18 ust. 3 ustawy Pzp który brzmi:

„Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 i 1649), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5.”

3. Wykonawca jest zobligowany do złożenia ofert, oświadczeń, informacji oraz dokumentów w sposób zgodny z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie, zwanego dalej w niniejszym punkcie SWZ – Rozporządzeniem.

Zgodnie z § 2 ust 1 i 2 Rozporządzenia:

1. ~~Wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub konkursie, wnioski, o których mowa w art. 371 ust. 3 ustawy~~, oferty, ~~prace konkursowe~~, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy, zwane dalej „zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby”, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, ~~dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), ~~z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy~~, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.

2. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w ust. 1, przekazywane w postępowaniu ~~lub w konkursie~~, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w § 3 ust. 1 (tj. platformy zakupowej Zamawiającego).

Zgodnie z § 4 ust 1 Rozporządzenia:

1. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu ~~lub konkursie~~, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.

Zgodnie z § 5 Rozporządzenia:

Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli zamawiający wyraził zgodę, w przypadkach, o których mowa w art. 20 ust. 3 ustawy.

Zgodnie z § 6 Rozporządzenia:

1. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, ~~w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, ~~w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~ o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzie-lenie zamówienia;

3) innych dokumentów, ~~w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~ – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

5. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w ust. 2–4 oraz § 7 ust. 2–4, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

Zgodnie z § 7 Rozporządzenia:

1. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, ~~dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~ o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w ust. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, ~~dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~, o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowego środka dowodowego, ~~dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) pełnomocnictwa – mocodawca.

4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

Zgodnie z § 8 Rozporządzenia:

W przypadku przekazywania w postępowaniu ~~lub konkursie~~ dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~ o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Zgodnie z § 10 Rozporządzenia:

Dokumenty elektroniczne w postępowaniu ~~lub w konkursie~~ spełniają łącznie następujące wymagania:

1) są utrwalone w sposób umożliwiający ich wielokrotne odczytanie, zapisanie i powielenie, a także przekazanie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub na informatycznym nośniku danych;

2) umożliwiają prezentację treści w postaci elektronicznej, w szczególności przez wyświetlenie tej treści na monitorze ekranowym;

3) umożliwiają prezentację treści w postaci papierowej, w szczególności za pomocą wydruku;

4) zawierają dane w układzie niepozostawiającym wątpliwości co do treści i kontekstu zapisanych informacji.

4. Wykonawca, za pośrednictwem Platformy może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

5. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.

6. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z

najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.

7. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy Zakupowej dotyczące w szczególności logowania, pobrania dokumentacji, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy Zakupowej znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

**13. Kształt oferty. Wykaz dokumentów składających się na ofertę oraz oświadczeń i dokumentów które należy złożyć wraz z ofertą.**

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia:

a) pełnomocnictwa do podpisania oferty, jeżeli osobą podpisującą nie jest osoba upoważniona na podstawie wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego  lub zaświadczenia o wpisie do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Jeżeli dołączone do oferty ww. pełnomocnictwo będzie w formie kopii, Zamawiający wymaga, aby jego zgodność z oryginałem poświadczyła osoba wymieniona w rejestrze, która jest wskazana, jako upoważniona do reprezentowania Wykonawcy lub notariusz,

b) oświadczenia Wykonawcy w zakresie niepodlegania wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, wg **załącznika nr 1** do SWZ,

c) wypełniony formularz ofertowy – wg **załącznika nr 4** do SWZ.

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W powyższym przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia. Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zostanie wybrana, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie o którym mowa w pkt b składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

**14. Przedmiotowe środki dowodowe**

Zamawiający nie wymaga przedmiotowych środków dowodowych.

**15. Podmiotowe środki dowodowe**

Zamawiający nie wymaga podmiotowych środków dowodowych. Wykonawca zobowiązany jest jedynie do złożenia oświadczenia o którym mowa w pkt 13.1.b) SWZ.

**16. Sposób oraz termin składania ofert**

1.Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy zamieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kit.lukasiewicz> **do dnia 21.08.2024 r. do godz. 09:00** w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. Po wypełnieniu **Formularza** składania ofertyi załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk **„Przejdź do podsumowania”.**

3. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy Wykonawca może złożyć podpis w następujący sposób:

- bezpośrednio na dokumencie przesłanym do Platformy lub/i

- dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza** składania oferty(po kliknięciu w przycisk **„Przejdź do podsumowania”**.

4.Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) wraz z wgraniem paczki w formacie XML w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “ **Złóż ofertę**” i wyświetlaniu komunikatu, że oferta została złożona.

5.Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresami: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

**17. Termin otwarcia ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 21.08.2024 r., o godzinie 09:10** za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków w Budynku „BLT” (wejście od strony ul. Zbrojarzy) I piętro - sala konferencyjna.

2. Informację z otwarcia ofert Zamawiający udostępni na Platformie Zakupowej niniejszego postępowania w zakładce „Komunikaty”.

**18. Warunki udziału w postępowaniu**

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp. Podstawy wykluczenia podane w punkcie poniżej.

**19. Podstawy wykluczenia Wykonawcy z postępowania**

Podstawy wykluczenia Wykonawcy zostały podane w art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych stanowi:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego po-chodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) pracy małoletnich cudzoziemców powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) 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 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o do-puszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Zgodnie z art 110 ustawy Pzp:

1. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

2. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub ~~art. 109 ust. 1 pkt 2‒5 i 7‒10~~, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:

1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;

2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;

3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,

b) zreorganizował personel,

c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,

d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,

e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

3. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.

Zgodnie z art. 111 ustawy Pzp:

Wykluczenie wykonawcy następuje:

1) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. a–g i pkt 2, na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;

2) w przypadkach, o których mowa w:

a) art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h i pkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h,

b) ~~art. 109 ust. 1 pkt 2 i 3~~

~~‒ na okres 3 lat od dnia uprawomocnienia się odpowiednio wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, wydania ostatecznej decyzji lub zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia, chyba że w wyroku lub decyzji został określony inny okres wykluczenia~~;

3) w przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 4, na okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

4) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5, ~~art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 i 9~~, na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;

5) w przypadku, o którym mowa w ~~art. 109 ust. 1 pkt 8~~, na okres 2 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;

6) w przypadku, o którym mowa w ~~art. 109 ust. 1 pkt 10~~, na okres roku od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia.;

7) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 6 i ~~art. 109 ust. 1 pkt 6~~, w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące podstawą wykluczenia.

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

Art. 7. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3.

**20. Sposób obliczenia ceny**

Wykonawca zobowiązany jest do podania cen w sposób określony w załączniku nr 4 SWZ. Ceny należy podać w PLN. Ceny mają charakter ostateczny i nie mogą ulec zmianie poza przypadkami wprost wskazanymi w SWZ i załącznikami do niej oraz w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.

**UWAGA:**

1. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.15)), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

2. W ofercie, o której mowa w punkcie powyżej wykonawca ma obowiązek:

1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;

2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;

3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;

4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

**21. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

Zamawiający przy wyborze ofert będzie kierował się kryteriami podanymi w poniższej tabeli – **dla wszystkich części**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | **Kryterium** | ***Znaczenie procentowe kryterium (Rj)*** | ***Maksymalna ilość punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium*** |
| 1. | Cena | C = 100% | 100 punktów |

Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ. Za najkorzystniejszą uznana zostanie ta z ocenianych ofert, która uzyska maksymalną ocenę punktową wg poniższego wzoru.

**C = R1 x Cmin / Cb**

**Cmin – cena oferty najtańszej**

**Cb – cena oferty badanej**

**R1 – znaczenie procentowe kryterium Cena**

**22. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty**

**w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Zamawiający prześle umowę do Wykonawcy, którego oferta została wybrana za najkorzystniejszą albo zaprosi go do swojej siedziby celem podpisania umowy.

**23. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

Zamawiający informuje, iż Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej opisane w dziale IX ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.

Odwołanie przysługuje na:

1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;

3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.

1. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.

2. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

2. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

3. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Odwołanie wnosi się w terminie:

a) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,

b) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w lit. a.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów za-mówienia na stronie internetowej.

Odwołanie w przypadkach innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Odwołanie zawiera:

1) imię i nazwisko albo nazwę, miejsce zamieszkania albo siedzibę, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej odwołującego oraz imię i nazwisko przedstawiciela (przedstawicieli);

2) nazwę i siedzibę zamawiającego, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej zamawiającego;

3) numer Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (PESEL) lub NIP odwołującego będącego osobą fizyczną, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania albo posiada go nie mając takiego obowiązku;

4) numer w Krajowym Rejestrze Sądowym, a w przypadku jego braku – numer w innym właściwym rejestrze, ewidencji lub NIP odwołującego niebędącego osobą fizyczną, który nie ma obowiązku wpisu we właściwym rejestrze lub ewidencji, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania;

5) określenie przedmiotu zamówienia;

6) wskazanie numeru ogłoszenia w przypadku zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej;

7) wskazanie czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, lub wskazanie zaniechania przeprowadzeniapostępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy;

8) zwięzłe przedstawienie zarzutów;

9) żądanie co do sposobu rozstrzygnięcia odwołania;

10) wskazanie okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie odwołania oraz dowodów na poparcie przytoczonych okoliczności;

11) podpis odwołującego albo jego przedstawiciela lub przedstawicieli;

12) wykaz załączników.

2. Do odwołania dołącza się:

1) dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości;

2) dowód przekazania odpowiednio odwołania albo jego kopii zamawiającemu;

3) dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania odwołującego.

**24. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na podane w załącznikach 3 i 4 części zamówienia. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej części zamówienia.

**25. Liczba części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę.**

Brak ograniczeń.

**26. Informacja dotyczące ofert wariantowych.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**27. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy.**

Nie dotyczy

**28. Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2.**

Nie dotyczy

**29. Informacja o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94, jeżeli zamawiający przewiduje takie wymagania.**

Nie dotyczy

**30. Wymagania dotyczące wadium, w tym jego kwota.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**31. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8**

Zamawiający nie przewiduje zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8

**32. Informacje dotyczące przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2**

Nie dotyczy

**33. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą.**

Nie dotyczy

**34. Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**

Nie dotyczy

**35. Informację o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań.**

Nie dotyczy

**36. Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową.**

Nie dotyczy

**37. Informacje o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230.**

Nie dotyczy

**38. Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93**

Nie dotyczy

**39. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**40. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.**

Mając na uwadze zapisy art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, zwanym dalej „RODO”, poniżej podajemy informacje i zasady przetwarzania danych osobowych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny w Krakowie.

**Administrator danych**

Administratorem Pani/Pana (Wykonawcy) danych osobowych jest **Sieć Badawcza Łukasiewicz –** **Krakowski** **Instytut Technologiczny** w Krakowie (zwany dalej: Instytut lub Zamawiający) z siedzibą ul. Zakopiańska 73 30-418 Kraków, adres e-mail: sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl nr tel.: **12 26 18 324**

**Inspektor Ochrony Danych**

We wszelkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych przez Instytut można kontaktować się   
z wyznaczonym w tym celu Inspektorem Ochrony Danych, adres email: daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl lub osobiście w siedzibie Instytutu.

**Cel przetwarzania danych osobowych i podstawa prawna przetwarzania danych:**

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp" w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **ZP/7/24 Dostawa sprzętu i oprogramowania informatycznego**

- znak sprawy: **ZP/7/24** prowadzonym w trybie podstawowym

**Odbiorcy danych**

Odbiorcami Państwa danych osobowych są lub mogą być:

* 1. osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę Pzp;
  2. podmioty serwisujące urządzenia Instytutu za pośrednictwem których przetwarzane są Państwa dane osobowe;
  3. podmioty dostarczające i utrzymujące oprogramowanie wykorzystywane w celu przetwarzania danych osobowych Wykonawców, osób reprezentujących i pracowników Wykonawcy;
  4. podmioty świadczące na rzecz Instytutu usługi niezbędne do ewentualnego wykonania zawieranej z Państwem umowy – jeżeli zawarta z Państwem umowa wymaga ich udziału np. firmy kurierskie za pośrednictwem, których może być prowadzona z Państwem korespondencja.
  5. podmioty, którym przekazuje się dokumentację dla celów niszczenia po zakończonym okresie przechowywania;

Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw znajdujących się poza Europejskim Obszarem Gospodarczym i nie będą przekazywane do organizacji międzynarodowych.

**Okres, przez który dane będą przetwarzane**

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 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.

**Realizacja praw osób, których dane dotyczą**

Posiada Pani/Pan:

* prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (na podstawie art. 15 RODO);
* prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (na podstawie art. 16 RODO)\*;
* prawo żądania (na podstawie art. 18 RODO) od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO\*\*;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2 00-193 Warszawa w przypadku uznania, że przetwarzanie przez Instytut Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.

W celu wykonania praw wymienionych powyżej należy skierować żądanie na adres email: daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl, pisemnie na adres siedziby Instytutu lub osobiście w siedzibie Instytutu. Przed realizacją Państwa uprawnień Instytut musi potwierdzić Państwa tożsamość w sposób indywidualnie dostosowany do danego żądania.

Nie przysługuje Pani/Panu:

* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

**Informacja o wymogu podania danych**

Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.

**Decyzje podejmowane w sposób zautomatyzowany**

Instytut nie będzie stosował wobec Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.

Wyjaśnienie:

\* Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

\*\* 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.

***26.*** ***Załączniki***

1. Załącznik nr 1 – oświadczenie Wykonawcy w zakresie niepodlegania wykluczeniu z

postępowania

2.Załącznik nr 2 – Wzór umowy

3. Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia

4. Załącznik nr 4 – Formularz ofertowy

ZATWIERDZAM

p.o. Dyrektora Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiego Instytutu Technologicznego

dr Jarosław Frydel

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zamawiający:**

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny**

**30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73**

**Wykonawca:**

………………..………………………………………

*(pełna nazwa/firma)*

………………..………………………………………

*(adres)*

………………..………………………………………

*tel./fax)*

*.............................................................*

*w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

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

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

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **pn. ZP/7/24 Dostawa sprzętu i oprogramowania informatycznego**

prowadzonego przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny*,* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY ( właściwe zaznaczyć i jeśli dotyczy wypełnić puste pole ):**

* Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
* Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia art. 108 ust. 1 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, podjąłem następujące środki naprawcze: …………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………..…………………...........…………………………………………
* Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego* (Dz. U. poz. 835)*.*

**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.

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DEFINICJI PRZEDSIĘBIORSTWA:**

Oświadczam, że zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. jestem:

* - mikro przedsiębiorstwem
* - małym przedsiębiorstwem
* - średnim przedsiębiorstwem
* - dużym przedsiębiorstwem

\* właściwe zaznaczyć

Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. *o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”,* z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**UMOWA ZP/…../24 (dla części nr I,II,III,IV,V )**

zawarta w Krakowie, w dniu ……………….. r. pomiędzy:

Siecią Badawczą Łukasiewicz – Krakowskim Instytutem Technologicznym z siedzibą w Krakowie, 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000861401, NIP: 675-000-00-88, REGON 387116932 , reprezentowanym przez:

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

zwanym w dalszej części umowy **„Zamawiającym”**

a

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

reprezentowanym przez:

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

zwanym w dalszej części umowy **„Wykonawcą”**

*W wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie podstawowym – postępowanie nr* ***ZP/7/24*** *o następującej treści:*

**§ 1**

**Przedmiot umowy.**

1. Na warunkach określonych niniejszą umową, Wykonawca sprzedaje Zamawiającemu ……….., zwane dalej przedmiotem zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia określa załącznik nr 1 do umowy (zał. nr ……. do SIWZ) oraz oferta Wykonawcy stanowiąca załącznik nr 2 do umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się również do dostarczenia przedmiotu zamówienia na adres wskazany przez Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania i przestrzegania Załącznika nr 3 - zobowiązania do zachowania poufności

**§ 2**

**Cena i warunki wykonania umowy**

1. Za wykonanie obowiązków określonych w § 1 umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę ........................... brutto (słownie: ...................................... ). Kwota ta obejmuje cenę przedmiotu zamówienia wraz z kosztem transportu i wszelkimi obowiązkami wynikającymi z zawartej umowy.
2. Umowa zostanie zrealizowana najpóźniej w terminie ……………………..

**§ 3**

**Odbiór i warunki płatności**.

1. Odbiór odbędzie się po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, w wyniku którego zostanie sporządzony przez przedstawicieli obu stron protokół, sporządzony w formie pisemnej i podpisany przez obie strony.
2. Zapłata należności nastąpi przelewem wterminie 30 dni od daty otrzymania faktury, wystawionej w oparciu o protokół odbioru, o którym mowa w ust.1, z którego wynika, że Zamawiający nie zgłasza zastrzeżeń.
3. Brak uwag do protokołu, nie uchybia prawu Zamawiającego do wysuwania roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, a w szczególności z tytułu rękojmi, w przypadku późniejszego wykrycia lub ujawnienia wad.

**§ 4**

**Odpowiedzialność odszkodowawcza.**

1. W razie nieterminowego wykonania umowy Zamawiający może naliczyć karę umowną z tego tytułu w wysokości 0.2% kwoty określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie wskazanym w § 2 ust. 2.
2. Jeśli zwłoka w wykonaniu umowy przekracza 30 dni, Zamawiający może od umowy odstąpić, naliczając z tego tytułu karę umowną w wysokości 20 % kwoty określonej w § 2 ust. 1, niezależnie od kary umownej naliczonej na podstawie ust. 1. Prawo do odstąpienia Zamawiający może wykonać w terminie do 90 dni od 30 dnia zwłoki Wykonawcy.
3. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych ponad zastrzeżone kary umowne.
4. Maksymalna wysokość kar umownych naliczanych na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyc 30% kwoty wynagrodzenia, o którym mowa w § 2.1.

**§ 5**

**Postanowienia dodatkowe**

1. Ewentualne koszty związane z zawarciem i realizacją umowy niewymienione w umowie obciążają Wykonawcę.
2. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.

3. Strony zobowiązują się do przestrzegania przepisów 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) oraz przepisów krajowych.

4.Każda ze Stron Umowy oświadcza, iż jest Administratorem danych osobowych w rozumieniu RODO, w odniesieniu do danych osobowych swoich pracowników - bez względu na podstawę prawną tej współpracy

5. Strony wzajemnie przekazują (udostępniają) dane osobowe swoich pracowników w zakresie: imię, nazwisko, nr telefonu, adres e-mail.  Podstawą udostępniania jest art. 6 ust. 1 lit. f) RODO.

6.Zgodnie z artykułem 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 Strony zobowiązują się do wykonania obowiązku informacyjnego wobec własnych pracowników działając w imieniu drugiej Strony.

**§ 6**

**Postanowienia końcowe.**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy lub związane z jej wykonaniem rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.
3. Załączniki stanowią integralną część umowy:

a. załącznik nr 1- OPZ- Parametry techniczne przedmiotu umowy

b. załącznik nr 2 - Oferta Wykonawcy

c. załącznik nr 3 - zobowiązanie do zachowania poufności

d. załącznik nr 4 – Informacja dla pracowników Wykonawcy – Wykonawca zobowiązany jest przekazać niniejszą informację osobom, których dane przekazał Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.

4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

***Wykonawca* *Zamawiający***

**…………………. ……………………**

Załącznik 3 do umowy

**ZOBOWIĄZANIE DO ZACHOWANIA POUFNOŚCI**

Ja, <*imię, nazwisko*>, zwany dalej Przyjmującym zobowiązanie, wykonując zadania w imieniu <*nazwa podmiotu – strony umowy*>, polegające na <*zakres działań i odwołanie do umowy*> zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy i ochrony informacji poufnych, Administratorem których jest Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny w Krakowie, zwany dalej: Instytut, które pozyskałem w związku z zadaniami wynikającymi z podjętej współpracy/umowy.

Przyjmuję do wiadomości, że:

1. Informacją poufną jest każda informacja za wyjątkiem informacji wyraźnie oznaczonej jako ogólnie dostępna, informacji udostępnionej publicznie lub informacji klasyfikowanej jako informacja publiczna.

Szczególnie informacjami poufnymi są: dane medyczne, dane osobowe, informacje o środkach, środowisku i metodach pracy Instytutu, w tym informacje o procesach, politykach, procedurach i instrukcjach. Sposób przetwarzania ww. informacji nie wpływa na klasyfikację informacji jako poufnych.

2. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy i ochrony informacji poufnych rozumiane jest jako:

a. Nie ujawnianie stronom trzecim informacji poufnych oraz zachowanie staranności w działaniu w celu utrzymania ww. informacji w tajemnicy.

b. Nie kopiowanie i niepowielanie informacji poufnych w celach innych niż realizacja zadań będących przedmiotem współpracy/umowy.

c. Spełnienie ustawowych wymagań związanych z dostępem do danych (jeżeli zakres świadczonej usługi wiąże się z dostępem do danych osobowych: uczestnictwo w szkoleniu z tego zakresu oraz uzyskanie upoważnienia dostępu do tych danych przed realizacją usługi na rzecz Instytutu)[[1]](#footnote-1).

d. Zwrot Instytutowi informacji poufnych łącznie z kopiami oraz usunięcie tych informacji z wszystkich systemów przetwarzania i przechowywania danych Przyjmującego zobowiązanie – za wyjątkiem sytuacji, w których przechowywanie kopii danych poufnych przez Przyjmującego zobowiązanie wynika z umowy i/lub odrębnych przepisów prawa.

3. Zobowiązanie do zachowania poufności jest wyłączone w stosunku do informacji poufnych, które muszą zostać ujawnione z tytułu orzeczenia sądu lub decyzji administracyjnej wydanej na podstawie obowiązujących przepisów prawa, pod warunkiem, że Przyjmujący zobowiązanie jest stroną

w postępowaniu przed sądem lub stroną decyzji administracyjnej zobowiązującej do wyjawienia informacji otrzymanych na podstawie niniejszego zobowiązania.

4. Zobowiązanie do zachowania poufności jest wyłączone w stosunku do osób, które wskaże na piśmie Instytut.

5. Dane osobowe Przyjmującego zobowiązanie są przetwarzane przez Instytut z tytułu realizacji umowy między stronami, której stroną jest ww. Dane osobowe Przyjmującego zobowiązanie nie będą udostępniane, a Przyjmujący zobowiązanie ma prawo do wglądu do tych danych i żądania korekty, w sytuacji, kiedy dane będą niezgodne ze stanem faktycznym. Zakres przetwarzanych danych jest ograniczony do danych wymienionych w umowie oraz danych potwierdzających możliwość jej realizacji przez Przyjmujący zobowiązanie.

………………………………………………………………………

Data i Podpis przyjmującego zobowiązanie

(Zobowiązanie obowiązuje od daty jego złożenia

**Załącznik nr 4 do umowy**

**Obowiązek informacyjny   
(informacja dla pracowników Wykonawcy)**

Zgodnie z art.14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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 (dalej: RODO), uprzejmie informujemy:

1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: **Sieć Badawcza Łukasiewicz –** **Krakowski** **Instytut Technologiczny** w Krakowie (zwany dalej: Instytut lub Zamawiający) z siedzibą ul. Zakopiańska 73 30-418 Kraków, adres e-mail: sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl nr tel.: **12 26 18 32**

2) Z Inspektorem Ochrony Danych można się skontaktować poprzez adres email: daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl lub osobiście w siedzibie Instytutu we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z ich przetwarzaniem.

3) Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się w celu realizacji umowy………………………………………………………………………………………….., na podstawie art.6 ust.1 lit. f RODO, zgodnie z którego treścią dopuszcza się przetwarzanie danych osobowych jeśli jest to niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora.

4) Dane osobowe będą udostępniane wyłącznie podmiotom uprawnionym do ich otrzymania na podstawie przepisów obowiązującego prawa oraz podmiotom współpracującym   
z Instytutem w zakresie realizacji rozwiązań technicznych i organizacyjnych, dostawcom usług (np. pocztowych, teleinformatycznych).

5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres wymagany przepisami prawa,   
a następnie usuwane lub anonimizowane.

6) Każdemu, kogo dane dotyczą przysługuje prawo: dostępu do swoich danych, sprostowania (poprawiania) swoich danych, ograniczenia przetwarzania danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych oraz wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa).

7) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.  
  
8) Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do podejmowania zautomatyzowanych decyzji, a także nie będą wykorzystywane w celu profilowania.

**UMOWA ZP/…../24 (dla części VI,VII i VIII)**

zawarta w Krakowie, w dniu ……………….. r. pomiędzy:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskim Instytutem Technologicznym z siedzibą w Krakowie, 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000861401, NIP: 675-000-00-88, REGON 387116932 , reprezentowanym przez:

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

zwanym w dalszej części umowy **„Zamawiającym”**

a

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

reprezentowanym przez:

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

zwanym w dalszej części umowy **„Wykonawcą”**

*W wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie podstawowym – postępowanie nr* ***ZP/7/24*** *o następującej treści:*

**§ 1**

**Przedmiot umowy.**

1. Na warunkach określonych niniejszą umową, Wykonawca sprzedaje Zamawiającemu ……….., zwane dalej przedmiotem zamówienia.
2. Parametry techniczne przedmiotu zamówienia, warunki licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia oraz warunki gwarancji określa załącznik nr 1 do umowy (zał. nr ……. do SIWZ) oraz oferta Wykonawcy stanowiąca załącznik nr 2 do umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się również do dostarczenia przedmiotu zamówienia na adres wskazany przez Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania i przestrzegania Załącznika nr 3 - zobowiązania do zachowania poufności
5. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w zakresie wszelkich składowych przedmiotu umowy oraz nieodpłatne przeglądy serwisowe w okresie gwarancyjnym. Wykonawca, w ramach serwisu gwarancyjnego, zapewni także wsparcie techniczne obejmujące pomoc w weryfikacji, zgłaszaniu oraz rozwiązywaniu problemów wynikających z funkcjonowania całości przedmiotu umowy.
6. Jakakolwiek usterka lub awaria, która wystąpi w okresie gwarancji zostanie usunięta przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko, przy uwzględnieniu niezbędnych składowych działań zmierzających do usunięcia wady lub usterki w postaci: dojazdu serwisu na miejsce przedmiotu umowy, ewentualnego transportu sprzętu do serwisu, oraz wszelkich kosztów wymienianych części i robocizny, w tym - wszelkich, pozostałych działań zmierzających do skutecznego wypełnienia przez Wykonawcę jego zobowiązań z tytułu gwarancji. Powyższe dotyczy także każdej sytuacji zniszczenia przez którąkolwiek ze składowych przedmiotu niniejszej umowy infrastruktury Zamawiającego, w tym funkcjonujących u Zamawiającego systemów programów komputerowych i innych systemów informatycznych. W sytuacji opisanej w zdaniu uprzednim, Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie ciężary i ryzyko naprawienia zaistniałych u Zamawiającego szkód do pełnej ich wysokości, w tym zobowiązuje się przejąć i świadczyć na rzecz Zamawiającego zobowiązania jakie wynikają z gwarancji posiadanych przez Zamawiającego na infrastrukturę, programy komputerowe oraz systemy informatyczne.
7. Zgłoszenia ewentualnych wad i usterek Zamawiający będzie dokonywał faksem lub mailem z zastrzeżeniem, że potwierdzenie prawidłowej transmisji faksu lub maila stanowi dowód skutecznego zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub usterki. Reakcja Wykonawcy będzie polegać na: potwierdzeniu otrzymania zgłoszenia (przy pomocy faksu lub maila), przybyciu do siedziby Zamawiającego celem dokonania oględzin ewentualnej awarii lub usterki. Zamawiający dopuszcza również realizację wsparcia technicznego lub usunięcia usterki poprzez zdalny dostęp do systemu. Wsparcie techniczne realizowane będzie telefonicznie lub pocztę e-mail.
8. Stwierdzona w okresie gwarancji wada lub usterka którejkolwiek z części składowych przedmiotu umowy kwalifikuje tę część składową do naprawy lub wymiany na nową, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca w takim przypadku jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu naprawiony (w pełni sprawny) lub nowy, wolny od wad przedmiot umowy w zakresie wszelkich jego składowych podlegających naprawie lub wymianie, o takich samych co zamówiony parametrach, w terminie do 10 dni roboczych, licząc od daty dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia stosownego żądania faksem lub mailem (z zastrzeżeniem, iż potwierdzenie prawidłowej transmisji faksu lub maila stanowi dowód dokonania skutecznego zgłoszenia przez Zamawiającego). Czasookres naprawy którejkolwiek ze składowych przedmiotu umowy powoduje przedłużenie czasu obowiązywania udzielonej pierwotnie gwarancji w zakresie tej składowej o czas niefunkcjonowania przedmiotu umowy na skutek wad i usterek.
9. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

**§ 2**

**Cena i warunki wykonania umowy**

* + - 1. Za wykonanie obowiązków określonych w § 1 umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę ........................... brutto (słownie: ...................................... ). Kwota ta obejmuje cenę przedmiotu zamówienia wraz z kosztem transportu i wszelkimi obowiązkami wynikającymi z zawartej umowy, w tym kosztami licencji potrzebnych do korzystania z oprogramowania wchodzącego w zakres przedmiotu zamówienia.
      2. Umowa zostanie zrealizowana najpóźniej w terminie ……………………..
      3. O terminie dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca zawiadomi Zamawiającego z trzydniowym wyprzedzeniem. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot zamówienia na własny koszt i ryzyko. W szczególności, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za utratę, zniszczenie lub uszkodzenie przedmiotu zamówienia w trakcie transportu lub montażu.
      4. Wykonawca udziela gwarancji na zasadach określonych w załączniku nr 1 do umowy(zał. nr …….….. do SIWZ)

**§ 3**

**Odbiór i warunki płatności**.

* + - 1. Odbiór odbędzie się po dostarczeniu przedmiotu zamówienia, w wyniku którego zostanie sporządzony przez przedstawicieli obu stron protokół, sporządzony w formie pisemnej i podpisany przez obie strony.
      2. Zapłata należności nastąpi przelewem wterminie 30 dni od daty otrzymania faktury, wystawionej w oparciu o protokół odbioru, o którym mowa w ust.1, z którego wynika, że Zamawiający nie zgłasza zastrzeżeń.
      3. Brak uwag do protokołu, nie uchybia prawu Zamawiającego do wysuwania roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, a w szczególności z tytułu rękojmi, w przypadku późniejszego wykrycia lub ujawnienia wad.

**§ 4**

**Odpowiedzialność odszkodowawcza.**

* + - 1. W razie nieterminowego wykonania umowy Zamawiający może naliczyć karę umowną z tego tytułu w wysokości 0.2% kwoty określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie wskazanym w § 2 ust. 2.
      2. Jeśli zwłoka w wykonaniu umowy przekracza 30 dni, Zamawiający może od umowy odstąpić, naliczając z tego tytułu karę umowną w wysokości 20 % kwoty określonej w § 2 ust. 1, niezależnie od kary umownej naliczonej na podstawie ust. 1. Prawo do odstąpienia Zamawiający może wykonać w terminie do 90 dni od 30 dnia zwłoki Wykonawcy.
      3. W razie nieterminowego wykonywania obowiązków wynikających z rękojmi lub z udzielonej gwarancji, Zamawiający może naliczyć karę umowną z tego tytułu w wysokości 0.2% ceny określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po wyznaczonym terminie.
      4. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych ponad zastrzeżone kary umowne.
      5. Maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie może przekroczyć 30% kwoty podanej w § 2.1

**§ 5**

**Postanowienia dodatkowe**

Ewentualne koszty związane z zawarciem i realizacją umowy niewymienione w umowie obciążają Wykonawcę.

Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.

3. Strony zobowiązują się do przestrzegania przepisów 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) oraz przepisów krajowych.

4.Każda ze Stron Umowy oświadcza, iż jest Administratorem danych osobowych w rozumieniu RODO, w odniesieniu do danych osobowych swoich pracowników - bez względu na podstawę prawną tej współpracy

5. Strony wzajemnie przekazują (udostępniają) dane osobowe swoich pracowników w zakresie: imię, nazwisko, nr telefonu, adres e-mail.  Podstawą udostępniania jest art. 6 ust. 1 lit. f) RODO.

6.Zgodnie z artykułem 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 Strony zobowiązują się do wykonania obowiązku informacyjnego wobec własnych pracowników działając w imieniu drugiej Strony.

**§ 6**

**Postanowienia końcowe.**

* + - 1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
      2. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy lub związane z jej wykonaniem rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.
      3. Załączniki stanowią integralną część umowy – w wypadku, gdy jakikolwiek załącznik reguluje jakąkolwiek kwestię inaczej niż ogólne zapisy umowy w pierwszej kolejności zastosowanie znajdują zapisy załącznika:

a. załącznik nr 1- OPZ- Parametry techniczne przedmiotu umowy, gwarancja,

b. załącznik nr 2 - Oferta Wykonawcy

c. załącznik nr 3 - zobowiązanie do zachowania poufności

d. załącznik nr 4 – Informacja dla pracowników Wykonawcy – Wykonawca zobowiązany jest przekazać niniejszą informację osobom, których dane przekazał Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.

4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

***Wykonawca* *Zamawiający***

**…………………. ……………………**

Załącznik 3 do umowy

**ZOBOWIĄZANIE DO ZACHOWANIA POUFNOŚCI**

Ja, <*imię, nazwisko*>, zwany dalej Przyjmującym zobowiązanie, wykonując zadania w imieniu <*nazwa podmiotu – strony umowy*>, polegające na <*zakres działań i odwołanie do umowy*> zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy i ochrony informacji poufnych, Administratorem których jest Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny w Krakowie, zwany dalej: Instytut, które pozyskałem w związku z zadaniami wynikającymi z podjętej współpracy/umowy.

Przyjmuję do wiadomości, że:

1. Informacją poufną jest każda informacja za wyjątkiem informacji wyraźnie oznaczonej jako ogólnie dostępna, informacji udostępnionej publicznie lub informacji klasyfikowanej jako informacja publiczna.

Szczególnie informacjami poufnymi są: dane medyczne, dane osobowe, informacje o środkach, środowisku i metodach pracy Instytutu, w tym informacje o procesach, politykach, procedurach i instrukcjach. Sposób przetwarzania ww. informacji nie wpływa na klasyfikację informacji jako poufnych.

2. Zobowiązanie do zachowania w tajemnicy i ochrony informacji poufnych rozumiane jest jako:

a. Nie ujawnianie stronom trzecim informacji poufnych oraz zachowanie staranności w działaniu w celu utrzymania ww. informacji w tajemnicy.

b. Nie kopiowanie i niepowielanie informacji poufnych w celach innych niż realizacja zadań będących przedmiotem współpracy/umowy.

c. Spełnienie ustawowych wymagań związanych z dostępem do danych (jeżeli zakres świadczonej usługi wiąże się z dostępem do danych osobowych: uczestnictwo w szkoleniu z tego zakresu oraz uzyskanie upoważnienia dostępu do tych danych przed realizacją usługi na rzecz Instytutu)[[2]](#footnote-2).

d. Zwrot Instytutowi informacji poufnych łącznie z kopiami oraz usunięcie tych informacji z wszystkich systemów przetwarzania i przechowywania danych Przyjmującego zobowiązanie – za wyjątkiem sytuacji, w których przechowywanie kopii danych poufnych przez Przyjmującego zobowiązanie wynika z umowy i/lub odrębnych przepisów prawa.

3. Zobowiązanie do zachowania poufności jest wyłączone w stosunku do informacji poufnych, które muszą zostać ujawnione z tytułu orzeczenia sądu lub decyzji administracyjnej wydanej na podstawie obowiązujących przepisów prawa, pod warunkiem, że Przyjmujący zobowiązanie jest stroną

w postępowaniu przed sądem lub stroną decyzji administracyjnej zobowiązującej do wyjawienia informacji otrzymanych na podstawie niniejszego zobowiązania.

4. Zobowiązanie do zachowania poufności jest wyłączone w stosunku do osób, które wskaże na piśmie Instytut.

5. Dane osobowe Przyjmującego zobowiązanie są przetwarzane przez Instytut z tytułu realizacji umowy między stronami, której stroną jest ww. Dane osobowe Przyjmującego zobowiązanie nie będą udostępniane, a Przyjmujący zobowiązanie ma prawo do wglądu do tych danych i żądania korekty, w sytuacji, kiedy dane będą niezgodne ze stanem faktycznym. Zakres przetwarzanych danych jest ograniczony do danych wymienionych w umowie oraz danych potwierdzających możliwość jej realizacji przez Przyjmujący zobowiązanie.

………………………………………………………………………

Data i Podpis przyjmującego zobowiązanie

(Zobowiązanie obowiązuje od daty jego złożenia

**Załącznik nr 4 do umowy**

**Obowiązek informacyjny   
(informacja dla pracowników Wykonawcy)**

Zgodnie z art.14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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 (dalej: RODO), uprzejmie informujemy:

1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: **Sieć Badawcza Łukasiewicz –** **Krakowski** **Instytut Technologiczny** w Krakowie (zwany dalej: Instytut lub Zamawiający) z siedzibą ul. Zakopiańska 73 30-418 Kraków, adres e-mail: sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl nr tel.: **12 26 18 32**

2) Z Inspektorem Ochrony Danych można się skontaktować poprzez adres email: daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl lub osobiście w siedzibie Instytutu we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z ich przetwarzaniem.

3) Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się w celu realizacji umowy………………………………………………………………………………………….., na podstawie art.6 ust.1 lit. f RODO, zgodnie z którego treścią dopuszcza się przetwarzanie danych osobowych jeśli jest to niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora.

4) Dane osobowe będą udostępniane wyłącznie podmiotom uprawnionym do ich otrzymania na podstawie przepisów obowiązującego prawa oraz podmiotom współpracującym   
z Instytutem w zakresie realizacji rozwiązań technicznych i organizacyjnych, dostawcom usług (np. pocztowych, teleinformatycznych).

5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres wymagany przepisami prawa,   
a następnie usuwane lub anonimizowane.

6) Każdemu, kogo dane dotyczą przysługuje prawo: dostępu do swoich danych, sprostowania (poprawiania) swoich danych, ograniczenia przetwarzania danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych oraz wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa).

7) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.  
  
8) Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do podejmowania zautomatyzowanych decyzji, a także nie będą wykorzystywane w celu profilowania.

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Uwaga – dotyczy wszystkich części – Zamawiający wymaga przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego, nieużywanego.

**Część I:**

* Oprogramowanie Product Design & Manufacturing Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription lub równoważne – 2 szt.,
* Oprogramowanie Autodesk Inventor Professional 2025 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription lub równoważne – 2 szt.

Oprogramowanie **Product Design & Manufacturing Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription** lub równoważne **– 2 szt.,**

Licencja oprogramowania specjalistyczne o następujących lub równoważnych funkcjach i właściwościach technicznych odpowiadających rocznej subskrypcji licencji na pakiet oprogramowanie Product Design & Manufacturing Collection – 2 sztuki.

Kryteria równoważności:

1. Modelowanie przestrzenne, parametryczne bazujące na cechach (elementy kształtujące, operacje kształtujące, ang. feature), bryłowe, powierzchniowe i hybrydowe, pozwalające na tworzenie złożonych kształtów przy wykorzystaniu brył i powierzchni;
2. Diagnostyka błędów modelu ułatwiająca lokalizację ewentualnych błędów;
3. Symulacje ruchu (z wykorzystaniem szkiców) ułatwiające projektowanie koncepcyjne kinematyki w początkowej fazie projektu;
4. Projektowanie elementów giętych z blach (z możliwością: rozwijania oraz zwijania części blachowych, definiowania własnych bibliotek otworów przebijanych do blach, wstawiania specjalnych części złącznych przeznaczonych do blach);
5. Tworzenie zespołów z istniejących części, tworzenie i modyfikacja części z poziomu złożenia;
6. Wstawianie do zespołu i pozycjonowanie komponentów; określanie relacji położenia komponentów stałych i ruchomych z wykorzystaniem więzów;
7. Animacja ruchu zespołu zgodnie z więzami;
8. Wykrywanie kolizji w modelu w określonym położeniu komponentów oraz w trakcie ruchu;
9. Sprawdzanie możliwości złożenia (montażu) produktu;
10. Automatyczne monitorowanie parametrów projektu takich jak: długość, odległość, kąt, średnica, powierzchnia, objętość i masa;
11. Wspomaganie projektowanie elementów spawanych (przygotowanie konstrukcji do spawania, tworzenie spoin, obróbka po spawaniu, tworzenie raportów dotyczących ściegów spoiny, automatyczne tworzenie opisów 3D na podstawie standardów branżowych lub zakładowych i generowanie skojarzonych symboli spoin 2D na potrzeby dokumentacji);
12. Wspomaganie projektowanie ram z użyciem standardowych kształtowników (tworzenie obróbek takich jak: połączenia narożnikowe, przycinanie, usuwanie obróbek oraz tworzenie list wycięć);
13. Projektowanie (w przestrzeni 3D) instalacji rurowych i prowadzenia przebiegu instalacji olejowych, powietrznych (złożonych z rur prostych, giętych oraz węży elastycznych);
14. Projektowanie (w przestrzeni 3D) przebiegów kabli i wiązek elektrycznych, w tym kabli wstęgowych (taśm elastycznych), z możliwością importu listy połączeń z zewnętrznych aplikacji do projektowania i dokumentowania elektrycznych systemów automatyki i sterowania;
15. Obliczenia z zakresu statyki liniowej obejmujące analizy naprężeń (z możliwością uwzględnienia kontaktu między częściami) oraz analizy modalne, w odniesieniu do pojedynczych części oraz zespołów, z zastosowaniem metody elementów skończonych (MES);
16. Analizy kinematyczne i dynamiczne zespołów jako mechanizmów, z możliwością określenia, jakie siły, prędkości i przyspieszenia działają na poszczególne komponenty zespołu;
17. Biblioteki części i elementów typowych oraz znormalizowanych (wg PN, ISO, DIN): części wałów (kliny, łożyska, pierścienie sprężynujące, podkładki, podkładki oporowe, przeciwnakrętki, uszczelnienia), części złączne (kołki, nakrętki, nity, podkładki, śruby), części dla blach (dystanse, kołki zatrzaskowe, śruby dwustronne), kształtowniki konstrukcyjne (belki dwuteowe, kątowniki, ceowniki, pręty, rury), elementy do projektowania kabli i przewodów (złącza, wiązki przewodów i kable), inne części (korki, łączniki do smarowania, pierścienie uszczelniające, zaciski, zaślepki);
18. Generatory (kreatory) elementów maszynowych, ułatwiające i automatyzujące projektowanie oraz obliczenia dla typowych obiektów konstrukcyjnych z wykorzystaniem standardowych elementów i części, uwzględniające zadane przez konstruktora warunki geometryczne i wytrzymałościowe (dla typowych obciążeń): wałów, połączeń wielowpustowych (prostych i ewolwentowych), krzywek, połączeń wpustowych pryzmatycznych, podzespołów przekładni zębatych: walcowych, stożkowych, ślimakowych (z kontrolą wytrzymałości doraźnej i zmęczeniowej na zginanie i na nacisk zgodne z normą ISO), łożysk tocznych, sprężyn naciskowych, naciągowych, skrętnych i talerzowych (z możliwością sprawdzenia wytrzymałości doraźnej i zmęczeniowej), pasów klinowych i zębatych, łańcuchów sworzniowych tulejkowych, komponentów pierścieni uszczelniających, połączeń gwintowanych (z możliwością sprawdzenia wytrzymałości doraźnej i zmęczeniowej, z uwzględnieniem obciążeń stałych i zmiennych, sił i momentów);
19. Specjalizowane kalkulatory inżynierskie do obliczeń: połączeń spawanych czołowych, tolerancji, pasowania ciasnego, śrub napędowych;
20. Tworzenie dokumentacji technicznej w oparciu o model, asocjatywnej z nim (rysunki złożeniowe, wykonawcze, eksplodujące);
21. Generowanie zestawień komponentów (z automatycznym rozpoznawaniem standardowych elementów), tabeli otworów, tabeli zmian oraz ich automatyczna aktualizacja;

Ponadto oprogramowanie musi umożliwiać:

1. zarządzanie dokumentacją projektową i danymi produktu w centralnej lokalizacji, aby uprościć współpracę i być na bieżąco z ważnymi danymi i poprawkami,
2. tworzenie ścieżek CNC 2.5D, 3-osiowych, 3+2-osiowych, 5-osiowych, dla maszyn tokarskich i frezarskich CNC (aplikacja z zaawansowanymi funkcjami w celu przyśpieszenia obliczeń, produkcji części i żywotności narzędzia),
3. korzystanie z chmurowej platformy do projektowania produktów z możliwościami CAD 3D, CAM i CAE,
4. tworzenie planów zakładów produkcyjnych oraz analizę wydajności procesów produkcyjnych,
5. przekształcanie obiektów rzeczywistych ze zdjęć i chmur punktów w modele 3D lub rysunki 2D,
6. holistyczną weryfikację projektów wielobranżowych w celu osiągnięcia lepszej kontroli nad rezultatami,
7. tworzenie fotorealistycznych renderingów w formacie \*OBJ,
8. tworzenie konstrukcji blachowych,
9. tworzenie szybkich analiz wytrzymałościowych konstrukcji ramowych,
10. tworzenie geometrycznego uproszczenia modelu 3D,
11. tworzenie definiowania przyłączy elektrycznych czy sieciowych,
12. zarządzanie parametrami przypisanymi do eksportowanych obiektów modeli BIM,
13. tworzenie skryptów umożliwiające parametryzację modeli,
14. linkowanie modeli koordynacyjnych,
15. wczytywanie zawartości plików z rozszerzeniem \*IPT, \*IAM, \*IDW, \*IPN, \*IDE, \*PDF, \*DWG, \*DXF wraz z wszystkimi zawartymi w nich parametrami powstałych w oprogramowaniu Autodesk Inventor oraz AutoCAD i ich zapisywanie po zmianach z zapewnieniem ich odczytu i modyfikacji w oprogramowaniu Autodesk Inventor oraz AutoCAD wraz z wszystkimi parametrami
16. import plików w formacie: \*SAT, \*STEP, \*STL, \*IGES,
17. eksport modeli do formatu \*STEP, \*STL, \*RFA;

Zamawiający użytkuje od wielu lat oprogramowanie Autodesk Inventor oraz AutoCAD (będące elementami środowiska Autodesk Product Design & Manufacturing Collection) i dysponuje wynikami dotychczasowej pracy w tych oprogramowaniach, w postaci projektów, modeli, złożeń i analiz wytrzymałościowych. Dokumentacja konstrukcyjna opracowań z ponad dwudziestu lat oraz dokumentacja konstrukcyjna produktów będących wdrożeniami własnymi Instytutu jest sporządzona w tym oprogramowaniu. Zespół specjalistów pracujących z tym oprogramowaniem posiada bogate doświadczenie z wykorzystaniem tego produktu pozyskane w wielu odbytych szkoleniach specjalistycznych. Stąd kontynuacja prac zespołu wymaga zakupu oprogramowania Autodesk Product Design & Manufacturing Collection lub równoważnego, o pełnej kompatybilności z oprogramowaniem Autodesk Inventor oraz AutoCAD w zakresie zarówno funkcjonalnym, jak i pełnej zgodności dla współpracy z plikami będącymi efektem prac w środowisku Autodesk Product Design & Manufacturing Collection.

Oprogramowanie **Autodesk Inventor Professional 2025 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription** lub równoważne **– 2 szt.**

Licencja oprogramowania specjalistyczne o następujących lub równoważnych funkcjach i właściwościach technicznych odpowiadających rocznej subskrypcji licencji na oprogramowanie Inventor Professional 2025 – 2 sztuki.

Kryteria równoważności:

1. Modelowanie przestrzenne, parametryczne bazujące na cechach (elementy kształtujące, operacje kształtujące, ang. feature), bryłowe, powierzchniowe i hybrydowe, pozwalające na tworzenie złożonych kształtów przy wykorzystaniu brył i powierzchni;
2. Diagnostyka błędów modelu ułatwiająca lokalizację ewentualnych błędów;
3. Symulacje ruchu (z wykorzystaniem szkiców) ułatwiające projektowanie koncepcyjne kinematyki w początkowej fazie projektu;
4. Projektowanie elementów giętych z blach (z możliwością: rozwijania oraz zwijania części blachowych, definiowania własnych bibliotek otworów przebijanych do blach, wstawiania specjalnych części złącznych przeznaczonych do blach);
5. Tworzenie zespołów z istniejących części, tworzenie i modyfikacja części z poziomu złożenia;
6. Wstawianie do zespołu i pozycjonowanie komponentów; określanie relacji położenia komponentów stałych i ruchomych z wykorzystaniem więzów;
7. Animacja ruchu zespołu zgodnie z więzami;
8. Wykrywanie kolizji w modelu w określonym położeniu komponentów oraz w trakcie ruchu;
9. Sprawdzanie możliwości złożenia (montażu) produktu;
10. Automatyczne monitorowanie parametrów projektu takich jak: długość, odległość, kąt, średnica, powierzchnia, objętość i masa;
11. Wspomaganie projektowanie elementów spawanych (przygotowanie konstrukcji do spawania, tworzenie spoin, obróbka po spawaniu, tworzenie raportów dotyczących ściegów spoiny, automatyczne tworzenie opisów 3D na podstawie standardów branżowych lub zakładowych i generowanie skojarzonych symboli spoin 2D na potrzeby dokumentacji);
12. Wspomaganie projektowanie ram z użyciem standardowych kształtowników (tworzenie obróbek takich jak: połączenia narożnikowe, przycinanie, usuwanie obróbek oraz tworzenie list wycięć);
13. Projektowanie (w przestrzeni 3D) instalacji rurowych i prowadzenia przebiegu instalacji olejowych, powietrznych (złożonych z rur prostych, giętych oraz węży elastycznych);
14. Projektowanie (w przestrzeni 3D) przebiegów kabli i wiązek elektrycznych, w tym kabli wstęgowych (taśm elastycznych), z możliwością importu listy połączeń z zewnętrznych aplikacji do projektowania i dokumentowania elektrycznych systemów automatyki i sterowania;
15. Obliczenia z zakresu statyki liniowej obejmujące analizy naprężeń (z możliwością uwzględnienia kontaktu między częściami) oraz analizy modalne, w odniesieniu do pojedynczych części oraz zespołów, z zastosowaniem metody elementów skończonych (MES);
16. Analizy kinematyczne i dynamiczne zespołów jako mechanizmów, z możliwością określenia, jakie siły, prędkości i przyspieszenia działają na poszczególne komponenty zespołu;
17. Biblioteki części i elementów typowych oraz znormalizowanych (wg PN, ISO, DIN): części wałów (kliny, łożyska, pierścienie sprężynujące, podkładki, podkładki oporowe, przeciwnakrętki, uszczelnienia), części złączne (kołki, nakrętki, nity, podkładki, śruby), części dla blach (dystanse, kołki zatrzaskowe, śruby dwustronne), kształtowniki konstrukcyjne (belki dwuteowe, kątowniki, ceowniki, pręty, rury), elementy do projektowania kabli i przewodów (złącza, wiązki przewodów i kable), inne części (korki, łączniki do smarowania, pierścienie uszczelniające, zaciski, zaślepki);
18. Generatory (kreatory) elementów maszynowych, ułatwiające i automatyzujące projektowanie oraz obliczenia dla typowych obiektów konstrukcyjnych z wykorzystaniem standardowych elementów i części, uwzględniające zadane przez konstruktora warunki geometryczne i wytrzymałościowe (dla typowych obciążeń): wałów, połączeń wielowpustowych (prostych i ewolwentowych), krzywek, połączeń wpustowych pryzmatycznych, podzespołów przekładni zębatych: walcowych, stożkowych, ślimakowych (z kontrolą wytrzymałości doraźnej i zmęczeniowej na zginanie i na nacisk zgodne z normą ISO), łożysk tocznych, sprężyn naciskowych, naciągowych, skrętnych i talerzowych (z możliwością sprawdzenia wytrzymałości doraźnej i zmęczeniowej), pasów klinowych i zębatych, łańcuchów sworzniowych tulejkowych, komponentów pierścieni uszczelniających, połączeń gwintowanych (z możliwością sprawdzenia wytrzymałości doraźnej i zmęczeniowej, z uwzględnieniem obciążeń stałych i zmiennych, sił i momentów);
19. Specjalizowane kalkulatory inżynierskie do obliczeń: połączeń spawanych czołowych, tolerancji, pasowania ciasnego, śrub napędowych;
20. Tworzenie dokumentacji technicznej w oparciu o model, asocjatywnej z nim (rysunki złożeniowe, wykonawcze, eksplodujące);
21. Generowanie zestawień komponentów (z automatycznym rozpoznawaniem standardowych elementów), tabeli otworów, tabeli zmian oraz ich automatyczna aktualizacja;

Ponadto oprogramowanie musi umożliwiać:

1. efektywne połączenie możliwości projektowania parametrycznego i bezpośredniego oraz opartego na regułach i tworzenia dowolnych kształtów,
2. projektowanie konstrukcji blachowych, ram, węży i rur, kabli i wiązek przewodów,
3. przygotowanie prezentacji, renderowania, symulacji oraz projektowania maszyn,
4. zgodność z formatem TrustedDWG® oraz tworzenie definicji na podstawie modelu umożliwiające osadzanie informacji produkcyjnych bezpośrednio w modelu 3D,
5. wykorzystanie wymianę danych w celu sprawnej współpracy podczas tworzenia niestandardowych elementów produkcyjnych na bazie danych programu Revit,
6. dołączanie niezbędnych metadanych dotyczących tworzenia modeli i eksportowanie projektów w formacie Revit gotowym do wykorzystania w projektach BIM,
7. wczytywanie zawartości plików z rozszerzeniem \*IPT, \*IAM, \*IDW, \*IPN wraz z wszystkimi zawartymi w nich parametrami powstałych w oprogramowaniu Autodesk Inventor oraz ich zapisywanie po zmianach z zapewnieniem ich odczytu i modyfikacji w oprogramowaniu Autodesk Inventor wraz z wszystkimi parametrami
8. import plików z rozszerzeniem: \*SAT, \*STEP, \*STL, \*IGES,
9. eksport plików do rozszerzenia: \*STEP, \*STL;

Zamawiający użytkuje od wielu lat oprogramowanie Autodesk Inventor i dysponuje wynikami dotychczasowej pracy w tych oprogramowaniach, w postaci projektów, modeli, złożeń. Dokumentacja konstrukcyjna opracowań z ponad dwudziestu lat oraz dokumentacja konstrukcyjna produktów będących wdrożeniami własnymi Instytutu jest sporządzona w tym oprogramowaniu. Zespół specjalistów pracujących z tym oprogramowaniem posiada bogate doświadczenie z wykorzystaniem tego produktu pozyskane w wielu odbytych szkoleniach specjalistycznych. Stąd kontynuacja prac zespołu wymaga zakupu oprogramowania Autodesk Inventor lub równoważnego, o pełnej kompatybilności z oprogramowaniem Autodesk Inventor w zakresie zarówno funkcjonalnym, jak i pełnej zgodności dla współpracy z plikami będącymi efektem prac w środowisku Autodesk Inventor.

**Część II:**

* Oprogramowanie **LabVIEW Full** lub równoważne **– 1 szt.**
* Oprogramowanie **LabVIEW Professional** lub równoważne **– 1 szt.**

Oprogramowanie **LabVIEW Full** lub równoważne **– 1 szt.**

Licencja oprogramowania specjalistyczne o następujących lub równoważnych funkcjach i właściwościach technicznych odpowiadających rocznej subskrypcji licencji na oprogramowanie National Instruments LabVIEW Full.

Kryteria równoważności::

Graficzne środowisko programistyczne, służące m.in. do tworzenia systemów pomiarowych, sterujących i wspomagających projektowanie, ze wsparciem dla systemów operacyjnych Windows 11, poprzez budowę aplikacji testowych i pomiarowych wymagających zaawansowanej analizy lub przetwarzania sygnałów.

Ponadto oprogramowanie musi umożliwiać:

1. przetwarzanie danych z wykorzystaniem zaawansowanych algorytmów analizy z zakresu algebry liniowej, dopasowywania krzywych, równań różniczkowych, interpolacji i ekstrapolacji, prawdopodobieństwa i statystyki;

2. generowanie sygnałów, wykonywanie operacji i funkcji sterujących za pomocą PID i logiki rozmytej umożliwiające modelowanie obiektów i układów jedno- i wielowymiarowych oraz ich analizy w dziedzinie czasu i częstotliwości (dotyczy systemów liniowych i nieliniowych);

3. przekonwertowanie i użycie modeli stworzonych w oprogramowaniu napisanym w Python, C/C++, .NET oraz oprogramowaniu MathWorks MATLAB®;

4. wykorzystywania obiektów .NET, ActiveX i wczytywanie bibliotek DLL.

Zamawiający użytkuje od wielu lat oprogramowanie LabView, i dysponuje wynikami dotychczasowej pracy w środowisku LabView. Zakup dodatkowych licencji ma służyć zwiększeniu liczebności zespołu specjalistów pracujących na wspólnym repozytorium, które powinno obejmować wyniki dotychczasowe prac, w postaci bibliotek i modułów programowych, wytworzonych za pomocą tego oprogramowania. Stąd kontynuacja prac zespołu wymaga zakupu oprogramowania LabView lub równoważnego, o pełnej kompatybilności z oprogramowaniem LabView w zakresie zarówno funkcjonalnym, jak i pełnej zgodności dla współpracy z plikami będącymi efektem prac w środowisku LabView.

Oprogramowanie **LabVIEW Professional** lub równoważne **– 1 szt.**

Licencja oprogramowania specjalistycznego o następujących lub równoważnych funkcjach   
i właściwościach technicznych odpowiadających rocznej subskrypcji licencji na oprogramowanie National Instruments LabVIEW **Professional**.

Kryteria równoważności::

Graficzne środowisko programistyczne, służące m.in. do tworzenia systemów pomiarowych, sterujących i wspomagających projektowanie, ze wsparciem dla systemów operacyjnych Windows 11, poprzez budowę aplikacji testowych i pomiarowych wymagających zaawansowanej analizy lub przetwarzania sygnałów.

Ponadto oprogramowanie musi umożliwiać:

1. przetwarzanie danych z wykorzystaniem zaawansowanych algorytmów analizy z zakresu algebry liniowej, dopasowywania krzywych, równań różniczkowych, interpolacji i ekstrapolacji, prawdopodobieństwa i statystyki;
2. generowanie sygnałów, wykonywanie operacji i funkcji sterujących za pomocą PID i logiki rozmytej umożliwiające modelowanie obiektów i układów jedno- i wielowymiarowych oraz ich analizy w dziedzinie czasu i częstotliwości (dotyczy systemów liniowych i nieliniowych);
3. przekonwertowanie i użycie modeli stworzonych w oprogramowaniu napisanym w Python, C/C++, .NET oraz oprogramowaniu MathWorks MATLAB®;
4. wykorzystywania obiektów *.NET*, *ActiveX* i wczytywanie bibliotek *DLL*.
5. kompilację zbudowanych aplikacji do programu EXE lub biblioteki DLL oraz tworzenie pakietów instalacyjnych na systemy *Windows*;
6. komunikację z bazami danych ADO, ODBC i SQL;
7. generowanie raportów i współpracę z pakietem MS Office;
8. zaawansowaną analizy sygnałów w wykorzystaniem analizy falkowej, czasowo-częstotliwościowej i analizy szeregów czasowych;

symulację i sterowania sprzętem czasu rzeczywistego.

Zamawiający użytkuje od wielu lat oprogramowanie LabView, i dysponuje wynikami dotychczasowej pracy w środowisku LabView. Zakup dodatkowych licencji ma służyć zwiększeniu liczebności zespołu specjalistów pracujących na wspólnym repozytorium, które powinno obejmować wyniki dotychczasowe prac, w postaci bibliotek i modułów programowych, wytworzonych za pomocą tego oprogramowania. Stąd kontynuacja prac zespołu wymaga zakupu oprogramowania LabView lub równoważnego, o pełnej kompatybilności z oprogramowaniem LabView w zakresie zarówno funkcjonalnym, jak i pełnej zgodności dla współpracy z plikami będącymi efektem prac w środowisku LabView.

**Część III:**

* **System typu NAC – 1 pakiet**

System informatyczny typu NAC – system licencji perpetual wraz z 5 letnim suportem

Podstawowa funkcjonalność systemu NAC:

1. System musi posiadać funkcjonalność aktywnego zapobiegania dostępu do sieci nieautoryzowanych użytkowników i urządzeń końcowych.
2. System musi współpracować z urządzeniami wielu producentów (tzw. multi vendor)
3. System musi być w pełni zarządzany z poziomu interfejsu graficznego dostępnego przez przeglądarkę internetową z jednej konsoli, interfejs WEB w wersji HTML5 niewymagających obsługi dodatkowych wtyczek.
4. System musi wspierać funkcjonalność instalacji rozproszonej na wielu maszynach (serwerach) fizycznych lub wirtualnych w ramach jednej licencji.
5. System musi wspierać mechanizm DISASTER RECOVERY – tworzenia kopii lustrzanej całego systemu w celu zachowania ciągłości działania w ramach jednej licencji.
6. System musi umożliwiać elastyczną rozbudowę poprzez dodawanie licencji w przypadku wzrostu liczby obsługiwanych stacji końcowych.
7. System musi umożliwiać obsługę co najmniej 1000 jednoczesnych unikatowych autoryzacji do sieci w ciągu dnia (w tym gości) oraz zapewniać skalowalność do przynajmniej 5000 jednoczesnych unikatowych autoryzacji do sieci poprzez rozbudowę oferowanego rozwiązania.
8. Licencja ma być zwalniana po rozłączeniu urządzenia końcowego.
9. System musi umożliwiać obsługę jednocześnie podłączonych agentów oraz BYOD (Bring Your Own Device) co najmniej tyle samo co licencja na jednoczesne unikatowe autoryzacje do sieci w ciągu dnia.
10. System musi umożliwiać instalację na maszynie wirtualnej (VM), PaaS lub maszynie fizycznej, w tym:
    * VM – min. VMWare ESXi co najmniej w wersji 5.x, Hyper-V w wersji min 2012, Proxmox w wersji min 5.x, KVM w wersji min 7.x, Citrix XenServer w wersji min 4.x
    * Maszyny fizyczne - serwery wspierane przez producenta.
11. System musi posiadać funkcjonalność serwerów:
    * serwera RADIUS dla infrastruktury sieciowej,
    * serwera OTP dla infrastruktury VPN, Captive Portal, Tacacs+,
    * serwera SYSLOG,
    * serwera TACACS+,
    * serwera Monitoringu,
    * serwera DHCP,
    * serwera polityk uwierzytelniania i kontroli dostępu 802.1X,
    * serwera WWW (HTTP/HTTPS) dla uwierzytelnienia gościnnego.
12. System musi umożliwiać realizację wysokiej dostępności elementów funkcjonalnych, poprzez zapewnienie redundancji dla modułów realizujących dostępu do sieci i DHCP.
13. System musi umożliwiać uwierzytelnianie administratorów za pomocą wewnętrznej bazy użytkowników i/lub zewnętrznych systemów autoryzacji w tym OpenLDAP, Microsoft ActiveDirectory, WebServices/API, Radius, relacyjnych baz danych: min MySQL, MSSQL, MariaDB, PostgreSQL, Oracle, ODBC.
14. System musi umożliwiać uwierzytelnianie tożsamości i urządzeń końcowych za pomocą wewnętrznej bazy i/lub zewnętrznych systemów autoryzacji w tym OpenLDAP, Microsoft ActiveDirectory, Google G Suite, WebServices/API, Radius, relacyjnych baz danych: min MySQL, MSSQL, MariaDB, PostgresSQL, Oracle, ODBC.
15. System musi umożliwiać synchronizację danych (tożsamości, urządzenia końcowe, jednostki organizacyjne, konta administracyjne, adresy MAC) z zewnętrznych systemów (min. AirWatch, IBM MaaS, MobileIron, Microsoft Intune, Google Workspace, Famoc, Microsoft Active Directory, Radius, OpenLDAP, relacyjnych baz danych (jak MySQL, MSSQL, MariaDB, PostgresSQL, Oracle, ODBC), CheckPoint, Service Now.
16. Podczas synchronizacji musi umożliwiać mapowanie grup lokalnych z grupami zdalnymi, atrybutami Active Directory, tworzenia lokalnych haseł, certyfikatów, wysłania konfiguracji dostępowych poprzez email.
17. System musi wspierać funkcjonalność API dla masowych operacji CRUD (Create, Read, Update, Delete) na obiektach systemu oraz procedur blokowania dostępu do sieci.
18. System musi mieć możliwość autoryzacji protokołem NTLM z wieloma serwerami Microsoft Active Directory, także nie połączonych relacjami zaufania.
19. System musi mieć możliwość obsługę wielu PKI dla różnych grup użytkowników.
20. System musi posiadać funkcjonalność tworzenia kont administracyjnych z konfigurowalnym dostępem do dowolnych spośród wszystkich funkcjonalności systemu oraz do dowolnych obiektów utworzonych i/lub zarządzanych w systemie.
21. System musi mieć możliwość zmiany parametrów kont Microsoft Active Directory (min. Login, Hasło, Imię, Nazwisko, Email, Status).
22. System musi posiadać funkcjonalność konfiguracji praw kontroli dostępu do poszczególnych elementów menu interfejsu oraz obiektów na poziomie ich dodawania, edycji, kasowania.
23. Interfejs graficzny systemu musi być dostępnym w różnych wersjach językowych (min. w języku angielskim i polskim).
24. System musi umożliwiać kontrolę dostępu do interfejsu graficznego administratora na podstawie adresu IP lub podsieci.
25. System musi posiadać możliwość raportowania podłączonych tożsamości, urządzeń końcowych podłączonych do sieci, min. Tożsamość, mac adres, urządzenie końcowe, port, SSID, urządzenie sieciowe, informacja o autoryzacji oraz przydzielony Vlan z przydzielonym adresem IP.
26. System musi zapewniać scentralizowane monitorowanie urządzeń sieciowych. W systemie musi być dostępny dedykowany interfejs graficzny, na którym dostępny jest podgląd wszystkich portów i modułów zarządzanego urządzenia.
27. System musi umożliwiać monitoring urządzeń sieciowych oraz końcowych za pomocą protokołu min. SNMP.
28. System musi umożliwiać zbieranie danych inwentaryzacyjnych, ich zmian oraz sprawdzanie kondycji urządzeń sieciowych oraz końcowych za pomocą min. protokołu SNMP.
29. Funkcjonalność zarządzania urządzeniami sieciowymi w zakresie monitoringu, zapisu konfiguracji zmian, konfiguracji ustawień portu z zakresu min. VLANów, Autoryzacji, Statusu, Opisu.
30. System musi obsługiwać możliwość automatycznego egzekwowania zdefiniowanych polityk na urządzeniach sieci przewodowej i bezprzewodowej.
31. System musi posiadać możliwość konfiguracji serwera DHCP dla stworzonych podsieci IP.
32. System musi umożliwiać konfigurację własnych szablonów przesyłanych wiadomości e-mail oraz wydruku poświadczeń dostępu do sieci.
33. System musi posiadać funkcjonalność automatycznego wyszukiwania urządzeń sieciowych oraz końcowych w wybranych podsieciach minimum za pomocą protokołu SNMP w wersji 1, 2c oraz 3.
34. System musi posiadać funkcjonalność wysyłania zdarzeń np. do systemów SIEM minimum protokołem Syslog informacji z serwerów autoryzacji, DHCP, VPN, OTP.
35. System musi posiadać mechanizm tworzenia cyklicznej kopii bezpieczeństwa lokalnie lub na udziałach zewnętrznych.
36. System musi posiadać wbudowany Captive Portal do obsługi logowania się do sieci oraz rejestracji tożsamości i urządzeń końcowych (BYOD).
37. System musi posiadać możliwość logowania w oparciu o portale społecznościowe, minimum: Facebook i Google, LinkedIn.
38. System musi posiadać możliwość wysyłania danych rejestracyjnych poprzez email, bramkę SMS oraz zapasową bramkę SMS.
39. System musi posiadać funkcję personalizacji strony gościnnej.
40. Captive Portal musi się automatycznie dostosować formatem do podłączonego urządzenia końcowego min: komputer, tablet, telefon.
41. Captive Portal musi umożliwiać rejestracje gości potwierdzanych przez konta typu sponsor.
42. Captive Portal musi mieć możliwość włączenia dwuskładnikowego uwierzytelniania konta (OTP) minimum za pomocą tokenu wygenerowanego na Google Authenticatorze lub wysłanego przez bramkę SMS oraz zapasową bramkę SMS.
43. Captive Portal musi umożliwiać logowanie za pomocą kont lokalnych oraz Microsoft Active Directory.
44. Captive Portal musi posiadać możliwość zmiany hasła kont lokalnych oraz Microsoft Active Directory.
45. Captive Portal musi umożliwiać logowanie typu HotSpot za pomocą kodu dostępu.
46. Captive Portal musi umożliwiać tworzenie dynamicznych pól formularza rejestracyjnego, np.: pole tekstowe, lista wyboru.
47. Interfejs graficzny Captive Portalu musi być dostępnym w różnych wersjach językowych (min. w języku angielskim, polskim, niemieckim, hiszpańskim, francuskim i ukraińskim).
48. Captive Portal musi posiadać możliwość pobrania konfiguracji dla OTP.
49. Captive Portal powinien wspierać automatyczne kasowanie wygasłych kont gościnnych: na żądanie, okresowo wg zadanej liczbie dni.
50. Captive Portal powinien umożliwiać konfiguracje maksymalnej ilości nieudanych logowań.
51. System musi umożliwiać budowanie powiązań urządzeń sieciowych minimum za pomocą protokołów LLDP, CDP.
52. System powinien posiadać mechanizm integracji z systemami zewnętrznymi za pomocą protokołu, min. Syslog, SNMP Trap, Rest API, w celu wykrywania anomalii, blokowania dostępu do sieci, rozłączania tożsamości/urządzenia końcowego.
53. System powinien posiadać mechanizm rozłączania dostępu do sieci z poziomu interfejsu aplikacji z możliwością określenia dodania tożsamości, urządzenia końcowego, mac adresu do kwarantanny.
54. System powinien posiadać mechanizm rozłączania sesji min SNMP, komend CLI, RADIUS CoA zgodnie z RFC 5176.
55. System musi posiadać dedykowanego agenta min dla systemu Windows, Mac OS, Linux w celu profilowania urządzeń końcowych.
56. System musi obsługiwać różne metody profilowania do wykrywania typu urządzeniu, systemu operacyjnego, przez co najmniej DHCP Fingerprinting, DHCP SPAN, SNMP, Vendor OUI, TCP, Active Directory, CDP/LLDP, HTTP/S, DNS, Radius, WMI, MDM, WinRM, ONVIF.
57. System musi umożliwiać integracje z zewnętrznymi rozwiązaniami typu MDM (min. AirWatch, IBM MaaS, MobileIron, Microsoft Intune, Google Workspace, Famoc).
58. System musi posiadać funkcjonalność dwuskładnikowego uwierzytelniania konta (OTP) realizowaną poprzez tworzenie tokenu w Google Authenticator i SMS, minumum na systemach: FortiGate, Pulse Secure, OpenVPN, Palo Alto, Cisco ASA.
59. System musi umożliwiać współpracę z agentem instalowanym na systemie końcowym, który zapewni sprawdzenie systemu końcowego pod kątem zgodności z polityką bezpieczeństwa co najmniej:
    * Czy system jest aktualny z możliwością automatycznego naprawienia niezgodności
    * Czy włączony jest firewall
    * Czy jest uruchomiony system antywirusowy i aktualna baza sygnatur
    * Czy jest włączone szyfrowanie dysku systemowego
    * Czy urządzenie końcowe jest podłączone do domeny Microsoft Active Directory
    * Czy na dysku znajdują się pliki lub katalogi wskazane przez administratora
    * Czy w systemie są uruchomione procesy wskazane przez administratora
    * Czy w systemie są uruchomione usługi wskazane przez administratora z możliwością automatycznego naprawienia niezgodności
    * Czy w systemie są wpisy w rejestrze wskazane przez administratora wg klucza, a także pod kątem:
      + Wartości klucza rejestru
      + Typu wartości: Number, String, Version
60. System musi posiadać możliwość wysyłania komunikatów do użytkowników min za pomocą agenta i Captive Portal.
61. System musi współpracować z serwerem tokenów.
62. System musi posiadać mechanizm autokonfiguracji sieci (autokonfiguratory sieci) urządzeń końcowych (sieci przewodowej i bezprzewodowej) bez potrzeby angażowania pracowników działo IT dla systemów co najmniej:
    * Microsoft Windows
    * Mac OS
    * iOS
    * Android
63. System musi posiadać możliwość instalacji certyfikatu końcowego użytkownika poprzez mechanizm autokonfiguracji sieci (autokonfiguratory sieci).
64. System musi wspierać protokół IPv6 min dla konsoli SSH, komunikacji RADIUS, NTP, SNMP, komunikację z Microsoft Active Directory.

Mechanizmy uwierzytelniania

1. System musi wspierać protokoły uwierzytelniania RADIUS oraz RADIUS Proxy dla zewnętrznego serwera RADIUS.
2. System musi obsługiwać uwierzytelnianie w oparciu o następujące protokoły:
   * MAC,
   * PAP/ASCII,
   * CHAP,
   * SNMP,
   * 802.1X.
3. wraz z możliwością wyboru szczegółowego sposobu uwierzytelniania np. IEEE 802.1x (PEAP), IEEE 802.1x (EAP-TLS), IEEE 802.1x (EAP-TTLS), MAC (PAP), MAC (CHAP), MAC (MD5), TEAP, itp.
4. System musi umożliwiać uwierzytelnianie 802.1X urządzeń końcowych i tożsamości.
5. System musi umożliwiać uwierzytelnianie SNMP Trap urządzeń końcowych.
6. System musi wspierać implementację protokołu 802.1X z różnymi suplikantami (min. Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 i 8.1, Windows 10, Windows 11, Apple Mac OS X Supplicant, Apple iOS Supplicant, Google Android Supplicant, Ubuntu Supplicant).
7. System musi umożliwiać tworzenie polityk uwierzytelniania opartych o złożone reguły:
   * Tożsamość/Urządzenie końcowe,
   * Grupa tożsamości/urządzeń końcowych,
   * Parametry urządzeń końcowych, min: system operacyjny, wersja,
   * Atrybuty Active Directory,
   * Jednostka organizacyjna tożsamości/urządzeń końcowych,
   * Urządzenia sieciowe sieci przewodowej, bezprzewodowej,
   * Grupy urządzeń sieciowych,
   * Porty urządzeń sieciowych,
   * Grupy portów urządzeń sieciowych,
   * Jednostka organizacyjna portów,
   * Punkty dostępowe (AP) i/lub nazwa sieci bezprzewodowej (SSID),
   * Data, czas ważności polityki,
   * Wewnętrzny Captive Portal,
   * Metoda autoryzacji.
8. System musi umożliwiać przypisywanie sieci VLAN i/lub atrybutów RADIUS zwrotnych VSA podczas etapu autoryzacji, np.: ACL, Quality of Service, co najmniej następujących producentów: Cisco Networks, Aruba Networks, Extreme Networks, Hewlett Packard Enterprise, Juniper Networks, Ruckus Networks, MicroTik, Ubiquiti Networks.
9. System musi wspierać funkcjonalność IP-to-ID Mapping, polegającą na łączeniu tożsamości, adresu IP, adresu MAC.
10. System musi wspierać funkcjonalność auto rejestracji, polegającą na łączeniu tożsamości, urządzenia końcowego, adresu MAC podczas etapu autoryzacji, minimum za pomocą mechanizmów SNMP, DHCP, NMAP, WMI.
11. System musi posiadać możliwość wdrażania polityk w całej sieci za pomocą jednej konsoli.
12. System musi posiadać lokalną bazę tożsamości, tworzoną w oparciu o pojedynczą tożsamość i/lub w postaci zbiorczego pliku w formacie CSV.
13. System musi posiadać lokalną bazę urządzeń końcowych, tworzoną w oparciu o pojedynczy obiekt i/lub w postaci zbiorczego pliku w formacie CSV.
14. System musi umożliwiać konfigurację czasu ważności hasła dla tożsamości gościnnych w dniach.
15. System musi umożliwiać tworzenie hasła dnia, dla tożsamości zarejestrowanych przez wewnętrzny Captive portal.
16. System musi posiadać lokalną bazę urządzeń końcowych, tworzoną w oparciu o urządzenie końcowe i/lub w postaci zbiorczego pliku w formacie CSV. Lokalna baza urządzeń końcowych musi być tworzona per urządzenie końcowe na podstawie unikalnego adresu MAC.
17. System musi wspierać uwierzytelnienie urządzeń końcowych na podstawie zawartych w lokalnej bazie adresów MAC.
18. System musi wspierać funkcjonalność różnych typów autoryzacji na pojedynczym porcie urządzenia sieciowego: min. autoryzację pojedynczą, autoryzację wielokrotną, uwierzytelnianie urządzeń typu Voice VLAN, równoczesną obsługę różnych typów autoryzacji skonfigurowanych na porcie i/lub autoryzację poprzez portal www.
19. System musi wspierać funkcjonalność różnych typów autoryzacji na pojedynczym porcie urządzenia sieciowego: min. autoryzację pojedynczą, autoryzację wielokrotną, uwierzytelnianie urządzeń typu Voice VLAN, równoczesną obsługę różnych typów autoryzacji skonfigurowanych na porcie i/lub autoryzację poprzez portal www.
20. System musi umożliwiać integrację z EDUROAM w zakresie autoryzacji użytkowników.
21. System musi umożliwiać przesyłanie zwrotnych parametrów do systemów zewnętrznych i/lub urządzeń sieciowych za pomocą protokołu min. HTTP zawierających min. informacje o identyfikatorze tożsamości, adresie MAC oraz IP.

Obsługa serwerów certyfikatów CA

1. System musi posiadać funkcjonalność zintegrowanego serwera certyfikacji CA (Certificate Authority) oraz zapewniać współpracę z zewnętrznymi serwerami CA.
2. Funkcja CA zintegrowana oraz zewnętrzna musi zapewniać przynajmniej następujące funkcjonalności:
   * możliwość generowania i podpisywania certyfikatów dla tożsamości i urządzeń końcowych.
   * możliwość bezpiecznego przechowywania certyfikatów tożsamości i urządzeń końcowych.
   * Możliwość generowanie certyfikatów za pomocą protokołu SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol).
   * usługę OCSP (Online Certificate Status Protocol).

Obsługa serwerów DHCP

1. System musi posiadać funkcję zintegrowanego serwera DHCP.
2. System musi wspierać funkcjonalność auto rejestracji, polegającą na łączeniu urządzenia końcowego, adresu MAC podczas pracy serwera DHCP.
3. System musi zapewniać przynajmniej następujące funkcjonalności serwera DHCP:
   * Uruchamianie usługi dla wybranych podsieci,
   * Przypisanie ustalonego adresu IP dla adresu MAC.
   * Przypisanie różnych adresów IP dla konkretnego adresu MAC z różnych podsieci,
   * Możliwość zwracania adresów IP wyłącznie dla wybranej i wcześniej zdefiniowanej grupy adresów MAC,
   * Możliwość określania braku dostępu dla wybranych adresów MAC,
   * Monitoring obciążenia puli dynamicznych, poziomu decline, braku konfiguracji, ograniczenia dla zdefiniowanej grupy adresów MAC,
   * Możliwość ustawienia dodatkowych parametrów zwrotnych przesyłanych przez serwer DHCP,
   * Możliwość podglądu aktualnego obciążenia podsieci w widoku graficznym adresacji IP dla przydziału statycznego i dynamicznego,
   * Możliwość zmiany przydziału dynamicznego na statyczny bez restartu usługi,
   * Dokonywanie zmian bez konieczności wyłączania usług.

Obsługa serwerów TACACS+

System musi umożliwiać tworzenie grup uprawnień do kontroli dostępów urządzeń sieciowych:

1. System musi umożliwiać grupowanie urządzeń końcowych oraz administratorów.
2. System musi umożliwiać tworzenia haseł administratorom.
3. System musi umożliwiać tworzenie listy komend uprawnień dla administratorów
4. System musi raportować o wszystkich wydanych komendach na kontrolowanych urządzeniach sieciowych.
5. System musi umożliwiać zmianę hasła administratora z poziomu urządzenia sieciowego wg ustalonego czasu.
6. System musi umożliwiać logowanie za pomocą poświadczeń Microsoft Active Directory.
7. System musi wspierać logowanie administratorów za pomocą tokenów OTP.

Raportowanie i monitoring

System musi umożliwiać generowanie raportów oraz monitoring przynajmniej następujących parametrów:

1. Monitoring autoryzacji.
2. Monitoring dla zdarzeń systemowych.
3. Monitoring dla zdarzeń DHCP.
4. Monitoring dla tożsamości.
5. Monitoring dla urządzeń końcowych.
6. Monitoring dla urządzeń sieciowych.
7. Raport stanu systemu (min. szczegółowy dane z nodów systemu, wykorzystanie polityk dostępu, ostatnie krytyczne błędy, niski status komponentów drukarek, ostanie aktywności serwerów autoryzacji, DHCP, urządzeń sieciowych uwzględniający ostatnią aktywność autoryzacji, obciążenie procesora, pamięci, zmiany konfiguracji, obciążenie serwera DHCP, autoryzacji, obciążenia portów – przepustowość, liczby autoryzacji) dostępny min. z poziomu konsoli CLI, interfejsu WWW oraz raportu email.
8. Raport ze zdarzeń logowania z informacją o nadam adresie IP.
9. Raport stanu systemu z poziomu konsoli CLI min. obciążenie procesora, pamięci, przestrzeni dyskowej, działania usług.
10. Raport z logów DHCP z informacją o polityce dostępu logowania do sieci.
11. System musi posiadać mechanizm graficznego podglądu stanu przełącznika i portów w czasie rzeczywistym.
12. System musi wspierać mechanizm graficznego podglądu urządzeń sieciowych działających w stosie.
13. System musi wspierać mechanizm graficznego podglądu wykrytych niezgodności vlanów w urządzeniach sieciowych działających w środowisku.
14. System musi wpierać funkcjonalność graficznego monitoringu zasobów zarządzanych drukarek sieciowych.
15. System musi posiadać mechanizm graficznego podglądu stanu tożsamości oraz urządzeń końcowych w tym podstawowe dane, ostatnia autoryzacja do sieci, wykorzystanie urządzeń końcowych wg tożsamości na dzień, parametry urządzeń końcowych, min: system operacyjny, wersja.
16. System musi umożliwiać podgląd tożsamości, urządzeń końcowych zalogowanych do sieci w czasie rzeczywistym z podziałem wg urządzeń sieciowych, kontrolerów wifi.
17. Raport z logów OTP z informacją o poprawnej i błędnej autoryzacji, wysłanego tokenu przez bramkę SMS.
18. Raport zdarzeń Microsoft Active Directory, minimum:
    * Logowania, wylogowania z system w tym błędne logowania
    * Logowania do sieci 802.1X

Alarmy

1. System musi umożliwiać generowanie alarmów systemowych w sytuacjach krytycznych za pomocą:
   * wiadomości e-mail,
   * Syslog,
   * notyfikacji systemowych.
2. Alarmy mogą być generowane w sytuacjach, min:
   * Ilości obsługiwanych transakcji RADIUS,
   * Opóźnienie obsługi transkacji RADIUS,
   * Statusu krytycznego modułów.
3. System musi posiadać zestaw narzędzi diagnostycznych dla rozwiązywania problemów, w tym:
   * badanie łączności IP za pomocą ping, traceroute,
   * tcpdump protokołów RADIUS, TACACS+,
   * wyszukiwanie zdarzeń RADIUS z uwzględnieniem:
     + nazwy użytkownika,
     + adresu MAC,
     + statusu uwierzytelnienia (udana lub nieudana),
     + powodu, jeżeli uwierzytelnienie nieudane,
     + zakresu czasowego, co do dnia, godziny i minuty,
   * wykonanie zdalnego polecenia na urządzeniu sieciowym.

**Część IV:**

* Licencja Unified Threat Protection (UTP) lub równoważna na 3 lata dla modelu FortiGate 100F   
  ( FC-10-F100F-950-02-36 ) - 4 szt.

Licencja Unified Threat Protection (UTP) lub równoważna na 3 lata dla modelu FortiGate 100F .

Kryteria równowaności:

Licencja musi zapewniać możliwość z korzystania z posiadanego przez Zamawiającego urządzenia Forti Gate 100 F w stopniu obejmującym minimum: IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Antispam Service, and FortiCare Premium.

Aktualna licencja Zamawiającego : FC-10-F100F-950-02-36 dla 4 urządzeń

Wznowienie licencji do 14 dni od podpisania umowy

**Część V:**

* **Zamawiający wymaga dostarczenia wsparcia technicznego/ licencji dla aktualnie posiadanego oprogramowania VGStudio MAX z modułami (od 16.12.2024 do 31.12.2025r).– szt. 1.**
* **Zamawiający wymaga dostarczenia modułów oprogramowania VGStudio MAX z aktualna licencją (od 16.12.2024 do 31.12.2025r) – szt. 6 (moduł: symulacji zjawisk przepływu, analizy baterii, symulacji naprężeń MES, inżynierii odwrotnej, cyfrowej korelacji objętości).**
* **Wdrożenie oraz szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego z zakresu zakupionych modułów oprogramowania VGStudio MAX w powiazaniu z posiadanym oprogramowaniem systemu X-ray CT, typu V|tome|x L-450 - szkolenie 4 dniowe dla dwóch osób.**

Opis oprogramowania:

Zamawiający posiada oprogramowanie VGStudio MAX, które służy

do wizualizacji i analizy danych tomografii komputerowej CT (computed tomography). Oprogramowanie to pozwala na przeprowadzenie analizy materiałowo-geometrycznej oraz na bezpośrednie przetwarzanie danych wokselowych i siatki trójkątów (mesh 3D).

**Wsparcie techniczne/ licencja dla aktualnie posiadanego oprogramowania VGStudio MAX z modułami (od 16.12.2024 do 31.12.2025r).– szt. 1.**

**Wsparcie techniczne/ licencja powinna zapewniać:**

* uzyskanie bezpłatnej, każdej oddanej przez Producenta do pełnego użytku nowej wersji oprogramowania (wersji komercyjnych, nie wersji BETA), bezpłatną pomoc techniczną dla oprogramowania, ze strony Producenta i Przedstawiciela na Polskę (e-mil, telefon),
* możliwość dokupienia kolejnych modułów oprogramowania, bez płacenia kar,
* poprawną i stabilną pracę urządzenia,
* kompatybilność z systemem operacyjnym Windows 10 (64 bitowa architektura sprzętu i oprogramowania) i oprogramowaniem do rekonstrukcji danych (GE datos|x),
* kompatybilny transfer danych oraz monitorowanie danych operacyjnych,
* możliwość przekazania licencji drogą elektroniczną. Podczas aktywacji licencji wymagane jest wsparcie telefoniczne i e-mailowe ze strony Przedstawiciela Wykonawcy

**Moduły oprogramowania VGStudio MAX z aktualna licencją (od 16.12.2024 do 31.12.2025r.)– szt. 6 (moduł: symulacji zjawisk przepływu, analizy baterii, symulacji naprężeń MES, inżynierii odwrotnej, cyfrowej korelacji objętości).**

**Moduły oprogramowania VGStudio MAX powinny zawierać:**

* **Moduł symulacji zjawisk przepływu**

Moduł powinien zapewniać:

* możliwość analizy i wizualizacji wyników w 2D i 3D, w tym:

- średnicę porów,

- izolowaną przestrzeń porów,

- front fazy niezwilżający,

- uwięzioną fazę zwilżania.

* **Moduł analizy baterii**

Moduł powinien zapewniać:

* możliwość analizy i wizualizacji wyników w 2D i 3D, w tym:

- pomiary wysunięcia anody oraz porównanie z np. sąsiednimi anodami,

- analizę kształtu (krzywizn i zgięcia) anody,

- lokalizację punktu maksymalnej krzywizny dla każdej anody oddzielnie,

- określenie tolerancji krzywizn anody,

- możliwość segmentacji poszczególnych elementów baterii.

* **Moduł symulacji naprężeń MES**

Moduł powinien zapewniać:

* możliwość analizy i wizualizacji wyników w 2D i 3D, w tym:

- symulację mechaniczną bezpośrednio na skanach danych voxelowych,

- koncentrację naprężeń w gorących punktach,

- porównanie z symulacją opartą na CAD.

* **Moduł inżynierii odwrotnej**

Moduł powinien zapewniać:

* możliwość analizy i wizualizacji wyników w 2D i 3D, w tym:

- funkcje umożliwiające inżynierię wsteczną części, które nie mają reprezentacji CAD,

- automatyczne konwertowanie skanów CT na modele CAD,

- pracę na chmurach punktów, siatkach i skanach CT,

- generowanie autopowierzchni, które pokrywają się z krawędziami i głównymi cechami modelu,

- tworzenie wieloskładnikowych modeli CAD,

- eksportowanie pliku STEP do swoich systemów CAD.

* **Moduł cyfrowej korelacji objętości**

Moduł powinien zapewniać:

* możliwość analizy i wizualizacji wyników w 2D i 3D, w tym:

- określenie przemieszczenia między objętością początkową a odkształconą,

- mierzenie lokalnych tensorów przemieszczeń i odkształceń,

- analizę korelacji objętości cyfrowej:

* w różnych stanach, aby obliczyć przemieszczenia i odkształcenia,
* badanie lokalnych odkształceń w celu dopasowania lub walidacji modeli materiałowych w materiałoznawstwie,
* wykrywanie uszkodzeń materiałów kompozytowych, umożliwiające badanie małych pęknięć poprzez porównanie wartości szarości w dwóch różnych stanach,
* dopasowanie materiałów o różnych stanach celem np. zbadania wzrostu lub innych zmian strukturalnych,
* dopasowanie objętości do tej samej modalności obrazu (np. dwóch skanów CT) lub do różnych modalności obrazu (np. tomografii komputerowej i MRI),
* badanie deformacji.
* **Moduł korekcji narzędzi**

Moduł powinien zapewniać:

* możliwość analizy i wizualizacji wyników w 2D i 3D, w tym:

- wykonywanie zmian w danych wyjściowych (w oparciu o punkty, krzywe lub powierzchnie), aby wpłynąć na rzeczywistą część fizyczną,

- korygowanie geometrii pod kątem wypaczeń i skurczów części oraz optymalizację danych wejściowych,

- wizualizację zniekształceń (odchyleń czy stanu powierzchni),

- funkcje kompensacji powierzchni (kompromis pomiędzy dokładnością i gładkością powierzchni),

- funkcje kompensacji siatki druku 3D.

**Dodatkowo moduły oprogramowania VGStudio MAX powinny zapewniać:**

- kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem VGStudio MAX:

- poprawną i stabilną pracę urządzenia,

- kompatybilność z systemem operacyjnym Windows 10 64 bitowa architektura sprzętu i oprogramowania) lub równoważnym i oprogramowaniem do rekonstrukcji danych (GE datos|x),

- pozwalać na kompatybilny transfer danych oraz monitorowanie danych operacyjnych,

- możliwość późniejszego przedłużenia wybranych licencji na wybrane moduły, bez utraty licencji modułów na pozostałe moduły (nie wspierane w późniejszych latach),

- licencje na moduły mogą zostać przekazane drogą elektroniczną. Podczas aktywacji licencji wymagane jest wsparcie telefoniczne i e-mailowe ze strony Przedstawiciela Wykonawcy

**Wdrożenie oraz szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego z zakresu zakupionych modułów oprogramowania VGStudio MAX w powiazaniu z posiadanym oprogramowaniem systemu X-ray CT, typu V|tome|x L-450 - szkolenie 4 dniowe dla dwóch osób.**

Wdrożenie oraz szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego (w j. polskim) z zakresu zakupionych modułów oprogramowania VGStudio MAX w powiązaniu z posiadanym oprogramowaniem systemu X-ray CT, typu V|tome|x L-450 - **szkolenie 4 dniowe dla dwóch osób**.

**Część VI:**

* Stacja robocza – 1szt.

Stacja robocza – 1szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru/podzespołu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Typ | Komputer stacjonarny/ Stacja Robocza |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany do ultraszybkiej rejestracji obrazu badanych w komorze procesowej par materiałów oraz późniejszej obróbce zapisanych plików graficznych. Rejestracja realizowana jest poprzez framegraber NI-PCIe1429/1430 i oprogramowanie National Instruments |
| Procesor | Minimalne parametry procesora:  Min. 16 rdzenie,  Min. 24 wątki,  Min. 3,4 GHz,  Maksymalny pobór mocy 253 W  Zaproponowany procesor musi uzyskać w teście Passmark CPU Mark łącznie wynik: minimum 46 480 punktów (według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> wg rankingu z dnia 21.06.2024 r. lub posiadać równoważne parametry i funkcjonalność, które wykonawca wykaże w równoważny sposób. |
| Pamięć operacyjna | Pojemność pamięci zainstalowanej: min. 32 GB (1 moduł) (z możliwością późniejszej rozbudowy do maksymalnej obsługiwanej wielkość pamięci RAM 96 GB)  Rodzaj: DDR 5  Częstotliwość : min. 5600 MHz |
| Płyta główna | Musi umożliwiać pracę procesora z maksymalną wydajnością.  Złącza o parametrach nie gorszych niż i liczbie dostępnych gniazd nie mniejszej niż:  Obsługa RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10  - Złącza na płycie głównej:  SATA III (6 Gb/s) – min. 4 szt.  M.2 PCIe 5.0 - min. 1 szt.  PCIe 5.0 x16 - min. 2 szt.  PCIe 4.0 x4 - min. 2 szt.  USB 3.2 Gen. 2 x2 Typu-C – min. 1szt.  USB 3.2 Gen. 1 - min. 2 szt  Audio – min. 1 szt  - Złącza na tylnym panelu:  USB 3.2 Gen. 2 x2 Typu-C - min. 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - min. 4 szt.  USB 3.2 Gen. 2 - min. 5 szt.  PS/2 – min. 2szt.  RJ-45 – min. 1 szt.  Gniazdo anteny Wi-Fi  SPDIF out – min. 1 szt.  Audio |
| Chłodzenie | Chłodzenie aktywne  Kompatybilność minimum z podstawkami procesorów:  Socket 1150  Socket 1151  Socket 1155  Socket 1156  Socket 1200  Socket 1366  Socket 1700  Socket 2011  Socket 2066  Socket AM2+  Socket AM3+  Socket AM4  Socket AM5  Socket FM1  Socket FM2+  Regulacja prędkości: tak  Rodzaj łożyska : FDB  Rodzaj radiatora : aluminiowo-miedziany |
| Dyski twarde | Co najmniej trzy dyski twarde o parametrach nie gorszych niż:  **Dysk 1**  Typ: SSD  Pojemność: 1 TB (1000 GB)  Typ interfejsu: M.2 PCIe  Szybkość odczytu: min. 7000 MB/s  Szybkość zapisu: min. 5000 MB/s  **Dysk 2**  Typ: HDD  Pojemność: 1 TB (1000 GB)  Typ interfejsu: SATA  Szybkość przesyłania danych (maks. w trybie ciągłym): min. 184 MB/s  Pamięć podręczna: min. 128MB  Prędkość obrotowa: 7200 obr./min.  Technologia CMR : TAK  MTBF : min. 2 000 000 godzin  Odporność na wstrząsy (zapis/odczyt) : 65 G/65 G  **Dysk 3**  Typ: HDD  Pojemność: 1 TB (1000 GB)  Typ interfejsu: SATA  Szybkość przesyłania danych (maks. w trybie ciągłym): min. 184 MB/s  Pamięć podręczna: min. 128MB  Prędkość obrotowa: 7200 obr./min.  Technologia CMR : TAK  MTBF : min. 2 000 000 godzin  Odporność na wstrząsy (zapis/odczyt) : 65 G/65 G |
| Karta graficzna dedykowana | Pamięć własna: min. 12GB  Kompatybilna co najmniej z DirectX 12, OpenGL 4.6, Vulkan  Wsparcie dla HDCP : tak  Wsparcie dla CUDA : tak  Szyna danych pamięci : min.192 bit  Taktowanie rdzenia : min. 1320 MHz  Maks. taktowanie rdzenia : min. 1807 MHz  Typ zastosowanej pamięci : GDDR6  Taktowanie pamięci : min. 15000 MHz  Zaproponowana karta graficzna musi uzyskać w teście Passmark – G3D Mark wynik co najmniej 17000 punktów według wyników kart graficznych publikowanych na stronie <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> wg rankingu z dnia 21.06.2024 r. lub posiadać równoważne parametry i funkcjonalność, które wykonawca wykaże w równoważny sposób. |
| Karta dźwiękowa | Typ: co najmniej zintegrowana |
| Zasilacz | Standard ATX  Moc nie mniej niż 1000 W  Certyfikat nie gorzej niż 80 Plus Platinium lub równoważne  Sprawność nie gorzej niż 88-92% przy 230V  Modularne okablowanie w pełni modularne |
| Bezpieczeństwo | Co najmniej moduł TPM 1.2 |
| Obudowa | Co najmniej wyciszona (maty wygłuszające/ filtry przeciw-kurzowe)  wydzielona komora na zasilacz  Panel boczny zabudowany  Zainstalowane komponenty : min. 3 wentylatory 120mm  Złącza na przednim panelu :  min. 2 x USB 2.0  min. 2 x USB 3.0  audio |
| Dodatkowe wyposażenie | **Klawiatura:**  Typ klawiatury: membranowa niskoprofilowa, w układzie QWERTY,  Konieczne jest występowanie pola numerycznego.  Obsługiwane systemy operacyjne: co najmniej Windows 10, Windows 11, Linux,  Gwarancja co najmniej 24 miesiące.  **Myszka:**  Typ sensora: co najmniej optyczny,  Rolka przewijania  Obsługiwane systemy operacyjne: co najmniej Windows 10, Windows 11, Linux, Android.  Gwarancja co najmniej 24 miesiące. |
| Zainstalowany system operacyjny | Fabrycznie nowy, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innym  urządzeniu system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional (wersja 64-bitowa) lub równoważny, kompatybilny ze sprzętem i dołączonymi sterownikami, system w polskiej wersji językowej wraz z licencją nieograniczoną w czasie.  Parametry spełniające warunki równoważności:   * Pełna integracja z domeną Active Directory posiadaną przez Zamawiającego. * Zarządzanie poprzez Zasady Grupy (GPO) Active Directory posiadaną przez Zamawiającego. * Współpraca z procesorami o architekturze x86-64. * Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych. * Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek. * Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2019 * Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.     Wykonawca oferując równoważny system operacyjny zobowiązany jest wykazać jego równoważność do wyżej wymienionych kryteriów oraz dokonać przeszkolenia użytkowników w wymiarze 10 godzin w siedzibie Zamawiającego. |
| Gwarancja | Czas: 24 miesiące  Naprawa w miejscu użytkowania (on-site)  Czas reakcji serwisu: maksymalnie w następnym dniu roboczym  Gwarancja obejmuje wszystkie elementy oferowanego komputera.  W przypadku awarii dysków twardych, wymiana na nowe. Dyski uszkodzone pozostają własnością Zamawiającego |

**Część VII:**

* Drukarka laserowa – 3 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr lub cecha urządzenia/ materiału dodatkowego** | **Opis wymagań** |
| Technologia druku | Laserowa czarno biała  Duplex |
| Prędkość druku A4 w czerni (kopii/min.) | min. 22 |
| Prędkość w dupleksie A4 w czerni (kopii/min.) | min. 22 |
| Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni (sek.) | max. 10 |
| Skala szarości | min. 256 poziomów |
| Rozdzielczość drukowania (dpi) | 600 x 600,  HQ1200 (2400 x 600),  1200 x 1200 |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 11  Linux/OpenSuse |
| Standardowa pamięć systemu (MB) | min. 32 |
| Gramatura papieru (g/m²) | 52 – 300 |
| Standardowe podajniki papieru | Taca min. 250 arkuszy A4  52-256 g/m² |
| Pobór energii | Gotowość – max 50W  Głęboki spoczynek – max 0,8W |
| Pobór energii | Poniżej 1,5kW |

**Wymagania dodatkowe**

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja | 3 lata On Site pod podanym przez zamawiającego adresem |
| Wymagania dodatkowe | Cena musi obejmować dostawę do zamawiającego |
| Wyposażenie | Kabel zasilający 230VAC, min. 1,8m  Kabel drukarkowy USB min. 1,8m |

**Część VIII:**

**Monitory – 7 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru/podzespołu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Wielkość przekątnej ekranu | 24" |
| Typ podświetlania | LED |
| Powierzchnia ekranu | matowa |
| Kolor obudowy | czarny |
| Typ ekranu | panoramiczny |
| Typ matrycy | IPS |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Czas reakcji | Min. 4 ms |
| Kontrast typowy | Nie mniejszy niż 1000:1 |
| Kąt widzenia (pion / poziom) | Nie gorzej niż 178 stopni / 178 stopni |
| Rozmiar piksela | Nie większa niż 0,275 x 0,275 mm |
| Ilość odwzorowywanych kolorów (minimalnie) | Min. 16.7 mln kolorów |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | Min. 75 Hz |
| Jasność obrazu (wartość typowa) | Min. 250 cd/m² |
| Głośniki | Tak, Moc głośników min. 2 x 2 W |
| Złącza | Nie gorzej niż:  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  USB 2.0 - 2 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Możliwość pochylenia panela (tilt) | TAK, min ~5° (do przodu/w dół) ~23° (do tyłu/w górę) |
| Obrotowy ekran (PIVOT) | TAK, min. ~90° (w lewo), ~90° (w prawo) |
| Regulacja kąta obrotu (Swivel) | TAK |
| Zakres regulacji wysokości (Height) | Min 150mm |
| Maksymalny pobór prądu | 15 W |
| Maksymalny pobór prądu w trybie uśpienia | 0,5 W |
| Praca z zasilaniem sieciowym (woltaż) | 200-240 V |
| Praca z zasilaniem sieciowym (częstotliwość) | 50-60 Hz |
| Możliwość montażu naściennego - uchwyty zgodne z normą VESA | TAK |
| W zestawie z monitorem | Skrócona instrukcja obsługi, Instrukcja bezpieczeństwa, kabel zasilający, kabel HDMI, kabel USB o długości nie mniejszej niż 1,8m i nie większej niż 2,5m (kabel umożliwiający transmisję danych z monitora do komputera poprzez złącze USB-A podłączane od strony komputera |
| Gwarancja i serwis (fabryczna) | Min. 36 miesięcy z 30 dniową gwarancją na zero martwych pikseli |

**Załącznik nr 4 – Formularz ofertowy**

(wypełnia wykonawca )

**Część I**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* Oprogramowanie Product Design & Manufacturing Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription lub równoważne – 2 szt.,
* Oprogramowanie Autodesk Inventor Professional 2025 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription lub równoważne – 2 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

**Część II**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* Oprogramowanie LabVIEW Full lub równoważne – 1 szt.,
* Oprogramowanie LabVIEW Professional lub równoważne – 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

**Część III**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* System typu NAC – 1 pakiet

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

**Część IV**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* Licencja Unified Threat Protection (UTP) lub równoważna na 3 lata dla modelu FortiGate 100F   
  ( FC-10-F100F-950-02-36 ) - 4 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

**Część V**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* Zamawiający wymaga dostarczenia wsparcia technicznego/ licencji dla aktualnie posiadanego oprogramowania VGStudio MAX z modułami na rok 2025 (od 16.12.2024 do 31.12.2025r). – szt. 1.
* Zamawiający wymaga dostarczenia modułów oprogramowania VGStudio MAX z aktualna licencją (od 16.12.2024 do 31.12.2025r) – szt. 6 (moduł: symulacji zjawisk przepływu, analizy baterii, symulacji naprężeń MES, inżynierii odwrotnej, cyfrowej korelacji objętości
* Wdrożenie oraz szkolenie aplikacyjne w siedzibie Zamawiającego z zakresu zakupionych modułów oprogramowania VGStudio MAX w powiazaniu z posiadanym oprogramowaniem systemu X-ray CT, typu V|tome|x L-450 - szkolenie 4 dniowe dla dwóch osób.

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

**Część VI**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* Stacja robocza – 1szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

**Część VII**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* Drukarki laserowe – 3 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

**Część VIII**

Oferuję Zamawiającemu - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

* Monitory – 7 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Uwaga – należy podać pod rygorem odrzucenia oferty:  Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, model - podać) – dla każdego z ww. przedmiotów zamówienia | CENA  (z vat)  [PLN]  całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

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

1. Uczestnictwo w szkoleniu jest bezpłatne, nie wlicza się również w czas i zakres świadczenia usługi dla Instytutu [↑](#footnote-ref-1)
2. Uczestnictwo w szkoleniu jest bezpłatne, nie wlicza się również w czas i zakres świadczenia usługi dla Instytutu [↑](#footnote-ref-2)