



Nr sprawy: ZSCH - 10/D/2018

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(siwz - na podst. art. 36 ustawy z dnia 29.1.2004r. Prawo zamówień publicznych /uPzp – tekst jedn. Dz. U z 2017 r., poz. 1579 ze zm.)

**na dostawę, montaż, konfigurację i uruchomienie fabrycznie nowego sprzętu i urządzeń komputerowych wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem stanowiących wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Chemicznych w Bydgoszczy im. Ignacego Łukasiewicza przy ul. Łukasiewicza 3.**

### I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Zespół Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy,  
85-821 Bydgoszcz, ul. Ignacego Łukasiewicza 3,  
tel. 52 361-10-08, fax. 52 361-04-69

**Adres strony internetowej:** [www.zsc.bydgoszcz.pl](http://www.zsc.bydgoszcz.pl)

mail [zsch\\_bydgoszcz@poczta.onet.pl](mailto:zsch_bydgoszcz@poczta.onet.pl)

**Nabywca:** Miasto Bydgoszcz

ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

NIP: 953-10-11-863

**Odbiorca:** Zespół Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy,  
85-821 Bydgoszcz, ul. Łukasiewicza 3,  
tel. 52 361-10-08, fax. 52 361-04-69

### II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie art. 39 i nast. uPzp.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą siwz, zastosowanie mają przepisy uPzp, Kodeksu cywilnego.
3. Wartość zamówienia **nie przekracza** równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 uPzp.
4. **W przedmiotowym postępowaniu zostanie zastosowana procedura wynikająca z art. 24aa uPzp (tzw. procedura odwrócona).**

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, konfiguracja i uruchomienie fabrycznie nowego (*rok produkcji nie starszy niż 2017*) **sprzętu i urządzeń komputerowych wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem stanowiących wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego** w Zespole Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy zlokalizowanym przy ul. Łukasiewicza 3 - w zakresie i na warunkach określonych w siwz z załącznikami, w tym w „Opisie przedmiotu zamówienia” – Załączniki nr 1 – 4 do siwz i wzorze umowy.  
Przedmiot zamówienia obejmuje m. in.:
  - 1) dostawę, montaż i konfigurację oprogramowania, sprzętu i akcesoriów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
  - 2) przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji,
  - 3) dostarczenie instrukcji obsługi poszczególnych elementów w języku polskim,
  - 4) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (*m. in.: atesty, karty gwarancyjne, instrukcje eksploatacji i konserwacji*) w języku polskim.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, tj.: według podziału na 4 pakiety:
  - 1) Pakiet I - Komputery z systemem operacyjnym (Zestaw A),
  - 2) Pakiet II - Komputery z systemem operacyjnym (Zestaw B),
  - 3) Pakiet III - Oprogramowanie graficzne do komputerów,
  - 4) Pakiet IV - Oprogramowanie wektorowe.

3. Wykonawca może złożyć jedną ofertę na jedną lub pozostałe części zamówienia (pakiety).
4. Wykonawca spełniający warunki udziału w przedmiotowym postępowaniu – uzyska zamówienie na te pakiety, w zakresie których uzyska największą liczbę punktów w obowiązujących w postępowaniu kryteriach oceny ofert.
5. W przypadku, gdy na daną część zamówienia (*pakiet*) nie zostanie złożona co najmniej 1. nie podlegająca odrzuceniu oferta, postępowanie dla tej części zamówienia zostanie unieważnione.
6. Zamawiający nie dopuszcza się składanie ofert częściowych
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
8. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 uPzp.
9. Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):
  - 1) **Pakiet I**  
kod: 30200000-1 – urządzenia komputerowe,
  - 2) **Pakiet II**  
kod: 30200000-1 – urządzenia komputerowe,
  - 3) **Pakiet III**  
kod: 48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne,
  - 4) **Pakiet IV**  
kod: 48000000-8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.
10. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia realizacji przedmiotu zamówienia podwykonawcom. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia. Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców.
11. Jeżeli udostępniona dokumentacja wskazywałaby w odniesieniu do materiałów lub urządzeń lub rozwiązań znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, to zgodnie z uPzp Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów/urządzeń/rozwiązań równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnego producenta określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia proponowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią jedynie wzorzec, przykład jakościowy przedmiotu zamówienia, a to oznacza, że Zamawiający dopuszcza produkty o parametrach jakościowych i cechach użytkowych (równoważnych), tj. nie gorszych niż parametry wskazanego produktu, materiału, urządzenia, elementu, rozwiązania i uzna każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.
12. Zamawiający informuje, że przedmiot zamówienia jest finansowany w ramach projektu pn. „Modernizacja i wyposażenie warsztatów i pracowni kształcenia praktycznego w szkołach zawodowych w Bydgoszczy – etap I” dofinansowanie ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko Pomorskiego 2014-2020, w ramach Poddziałania 6.4.3 Inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego w ramach ZIT, Schemat: Poprawa jakości usług edukacyjnych szkół zawodowych poprzez inwestycje w infrastrukturę i wyposażenie, w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych (ZIT).
13. Zamawiający nie określa wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a i 4 uPzp oraz nie stawia zastrzeżeń, o których mowa w art. 36a ust. 2 uPzp.

#### **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

**Do 20 dni od daty zawarcia umowy z zastrzeżeniem pkt. XIII.2.2) SIWZ.**

#### **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który nie wykaże braku podstaw wykluczenia, o których mowa w **art. 24 ust. 1 uPzp**.
2. Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania na podstawie, o której mowa w **art. 24 ust. 5 pkt 1 uPzp**, tj.: w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (*Dz. U. z 2015 r. poz. 978 z późn. zm.*) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (*Dz. U. z 2015 r. poz. 233 z późn. zm.*).

3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 uPzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody.
4. **Zamawiający informuje, iż w związku z zastosowaniem procedury wynikającej z art. 24aa uPzp (tzw. procedura odwrócona) w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz czy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jeżeli wykonawca, o którym mowa w zdaniu pierwszym uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający zbada, czy wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert, nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu.**
5. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA :**

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert:
  - 1) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** (wg wzoru Zamawiającego),
  - 2) **\*pełnomocnictwo** lub inny dokument, z którego wynika umocowanie do składania oświadczeń w imieniu wykonawcy/wykonawców.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o którym mowa w pkt VI.1.1) niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to musi potwierdzać brak podstaw do wykluczenia.
3. Informacja dla podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (art. 23 uPzp):
  - 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy - do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynikać będzie zakres umocowania,
  - 2) każdy z wykonawców oddzielnie musi złożyć oświadczenie, o którym mowa w pkt. VI.2. SIWZ,
  - 3) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie,
  - 4) jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający przed zawarciem umowy może zażądać przedłożenia umowy regulującej współpracę wykonawców,
  - 5) wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych.
4. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia** wezwie wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów **potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust.1 uPzp:**
  - **aktualny odpis z właściwego rejestru** lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji – w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 uPzp.
5. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt VI.4. niniejszej SIWZ - składa dokument/y wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt. VI.5. niniejszej SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

7. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 uPzp, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 uPzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
8. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w pkt. VI.1.1) niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 uPzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
9. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzieleniu zamówienia (*Dz.U. z 2016r., poz. 1126*).

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

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia korespondencja między Zamawiającym i Wykonawcą może odbywać się pisemnie lub faksem (52 361-10-08) lub drogą elektroniczną [zsch\\_bydgoszcz@poczta.onet.pl](mailto:zsch_bydgoszcz@poczta.onet.pl), z zastrzeżeniem punktów poniższych.
2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt VI siwz. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub kopii potwierdzającej zgodność z oryginałem przez notariusza.
3. Dokumenty przesłane drogą elektroniczną winny mieć formę skanu dokumentu podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji, nie dotyczy to wyłącznie wniosków o wyjaśnienie treści siwz.
4. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ, tj. nr sprawy: ZSCH – 10/D/2018.
5. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę w formie pisemnej winny być składane na adres Zespół Szkół Chemicznych, podany w pkt. I. niniejszej SIWZ.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
7. Zasady udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ:
  - 1) wyjaśnień dotyczących treści SIWZ Zamawiający udzieli niezwłocznie jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert,
  - 2) jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu, o którym mowa w pkt. VII.7.1) SIWZ lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania,
  - 3) przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. VII.7.1) SIWZ,
  - 4) treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ Zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której udostępniana jest siwz ([www.zsc.bydgoszcz.pl](http://www.zsc.bydgoszcz.pl)).
8. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień lub informacji przekazanych faksem lub drogą elektroniczną.
9. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane faksem lub pocztą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem odpowiednich terminów.
10. Osoba uprawniona do porozumiewania się z wykonawcami p. Iwona Drozdowska: Tel. 52 -361-10-08

## **VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:**

Termin związania ofertą wynosi 30 dni, a jego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT:**

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) wypełniony formularz ofertowy,
  - 2) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia i o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
  - 3)\*zobowiązanie podmiotu trzeciego (w oryginale), na którego zdolnościach polega wykonawca, na zasadach określonych w art. 22a uPzp (*jeżeli wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego*)

- 4) \*pełnomocnictwo (jeśli jest konieczne).
2. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim.
3. Formularz ofertowy (wg wzoru Zamawiającego) powinien być podpisany przez osobę (osoby) upoważnioną/ do reprezentowania wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie.
4. Wszelkie miejsca, w których wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną.
5. Każdy wykonawca może złożyć tylko 1 ofertę.
6. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego (Zespół Szkół Chemicznych im Ignacego Łukasiewicza w 85-821 Bydgoszcz, ul. Łukasiewicza 3, parter, sekretariat szkoły i oznakować w następujący sposób:

„Oferta na wykonanie dostawy, montażu, konfiguracji i uruchomienia fabrycznie nowego sprzętu i urządzeń komputerowych wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem dla pracowni zawodowych w ZSCH w Bydgoszczy”.

7. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu w formie pisemnej przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian winno być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: ZMIANA.
8. Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert może zastrzec *informacje (stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji)*, które nie mogą być udostępniane, oraz jednocześnie zobowiązany jest wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępniane. Przy czym Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art. 86 ust. 4 uPzp.
9. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę.
10. Oferta zostanie odrzucona, jeżeli:
  - 1) jest niezgodna z uPzp,
  - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 uPzp,
  - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - 4) jest ofertą, która zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - 5) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
  - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
  - 7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 uPzp,
  - 7a) wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 uPzp na przedłużenie terminu związania ofertą,
  - 7b) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób,
  - 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
11. Przed podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty, z których wynikać będzie że zaoferowane urządzenia oraz sprzęt spełniają wszystkie kryteria i parametry techniczne określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia

## **XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:**

1. **Składanie ofert:** w siedzibie Zespołu Szkół Chemicznych w Bydgoszczy przy ul. Ignacego Łukasiewicza 3, I piętro, sekretariat **do dnia 9.02.2018 r. do godz. 12.00.**
2. **Otwarcie ofert nastąpi w dniu 8.02.2018r. o godz. 12.15** w siedzibie Zespołu Szkół Chemicznych w Bydgoszczy przy ul. Ignacego Łukasiewicza 3, I piętro, sekretariat.
3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej ([www.zsc.bydgoszcz.pl](http://www.zsc.bydgoszcz.pl)) informacje dotyczące:
  - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
  - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.

## **XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:**

1. Cenę należy obliczyć w sposób uwzględniający:
  - 1) wszystkie nakłady pozwalające osiągnąć cel oznaczony w umowie,
  - 2) okres realizacji zamówienia, w tym skutki wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych do końca realizacji przedmiotu zamówienia,
  - 3) wykonanie wszelkich zobowiązań wynikających z siwz i załączników do siwz,

- 4) wszelkie czynności prawne i faktyczne związane z dopełnieniem obowiązków wynikających z przepisów prawa regulującego przedmiotową problematykę,
  - 5) **formę wynagrodzenia ryczałtowego (art. 632 KC), a więc i jego ryzyko**, co oznacza, że Wykonawca nie będzie mógł żądać zmiany wynagrodzenia ryczałtowego, w szczególności domagać się dodatkowego wynagrodzenia z tytułu wykonania prac, które nie zostały uwzględnione w opisie przedmiotu zamówienia, a które są niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia,
  - 6) układ podany w formularzu oferty w celu uzyskania od wykonawców ofert w formie umożliwiającej ich porównanie,
  - 7) wykonanie zobowiązań wynikających z umowy stanowiącej integralną część siwz, w tym skutki zapewnienia Zamawiającemu: co najmniej 12 miesięcznej (a w zakresie Pakietów I i II: 60 miesięcy) gwarancji jakości producenta w okresie i na warunkach opisanych w siwz i załącznikach, odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady w terminie co najmniej 12 miesięcy (a w zakresie Pakietów I i II: 60 miesięcy).
2. Oferta winna zawierać cenę w złotych polskich z podatkiem od towarów i usług VAT obowiązującym na dzień składania ofert oraz obejmować inne podatki oraz daniny publiczne.
  3. Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę). W przypadku podania większej ilości miejsc po przecinku niż dwa, Zamawiający dokona zaokrąglenia do dwóch miejsc po przecinku i samodzielnie poprawi omyłki rachunkowe.
  4. Zamawiający informuje, iż zgodnie z dyspozycją art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U.2016.710 t.j.) w przypadku dostaw sprzętu komputerowego wymienionego w załączniku nr 8 do ustawy dla placówek oświatowych stosuje się stawkę podatku Vat 0%. W związku z jw. Zamawiający zastrzega możliwość przekazania Wykonawcy dokonującemu dostawy przedmiotu zamówienia, potwierdzonego przez organ nadzorujący jednostki oświatowe zamówienia i wówczas w **zakresie komputerów stacjonarnych (Pakiet I i II), zastosowanie znajdzie 0% stawka podatku Vat.**
  5. **Wykonawcy jednakże na etapie składania ofert obowiązani są w formularzu ofertowym podać ceny brutto z prawidłową i obowiązującą na dzień składania ofert stawkę podatku Vat.**

**XIII.OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT A JEŻELI PRZYPISANIE WAGI NIE JEST MOŻLIWE Z OBIEKTYWNYCH PRZYCZYN, ZAMAWIAJĄCY WSKAZUJE KRYTERIA OCENY OFERT W KOLEJNOŚCI OD NAJWAŻNIEJSZEGO DO NAJMNIJ WAŻNEGO:**

1. Zamawiający ustala następujące kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej:

- 1) Kryterium „cena” – C: znaczenie – 60 %.
- 2) Kryterium „termin dostawy”- T: znaczenie -40%.

2. Ocena ofert będzie dokonywana według następujących zasad:

- 1) Kryterium „cena”- wskaźnik C – wg poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert}}{\text{cena badanej oferty}} \times 60$$

- 1) Kryterium „termin dostawy” – wskaźnik T – wg poniższych zasad:

Zamawiający będzie przyznawał punkty w zakresie udzielonego przez Wykonawcę terminu dostawy. W tym kryterium Wykonawca może otrzymać max. 40 pkt. Punktacja będzie przyznawana w następujący sposób:

Deklarowany termin dostawy	Punktacja (pkt.)
zaoferowanie terminu dostawy: do 20 dni od daty zawarcia umowy .	1
zaoferowanie terminu dostawy: do 15 dni od daty zawarcia umowy	10
zaoferowanie terminu dostawy: do 10 dni od daty zawarcia umowy	20
zaoferowanie terminu dostawy: do 5 dni od daty zawarcia umowy	40

Zamawiający nie będzie przyznawał punktów częściowych. Oznacza to, że Wykonawca w ramach kryterium może otrzymać odpowiednio 1 albo 10, albo 20 albo 40 pkt.

Wpisanie w ofercie innego terminu niż wskazane powyżej spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 uPzp.

3. Sposób oceny ofert:
  - 1) ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o przedstawione powyżej kryteria,
  - 2) o wyborze oferty zadecyduje największa liczba uzyskanych punktów w danym pakiecie  
 $L_p = \text{liczba punktów uzyskanych przez ofertę w danym pakiecie,}$   
 $L_p = C+T.$
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
5. Inicjatywa udzielenia wyjaśnień należy wyłącznie do instytucji zamawiającego – wykonawca nie może w tych sprawach występować z własnej inicjatywy.
6. Zamawiający poprawia w tekście oferty:
  - 1) oczywiste omyłki pisarskie - to omyłki nie budzące wątpliwości, bezsporne – powstałe w sposób niezamierzony, przypadkowo, nieświadomie (automatycznie), a nadto takie, że każdy, nie znający sprawy równie łatwo zauważy je i równie łatwo wskaże ten sam sposób ich poprawienia;  
O oczywistości omyłki świadczy więc kilka w/w cech, w tym sposób jej powstania – jednak ten sposób powstania musi wynikać wprost z charakteru omyłki, a nie z przeprowadzonego badania, co oznacza, że każdy powinien wskazać ten sam sposób powstania omyłki.
  - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,  
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom uPzp oraz SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
8. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty,
  - 3) unieważnienia postępowania - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
9. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt. XIII.8 na stronie internetowej.
10. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego unieważnia się w przypadkach określonych w art. 93 uPzp.
11. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
  - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,  
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
12. Oferta złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert zostanie zwrócona na zasadach określonych w art. 84 uPzp.
13. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

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

1. Wybrany Wykonawca obowiązany jest stawić się w terminie wskazanym w informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej w siedzibie Zamawiającego, w celu podpisania umowy wraz z wypełnionym załącznikiem pn. „Podział ceny na składniki”.
2. Jeśli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 uPzp.

#### **XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH:**

1. Warunki umowy zostały zawarte w załączonym do SIWZ wzorze umowy – z tego względu, że Zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach jak zawarte w załączonym do SIWZ wzorze umowy (*art. 36 ust. 1 pkt. 16 uPzp*).
2. Zmiana umowy w formie pisemnego aneksu może nastąpić na zasadach określonych w art. 144 ust. 1 pkt. 1, 2-6 uPzp, w tym w przypadku:
  - 1) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązujących, w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron,
  - 2) zmiany warunków gospodarczych,
  - 3) zaistnienia obiektywnych, niezależnych od stron przeszkód w realizacji umowy zawartej w wyniku udzielonego zamówienia,
  - 4) zmiany stawek podatku od towarów i usług (VAT) Zamawiający zastrzega możliwość dokonania zmiany wynagrodzenia odpowiednio do zmienionych stawek.
  - 5) okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

**XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:**

Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów uPzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI uPzp.

Załączniki w postaci wzoru:

- formularza oferty,
- oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia i o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- umowy.

oraz załącznik pn.:

- 1) „Opis przedmiotu zamówienia - Załączniki 1-4 do siwz.



**Nr sprawy:** ZSCH - 10/D/2018

**Nazwa i adres Wykonawcy** (w przypadku składania oferty wspólnej wymagane jest podanie nazw i adresów wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną ze wskazaniem reprezentanta/lidera)

.....

.....

.....

## OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym, zamieszczonego na stronie internetowej Zespołu Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza im. w Bydgoszczy ([www.zsc.bydgoszcz.pl](http://www.zsc.bydgoszcz.pl)) i na tablicy ogłoszeń w siedzibie ZSCH w Bydgoszczy.

1. Oferujemy wykonanie zamówienia polegającego na dostawie, montażu, konfiguracji i uruchomieniu fabrycznie nowego sprzętu i urządzeń komputerowych wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem stanowiących wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Chemicznych w Bydgoszczy im. Ignacego Łukasiewicza przy ul. Łukasiewicza 3 siwz), załącznikach do siwz pn.: „Opis przedmiotu zamówienia” - Załączniki 1 – 4 , w tym umowy:

### 1) Pakiet I:

- a) za cenę .....zł brutto,
- b) w terminie do .....dni od dnia zawarcia umowy,
- c) udzielając 60 miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia.

### 2) Pakiet II:

- a) za cenę .....zł brutto,
- b) w terminie do ..... dni od dnia zawarcia umowy,
- c) udzielając 60 miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia.

### 3) Pakiet III:

- a) za cenę .....zł brutto,
- b) w terminie do ..... dni od dnia zawarcia umowy,
- c) udzielając 12 miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia.

### 4) Pakiet IV:

- a) za cenę .....zł brutto,
- b) w terminie do ..... dni od dnia zawarcia umowy,
- c) udzielając 12 miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia.

**2. Oświadczamy, że:**

- 1) wykonamy zamówienie zgodnie z siwz oraz z załącznikami do siwz, w tym z „Opisem przedmiotu zamówienia”, a oferowane urządzenia odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego,
- 2) zapoznaliśmy się z:
  - a) dokumentami przetargowymi,
  - b) warunkami zamówienia i akceptujemy je oraz, że w razie wygrania przetargu zobowiązujemy się do zawarcia umowy we wskazanym terminie i miejscu na warunkach przedstawionych przez Zamawiającego w załączonej do siwz umowie,
- 3) \*przy pomocy podwykonawcy/ów .....  

(firma podwykonawcy)

wykonamy następującą część zamówienia.....  

(określić jaką)

3. Uprawniony do kontaktów z Zamawiającym jest p. ....osiągalny pod nr tel. .... faxu ....., adresem e-mail ..... w godz. od ..... do .....

.....  
\*(podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych /łącznie/ do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)  
\*(podpis pełnomocnika – jeżeli został ustanowiony przez mocodawców)

\*niepotrzebne skreślić

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

**Nazwa i adres Wykonawcy :**

( w przypadku składania oferty wspólnej wymagane jest podanie danych dot. wszystkich podmiotów składających ofertę)

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

**NIP / PESEL:**.....

(wpisać odpowiednio w zależności od podmiotu)

**CEiDG/nr KRS :**.....

(wpisać odpowiednio w zależności od podmiotu)

**Reprezentowany przez :**

.....  
.....

(imię, nazwisko, stanowisko / podstawa do reprezentacji )

### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

1. Oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 oraz 24 ust. 5 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (dalej uPzp, tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zm.).

.....  
(data i podpis)

Oświadczam/y że zachodzą w stosunku do mnie/nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....uPzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt. 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 uPzp).

Jednocześnie oświadczam/y, że w związku z zaistnieniem w/w okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 uPzp podjąłem następujące środki naprawcze

.....  
(data i podpis)

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

Oświadczam/y, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję/my się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/ firmę i adres, NIP/PESEL, CEIDG/nr KRS)

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

**nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim powołuję/emy się na zasoby w/w podmiotu/ów.**

.....  
(data i podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

.....  
(data i podpis)

## UMOWA NR ZSCH -.....2018

W dniu ..... w Bydgoszczy pomiędzy:

Zespołem Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza z siedzibą w Bydgoszczy przy ul. Łukasiewicza 3, posiadającym NIP: ....., zwaną dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez działającego z upoważnienia Prezydenta Miasta:

- ..... - Dyrektora ZSCH w Bydgoszczy

a

..... z siedzibą w  
..... przy ....., wpisaną do \*Krajowego Rejestru  
Sądowego pod numerem ....., \*Centralnego Rejestru Ewidencji Działalności  
Gospodarczej NIP: ..... zwaną dalej Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

- .....  
.....

w rezultacie wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta umowa o następującej treści :

### § 1

*(rodzaj urządzeń/sprzętu oraz numer Pakietu zostaną ustalone po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego)*

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy, montażu i konfiguracji i uruchomienie fabrycznie nowego sprzętu i urządzeń komputerowych wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem stanowiących wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy przy ul. Łukasiewicza 3 w zakresie pakietów: \*I, \*II, \*III, \*IV w zakresie i na warunkach określonych w: specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami *(dalej w treści umowy: siwz)* oraz ofercie Wykonawcy.
2. Określony w ust. 1 przedmiot umowy obejmuje m. in.:
  - 1) dostawę montaż, konfigurację i uruchomienie fabrycznie nowego sprzętu i urządzeń komputerowych wraz z akcesoriami oraz oprogramowaniem stanowiących wyposażenie pracowni kształcenia zawodowego, z niezbędnym osprzętem, materiałami i okablowaniem do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego znajdujących się na terenie Zespołu Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy przy ul. Łukasiewicza 3,
  - 2) przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji urządzeń/sprzętu,
  - 3) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy *(m. in.: atesty, karty gwarancyjne, protokoły badań i sprawdzeń, instrukcje eksploatacji i konserwacji)* w języku polskim,
3. Do obowiązków Wykonawcy, oprócz określonych w innych postanowieniach umowy, należy ścisła współpraca z Zamawiającym.

## § 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia elementów stanowiących przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i ryzyko przypadkowej ich utraty i uszkodzenia. Miejsce dostawy i montażu: Zespół Szkół Chemicznych im. Ignacego Łukasiewicza w Bydgoszczy, ul. Łukasiewicza 3.
2. Termin wykonania przedmiotu umowy: do ..... dni od dnia zawarcia umowy.
3. Konkretny terminy dostawy, montażu, konfiguracji i uruchomienia elementów stanowiących przedmiot umowy Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.
4. Zamawiający dokona odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu umowy opisanego w siwz i umowie.
5. Reklamacje Zamawiającego załatwiane będą w terminach i na zasadach określonych umową.

## § 3

1. Wykonawca i Zamawiający zobowiązani są do oddelegowania swoich przedstawicieli do dokonania odbioru przedmiotu umowy.
2. Jako przedstawicieli w zakresie wykonywania obowiązków umownych:
  - a) Zamawiający wyznacza: .....
3. Wykonawca wyznacza: .....

## § 4

1. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za przedmiot umowy w kwocie ..... zł. (*brutto*) słownie: ..... złotych ustalonej na podstawie wybranej przez Zamawiającego oferty Wykonawcy.
2. Strony postanawiają, że rozliczenie za przedmiot umowy będzie się odbywać fakturą końcową.
  - 1) Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowić będzie podpisany protokół: stanu i wartości dostawy.
3. Termin zapłaty faktury/faktur wystawionej/ych przez Wykonawcę wynosi 10 dni od daty udokumentowanego (*podpisany protokół odbioru*) wykonania części przedmiotu umowy i dostarczenia faktury VAT.

## § 5

*(postanowienia § 5 ulegną zmianie, po wskazaniu przez Wykonawcę terminu odpowiedzialności z tytułu gwarancji jakości)*

1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości wynosi .... miesięcy i liczy się od daty odbioru przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia pełnych i kompleksowych bezpłatnych usług serwisowych w okresie rękojmi za wady.
3. W okresie rękojmi Wykonawca ponosi wszelkie koszty serwisu przedmiotu umowy.
4. W ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania dostarczonego sprzętu w pełnej sprawności technicznej oraz świadczenia usług serwisowych obejmujących usuwanie usterek i wszelkich nieprawidłowości w jego działaniu.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy w tym za wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w umowie.
6. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności związanych z naprawą w ramach serwisu gwarancyjnego w czasie 10 dni od zawiadomienia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad na własny koszt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
8. Zamawiający jest uprawniony do korzystania z udzielonej gwarancji.
9. Uprawnienia z tytułu rękojmi są niezależne od uprawnień wynikających z gwarancji i na odwrót, Zamawiający może więc dokonać swobodnego wyboru, czy skorzysta z rękojmi czy z gwarancji.

## § 6

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
    - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1) za każdy dzień opóźnienia,
    - b) za opóźnienie w usunięciu wad przedmiotu umowy stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy, w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1) za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wskazanego w wezwaniu do usunięcia wad,
    - c) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1),
    - d) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1).
  - 2) Kary, o których mowa w pkt. 1 lit. a-d będą: potrącone z wynagrodzenia umownego (ust. 1 § 4) albo wpłacone przez Wykonawcę na konto wskazane przez Zamawiającego.
  - 3) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną, jeżeli odmawia bez uzasadnionych przyczyn odbioru przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego (ust. 1 § 4) za każdy dzień nieuzasadnionej zwłoki w odbiorze.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

## § 7

Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:

- 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, zaś Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy,
- 2) ze skutkiem natychmiastowym – gdy Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął przedmiotu umowy oraz nie kontynuuje jej pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.

## § 8

1. Niedopuszczalna jest pod rygorem nieważności zmiana istotnych postanowień zawartej umowy.
2. Zmiana postanowień umowy może nastąpić:
  - 1) w zakresie zmian przewidzianych w ogłoszeniu o zamówieniu lub siwz nr ZSCH - 10/D/2018 (wraz z wzorem niniejszej umowy) stanowiącego przedmiot umowy, w tym charakter oraz warunki wprowadzenia zmian,
  - 2) gdy wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt. pkt.: 2 do 6 prawa zamówień publicznych.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem ich nieważności.

## § 9

W sprawach nieuregulowanych w umowie będą miały zastosowanie przepisy ustawy: Prawo zamówień publicznych, właściwe przepisy Kodeksu cywilnego (a w sprawach procesowych Kodeks postępowania cywilnego) oraz postanowienia siwz.

**§ 10**

W razie powstania sporu – sądem właściwym do jego rozpoznawania jest właściwy rzeczowo sąd powszechny w Bydgoszczy.

**§ 11**

Umowę spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**



Załącznik nr 1 do siwz

**Pakiet I - Komputery z systemem operacyjnym (Zestaw A) – 32 szt.**

	<p><b>Nazwa producenta , model:</b></p>
	<p><b>Wymagane minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia</b></p>
<p>1.</p>	<p><b>System operacyjny</b>                  Preinstalowany 64-bitowy system operacyjny, minimum Windows 10 Professional lub równoważny:                  - zapewnijający rejestrację konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny,                  - zapewnijający wsparcie dla osób niepełnosprawnych poprzez wbudowane funkcjonalności, w tym co najmniej: powiększanie środowiska ekranowego (lupa), możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, możliwość zmiany jasności ekranu, możliwość zmiany ustawień koloru oraz wielkości wskaźnika myszy, sterowanie myszą za pomocą klawiatury, ignorowanie krótkich lub powtórzonych naciśnień klawiszy wraz z możliwością definiowania szybkości powtarzania klawiszy,                  - zapewnijający pełną kompatybilność z istniejącą infrastrukturą Zamawiającego o której mowa poniżej:                  Infrastruktura posiadana przez Zamawiającego:                  - Systemy operacyjne na stacji roboczych: Windows 7 Professional/Windows 10 Professional,                  - <b>Pakiet biurowy: Microsoft Office 2013/2016,</b>                  - Serwer poczty – Microsoft Exchange – obsługa kont Exchange wraz z synchronizacją zadań oraz kalendarza.                  Wersja językowa – polska</p>
<p>2.</p>	<p><b>Processor</b>                  osiągający minimum 7400 pkt. w teście PassMark CPU Mark, wg wyniku opublikowanego na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>                  Dopuszczalne maksymalne TDP procesora 65W                  Taktowanie procesora minimum 3.0 GHz                  Minimum 4 rdzenie procesorwa, 4 wątki                  Minimum 6MB pamięci cache                  Przepustowość 8GT/s                  Litografia 14nm                  Wydruk potwierdzający należy załączyć wraz z dostawą sprzętu do Zamawiającego.</p>
<p>3.</p>	<p><b>Pamięć RAM</b>                  minimum 8GB DDR4 2133 MHz z możliwością rozszerzenia do 32 GB</p>

	<p>Taktowanie pamięci min. 2133MHz Opóźnienia kości min. CL15 Dwukanałowa obsługa pamięci operacyjnych</p>
4.	<p><b>Dysk SSD</b> Pojemność 240GB Prędkość odczytu/zapisu danych 500/450 MB/s Ilość operacji odczytu/zapisu 80/80K Format dysku: 2,5" Interfejs dysku: SATA III (6 Gb/s)</p>
5.	<p><b>Dysk twardey HDD</b> Pojemność dysku 1TB Prędkość obrotowa talerzy 7200 obr/min. Pamięć podręczna Cache 64MB Format dysku 3,5" LFF</p>
6.	<p><b>Karta graficzna – dedykowana</b> Zgodna ze standardem DirectX 12, OpenGL 4.5 Obsługująca min. 3GB pamięci graficznej GDDR5 Szybkość pamięci 8Gbps Szerokość interfejsu pamięci 192-bity Ilość procesorów graficznych CUDA 1150 Częstotliwość pracy podstawowa 1500 MHz Magistrala PCIe 3.0 Porty: DP 1.4 HDMI 2.0b DL-DVI</p>
7.	<p><b>Napęd optyczny - nagrywarka DVD+/-R/RW/RAM/R DL</b> Maksymalna prędkość nagrywania CD do 48x Maksymalna prędkość nagrywania CD-R do 48x Maksymalna prędkość nagrywania CD-RW do 24x Maksymalna prędkość nagrywania DVD-R do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD-RW do 6x Maksymalna prędkość nagrywania DVD+R do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD+RW do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD-R (DL) do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD+R (DL) do 8x</p>

	<p>Maksymalna prędkość nagrywania DVD-RAM do 5x Bufor min. 1MB</p> <p><b>Płyta główna</b> Karta dźwiękowa - zintegrowana z płytą główną Karta sieciowa – zintegrowana z przepustowością 10/100/1000 Mbit/s wspierająca technologię WoL Wyjście HDMI - 1 szt. Wyjście VGA - 1 szt. Wyjście DVI-D – 1 szt. Liczba złączy wewnętrznych USB 2.0 – 2 szt. Liczba złączy zewnętrznych USB 2.0 – 2 szt. Liczba złączy wewnętrznych USB 3.0 – 1 szt. Liczba złączy zewnętrznych USB 3.0 – 2 szt. Wejście mikrofonu Wyjście słuchawek Wejście liniowe audio Liczba złączy PCI-Express x1 – 2 szt. Liczba złączy PCI-Express x16 – 1 szt. Liczba portów SATA III – 4 szt. Liczba złączy PS/2 – 2 szt.</p>
<p>8.</p>	<p><b>Obudowa</b> Typ obudowy - Micro Tower Kolorystyka – jednolita kolorystyka, ciemna, odcienie szarości, czarna Obudowa fabrycznie przygotowana w czytnik SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0 Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 932 mm Ilość kieszeni 5,25" – 1 szt. Ilość kieszeni 3,5" wew. – 3 szt. Ilość kieszeni 3,5" zew. – 1 szt. Ilość slotów – 3 szt. Ilość miejsc na wentylatory – 4 szt.</p>
<p>10</p>	<p><b>Zasilacz</b> Moc zasilacza 500W PFC aktywne Złącza SATA – 4 szt. Zasilanie 4+4pin 12V – 1 szt. Zasilanie 6+2pin PCIe – 2 szt.</p>

	Zasilanie 20+4pin MB – 1 szt. MTBF na poziomie 100 000h Certyfikat 80+ Gold Wentylator zasilacza wbudowany 12cm
11	<b>Klawiatura</b> Klawiatura QWERTY tego samego producenta co komputer, oznaczona trwale logiem producenta. Rodzaj komunikacji – przewodowa Kabel o długości 150 cm.
12	<b>Mysz optyczna</b> Mysz optyczna tego samego producenta co komputer, oznaczona trwale logiem producenta Kabel o długości 150 cm. Czułość myszy 1000 dpi Rodzaj komunikacji – przewodowa Posiadająca 2 przyciski oraz rolkę.
13	<b>Pozostałe wyposażenie</b> Karta gwarancyjna, kabel zasilający do komputera.
14	<b>BIOS</b> Numer seryjny komputera wpisany trwale w BIOS płyty głównej Model komputera wpisany trwale w BIOS płyty głównej Producent wpisany trwale w BIOS płyty głównej Klucz licencyjny systemu operacyjnego wpisany trwale w BIOS płyty głównej Obsługa UEFI
15	<b>Certyfikaty</b> ISO 9001 na produkcje oraz serwisowanie sprzętu komputerowego ISO 14001 na produkcje oraz serwisowanie sprzętu komputerowego WHCL potwierdzający zgodność komputera z Windows 10 Energy Star 6.0 Deklaracja CE
16	<b>Gwarancja</b> 60 miesięcy gwarancji realizowanej na miejscu u Zamawiającego. Czas stawienia się serwisu na miejscu u Zamawiającego i przystąpienia do usuwania usterki nie krótszy niż 6h od momentu zgłoszenia usterki. Dostęp do karty produktu oraz sterowników przez portal producenta sprzętu komputerowego. Możliwość zgłaszania usterek sprzętu komputerowego przez infolinię serwisową producenta komputera lub poprzez portal producenta sprzętu komputerowego. Oświadczenie producenta zestawu komputerowego o przejęciu na siebie obowiązku gwarancyjnego na cały okres obowiązywania zaoferowanej

gwarancji

## **OPROGRAMOWANIE**

1. Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 Std. OLP NL EDU lub NGVL lub równoważny  
**Parametry równoważności:**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
  - a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
  - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
  - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
  - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecen, język skryptowy).
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
  - a. Edytor tekstów
  - b. Arkusz kalkulacyjny
  - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
  - e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
  - f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel.
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
  - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści.
  - g. Formatowanie nagłówek i stopek stron.
  - h. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
  - i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
  - j. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
  - k. Wydruk dokumentów.
  - l. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
  - m. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
  - o. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych

- c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- g. Wyszukiwanie i zamianę danych
- h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
- n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  
Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
  - a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym

- j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- 10.
- l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
    - a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
    - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
    - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
    - d. Podział treści na kolumny.
    - e. Umieszczanie elementów graficznych.
    - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
    - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
    - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
    - i. Wydruk publikacji.
    - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
- 11.
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
    - a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
    - b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
    - c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
    - d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
    - e. Tworzenie reguł przynoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
    - f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
    - g. Zarządzanie kalendarzem
    - h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
    - i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
    - j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach



k.	Zarządzanie listą zadań
l.	Zlecanie zadań innym użytkownikom
m.	Zarządzanie listą kontaktów
n.	Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
o.	Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
p.	Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

Załącznik nr 2 do siwz

**Pakiet II - Komputery z systemem operacyjnym (Zestaw B) – 4 szt.**

<b>Nazwa producenta , model:</b>	
<b>Wymagane minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia</b>	
1.	<p><b>System operacyjny</b> Preinstalowany 64-bitowy system operacyjny, minimum Windows 10 Professional lub równoważny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zapewniający rejestrację konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny,</li><li>- zapewniający wsparcie dla osób niepełnosprawnych poprzez wbudowane funkcjonalności, w tym co najmniej: powiększanie środowiska ekranowego (lupa), możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, możliwość zmiany jasności ekranu, możliwość zmiany ustawień koloru oraz wielkości wskaźnika myszy, sterowanie myszą za pomocą klawiatury, ignorowanie krótkich lub powtórzonych naciśnień klawiszy wraz z możliwością definiowania szybkości powtarzania klawiszy,</li><li>- zapewniający pełną kompatybilność z istniejącą infrastrukturą Zamawiającego o której mowa poniżej: Infrastruktura posiadana przez Zamawiającego:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Systemy operacyjne na stacji roboczych: Windows 7 Professional/Windows 10 Professional,</li><li>- Pakiet biurowy: Microsoft Office 2013/2016,</li><li>- Serwer poczty – Microsoft Exchange – obsługa kont Exchange wraz z synchronizacją zadań oraz kalendarza.</li></ul> <p>Wersja językowa – polska</p>
2.	<p><b>Procesor</b> osiągający minimum 7400 pkt. w teście PassMark CPU Mark, wg wyniku opublikowanego na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> Dopuszczalne maksymalne TDP procesora 65W Taktowanie procesora minimum 3.0 GHz Minimum 4 rdzenie procesorowa, 4 wątki Minimum 6MB pamięci cache Przepustowość 8GT/s Litografia 14nm</p> <p>Wydruk potwierdzający należy załączyć wraz z dostawą sprzętu do Zamawiającego.</p>
3.	<p><b>Pamięć RAM</b> minimum 8GB DDR4 2133 MHz z możliwością rozszerzenia do 32 GB</p>

	<p>Taktowanie pamięci min. 2133MHz Opóźnienia kości min. CL15 Dwukanałowa obsługa pamięci operacyjnych</p>
4.	<p><b>Dysk SSD</b> <b>Pojemność 500 GB</b> Prędkość odczytu/zapisu danych 500/450 MB/s Ilość operacji odczytu/zapisu 80/80K Format dysku: 2,5" Interfejs dysku: SATA III (6 Gb/s)</p>
5.	<p><b>Karta graficzna</b> Karta graficzna zintegrowana z procesorem ze sprzętową obsługą OpenGL 4.4, DirectX 12</p>
6.	<p><b>Napęd optyczny - nagrywarka DVD+/-R/RW/RAM/R DL</b> Maksymalna prędkość nagrywania CD do 48x Maksymalna prędkość nagrywania CD-R do 48x Maksymalna prędkość nagrywania CD-RW do 24x Maksymalna prędkość nagrywania DVD-R do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD-RW do 6x Maksymalna prędkość nagrywania DVD+R do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD+RW do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD-R (DL) do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD+R (DL) do 8x Maksymalna prędkość nagrywania DVD-RAM do 5x Bufor min. 1MB</p>
7.	<p><b>Płyta główna</b> Karta dźwiękowa - zintegrowana z płytą główną Karta sieciowa – zintegrowana z przepustowością 10/100/1000 Mbit/s wspierająca technologię WoL Wyjście HDMI - 1 szt. Wyjście VGA - 1 szt. Wyjście DVI-D – 1 szt. Liczba złączy wewnętrznych USB 2.0 – 2 szt. Liczba złączy zewnętrznych USB 2.0 – 2 szt. Liczba złączy wewnętrznych USB 3.0 – 1 szt. Liczba złączy zewnętrznych USB 3.0 – 2 szt. Wejście mikrofonu Wyjście słuchawek Wejście liniowe audio</p>

	<p>Liczba złączy PCI-Express x1 – 2 szt.  Liczba złączy PCI-Express x16 – 1 szt.  Liczba portów SATA III – 4 szt.  Liczba złączy PS/2 – 2 szt.</p>
8.	<p><b>Obudowa</b>  Typ obudowy - Micro Tower  Kolorystyka – jednolita kolorystyka, ciemna, odcienie szarości, czarna  Obudowa fabrycznie przygotowana w czytnik SD, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0  Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 932 mm  Ilość kieszeni 5,25" – 1 szt.  Ilość kieszeni 3,5" wew. – 3 szt.  Ilość kieszeni 3,5" zew. – 1 szt.  Ilość slotów – 3 szt.  Ilość miejsc na wentylatory – 4 szt.</p>
9.	<p><b>Zasilacz</b>  Moc zasilacza 500W  PFC aktywne  Złącza SATA – 4 szt.  Zasilanie 4+4pin 12V – 1 szt.  Zasilanie 6+2pin PCIe – 2 szt.  Zasilanie 20+4pin MB – 1 szt.  MTBF na poziomie 100 000h  Certyfikat 80+ Gold  Wentylator zasilacza wbudowany 12cm</p>
10.	<p><b>Klawiatura</b>  Klawiatura QWERTY tego samego producenta co komputer, oznaczona trwale logiem producenta.  Rodzaj komunikacji – przewodowa  Kabel o długości 150 cm.</p>
11.	<p><b>Mysz optyczna</b>  Mysz optyczna tego samego producenta co komputer, oznaczona trwale logiem producenta  Kabel o długości 150 cm.  Czułość myszy 1000 dpi  Rodzaj komunikacji – przewodowa  Posiadająca 2 przyciski oraz rolkę.</p>
12.	<p><b>Pozostałe wyposażenie</b></p>

13.	<p>Karta gwarancyjna, kabel zasilający do komputera.</p> <p><b>BIOS</b></p> <p>Numer seryjny komputera wpisany trwale w BIOS płyty głównej  Model komputera wpisany trwale w BIOS płyty głównej  Producent wpisany trwale w BIOS płyty głównej  Klucz licencyjny systemu operacyjnego wpisany trwale w BIOS płyty głównej  Obsługa UEFI</p>
14.	<p><b>Certyfikaty</b></p> <p>ISO 9001 na produkcję oraz serwisowanie sprzętu komputerowego  ISO 14001 na produkcję oraz serwisowanie sprzętu komputerowego  WHCL potwierdzający zgodność komputera z Windows 10  Energy Star 6.0  Deklaracja CE</p>
15.	<p><b>Gwarancja</b></p> <p>60 miesięcy gwarancji realizowanej na miejscu u Zamawiającego.  Czas stawienia się serwisu na miejscu u Zamawiającego i przystąpienia do usuwania usterki nie krótszy niż 6h od momentu zgłoszenia usterki.  Dostęp do karty produktu oraz sterowników przez portal producenta sprzętu komputerowego.  Możliwość zgłaszania usterek sprzętu komputerowego przez infolinię serwisową producenta komputera lub poprzez portal producenta sprzętu komputerowego.  Oświadczenie producenta zestawu komputerowego o przejęciu na siebie obowiązku gwarancyjnego na cały okres obowiązywania zaferowanej gwarancji</p>
<b>OPROGRAMOWANIE</b>	
1.	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 Std. OLP NL EDU lub NGVL lub równoważny</p> <p><b>Parametry równoważności:</b></p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci</li> </ol> </li> </ol>

- elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),  
Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).
5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
- a. Edytor tekstów
  - b. Arkusz kalkulacyjny
  - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
  - e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
  - f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel.
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
  - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści.
  - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron.
  - h. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
  - i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
  - j. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).

- k. Wydruk dokumentów.
  - l. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
  - m. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
  - o. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
  - c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
  - d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g. Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem

- l. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
  - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
  - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
  - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
  - h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
10. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
- Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
  - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
  - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
  - d. Podział treści na kolumny.
  - e. Umieszczanie elementów graficznych.
  - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
  - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
  - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.



	<p>Wydruk publikacji.</p> <p>Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.</p> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>e. Tworzenie reguł przynoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>g. Zarządzanie kalendarzem</li> <li>h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k. Zarządzanie listą zadań</li> <li>l. Zlecenie zadań innym użytkownikom</li> <li>m. Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> </ul> <p>p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p>
--	---

Załącznik nr 3 do siwz

**Pakiet III - Oprogramowanie graficzne do komputerów**

Wymagane minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Ilość
Program w wersji edukacyjnej <b>Adobe Creative Cloud for Teams - 2 licencje po 25 stanowisk</b> , wersja w języku polskim, okres subskrypcji 4 lata , platforma systemowa Win 7/10.	<b>2 licencje</b> <b>Każda dla 25 stanowisk</b>
OFFICE w języku polskim na komputer iMac , wieczysta licencja dla instytucji EDU	<b>16 licencji</b>

Załącznik nr 4 do siwz

**Pakiet IV - Oprogramowanie wektorowe**

<b>Wymagane minimalne parametry techniczne przedmiotu zamówienia</b>	<b>Ilość</b>
<b>Pakiet oprogramowania graficznego Corel</b> Corel DRAW Graphics Suite 2017, licencja wieczysta na urządzenie dla instytucji EDU, wersja w języku polskim.	<b>32 licencje</b>