

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM W TRYBIE PRZETARGU  
NIEOGRANICZONEGO ZGODNIE Z ZAPISAMI USTAWY Z DNIA  
29 STYCZNIA 2004 ROKU PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
(TEKST JEDNOLITY DZ. U. Z 2017 R. POZ. 1579 z późn. zm.)  
(dalej zwana ustawą)**

**PT.  
DOSTAWA URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH  
ZAMAWIANYCH NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY  
WYŻSZEJ IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W BIAŁEJ  
PODLASKIEJ**

**Zatwierdzam**

**prof. zw. dr hab. Józef Bergier  
Rektor PSW im. Papieża Jana Pawła II  
w Białej Podlaskiej**

Biała Podlaska luty 2018 r.

**1. Nazwę (firmę) oraz adres Zamawiającego;**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1.1. Zamawiający:       | Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej |
| 1.2. Adres:             | ul. Sidorska 95/97, 21 – 500 Biała Podlaska                           |
| 1.3. REGON:             | 030310705   |
| 1.4. NIP:               | 537 – 21 – 31 – 853   |
| 1.5. Telefony:          |   |
| 1.5.1. Rektorat         | 83 344 99 00  |
| 1.5.2. Magda Kalinowska | 83 344 99 86  |
| 1.6. Faks               | 83 344 99 50  |
| 1.7. Adres e-mail:      |   |
| 1.7.1. Rektorat         | psw@pswbp.pl  |
| 1.7.2. Magda Kalinowska | m.kalinowska@pswbp.pl   |
| 1.7.3. Strona www       | www.pswbp.pl  |

**2. Tryb udzielenia zamówienia;**

- 2.1. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nie przekraczającej równowartość kwoty 221 000 euro zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
- 2.2. Postępowanie nie jest prowadzone w celu zawarcia umowy ramowej.
- 2.3. Zamawiający nie przewiduje wyboru ofert z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
- 2.4. Zamawiający informuje, iż nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7) ustawy.
- 2.5. Zamawiający nie przewiduje określenia w opisie przedmiotu zamówienia wymagań związanych z realizacją zamówienia wskazanych w art. 29 ust. 4 ustawy.
- 2.6. Zaleca się, aby wszystkie pisma związane z niniejszym postępowaniem, w tym ewentualne zapytania itp. były opatrzone numerem sprawy tj. SZP-232-32/PN/2018.
- 2.7. Zamawiający informuje, iż przed wszczęciem przedmiotowego postępowania nie przeprowadził dialogu technicznego.
- 2.8. Zamawiający nie żąda przedstawienia informacji zawartych w ofercie w postaci katalogu elektronicznego lub dołączenia katalogu elektronicznego do oferty.

**3. Opis przedmiotu zamówienia;**

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń komputerowych zamawianych na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej szczegółowo opisane w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, dalej zwanej SIWZ.
- 3.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert częściowych.
- 3.3. Nie dopuszcza się oferty wariantowej przewidującej odmienny niż określony w SIWZ sposób wykonania zamówienia.
- 3.4. Kod CPV:
  - 3.4.1. 30200000 – 1 Urządzenia komputerowe;
  - 3.4.2. 30232110 – 8 Drukarki laserowe;
  - 3.4.3. 30213000 – 5 Komputery osobiste;
  - 3.4.4. 30213100 – 6 Komputery przenośne;

**4. Termin wykonania zamówienia, termin płatności faktury/ rachunku, termin gwarancji.**

- 4.1. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie:

- 4.1.1. W zakresie urzędzeń objętych 0% stawką podatku VAT do 7 dni kalendarzowych od daty doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy dokumentów upoważniających do zastosowania 0% stawki podatku VAT lub informacji o braku podstaw do zastosowania 0% stawki podatku VAT
- 4.1.2. W zakresie urzędzeń nie objętych 0% stawką podatku VAT do 7 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
- 4.2. Zapłata wynagrodzenia dokonana będzie na podstawie faktury / rachunku wystawionego po podpisaniu protokołu odbioru zrealizowanego bez usterek i wad przedmiotu zamówienia, płatnego w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy tam wskazany w terminie do 30 dni od dnia jej doręczenia Zamawiającemu.
- 4.3. Wykonawca udzieli na przedmiot zamówienia gwarancji na okres minimum 3 lat.
- 4.4. Warunki gwarancji zostały określone w projekcie umowy, która to stanowi załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ.

## **5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

- 5.1. O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 5.1.1. Nie podlegają wykluczeniu.
  - 5.1.2. Spełniają warunki:
    - 5.1.2.1. Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
    - 5.1.2.2. Sytuacji ekonomicznej lub finansowej. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
    - 5.1.2.3. Zdolności technicznej lub zawodowej. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
- 5.2. Spełnienie powyższych warunków podlegać będzie ocenie Zamawiającego dokonywanej metodą 0 – 1, tj. spełnia – nie spełnia, w oparciu o dokumenty, oświadczenia określone w SIWZ.

## **6. Podstawy wykluczenia;**

- 6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w przypadku zaistnienia którejkolwiek przesłanki określonej w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy.
- 6.2. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie ustanawia żadnej przesłanki wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy.

## **7. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia;**

- 7.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca złoży oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.
- 7.2. W celu potwierdzenia nie podlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy, Wykonawca złoży oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ.
- 7.3. Zamawiający informuje, iż nie zastrzega osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem.
- 7.4. Wykonawca zobowiązany jest w ofercie wskazać część zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom.
- 7.5. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia,

jest zobowiązany do złożenia oświadczenia, o którym mowa w punkcie 7.2. SIWZ w części dotyczącej podwykonawców.

**7.6. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.**

7.6.1. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a pełnomocnictwo do pełnienia takiej funkcji wystawione zgodnie z wymogami prawa, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów winno być dołączone do wniosku.

7.6.2. Oferta winna być podpisana przez każdego partnera lub ustanowionego pełnomocnika.

7.6.3. Przepisy i wymagania dotyczące niepodlegania wykluczeniu z udziału w postępowaniu stosuje się odpowiednio do każdego Wykonawcy.

7.6.4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczące każdego z tych Wykonawców są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub pełnomocnika.

7.6.5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy o realizację niniejszego zamówienia zobowiązani będą do zawarcia między sobą umowy cywilno-prawnej. Umowa musi być zawarta na czas trwania umowy. Niezwłocznie, po zawiadomieniu o wyborze oferty, jednakże nie później niż 3 dni od wysłania w/w zawiadomienia przez Zamawiającego, Wykonawcy muszą przedstawić Zamawiającemu umowę, opisującą przyjętą formę prawną oraz określającą zakres obowiązków każdego z Wykonawców przy realizacji umowy, w oryginale.

7.6.6. Umowa, o której mowa wyżej musi być podpisana przez upoważnionych przedstawicieli wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną. W umowie tej Wykonawcy wyznaczą spośród siebie Pełnomocnika upoważnionego do zaciągania zobowiązań w imieniu wszystkich Wykonawców realizujących wspólnie umowę. Pełnomocnik upoważniony będzie także do wystawiania faktur, przyjmowania płatności od Zamawiającego i do przyjmowania poleceń na rzecz i w imieniu wszystkich Wykonawców wspólnie realizujących umowę.

**8. Oświadczenie składane obligatoryjnie przez wszystkich Wykonawców w terminie do 3 dni od dnia upublicznienia na stronie internetowej Zamawiającego wykazu złożonych ofert.**

8.1. Oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ. Oświadczenie należy złożyć w oparciu o zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego wykaz ofert złożonych w danym postępowaniu.

**9. Prócz dokumentów wskazanych w pkt. 7 do oferty należy załączyć:**

9.1. Wypełniony formularz ofertowy, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.

9.2. O ile nie wynika to ze złożonych dokumentów do oferty należy załączyć pełnomocnictwo potwierdzające umocowanie osoby lub osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy. Zaleca się załączenie wraz z pełnomocnictwem dokumentów potwierdzających umocowanie osoby lub osób udzielających pełnomocnictwa (np.: zaświadczenie z ewidencji działalności gospodarczej lub wypis krajowego rejestru sądowego).

**10. Jeżeli Wykonawca nie złożył oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, złożone oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.**

**11. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.**

11.1. Osoby upoważnione przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami:

11.1.1. W zakresie przedmiotu zamówienia: doc. dr inż. Tomasz Grudniewski, tel. 83 344 99 08, faks 83 344 99 50, m.kalinowska@pswbp.pl, pok. 233, ul. Sidorska 95/97, Biała Podlaska.

11.1.2. W zakresie proceduralnym: mgr Magda Kalinowska, tel. 83 344 99 86, faks 83 344 99 50, m.kalinowska@pswbp.pl, pok. 7, ul. Sidorska 105A, Biała Podlaska.

11.2. Korespondencja związana z niniejszym postępowaniem wedle uznania strony może być przekazywana za pomocą listu poleconego, faksem lub drogą elektroniczną.

11.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia wnioski zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze Stron na żądanie drugiej potwierdza fakt ich otrzymania.

11.4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres mailowy podany przez Wykonawcę zostało doręczone w sposób umożliwiający się zapoznanie Wykonawcy z treścią pisma.

11.5. Zamawiający uzna za ważne wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu pod nr 83 344 99 50 lub poczty elektronicznej na adres m.kalinowka@pswbp.pl

11.6. Oferta wraz z wymaganymi SIWZ dokumentami i oświadczeniami musi zostać złożona w formie pisemnej przed upływem terminu składania ofert.

**12. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego, jeżeli zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną;**

12.1. <http://bip.pswbp.pl>, [m.kalinowska@pswbp.pl](mailto:m.kalinowska@pswbp.pl)

**13. Wymagania dotyczące wadium;**

13.1. Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

**14. Termin związania ofertą;**

14.1. Wykonawca będzie związany ofertą przez 30 dni.

14.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14.3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

**15. Opis sposobu przygotowywania ofert;**

- 15.1. Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi rozdziałami składającymi się na SIWZ.
- 15.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena.
- 15.3. Oferta musi być przygotowana zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, aktami wykonawczymi wydanymi na podstawie ustawy oraz wymogami SIWZ.
- 15.4. Oferta powinna zostać przygotowana na / lub w formie formularzy, które stanowią załączniki do SIWZ.
- 15.5. Załączniki powinny być wypełnione przez Wykonawcę bez wyjątku, ściśle według warunków i postanowień zawartych w SIWZ.
- 15.6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pisemnie na papierze przy użyciu nośnika pisma nieulegającego usunięciu bez pozostawiania śladów oraz podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 15.7. Naniesione poprawki muszą być dokonane w sposób czytelny i parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 15.8. Wszystkie dokumenty muszą być przedstawione w formie oryginału, kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy lub notarialnie potwierdzonej kopii, z zastrzeżeniem, że pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii.
- 15.9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. 7.5. SIWZ, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
- 15.10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 15.11. Oferta musi być złożona w nieprzejrzystym, zamkniętym (zaklejonym), nienaruszonym opakowaniu, oznaczonym napisem:  
**„Oferta komputery SZP-232-32/PN/2018”.**  
**Nie otwierać do dnia 05.03.2018 r. godz. 10<sup>30</sup>”**  
**oraz nazwa i dokładny adres Wykonawcy.**
- 15.12. Wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 15.13. Część oferty, która zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a wykonawca zastrzega ich poufność, należy umieścić w odrębnej kopercie z opisem „Zastrzeżona część oferty”. Zamawiający nie odpowiada za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa przekazanych mu przez Wykonawcę wbrew postanowieniom niniejszego podpunktu. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
- 15.14. W przypadku zastrzeżenia części oferty Wykonawca musi wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.).

- 15.15. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert. Powiadomienie musi być złożone według takich samych zasad jak składana oferta z dopiskiem ZMIANA lub WYCOFANIE.
- 15.16. Przy przesłaniu oferty drogą kurierską lub pocztową ryzyko uszkodzenia, zniszczenia, nie dotarcia oferty na czas i w miejsce wskazane do składania ofert ponosi Wykonawca.
- 15.17. W toku oceniania ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 15.18. Zamawiający nie planuje zwołania zebrania Wykonawców.

#### **16. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert;**

- 16.1. Ofertę należy złożyć do dnia 05.03.2018 r. do godz. 9<sup>00</sup> w Kancelarii Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej przy ul. Sidorskiej 95/97, 21 –500 Biała Podlaska.
- 16.2. Oferta złożona po terminie składania ofert, bez względu na przyczynę, zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
- 16.3. Otwarcie ofert nastąpi w Państwowej Szkole Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej ul. Sidorska 105A w pokoju nr 7 w dniu 05.03.2018 r. o godz. 10<sup>30</sup>.
- 16.4. Otwarcie ofert jest jawne.
- 16.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 16.6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 16.7. Wykonawcom, którzy nie byli na otwarciu ofert, informacje ogłoszone podczas otwarcia ofert zostaną doręczone na ich pisemny wniosek.

#### **17. Opis sposobu obliczenia ceny;**

- 17.1. Wykonawca musi przedstawić cenę oferty w formie indywidualnej kalkulacji, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów ujętych SIWZ oraz doświadczenia zawodowego Wykonawcy.
- 17.2. W zaoferowanej cenie należy uwzględnić wszystkie koszty związane z dostawą oraz uruchomieniem przedmiotu zamówienia w tym koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie Wykonawca uważa za niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zysk Wykonawcy oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty oraz ewentualne upusty cenowe.
- 17.3. Wykonawca w formularzu Oferta podaje łączną wartość brutto za zrealizowanie całości przedmiotu zamówienia.
- 17.4. Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów.
- 17.5. Oferowana cena jest ceną ostateczną i nie podlega waloryzacji w okresie realizacji umowy.
- 17.6. Wszystkie rozliczenia związane z przedmiotem zamówienia będą się odbywały w polskich złotych.
- 17.7. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, 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.
- 17.8. W przypadku rozbieżności pomiędzy wskazaną w ofercie ceną pisaną liczbową i słownie, Zamawiający uzna za prawidłową cenę podaną słownie.
- 17.9. Nie przewiduje się zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

**18. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert;**

- 18.1. Do oceny oferty będzie brana oferowana cena brutto za cały zakres zamówienia.
- 18.2. W przypadku Wykonawców, którzy posiadają siedzibę, stałe miejsce prowadzenia działalności lub stałe miejsce zamieszkiwania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, jeśli to Zamawiający będzie zobowiązany do rozliczenia podatku od towarów i usług, Zamawiający, wyłącznie dla celów porównania ofert, doliczy do podanej ceny podatek VAT, zgodnie z obowiązującymi polskimi przepisami podatkowymi.
- 18.3. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy nie podlegającemu wykluczeniu, którego oferta nie będzie podlegała odrzuceniu i otrzyma największą ilość punktów zgodnie z przyjętymi kryteriami:
- 18.3.1. Cena brutto oferty – 60 pkt.
- 18.3.2. Okres gwarancji – 40 pkt.
- 18.4. Oferty zostaną ocenione wg wzoru:

$$X = X_c + X_g$$

$$X_c = (C_{\min} : C_{\text{of}}) \times 60 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$X_c$  wartość punktowa ceny

$C_{\min}$  najniższa cena brutto wśród złożonych ofert

$C_{\text{of}}$  cena brutto oferty ocenianej

$$X_g = G \times 8,00 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$X_g$  wartość punktowa w kryterium gwarancja

$G$  oferowany dodatkowy okres gwarancji ocenianej oferty w liczony w pełnych latach określony przez Wykonawcę w pkt. 2 oferty. W przypadku zaoferowania wydłużenia okresu gwarancji o więcej niż 5 lat do obliczeń zostanie przyjęty okres 5 lat.

- 18.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że zajdzie którakolwiek z przesłanek skutkująca koniecznością unieważnienia postępowania.
- 18.6. Za uchylanie się od zwrarcia umowy Zamawiający uzna m.in.:
- 18.6.1. Wykonawca nie dostarczy przez podpisaniem umowy dokumentów wymaganych w SIWZ,
- 18.6.2. Dostarczone dokumenty nie będą potwierdzać wymagań określonych w SIWZ,
- 18.6.3. Nie stawienie się Wykonawcy w terminie lub miejscu wskazanym przez Zamawiającego w celu podpisania umowy,
- 18.6.4. Osoba reprezentująca Wykonawcę, która przybędzie w celu podpisania umowy, nie będzie posiadała stosownego umocowania do reprezentowania Wykonawcy.



- 18.7. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców 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.
- 18.8. O wykluczeniu Wykonawcy z postępowania lub odrzuceniu oferty lub unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 18.9. Informacje, o których mowa w pkt. 18.7. i 18.8. SIWZ, zostaną zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń zlokalizowanej przy pokoju nr 3 w budynku Zamawiającego przy ul. Sidorskiej 105A w Białej Podlaskiej.

**19. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;**

- 19.1. Umowa zostanie zawarta niezwłocznie w terminie związania z ofertą jednak nie krótszym niż:
  - 19.1.1. 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
  - 19.1.2. 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
- 19.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt. 19.1., jeżeli złożono tylko jedną ofertę.
- 19.3. W przypadku nie załączenia do oferty zaświadczenia z ewidencji działalności gospodarczej lub wypisu z krajowego rejestru sądowego do oferty Wykonawca zobowiązany jest do ich dostarczenia, na żądanie Zamawiającego, (w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem) przed podpisaniem umowy.
- 19.4. W przypadku posłużenia się podwykonawcą Wykonawca złoży w formie załącznika do umowy zakres przedmiotu zamówienia, jego wartość oraz dane podwykonawcy odpowiedzialnego za powierzony zakres umowy.
- 19.5. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu w dniu podpisania umowy Formularz cenowy zawierający ilości asortymentu wskazany w opisie przedmiotu zamówienia, cenę jednostkową danej pozycji, wartości brutto danej pozycji (iloczyn ilości i ceny jednostkowej brutto) oraz sumę wartości brutto wszystkich manekinów. Łączna kwota brutto wskazana w formularzu cenowym musi być równa kwocie brutto wskazanej w ofercie Wykonawcy.

**20. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy;**

- 20.1. Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**21. 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;**

- 21.1. Projekt umowy zawieranej w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.

- 21.2. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w sytuacji wystąpienia zjawisk związanych z działaniem siły wyższej (jak np. klęska żywiołowa, niepokoje społeczne, działania militarne itp.). Zmiana postanowień umowy może dotyczyć m.in. zmiany zakresu przedmiotu umowy, wynagrodzenia, terminu realizacji itp. i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.
- 21.3. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku zaprzestania produkcji przez producenta oferowanego przez Wykonawcę asortymentu, jeśli Wykonawca pomimo dołożenia należytej staranności nie mógł uzyskać takiej informacji do chwili zawarcia umowy. Wykonawca musi wykazać, iż dołożył należytej staranności tj. zobowiązany jest do uzyskania od producenta informacji odnośnie kontynuowania lub zaprzestania produkcji oferowanego asortymentu i zaoferować w zamian asortyment składający się na przedmiot umowy o nie gorszych parametrach technicznych i funkcjonalności w zakresie wskazanym w SIWZ oraz przedstawić na piśmie propozycje zmian w zakresie specyfikacji technicznej i funkcjonalnej w stosunku do specyfikacji technicznej i funkcjonalnej przedmiotu umowy. Zmiana postanowień umowy może dotyczyć m.in. zmiany zakresu przedmiotu umowy, wynagrodzenia (jedynie obniżenia), terminu realizacji itp. i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.
- 21.4. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia problemów finansowych po stronie Zamawiającego. Zmiana postanowień umowy może dotyczyć m.in. zmiany zakresu przedmiotu umowy, wynagrodzenia (jedynie obniżenia), terminu realizacji itp. i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.
- 21.5. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
- 21.6. Zmiany osób odpowiedzialnych za realizację zamówienia, zarówno ze strony Zamawiającego, jak i Wykonawcy, zmiana danych teleadresowych, zmiana siedziby i nazwy, NIP, REGON, osób reprezentujących strony itp. podobne zmiany nie stanowią istotnej zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ust. 1e ustawy.

## **22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

- 22.1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy.
- 22.2. Środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy.

## **23. Wykaz załączników**

- |       |                |   |
|-------|----------------|---|
| 23.1. | Załącznik nr 1 | Formularz oferty.                         |
| 23.2. | Załącznik nr 2 | Oświadczenie o spełnianiu warunków.       |
| 23.3. | Załącznik nr 3 | Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu. |

- |       |                |                                |
|-------|----------------|--------------------------------|
| 23.4. | Załącznik nr 4 | Oświadczenie grupa kapitałowa. |
| 23.5. | Załącznik nr 5 | Projekt umowy.                 |
| 23.6. | Załącznik nr 6 | Opis przedmiotu zamówienia.    |

Nazwa Wykonawcy

Załącznik nr 1

.....

.....

Adres siedziby

.....

.....

Adres do korespondencji

.....

.....

tel. - .....

fax - .....

E-mail: .....

NIP - .....

## OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego pt. *„Dostawa urządzeń komputerowych zamawianych na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej”* składam niniejszą ofertę i oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem, zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ za cenę brutto ..... zł  
(słownie: .....

..... zł)

1. Oświadczam, iż przedmiot zamówienia zrealizuję w terminie:

- 1) W zakresie urządzeń objętych 0% stawką podatku VAT do 7 dni kalendarzowych od daty doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy dokumentów upoważniających do zastosowania 0% stawki podatku VAT lub informacji o braku podstaw do zastosowania 0% stawki podatku VAT
- 2) W zakresie urządzeń nie objętych 0% stawką podatku VAT do 7 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.\*

.....

podpis osoby upoważnionej

2. Oświadczam, że na oferowany asortyment udzielam 3 letniej gwarancji\* oraz oferuję wydłużenie gwarancji o dodatkowy okres ..... lat.
  3. Akceptuję termin zapłaty wynagrodzenia wskazany w SIWZ i zagwarantuję wykonanie całości przedmiotu zamówienia przy założeniu, że zapłata wynagrodzenia dokonywana będzie na podstawie faktury / rachunku wystawianego po podpisaniu protokołu odbioru zrealizowanej bez usterek, niedoróbek, wad całego przedmiotu zamówienia, płatnego przelewem na rachunek bankowy w nich wskazany, w terminie do 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury / rachunku.\*
  4. Akceptuję wskazany w SIWZ termin związania ofertą, tj. 30 dni.
  5. Akceptuję projekt umowy i w sytuacji wybrania oferty zobowiązuje się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
  6. Oświadczam, iż oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w niniejszej SIWZ.
  7. Oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert.
  8. Informacje stanowiące tajemnicę Wykonawcy znajdują się na następujących stronach oferty:.....  
..... do, których tylko Zamawiający ma możliwość wglądu.
  9. Oświadczam, że:
    - 1) Realizację przedmiotu zamówienia zamierzam wykonać sam\*\*
    - 2) Realizację przedmiotu zamówienia zamierzam wykonać sam oraz przy użyciu podwykonawców. Zakres przedmiotu zamówienia jaki planuje powierzyć podwykonawcom (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG oraz precyzyjnie określić powierzającą część zamówienia):  
.....  
.....\*\*
- W sytuacji nie wykreślenia / zaznaczenia żadnej z powyższych opcji, Zamawiający uzna, że Wykonawca wykonuje przedmiot bez udziału podwykonawców.

.....  
podpis osoby upoważnionej



Załącznik nr 2

Nazwa Wykonawcy

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

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w postępowaniu nr SZP-232-32/PN/2018 określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

.....  
miejsowość data

.....  
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 3

Nazwa Wykonawcy

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

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

### **nie podleganiu wykluczeniu z udziału w postępowaniu**

1. Oświadczam, iż nie podlegam wykluczeniu z udziału w postępowaniu nr SZP-232-32/PN/2018 na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).
2. Oświadczam, że podlegam wykluczeniu wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy (Wykonawca zobowiązany jest określić mającą zastosowanie podstawę wykluczenia wymienioną w art. 24 ust. 1 pkt 13-14 oraz 16-20 ustawy). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....  
 .....  
 .....  
 .....\*

.....  
 miejscowość data

.....  
 podpis osoby upoważnionej

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

### **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.

.....  
 miejscowość data

.....  
 podpis osoby upoważnionej

\* Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy, 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. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające w/w dowody.



Załącznik nr 4

Nazwa Wykonawcy

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

## OŚWIADCZENIE \*

1. Zgodnie z zamieszczoną w dniu w składania i otwarcia ofert na stronie internetowej [www.bip.pswbp.pl](http://www.bip.pswbp.pl) informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, dotyczącą postępowania nr SZP-232-32/PN/2018, postępując zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczam, że:

1) Nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23) ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).\*

2) Należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23) ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) i jako załącznik składam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu\*/\*\* .....

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

.....  
miejsowość data

.....  
podpis osoby upoważnionej

\* Oświadczenie należy złożyć w oryginale w terminie 3 dni od dnia, o którym mowa pkt. 1.

\*\* W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca wraz z oświadczeniem może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu.

Załącznik nr 5

**UMOWA NR .../SZP/2018****zawarta zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 221 tys. euro (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.)**

w dniu ..... roku w Białej Podlaskiej, pomiędzy:

Państwową Szkołą Wyższą im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej z siedzibą przy ul. Sidorskiej 95/97 w Białej Podlaskiej, NIP ..... zwaną w treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

.....

przy kontrasygnacie:

.....

a ..... z siedzibą w ..... przy ul. ...., wpisanym do ..... za nr ..... NIP ....., REGON ..... zwanym w treści umowy „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

.....

łącznie dalej zwanych Stronami.

została zawarta umowa o następującej treści:

**Przedmiot umowy****§ 1**

1. Na warunkach niniejszej umowy Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy sprzętu komputerowego zamawianego na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, szczegółowo opisane co do rodzaju w Opisie przedmiotu zamówienia (SIWZ), który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz zgodnie z ofertą Wykonawcy za cenę tam wskazaną, której kopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy (przedmiot umowy). W/w i n/w załączniki stanowią integralną część umowy.
2. Wykonawca zapoznał się z warunkami realizacji niniejszej umowy, dokonał szczegółowej ich analizy oraz zapoznał się z warunkami dostawy i w związku z tym oświadczył, iż posiada uprawnienia, niezbędną wiedzę, umiejętności oraz potencjał do wykonania czynności określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu i zobowiązuje się do wykonywania czynności objętych niniejszą umową z należytą starannością oraz, że nie zachodzą żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na należyte wykonanie przez niego niniejszej umowy.
3. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1 niniejszej umowy, siłami własnymi lub przy udziale wybranych przez siebie podwykonawców. Zakres powierzonych podwykonawcom części przedmiotu umowy oraz ich wartość została określona w załączniku nr 3 do niniejszej umowy. Wykonawca za działania bądź zaniechania podwykonawcy, odpowiada tak jak za działania bądź zaniechania własne.

**Termin realizacji****§ 2**

Termin realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, Strony ustaliły:

- 1) W zakresie urzędzeń objętych 0% stawką podatku VAT do ..... dni kalendarzowych od daty doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy dokumentów upoważniających do zastosowania 0% stawki podatku VAT lub informacji o braku podstaw do zastosowania 0% stawki podatku VAT;

- 2) W zakresie urządzeń nie objętych 0% stawką podatku VAT do ..... dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

### **§ 3**

1. Wykonawca zapewni dostawę przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego w budynku przy ul. Sidorskiej 95/97 w Białej Podlaskiej.
2. Dostawa przedmiotu umowy, o którym mowa § 1 ust 1 niniejszej umowy, odbędzie się najpóźniej do godziny 14-tej ostatniego dnia terminu wykonania określonego w § 2 niniejszej umowy.
3. Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa § 1 ust. 1 niniejszej umowy, dostarczonego po godzinie 14-tej i przesunąć odbiór na kolejny dzień pracy, niezależnie od innych uprawnień Zamawiającego przewidzianych niniejszą umową.
4. Niebezpieczeństwo utraty czy też uszkodzenia dostarczonego przedmiotu umowy, o którym mowa § 1 ust 1 niniejszej umowy, przechodzi z Wykonawcy na Zamawiającego z chwilą protokolarnego zakończenia czynności odbioru bez uwag.

### **§ 4**

1. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, niezwłocznie po osiągnięciu gotowości do odbioru tj. jego dostawie do wskazanych pomieszczeń Zamawiającego.
2. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, w tym oświadczenie Zamawiającego o odbiorze lub odmowie odbioru.
3. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli:
  - 1) przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, nie będzie zgodny z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy lub ofertą Wykonawcy, której kopia stanowi załącznik nr 2 do umowy, albo
  - 2) stwierdzone zostaną wady przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, albo
  - 3) Wykonawca wykona dostawę bez należytej staranności,
  - 4) Wykonawca naruszy inne postanowienia niniejszej umowy.

## **Cena i warunki płatności**

### **§ 5**

1. Za terminowe i prawidłowe pod względem jakościowym i ilościowym wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie w kwocie brutto ..... zł (słownie: ..... zł i 00/100) zgodnie z ofertą Wykonawcy, której kopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy i Formularzem cenowym, którego kopia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
2. Zapłata wynagrodzenia dokonana będzie, po zrealizowaniu bez usterek i wad całego przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez uwag, na podstawie faktury / rachunku płatnego w formie przelewu w terminie do ..... dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury / rachunku, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze / rachunku.
3. Podstawą do wyliczenia wartości faktury / rachunku będzie iloczyn ilości poszczególnych urządzeń składających się na przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej

- umowy, odebranych przez Zamawiającego bez uwag i cen jednostkowych wskazanych w Formularzu cenowym, którego kopia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
4. Kwota określona w ust. 1 niniejszego paragrafu jest kwotą ostateczną obejmującą cały zakres zamówienia przedstawiony w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, i jako wynagrodzenie ryczałtowe nie będzie podlegać jakiegokolwiek waloryzacji ani jakimkolwiek zwiększeniu, w tym w szczególności w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, z zastrzeżeniem § 6 ust. 4 niniejszej umowy.
  5. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada nr NIP 537-21-31-853.
  6. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada nr NIP .....
  7. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury/ rachunku zawierającego ceny jednostkowe wskazane w formularzu cenowym, której kopia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
  8. **Zamawiający na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 lit. a) ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1221 z późn. zm.), będzie się ubiegał o uzyskanie zgody na zerową stawkę VAT i po jej uzyskaniu Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktury na wymienione w ustawie rodzaje urządzeń komputerowych stosując stawkę VAT w wysokości 0%. W takim przypadku kwota wynagrodzenia Wykonawcy wskazana w ust. 1 niniejszego paragrafu ulegnie odpowiedniemu zmniejszeniu.**

### Odstąpienie od umowy i kary umowne

#### § 6

1. Poza wypadkami wymienionymi w Kodeksie cywilnym, ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może odstąpić od umowy w całości z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, również w szczególności gdy:
  - 1) Wykonawca w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy, nie dostarczy części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy;
  - 2) Zamawiający odmówi dokonania odbioru całego przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, z przyczyn wskazanych w niniejszej umowie.
2. Poza wypadkami wymienionymi w Kodeksie cywilnym, ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może odstąpić od umowy w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, również w szczególności gdy:
  - 1) Zamawiający odmówi dokonania odbioru części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, z przyczyn wskazanych w niniejszej umowie;
  - 2) Wykonawca w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1 lub 2 niniejszej umowy, nie dostarczy części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy;
  - 3) Wykonawca naruszy inne istotne warunki niniejszej umowy;
  - 4) Wykonawca wykona dostawę bez należytej staranności.
3. W przypadku odstąpienia od niniejszej umowy Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek wynagrodzenie z tytułu wykonania.
4. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej umowy w części Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie z tytułu wykonania części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, w wysokości będącej sumą iloczynów ilości odebranych bez uwag przez Zamawiającego urządzeń i cen jednostkowych wskazanych w ofercie Wykonawcy, której kopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
5. Płatność, o której mowa ust. 4 niniejszego paragrafu odbędzie się zgodnie z zapisami § 5 ust. 2 niniejszej umowy.

6. Prawo odstąpienia niniejszej umowy Zamawiający może wykonać w terminie 7 dni kalendarzowych od uzyskania informacji o okoliczności wskazanej w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, stanowiącej przyczynę odstąpienia.
7. Odstąpienie od niniejszej umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie

### **§ 7**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
  - 1) w wypadku nie dostarczenia w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 lub 2 niniejszej umowy części przedmiotu umowy, o którym mowa § 1 ust. 1 niniejszej umowy, lub nie wywiązania się przez Wykonawcę z któregośkolwiek z obowiązków, o których mowa w § 8 ust. 3 niniejszej umowy – w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia łącznego brutto wskazanego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień opóźnienia i to niezależnie od ewentualnego odbioru częściowego, tj. fakt dokonania odbioru częściowego nie ma wpływu na obowiązek zapłaty kary umownej, która również w takim przypadku obliczona zostanie od wartości całego zamówienia;
  - 2) w wypadku odstąpienia od niniejszej umowy przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego, z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca – w wysokości 20% wartości łącznej brutto wynagrodzenia wskazanego w § 5 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień opóźnienia i to niezależnie od ewentualnego odbioru częściowego, tj. fakt dokonania odbioru częściowego nie ma wpływu na obowiązek zapłaty kary umownej, która również w takim przypadku obliczona zostanie od wartości całego zamówienia.
2. Zastrzeżenie kar umownych, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, nie wyłącza możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania na zasadach ogólnych, w wysokości przenoszącej zastrzeżone kary umowne. Wykonawca zobowiązuje się w szczególności do pokrycia wszelkich kosztów poniesionych przez Zamawiającego na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w terminie 7 dni od doręczenia Wykonawcy zestawienia tych kosztów.
3. Naliczone kary umowne, jak również koszty wskazane w ust. 2 niniejszego paragrafu, Zamawiający może również potrącić z przysługującej Wykonawcy wierzytelności z tytułu wynagrodzenia.
4. Skorzystanie przez Zamawiającego z prawa odstąpienia, nie wyłącza uprawnienia Zamawiającego do naliczenia kar umownych wynikających z niniejszej umowy, a następnie dochodzenia zapłaty tychże kar umownych, jak również odszkodowania na zasadach ogólnych, w wysokości przenoszącej zastrzeżone kary umowne.

### **Warunki gwarancji i rękojmi**

#### **§ 8**

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, na okres ..... miesięcy.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisania przez Strony protokołu odbioru bez uwag.
3. W wyniku zaistnienia konieczności naprawy w ramach gwarancji Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt obowiązany jest do:
  - 1) przystąpienia do naprawy w terminie 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia;
  - 2) dokonania naprawy w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od daty zgłoszenia;
  - 3) wymiany na sprzęt fabrycznie nowy w terminie do 14 dni od dnia stwierdzenia wady nie dającej się usunąć lub nie naprawienia przedmiotu umowy w terminie wskazanym w ust. 3 pkt. 2 niniejszego paragrafu.

4. Okres gwarancji jest automatycznie przedłużany o okres od daty zgłoszenia usterki do daty odbioru po naprawie.
5. Naprawy będą dokonywane przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego w miejscu eksploatacji urządzeń składających się na przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy. W wypadku braku możliwości dokonania w miejscu wskazanym Wykonawca na własny koszt dokona odbioru i zwrotu przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, w miejsce jego eksploatacji.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do serwisowania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, zgodnie z wymaganiami serwisu wskazanymi przez producenta dostarczonego asortymentu.
7. Wykonawca oświadcza, iż koszt związany z serwisem, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, został uwzględniony w kwocie, o której mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy.

### **Postanowienia końcowe**

#### **§ 9**

Zmiana postanowień zawartej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§ 10**

Ewentualne spory wynikłe przy wykonywaniu niniejszej umowy Strony poddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

#### **§ 11**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą mieć zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i ustawy kodeks cywilny.

#### **§ 12**

1. Osoba po stronie Wykonawcy podpisująca niniejszą umowę oświadcza, że jest w pełnym zakresie umocowana do podpisywania i składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, którego reprezentuje i że umocowanie to nie wygasło w dniu zawarcia niniejszej umowy.
2. Osoby po stronie Zamawiającego podpisujące niniejszą umowę oświadczają, że są umocowane do podpisywania i składania oświadczeń woli w imieniu Zamawiającego, którego reprezentują i że umocowanie to nie wygasło w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Zawiadomienia wskazane w umowie mogą być dokonywane na piśmie, pocztą elektroniczną za potwierdzeniem odbioru lub drogą telefaksową na numery telefoniczne i adresy stron:
  - 1) Wykonawcy: .....
  - 2) Zamawiającego: Państwowa Wyższa Szkoła im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej ul. Sidorska 95/97, 21-500 Biała Podlaska e-mail: psw@pswbp.pl, tel. 83 344 99 00, faks 83 344 99 50,
4. Strony są zobowiązane informować się niezwłocznie nawzajem na piśmie o każdej zmianie siedziby, bądź adresu do doręczeń, pod rygorem uznania doręczenia korespondencji na ostatnio wskazany adres za skuteczne, tj. wywołujące skutki prawne.
5. Osobą odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy ze strony Zamawiającego jest .....
6. Osoba wskazana w ust. 5 niniejszego paragrafu nie jest upoważniona do składania oświadczeń woli w imieniu Zamawiającego, które zmierzałyby do zmiany bądź uzupełnienia niniejszej umowy.

#### **§ 13**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach - dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia;
2. Kopia oferty Wykonawcy;
3. Wykaz podwykonawców;
4. Formularz cenowy.

### Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń komputerowych zamawianych na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej o parametrach i funkcjonalności wskazanej poniżej.
2. Dostarczony asortyment musi być fabrycznie nowy tj. wykonany z nowych elementów, nie używany, zapakowany w oryginalne opakowania producenta danego urządzenia.
3. Zamawiający przedstawił minimalne parametry techniczne urządzenia, które spełniałyby założone wymagania techniczne i jakościowe, funkcjonalne oraz użytkowe. Wykonawca może zaoferować inny typ urządzenia, ale musi być ono równoważne jakościowo do określonego w SIWZ. Oznacza to, że w ofercie nie może być zaoferowane urządzenie o niższym standardzie i gorszych parametrach niż określone w SIWZ. Wykonawca proponujący inny typ urządzenia zobowiązany jest wykazać, że jest ono równoważne jakościowo i spełnia wymagane normy, parametry i standardy. W takim przypadku zadaniem Wykonawcy jest wskazanie i udowodnienie wymaganego przez Zamawiającego poziomu parametrów i jakości poprzez podanie typów urządzeń, producentów i opisu zawierającego co najmniej informacje zawarte w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku gorszych parametrów technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych przedmiotu zamówienia oferta Wykonawcy zostanie odrzucona z postępowania.
4. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których przedmiot zamówienia zostanie dostarczony (Zamawiający może usunąć opakowania po dostawie, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczone urządzenia, mimo braku opakowań, będą podlegały usłudze gwarancyjnej).
5. Dostawa i rozładunek urządzenia do siedziby Zamawiającego.
6. Transport na koszt Wykonawcy.
7. Na przedmiot zamówienia składa się dostawa urządzeń w ilości i parametrach:
  - 7.1. Komputer stacjonarny nr 1 w ilości 1 szt. lub inny równoważny jakościowo o parametrach nie gorszych niż:
    - 7.1.1. Płyta główna z dedykowanym chipsetem dla oferowanego procesora, z pełną obsługą pamięci ECC;
    - 7.1.2. Wydajność obliczeniowa: Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>) co najmniej wynik 19000 punktów Passmark CPU Mark;
    - 7.1.3. Pamięć operacyjna: min. 32GB DDR4 2666MHz ECC, możliwość rozbudowy do min. 256 GB;
    - 7.1.4. Parametry pamięci masowej: min. 512 GB SSD SATA III
    - 7.1.5. Karta graficzna powinna umożliwiać pracę min. dwu-monitorową, wspierać technologię min. DirectX w wersji 12 oraz osiągać w teście wydajności: PassMark PerformanceTest co najmniej wyniki 12000 punktów w G3D Rating
    - 7.1.6. wynik dostępny: [http://www.videocardbenchmark.net/gpu\\_list.php](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php);
    - 7.1.7. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowany głośnik min. 2W podłączony bezpośrednio do płyty głównej, wbudowany w obudowę czytnik kart multimedialnych;
    - 7.1.8. Obudowa:
      - 7.1.8.1. Obudowa typu MidiTower, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie.



- 7.1.8.2. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.
- 7.1.8.3. Obudowa musi umożliwiać montaż w szafie rack przy użyciu dedykowanych szanek lub dedykowanej półki.
- 7.1.8.4. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy
- 7.1.8.5. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 108cm,
- 7.1.8.6. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów)
- 7.1.8.7. Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:
  - 7.1.8.7.1. uszkodzenie lub brak pamięci RAM;
  - 7.1.8.7.2. awarię podsystemów złączy PCI i PCIe lub kontrolera video;
  - 7.1.8.7.3. problem z dyskiem twardym (uszkodzenie lub błąd konfiguracji);
  - 7.1.8.7.4. błąd sumy kontrolnej BIOS;
  - 7.1.8.7.5. awarię procesora lub błędną detekcję procesora.
- 7.1.8.8. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości slotów wymaganych na płycie głównej oraz nie może zajmować wymaganych wnęk zewnętrznych w obudowie,
- 7.1.8.9. Zasilacz max. 1000W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 87% dla obciążenia 20% i 100% zasilacza oraz efektywności min. 90% przy obciążeniu 50% zasilacza,
- 7.1.8.10. Obudowa musi umożliwiać montaż i demontaż zasilacza bez narzędziowo bez konieczności otwierania obudowy,
- 7.1.8.11. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczeko w obudowie do założenia kłódki)
- 7.1.9. Wirtualizacja: sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
- 7.1.10. Bezpieczeństwo:
  - 7.1.10.1. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
  - 7.1.10.2. Zaimplementowany w BIOS dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność:
    - 7.1.10.2.1. test procesora (min. cache),
    - 7.1.10.2.2. test pamięci,
    - 7.1.10.2.3. test wentylatora dla procesora,
    - 7.1.10.2.4. test wentylatora dodatkowego,
    - 7.1.10.2.5. test napędu,
    - 7.1.10.2.6. test portów USB,
    - 7.1.10.2.7. test dysku twardego,

- 7.1.10.2.8. test podłączonych kabli.
- 7.1.11. Funkcje BIOS:
  - 7.1.11.1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.
  - 7.1.11.2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
    - 7.1.11.2.1. wersji BIOS,
    - 7.1.11.2.2. nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,
    - 7.1.11.2.3. ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
    - 7.1.11.2.4. typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,
    - 7.1.11.2.5. pojemności zainstalowanego dysku twardego
    - 7.1.11.2.6. rodzajach napędów optycznych
    - 7.1.11.2.7. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej
    - 7.1.11.2.8. kontrolerze audio
  - 7.1.11.3. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
  - 7.1.11.4. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń
  - 7.1.11.5. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.
  - 7.1.11.6. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.
  - 7.1.11.7. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
  - 7.1.11.8. Możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
  - 7.1.11.9. Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów USB 2.0 i 3.0,
- 7.1.12. Certyfikaty i standardy
  - 7.1.12.1. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu
  - 7.1.12.2. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu
  - 7.1.12.3. Wraz z dostawą urządzeń dostarczyć należy potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym, załączyć wydruk z strony producenta systemu operacyjnego lub oświadczenie wykonawcy poparte oświadczeniem producenta,

- 7.1.12.4. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 (wraz z dostawą urządzeń dostarczyć oświadczenie Wykonawcy poparte oświadczeniem producenta).
- 7.1.13. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 37 dB (załączyć oświadczenie wykonawcy poparte oświadczeniem producenta).
- 7.1.14. Warunki gwarancji:
  - 7.1.14.1. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera - dokumenty potwierdzające dostarczyć wraz z dostawą urządzeń.
  - 7.1.14.2. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wraz z dostawą urządzeń dostarczyć oświadczenia Producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta
- 7.1.15. Wsparcie techniczne producenta:
  - 7.1.15.1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
  - 7.1.15.2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – wraz z dostawą należy dostarczyć link strony.
- 7.1.16. System operacyjny.
  - 7.1.16.1. Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny.
  - 7.1.16.2. Licencja trwale zaszyta w BIOS, instalacja bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza. Dołączony nośnik odzyskiwania.
- 7.1.17. Wymaga się aby płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:
  - 7.1.17.1. min. 2 złącza PCI Express x16 (Gen. 3)
  - 7.1.17.2. min. 2 złącze PCI Express x16 (elektrycznie x8)
  - 7.1.17.3. min. 1 złącze PCI Express x16 (elektrycznie x4)
  - 7.1.17.4. min. 1 złącze PCI Express x16 (elektrycznie x1)
  - 7.1.17.5. min. 1 złącze PCI 32/33
  - 7.1.17.6. min. 8 złączy SATA 6.0Gb/s, zintegrowany z płytą główną czteroportowy kontroler SATA 6.0Gb/s z obsługą funkcji RAID 0/1/5/10
  - 7.1.17.7. min. 8 złączy DDR4 z obsługą do 256GB pamięci RAM
- 7.1.18. Dostarczone urządzenie musi posiadać wbudowane porty:
  - 7.1.18.1. 2x PS/2;
  - 7.1.18.2. 1x RS232;
  - 7.1.18.3. min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 (dopuszcza się 2 porty USB typ - C) i 6 portów na tylnym panelu w tym min 3 port USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.;
  - 7.1.18.4. min. 1 port na płycie głównej umożliwiający rozbudowę o dodatkowe 2 porty USB 2.0, wyklucza się możliwość podłączenia do tych portów

- wymaganego czytnika kart pamięci lub czytnika kart inteligentnych [smartcard]
- 7.1.18.5. port słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy
  - 7.1.19. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WOL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera.
  - 7.1.20. Czytnik kart multimedialnych min 8-in-1
  - 7.1.21. Możliwość podłączenia dwóch niezależnie pracujących kart graficznych
  - 7.1.22. Mysz optyczna USB.
  - 7.1.23. Klawiatura USB w układzie polski programisty.
  - 7.1.24. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
- 7.2. Komputer stacjonarny nr 2 w ilości 16 szt. lub inny równoważny jakościowo o parametrach nie gorszych niż:
- 7.2.1. Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU mark wynik min. 10600 punktów według wyników ze strony <http://www.cpubenchmark.net>
  - 7.2.2. Pamięć operacyjna RAM: 32GB (2 x 16384MB) DDR4 2400MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 64GB, dwa sloty wolne
  - 7.2.3. Parametry pamięci masowej minimum 512GB SSD SATA III. Komputer musi umożliwiać instalację min. czterech dysków 2.5".
  - 7.2.4. Karta graficzna powinna umożliwiać pracę min. dwu-monitorową, wspierać technologię min. DirectX w wersji 12 oraz osiągać w teście wydajności: PassMark PerformanceTest co najmniej wyniki 8700 punktów w G3D Rating, wynik dostępny: [http://www.videocardbenchmark.net/gpu\\_list.php](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
  - 7.2.5. Wyposażenie multimedialne: min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.
  - 7.2.6. Obudowa:
    - 7.2.6.1. Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express i PCI wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne pełnych wymiarów i 2 szt 3,5" wewnętrzne,
    - 7.2.6.2. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysków 3,5" lub 4 szt. dysków 2,5"
    - 7.2.6.3. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.
    - 7.2.6.4. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 100cm i objętości 30 litrów, waga maksymalnie 15 kg.
    - 7.2.6.5. Zasilacz o mocy max. 380W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,
    - 7.2.6.6. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>, do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są

montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy.

- 7.2.6.7. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.
  - 7.2.6.8. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych).
  - 7.2.6.9. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym - diagnostycznym
  - 7.2.6.10. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
  - 7.2.6.11. Obudowa musi być wyposażona w zamek szybkiego dostępu i musi być usytuowany na tylnym panelu.
  - 7.2.6.12. Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED przycisku POWER (tzn. barw i miganie) W szczególności musi sygnalizować:
    - 7.2.6.12.1. uszkodzenie lub brak pamięci RAM
    - 7.2.6.12.2. uszkodzenie płyty głównej (w tym również portów I/O, chipset)
    - 7.2.6.12.3. uszkodzenie kontrolera Video
    - 7.2.6.12.4. awarię CMOS baterii
    - 7.2.6.12.5. awarię BIOS'u
    - 7.2.6.12.6. awarię procesora
  - 7.2.6.13. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych w specyfikacji oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.
  - 7.2.6.14. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
- 7.2.7. Bezpieczeństwo:
- 7.2.7.1. wbudowany, czyli wlutowany (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiegokolwiek złącza wyprowadzone na płycie) w płycie głównej dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
  - 7.2.7.2. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez

konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność:

- 7.2.7.2.1. sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,
- 7.2.7.2.2. test procesora [min. cache]
- 7.2.7.2.3. test pamięci,
- 7.2.7.2.4. test wentylatora dla procesora i dodatkowego wentylatora [w przypadku zamontowania]
- 7.2.7.2.5. test podłączonych kabli
- 7.2.7.2.6. test magistrali PCIe
- 7.2.7.2.7. test podłączonego wyświetlacza
- 7.2.7.2.8. test napędu optycznego
- 7.2.7.2.9. test portów USB
- 7.2.7.2.10. test dysku twardego
- 7.2.7.2.11. test podłączonych kabli.
- 7.2.7.2.12. test podłączonego głośnika
- 7.2.7.3. Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS.
- 7.2.8. Wirtualizacja: sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
- 7.2.9. BIOS
  - 7.2.9.1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,
  - 7.2.9.2. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.
  - 7.2.9.3. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
    - 7.2.9.4. wersji BIOS,
    - 7.2.9.5. nr seryjnym komputera,
    - 7.2.9.6. specjalny kod serwisowy
    - 7.2.9.7. dacie wyprodukowania komputera,
    - 7.2.9.8. dacie wysyłki komputera z fabryki,
    - 7.2.9.9. włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS
    - 7.2.9.10. ilości zainstalowanej pamięci RAM,
    - 7.2.9.11. ilości dostępnej pamięci RAM, (dostępna pamięć RAM po odjęciu obszaru pamięci RAM dla zintegrowanego układu graficznego w BIOS),
    - 7.2.9.12. prędkości zainstalowanych pamięci RAM,
    - 7.2.9.13. aktywnym kanale - dual channel,
    - 7.2.9.14. technologii wykonania pamięci,
    - 7.2.9.15. sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki:
    - 7.2.9.16. DIIMM 1, DIMM 2, DIMM 3, DIMM 4
    - 7.2.9.17. typie zainstalowanego procesora,
    - 7.2.9.18. ilości rdzeni zainstalowanego procesora,
    - 7.2.9.19. numerze ID procesora nadawanego przez producenta procesora,
    - 7.2.9.20. typowej prędkości zainstalowanego procesora
    - 7.2.9.21. minimalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora,
    - 7.2.9.22. maksymalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora,

- 7.2.9.23. pamięci cache L2 zainstalowanego procesora,
- 7.2.9.24. pamięci cache L3 zainstalowanego procesora,
- 7.2.9.25. czy zainstalowany procesor wykorzystuje technologię HT (wielowątkowość)
- 7.2.9.26. czy procesor jest wykonany w technologii 64-bit
- 7.2.9.27. obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej
- 7.2.9.28. pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardech
- 7.2.9.29. o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2
- 7.2.9.30. rodzajach napędów optycznych (jeśli występują)
- 7.2.9.31. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,
- 7.2.9.32. zintegrowanym układzie graficznym,
- 7.2.9.33. kontrolerze audio
- 7.2.10. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
- 7.2.11. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.
- 7.2.12. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego,
- 7.2.13. możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego.
- 7.2.14. Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, z funkcją PXE, z funkcją cloud,
- 7.2.15. Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego oraz zmianę przerwania IRQ z dokładnym adresem poprzez zmianę portu z COM1 na COM2, COM3, COM4,
- 7.2.16. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA
- 7.2.17. Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie: AHCI, RAID.
- 7.2.18. Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędów zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną,
- 7.2.19. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,
- 7.2.20. Możliwość włączenia/wyłączenia slotu PCI.
- 7.2.21. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji wyświetlania na obrazie w trybie multi-display,
- 7.2.22. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.
- 7.2.23. Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy,
- 7.2.24. Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji.
- 7.2.25. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji ochrony dysku twardego (funkcja niezależna od TPM),

- 7.2.26. Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, wymagane min. dwa tryby:
  - 7.2.26.1. aktywny jeden rdzeń,
  - 7.2.26.2. aktywne dwa rdzenie.
- 7.2.27. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji, która pozwalająca na dynamiczną zmianę wartości mnożnika i napięcia (funkcja związana z architekturą procesora, nie dopuszcza się overclockingu, zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym),
- 7.2.28. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji uśpienia procesora dla systemu operacyjnego w trybie bezczynności w celu zwiększenia oszczędności energii (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym).
- 7.2.29. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa taktowanie procesora, gdy komputerowi potrzebna jest wyższa prędkość obliczeniowa (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym).
- 7.2.30. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa wydajność obliczeń prowadzonych równolegle (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym).
- 7.2.31. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.
- 7.2.32. Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania :
- 7.2.33. Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach: codziennie lub w wybrane dni tygodnia,
- 7.2.34. Możliwość ręcznego zdefiniowania stanu uśpienia:
  - 7.2.34.1. tryb uśpienia wyłączony,
  - 7.2.34.2. włączony tylko w S5,
  - 7.2.34.3. włączony S4 i S5.
- 7.2.35. Możliwość ręcznego włączenia trybu obrotu wentylatora na pełnych obrotach, automatycznie zostaje wyłączony sterownik wentylatora który pobiera dane środowiskowe za pomocą czujników termicznych.
- 7.2.36. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB.
- 7.2.37. Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lane.
- 7.2.38. Możliwość ustawienia funkcji Wake on Lane w trybach:
  - 7.2.38.1. wzbudzanie tylko po sieci LAN,
  - 7.2.38.2. wzbudzanie tylko po sieci LAN z funkcją PXE boot.
- 7.2.39. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji która umożliwia podczas uśpienia na przesył danych po sieci LAN np. synchronizację e-mail,
- 7.2.40. Możliwość włączenia/wyłączenia trybu Fastboot,
- 7.2.41. Możliwość ustawienia trybu Fastboot w opcji:
  - 7.2.41.1. minimalnej - następuje skrócony czas rozruchu komputera z pominięciem pełnej weryfikacji inicjalizacji konfiguracji sprzętowej,
  - 7.2.41.2. gruntownej - podczas rozruchu komputera następuje pełna weryfikacja i inicjalizacja konfiguracji sprzętowej,



- 7.2.42. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM).
- 7.2.43. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O.
- 7.2.44. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (MVMM).
- 7.2.45. Możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
- 7.2.46. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych wpisania na stałe ustawień dla: adresu IP serwera, portu serwera, adresu IP klienta sieci, adresu klienta Subnet Mask, adresu klienta Gateway oraz sposobu otrzymywania adresu IP: albo DHCP albo statyczne IP.
- 7.2.47. Funkcja zbierania i zapisywania logów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę zdarzeń oraz kody wizualnego systemu diagnostycznego LED.
- 7.2.48. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.:
  - 7.2.48.1. uruchamianie z system zainstalowanego na HDD
  - 7.2.48.2. uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB
  - 7.2.48.3. uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej
  - 7.2.48.4. uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku [ w przypadku zainstalowania czytnika kart w komputerze]
  - 7.2.48.5. uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego
  - 7.2.48.6. wejścia do BIOS
  - 7.2.48.7. upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego
  - 7.2.48.8. zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
  - 7.2.48.9. dostęp do konsoli zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera z zdalnym zarządzaniem )
- 7.2.49. Możliwość wyłączenia portów USB w tym:
  - 7.2.49.1. wszystkich portów USB 2.0 i 3.0,
  - 7.2.49.2. tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy,
  - 7.2.49.3. tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy.
  - 7.2.49.4. tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne,
  - 7.2.49.5. wszystkich portów USB.
- 7.2.50. Certyfikaty i standardy:
  - 7.2.50.1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu wraz z dostawą urządzeń).
  - 7.2.50.2. Deklaracja zgodności CE (dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu wraz z dostawą urządzeń).

- 7.2.50.3. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie "Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych", pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.
- 7.2.50.4. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 lub dostarczyć wraz z dostawą urządzeń certyfikat potwierdzony przez producenta potwierdzający spełnianie wymogu. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- 7.2.51. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (wraz z dostawą urządzeń dostarczyć oświadczenie producenta).
- 7.2.52. Warunki gwarancji:
- 7.2.52.1. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera - dokumenty potwierdzające w/w wymóg dostarczyć wraz z dostawą urządzeń.
- 7.2.52.2. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - wymagane dostarczenie wraz z urządzeniami oświadczenia Producenta potwierdzające, iż serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
- 7.2.53. Wsparcie techniczne producenta:
- 7.2.53.1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
- 7.2.53.2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – wraz z dostawą urządzeń należy dołączyć link strony.
- 7.2.54. Wymagania dodatkowe:
- 7.2.54.1. Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny.
- 7.2.54.2. Licencja trwale zaszyta w BIOS, instalacja bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza. Dołączony nośnik odzyskiwania.
- 7.2.54.3. Wbudowane porty:
- 7.2.54.3.1. min. 1 x RS232,
- 7.2.54.3.2. min. 2 x PS/2,
- 7.2.54.3.3. min. 1 x HDMI
- 7.2.54.3.4. min. 2 x DisplayPort v1.1a;
- 7.2.54.3.5. min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 6 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 portów na tylnym panelu w tym min 4 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera)

- portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- 7.2.54.4. Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo ( słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out
  - 7.2.54.5. karta WiFi ac/a/b/g/n
  - 7.2.54.6. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie);
  - 7.2.54.7. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w
    - 7.2.54.7.1. min 1 złącze PCI Express x16 Gen.3,
    - 7.2.54.7.2. min. 1 złącze PCI Express x16 (elektrycznie x4),
    - 7.2.54.7.3. min. 1 wolne złącze PCI Epress x4,
    - 7.2.54.7.4. min. 1 wolne złącze PCI 32bit,
    - 7.2.54.7.5. min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM,
    - 7.2.54.7.6. min. 4 złącza SATA w tym 3 szt SATA 3.0;
    - 7.2.54.7.7. min. 1 złącze M.2
  - 7.2.54.8. Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1.
  - 7.2.54.9. Klawiatura USB w układzie polski programisty.
  - 7.2.54.10. Mysz optyczna USB.
  - 7.2.54.11. Dołączony nośnik ze sterownikami
  - 7.2.54.12. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
- 7.2.55. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:
- 7.2.55.1. upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,
  - 7.2.55.2. możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji:
    - 7.2.55.2.1. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji.
    - 7.2.55.2.2. dacie wydania ostatniej aktualizacji.
    - 7.2.55.2.3. priorytecie aktualizacji.
    - 7.2.55.2.4. zgodność z systemami operacyjnymi.
    - 7.2.55.2.5. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja.
    - 7.2.55.2.6. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e.
  - 7.2.55.3. wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne
  - 7.2.55.4. możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.

- 7.2.55.5. rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty ( dd-mm-rrrr ).
  - 7.2.55.6. sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą ( dd-mm-rrrr ) i wersją ( rewizja wydania )
  - 7.2.55.7. dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml
  - 7.2.55.8. raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml od razu spakowany z rozszerzeniem \*.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą ( dd-mm-rrrr ) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
- 7.3. Monitor w ilości 17 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.3.1. Wyświetlacz: 27,0 cala.
  - 7.3.2. Współczynnik proporcji obrazu: 16:9.
  - 7.3.3. Technologia podświetlenia: LED.
  - 7.3.4. Powłoka wyświetlacza: Przeciwodbłaskowa o twardości 3H.
  - 7.3.5. Typ panelu: Technologia IPS.
  - 7.3.6. Maksymalna ustawiona rozdzielczość: 920 x 1080 przy częstotliwości 60 Hz.
  - 7.3.7. Kąt oglądania: (178° w pionie/178° w poziomie).
  - 7.3.8. Współczynnik kontrastu: 1000:1 (standardowo), 4 000 000:1 (dynamiczny).
  - 7.3.9. Rozstaw pikseli: 0,311 mm x 0,311 mm.
  - 7.3.10. Liczba pikseli na cal (PPI): 82.
  - 7.3.11. Jasność: 300 cd/m<sup>2</sup> (standardowo).
  - 7.3.12. Czas reakcji: maksymalnie 6 ms (od szarego do szarego).
  - 7.3.13. Zdalne zarządzanie zasobami.
  - 7.3.14. Obsługa kolorów: Gama barw (standardowo): 82% (CIE 1976), 72% (CIE 1931), Głębia kolorów: 16,7 miliona kolorów.
  - 7.3.15. Wyjście audio.
  - 7.3.16. Łączność:
    - 7.3.16.1. 1 port DP (wersja 1.2).
    - 7.3.16.2. 1 port HDMI (wersja 1.4).
    - 7.3.16.3. 1 port VGA.
    - 7.3.16.4. 1 port USB 3.0 do wysyłania danych.
    - 7.3.16.5. 2 porty USB 3.0 z boku.
    - 7.3.16.6. 2 porty USB 2.0 u dołu.
  - 7.3.17. Koncentrator USB 3.0 Super-Speed (z 1 portem USB do wysyłania danych, 2 portami USB 3.0 i 2 portami USB 2.0 do odbioru danych).
  - 7.3.18. Zabezpieczenia:
    - 7.3.18.1. Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą (linka zabezpieczająca sprzedawana oddzielnie).
    - 7.3.18.2. Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu).
  - 7.3.19. Wymiary:
    - 7.3.19.1. Wysokość z podstawą (obniżony ~ wysunięty) 415,3 mm ~ 544.9 mm
    - 7.3.19.2. Szerokość maksymalnie 700 mm.
    - 7.3.19.3. Głębokość maksymalnie 250 mm.
    - 7.3.19.4. Wysokość bez podstawy: maksymalnie 400 mm.

- 7.3.19.5. Masa maksymalnie 10 kg.
- 7.3.20. Możliwość regulacji:
  - 7.3.20.1. Podstawa o regulowanej wysokości (minimum 100 mm).
  - 7.3.20.2. Pochylenie (minimum w zakresie od -5° do 21°)
  - 7.3.20.3. Obracanie w poziomie (minimum w zakresie od 45° do 45°)
  - 7.3.20.4. Obracanie w pionie (minimum 90° w prawo).
  - 7.3.20.5. Wbudowany uchwyt na kable
- 7.3.21. Mocowanie do montażu monitorów płaskoekranowych: VESA (100 mm).
- 7.3.22. Wymagane napięcie: Od 100 do 240 V prądu zmiennego/50 lub 60 Hz  $\pm$  3 Hz/1,5 A (standardowo).
- 7.3.23. Pobór mocy podczas pracy: 23W (standardowo)/55W (maksymalnie)/64,04 kWh (Energy Star)
- 7.3.24. Pobór mocy w trybie gotowości i uśpienia: maksymalnie 0,3W.
- 7.3.25. Zgodność z normami:
  - 7.3.25.1. ENERGY STAR
  - 7.3.25.2. EPEAT Gold
  - 7.3.25.3. TCO Certified Displays
  - 7.3.25.4. Zgodność z dyrektywą RoHS
- 7.3.26. Bezpieczeństwo produktu, zgodność elektromagnetyczna oraz zestawienia danych dotyczących ochrony środowiska.
- 7.3.27. W komplecie z monitorem:
  - 7.3.27.1. Podstawa.
  - 7.3.27.2. Przewód zasilający.
  - 7.3.27.3. 1 kabel DP.
  - 7.3.27.4. 1 kabel VGA.
  - 7.3.27.5. 1 kabel USB 3.0 do wysyłania danych (zapewnia działanie portu USB monitora).
  - 7.3.27.6. Nośnik ze sterownikami i dokumentacją.
  - 7.3.27.7. Skrócony podręcznik konfiguracji.
  - 7.3.27.8. Informacje dotyczące bezpieczeństwa
- 7.4. Drukarka 3D typu „da Vinci” 1.0 Pro 3in1 w ilości 1 szt. lub inna równoważna jakościowo o parametrach nie gorszych niż:
  - 7.4.1. Urządzenie drukujące i skanujące modele 3D.
  - 7.4.2. Maksymalny rozmiar wydruku minimum 20x20x19 cm.
  - 7.4.3. Jakość wydruku 0.050 mm (50 mikronów).
  - 7.4.4. Rodzaj materiału: ABS/PLA.
  - 7.4.5. Sposób komunikacji: USB 2.0 / Wifi.
  - 7.4.6. Obsługiwane formaty: .stl, XYZ format (.3w).
  - 7.4.7. Obszar skanowania 15x15 cm.
  - 7.4.8. Dokładność skanowania: 0.25 mm (250 mikronów).
- 7.5. Szpula filamentu do uzupełnienia kartridża drukarki 3D (10 x 600 gram) w ilości 10 szt. posiadający:
  - 7.5.1. Kompatybilność z drukarką opisaną w pkt. 7.3.
  - 7.5.2. Minimum 3 kolory.
  - 7.5.3. Materiał ABS.
- 7.6. Licencja oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych środowisk wirtualnych VMware vSphere oraz Microsoft Hyper-V z rocznym wsparciem (4 CPU). Liczba licencji – 2 szt.

- 7.6.1. Oprogramowanie ma zapewniać: backup, replikację, odzyskiwanie i sprawne odtwarzanie maszyn wirtualnych (także na poziomie plików) oraz integrację ze środowiskiem Active Directory.
- 7.6.2. Możliwości zarządzania systemem kopii zapasowych i wymagania co do oczekiwanych funkcjonalności:
  - 7.6.2.1. Interfejs zarządzania oparty na przeglądarce WWW. Zgodność interfejsu z większością popularnych przeglądarek www.
  - 7.6.2.2. Uruchamianie maszyn wirtualnych bezpośrednio z kopii zapasowej.
  - 7.6.2.3. Odtwarzanie pojedynczego pliku z dowolnej kopii zapasowej bez konieczności odtwarzania jej pełnej wersji, odzyskiwanie danych na poziomie pliku.
  - 7.6.2.4. Tworzenie raportów zawierających szczegółowe informacje o procesie tworzenia kopii zapasowych wysyłanych za pośrednictwem poczty elektronicznej i wyświetlanych w dowolnym momencie w historii backupu.
  - 7.6.2.5. Dynamiczna kompresja danych, usprawniająca proces przesyłania danych przy wolnych połączeniach sieciowych.
  - 7.6.2.6. Obsługa napędów taśmowych, modułów automatycznego ładowania oraz bibliotek taśmowych.
  - 7.6.2.7. Obsługa przechowywania danych w chmurach Amazon S3, Microsoft Azure, OpenStack i Rackspace.
  - 7.6.2.8. Automatyczna kontrola integralności kopii zapasowych.
  - 7.6.2.9. Replikacja maszyny wirtualnej do innego hosta.
  - 7.6.2.10. Integracja ze środowiskiem MS Active Directory.
  - 7.6.2.11. Wsparcie producenta oprogramowania w reżimie 24/7/365.
  - 7.6.2.12. Wspierane systemy operacyjne (hosty):
    - 7.6.2.12.1. VMware ESXi (free) 5.5, 6.0, 6.5
    - 7.6.2.12.2. VMware vSphere 5.5, 6.0, 6.5
    - 7.6.2.12.3. VMware vCenter 5.5, 6.0, 6.5
    - 7.6.2.12.4. Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 (SP1)
    - 7.6.2.12.5. Microsoft Hyper-V Server 2012 & 2012 R2
    - 7.6.2.12.6. Microsoft Hyper-V Server 2016
- 7.7. Dysk SSD z elementami umożliwiającymi montaż zamiast dysku 3.5 cala w ilości 4 szt. typu lub inny równoważny jakościowo o parametrach nie gorszych niż:
  - 7.7.1. Format szerokości: 2.5 cala,
  - 7.7.2. Typ: SSD,
  - 7.7.3. Pojemność minimum: 240 GB,
  - 7.7.4. Interfejs: Serial ATA III,
  - 7.7.5. Szybkość zapisu co najmniej: 520 MB/s,
  - 7.7.6. Szybkość odczytu co najmniej: 540 MB/s,
  - 7.7.7. Niezawodność co najmniej: 1500000 godz
  - 7.7.8. Elementy do montażu dysku w kieszeni 3.5 cala,
- 7.8. Switch biurowy 8 portowy o przepustowości 1 Gbit w ilości 8 szt, o parametrach
  - 7.8.1. Liczba portów: 8,
  - 7.8.2. Rodzaj wejść/wyjść RJ-45 10/100/1000 Mbps,
  - 7.8.3. Obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3 x, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.1 p, IEEE 802.1 Q,
  - 7.8.4. System komunikacji: Pełny duplex,
  - 7.8.5. Rodzaj obudowy: metalowa,
  - 7.8.6. Obsługa automatycznie krosowanych portów (Auto MDI-MDIX),
  - 7.8.7. Obsługa automatycznej negocjacji szybkości połączeń,

- 7.8.8. Obsługa QoS i VLAN,
- 7.8.9. Zestaw musi zawierać zasilacz,
- 7.9. Pamięć DDR3-1600 (PC3-12800) w ilości 1 szt. o parametrach:
  - 7.9.1. Ilość pamięci: 8 GB,
  - 7.9.2. Częstotliwość pracy 1600 MHz,
  - 7.9.3. Typ pamięci DDR3,
  - 7.9.4. Zastosowanie: Komputer typu Desktop,
  - 7.9.5. Opóźnienie max: 9 CL,
  - 7.9.6. Napięcie zasilania 1,5V,
  - 7.9.7. Przepustowość co najmniej 12800 MB/s,
- 7.10. Mysz komputerowa w ilości 1 szt. o parametrach:
  - 7.10.1. Typ myszy: laserowa.
  - 7.10.2. Rozdzielczość co najmniej: 1600 dpi.
  - 7.10.3. Sposób podłączenia: przewodowy.
  - 7.10.4. Rolka przewijania: 1 szt.
  - 7.10.5. Interfejs: USB.
  - 7.10.6. Liczba przycisków: co najmniej 6.