

**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 2015 R POZ. 2164)**

**PT.
DOSTAWA URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH ZAMAWIANYCH NA
POTRZEBY BIBLIOTEKI 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 lipiec 2016 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. Rafał Olczuk | 83 344 99 87 |
| 1.6. Faks | 83 344 99 50 |
| 1.7. Adres e-mail: | |
| 1.7.1. Rektorat | psw@pswbp.pl |
| 1.7.2. Rafał Olczuk | r.olczuk@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 209 000 euro zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r poz. 2164), dalej zwana ustawą, 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 możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6) 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-232-327/PN/2016.
- 2.7. Zamawiający informuje, iż przed wszczęciem przedmiotowego postępowania nie przeprowadził dialogu technicznego.

3. Opis przedmiotu zamówienia;

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń komputerowych zamawianych na potrzeby Biblioteki Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej szczegółowo opisane w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik 5 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;
 - 3.4.5. 30216110 – 0 Skanery komputerowe.

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

- 4.1. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie 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.

- 4.2. Wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury / rachunku, wystawionego po podpisaniu protokołu odbioru zrealizowanego bez usterek, niedoróbek lub wad przedmiotu zamówienia, płatnej przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze / rachunku w terminie do 30 dni od dnia doręczenia jej Zamawiającemu.
- 4.3. Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony asortyment, licząc od dnia odbioru całego przedmiotu zamówienia, na okres:
- 4.4. W zakresie urządzeń, o których mowa w pkt. 7.1. i 7.9. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum 36 miesięcy.
- 4.5. W zakresie urządzeń, o których mowa w pkt. 7.2., 7.4. i 7.5. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum 24 miesięcy.
- 4.6. W zakresie urządzeń, o których mowa w pkt. 7.3. i 7.6.-7.8. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum 36 miesięcy.
- 4.7. Warunki gwarancji zostały określone w projekcie umowy, która to stanowi załącznik nr 4 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. Spełniają warunki:

- 5.1.1.1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
- 5.1.1.2. Posiadania wiedzy i doświadczenia. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
- 5.1.1.3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
- 5.1.1.4. Dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
- 5.1.1.5. Sytuacji ekonomicznej i finansowej. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.

5.1.2. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

- 5.2. Nie spełnienie chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
- 5.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.
- 5.4. Spełnienie powyższych warunków podlegać będzie ocenie Zamawiającego dokonywanej metodą 0 – 1, tj. spełnia – nie spełnia, w oparciu o dokumenty, oświadczenia określone w SIWZ.

6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu;

- 6.1. W celu potwierdzenia spełniania warunku wskazanego w pkt. 5.1.1. Wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.
- 6.2. W celu potwierdzenia nie podlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 Wykonawca złoży oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.
- 6.3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

- 6.3.1. 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.
- 6.3.2. Oferta winna być podpisana przez każdego partnera lub ustanowionego pełnomocnika.
- 6.3.3. Przepisy i wymagania dotyczące niepodlegania wykluczeniu z udziału w postępowaniu stosuje się odpowiednio do każdego Wykonawcy.
- 6.3.4. 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.
- 6.3.5. 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.
- 6.3.6. 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.

7. Oprócz dokumentów wskazanych w pkt. 6 do oferty należy załączyć:

- 7.1. Wypełniony formularz ofertowy, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.
- 7.2. Opis oferowanego asortymentu pozwalający na ocenę zgodności oferowanego asortymentu, jego parametrów z wymaganiami wskazanymi w SIWZ (np.: podanie producenta modelu, opisy techniczne i funkcjonalne itp.).
- 7.3. 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).
- 7.4. W przypadku gdy Wykonawca należy do grupy kapitałowej złożyć, w formie załącznika do oferty, listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy.

8. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia.

- 8.1. W związku z wejściem w życie z dniem 18 kwietnia 2016 r przepisów tzw. dyrektywy klasycznej, tj. przepisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę

- 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.03.2014, str. 65, ze zm.), uwzględniając zasadę bezpośredniej skuteczności dyrektyw, Zamawiający dopuszcza możliwość niezłożenia wraz z ofertą oświadczeń i dokumentów opisanych w pkt 6 i 7 SIWZ i zastąpienia ich wypełnionym Jednolitym Europejskim Dokumentem Zamówienia, zgodnie z rozporządzeniem wykonawczym Komisji Europejskiej UE z dnia 5 stycznia 2016 r ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, który zostanie złożony wraz z ofertą.
- 8.2. Zamawiający informuje, iż na stronach Urzędu Zamówień Publicznych dostępna jest Instrukcja Wypełniania Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, z którą w przypadku skorzystania przez Wykonawców z możliwości złożenia tego dokumentu wraz z ofertą zaleca się zapoznać pod adresem https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0014/31361/JEDZ-instrukcja.pdf.
 - 8.3. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia, w przypadku wykorzystania tego formularza i złożenia go wraz z ofertą, należy wypełnić odpowiednio w zakresie i formie związanym z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami dotyczącymi stosownych warunków podmiotowych uczestnictwa w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia na potrzeby niniejszego postępowania składa się w formie pisemnej.
 - 8.4. Mając na uwadze powyższe Zamawiający informuje, iż:
 - 8.4.1. akceptuje oświadczenie własne Wykonawcy składane w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia według Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3/16);
 - 8.4.2. w przypadku gdy Wykonawca powołuje się w Jednolitym Europejskim Dokumentzie Zamówienia na dostępność dokumentów w bezpłatnych, ogólnodostępnych bazach danych państw członkowskich Unii Europejskiej, Wykonawca powinien wskazać te bazy danych, aby Zamawiający samodzielnie pobrać te dokumenty;
 - 8.4.3. W przypadku gdy Wykonawca powołuje się na dokumenty podmiotowe, będące w posiadaniu Zamawiającego, Wykonawca powinien wnioskować aby Zamawiający uwzględnił te dokumenty;
 - 8.4.4. w odniesieniu do Wykonawcy instytucji tzw. self-cleaning, dopuszcza, w sytuacji zaistnienia podstaw wykluczenia Wykonawcy z postępowania, istnieje możliwość przedstawienia przez tego Wykonawcę dowodów na to, że podjął środki wystarczające do wykazania jego rzetelności w tym że:
 - 8.4.4.1. naprawił szkodę lub zadośćczynił za doznaną krzywdę;
 - 8.4.4.2. podjął współpracę z organami ścigania;
 - 8.4.4.3. podjął konkretne środki techniczne, kadrowe, organizacyjne, odpowiednie do zapobiegania kolejnym przestępstwom lub nieprawidłowemu postępowaniu); w takim przypadku Zamawiający rozpatrzy dowody wskazane wyżej i dokona ich oceny w świetle przesłanek wykluczenia Wykonawcy określonych w art. 24 ust. 1 pkt 2, 4-11 oraz w ust. 2 pkt 1 i 3 ustawy Pzp.
 - 8.4.5. Jednolity Europejski Dokument Zamówienia może zawierać także informacje dotyczące podmiotów trzecich, jeżeli Wykonawcy powołują się na ich zasoby w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
 - 8.4.6. W przypadku udzielenia zamówienia Wykonawcy wyłonionemu na skutek przeprowadzenia niniejszego postępowania, przed zawarciem umowy w sprawie

zamówienia publicznego, przekłada on Zamawiającemu aktualne dokumenty, o których mowa powyżej.

9. Brak jakiegokolwiek z dokumentów, oświadczeń lub pełnomocnictw lub złożenie dokumentów i oświadczeń zawierających błędy lub wadliwych pełnomocnictw spowoduje wykluczenie Wykonawcy lub odrzucenie oferty z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

- 10.1. Osoby upoważnione przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami:
- 10.1.1. W zakresie przedmiotu zamówienia inż. Marcin Stefanowicz, tel. 83 344 99 55, faks 83 344 99 50, r.olczuk@pswbp.pl, pok. 333, ul. Sidorska 95/97, Biała Podlaska.
 - 10.1.2. W zakresie proceduralnym: Rafał Olczuk tel. 83 344 99 87, faks 83 344 99 50, r.olczuk@pswbp.pl, pok. 3, ul. Sidorska 105A, Biała Podlaska.
- 10.2. Korespondencja związana z niniejszym postępowaniem wedle uznania strony może być przekazywana pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
- 10.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej potwierdza fakt ich otrzymania.
- 10.4. 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.
- 10.5. 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 r.olczuk@pswbp.pl.
- 10.6. Oferta wraz z wymaganymi SIWZ dokumentami i oświadczeniami musi zostać złożona w formie pisemnej przed upływem terminu składania ofert.
- 10.7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 10.8. Wyjaśnienia treści SIWZ oraz jej ewentualne zmiany będą dokonywane zgodnie z zapisami art. 38 ustawy.

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

- 11.1. <http://bip.pswbp.pl>, r.olczuk@pswbp.pl

12. Wymagania dotyczące wadium;

- 12.1. Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

13. Termin związania ofertą;

- 13.1. Wykonawca będzie związany ofertą przez 30 dni.
- 13.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

13.3. 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.

14. Opis sposobu przygotowywania ofert;

- 14.1. Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi rozdziałami składającymi się na SIWZ.
- 14.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena.
- 14.3. Oferta musi być przygotowana zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, aktami wykonawczymi wydanymi na podstawie ustawy oraz wymogami SIWZ.
- 14.4. Oferta powinna zostać przygotowana na / lub w formie formularzy, które stanowią załączniki do SIWZ.
- 14.5. Załączniki powinny być wypełnione przez Wykonawcę bez wyjątku, ściśle według warunków i postanowień zawartych w SIWZ.
- 14.6. 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.
- 14.7. Naniesione poprawki muszą być dokonane w sposób czytelny i parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 14.8. 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.
- 14.9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. 6.3. SIWZ, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
- 14.10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 14.11. Oferta musi być złożona w nieprzejrzystym, zamkniętym (zaklejonym), nienaruszonym opakowaniu, oznaczonym napisem:
„Oferta urządzenia komputerowe SZP-232-327/PN/2016”.
Nie otwierać do dnia 09.08.2016 r godz. 9³⁰”
oraz nazwa i dokładny adres Wykonawcy.
- 14.12. Wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 14.13. 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.
- 14.14. 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 (tj.: Dz. U. z 2003 r Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.).

- 14.15. 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.
- 14.16. Przy przesłaniu oferty drogą kurierską lub pocztową ryzyko uszkodzenia, zniszczenia, nie dotarcia oferty na czas i w miejsce wskazane do składania ofert ponosi Wykonawca.
- 14.17. W toku oceniania ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 14.18. Zamawiający nie planuje zwołania zebrania Wykonawców.

15. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert;

- 15.1. Ofertę należy złożyć do dnia 09.08.2016 r do godz. 9⁰⁰ w Kancelarii Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej przy ul. Sidorskiej 95/97, 21 –500 Biała Podlaska.
- 15.2. Oferta złożona po terminie składania ofert, bez względu na przyczynę, zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
- 15.3. Otwarcie ofert nastąpi w Państwowej Szkole Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej ul. Sidorska 105A w pokoju nr 3 w dniu 09.08.2016 r o godz. 9³⁰.
- 15.4. Otwarcie ofert jest jawne.
- 15.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 15.6. 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.
- 15.7. Wykonawcom, którzy nie byli na otwarciu ofert, informacje ogłoszone podczas otwarcia ofert zostaną doręczone na ich pisemny wniosek.

16. Opis sposobu obliczenia ceny;

- 16.1. Wykonawca musi przedstawić cenę oferty w formie indywidualnej kalkulacji, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów ujętych SIWZ oraz doświadczenia zawodowego Wykonawcy.
- 16.2. Obliczona przez Wykonawcę cena oferty powinna zawierać wszelkie 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.
- 16.3. Wykonawca w formularzu Oferta podaje łączną wartość brutto za zrealizowanie całości przedmiotu zamówienia.
- 16.4. Podaną cenę należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku.
- 16.5. Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów.
- 16.6. Oferowana cena jest ceną ostateczną i nie podlega waloryzacji w okresie realizacji umowy.
- 16.7. Wszystkie rozliczenia związane z przedmiotem zamówienia będą się odbywały w polskich złotych.

- 16.8. 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.
- 16.9. W sytuacji rozbieżności w cenie podanej liczbowo i słownie za prawidłową Zamawiający uzna cenę podaną słownie.
- 16.10. Nie przewiduje się zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 16.11. W przypadku Wykonawców, którzy posiadają siedzibę, stałe miejsce prowadzenia działalności lub stałe miejsce zamieszkiwania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, oraz dostawy towarów wskazanych w Załączniku nr 11 do ustawy o podatku o VAT (t.j. Dz. U. z 2016 r poz. 710 z późn. zm.), do którego stosuje się tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT w przypadku Wykonawców krajowych 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. W przypadku zawarcia umowy obejmującej transakcję (zamówienie), do których znajdzie zastosowanie tzw. mechanizm odwrotnego obciążenia VAT, Wykonawca ma obowiązek umieścić na wystawianej przez niego fakturze stosowną adnotację „odwrotne obciążenie VAT” (art. 106e ust. 1 pkt 18 ww. ustawy).

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

- 17.1. Do oceny oferty będzie brana oferowana cena brutto za cały zakres zamówienia.
- 17.2. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy nie podlegającemu wykluczeniu, którego oferta nie będzie podlegała odrzuceniu i otrzyma największą ilość punktów zgodnie z przyjętym kryteriami:
- 17.2.1. Cena brutto oferty – 97,40 pkt.
- 17.2.2. Okres gwarancji – 2,60 pkt.
- 17.3. Oferty zostaną ocenione wg wzoru:

$$X = X_C + X_G$$

Gdzie:

$$X_C = (C_{\min} : C_{of}) \times 97,40 \text{ pkt.}$$

gdzie:

X_C	wartość punktowa ceny
C_{\min}	najniższa cena brutto wśród złożonych ofert
C_{of}	cena brutto oferty ocenianej

$$X_G = G_{of} \times 0,217 \text{ pkt.}$$

gdzie:

X_C	wartość punktowa ceny
G_{of}	ilość miesięcy gwarancji powyżej okresu 36 miesięcy w zakresie urzędzeń, o których mowa w pkt. w pkt. 7.3. i 7.6.-7.8. Opisu

- przedmiotu zamówienia, oferty ocenianej określone w pkt. 2.3. Oferty.
- 0,217 pkt ilość pkt. za każdy miesiąc gwarancji ponad okres 36 miesięcy. W niniejszym kryterium maksymalnie można otrzymać 2,60 pkt. W przypadku zaoferowania w pkt. 2.3. Oferty gwarancji na łączny okres powyżej 50 miesięcy Zamawiający do obliczeń wagi punktowej w niniejszym kryterium przyjmie ilość 24 miesięcy.
- 17.4. 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.
- 17.5. Za uchylanie się od zawarcia umowy Zamawiający uzna m.in.:
- 17.5.1. Wykonawca nie dostarczy przez podpisanie umowy dokumentów wymaganych w SIWZ,
 - 17.5.2. Dostarczone dokumenty nie będą potwierdzać wymagań określonych w SIWZ,
 - 17.5.3. Nie stawienie się Wykonawcy w terminie lub miejscu wskazanym przez Zamawiającego w celu podpisania umowy,
 - 17.5.4. Osoba reprezentująca Wykonawcę, która przybędzie w celu podpisania umowy, nie będzie posiadała stosownego umocowania do reprezentowania Wykonawcy.
- 17.6. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę lub miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firm), siedziby albo imiona i nazwiska, siedziby lub miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert, a także punktację przyznaną ofertom.
- 17.7. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego oraz na tablicy ogłoszeń zlokalizowanej przy pokoju nr 3 w siedzibie Zamawiającego przy ul. Sidorskiej 105A w Białej Podlaskiej.
- 17.8. O wykluczeniu Wykonawcy z postępowania lub odrzuceniu oferty Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

18. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopelnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;

- 18.1. Umowa zostanie zawarta niezwłocznie w terminie związania z ofertą jednak nie krótszym niż:
- 18.1.1. 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy.
 - 18.1.2. 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób niż określony w art. 27 ust. 2 ustawy.
- 18.2. W przypadku złożenia jednej oferty w zadaniu, nie odrzucenia żadnej oferty lub nie wykluczenia żadnego Wykonawcy Zamawiający zawrze umowę z pominięciem terminów wskazanych w pkt. 18.1. SIWZ.
- 18.3. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca w dniu podpisania umowy w sprawie zamówienia

- publicznego złoży Zamawiającemu, umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.
- 18.4. W przypadku złożenia kopii umowy regulującej współpracę wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (poświadczonej za zgodność z oryginałem przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy) Wykonawca w dniu podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego przedłoży do wglądu Zamawiającemu oryginał umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 - 18.5. 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 (w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem) przed podpisaniem umowy.
 - 18.6. 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.
 - 18.7. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu przed podpisaniem umowy Formularza cenowego zawierającego ilości asortymentu wskazane w opisie przedmiotu zamówienia, cenę jednostkową brutto, wartości brutto danej pozycji (iloczyn ilości asortymentu i ceny jednostkowej brutto) oraz sumę wartości brutto wszystkich pozycji. Łączna kwota brutto wskazana w formularzu cenowym musi być równa kwocie brutto wskazanej w ofercie Wykonawcy.

19. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy;

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

20. 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;

- 20.1. Projekt umowy zawieranej w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.
- 20.2. 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., w takiej sytuacji zmianie ulegnie umowa w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji umowy i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.
- 20.3. 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 z przyczyn od niego niezależnych. Zmiana postanowień umowy może dotyczyć m.in. zmiany zakresu przedmiotu umowy, wynagrodzenia, terminu realizacji itp., w takiej sytuacji zmianie ulegnie umowa i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.
- 20.4. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku zaprzestania produkcji asortymentu oferowanego przez Wykonawcę, jeśli Wykonawca pomimo dołożenia należytej staranności nie mógł uzyskać takiej informacji do chwili złożenia oferty. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od producenta informacji dotyczącej daty zaprzestania produkcji oferowanego asortymentu i zaoferować w zamian przedmiot umowy o identycznych lub wyższych 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., w takiej sytuacji zmiana ulegnie umowa w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji umowy i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.

- 20.5. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku 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.
- 20.6. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia zmian dotyczących dotacji, o której mowa w umowie nr 1525 z 09.102015r. zawartej pomiędzy Zamawiającym a Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, lub zmiany w/w umowy, zmianie może ulec m.in. przedmiot zamówienia, wynagrodzenie, sposób rozliczenia, zmiana terminu zakończenia realizacji poszczególnych prac jak i całego przedmiotu zamówienia zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od instytucji przekazującej środki finansowe gwarantujące ich wykorzystanie zgodnie z warunkami jej otrzymania. Zmianie ulegnie umowa zawarta z Wykonawcą w stopniu umożliwiającym prawidłową realizację umowy 1525 i objętej nią dotacji i zmiana ta zostanie wprowadzona w formie aneksu.
- 20.7. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia opóźnień w realizacji umowy na roboty budowlane zawartej z Wykonawcą robót budowlanych biblioteki. Zmianie ulegnie umowa zawarta z Wykonawcą w stopniu umożliwiającym prawidłową realizację umowy 1525 zawartej pomiędzy Zamawiającym a Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, i objętej nią dotacji, umowy na wykonanie robót budowlanych. Zmiana postanowień umowy może dotyczyć m.in. zmiany zakresu przedmiotu umowy, terminu realizacji itp., w takiej sytuacji zmiana ulegnie umowa i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.
- 20.8. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku pojawienia się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji lub pojawienie się nowszej technologii pozwalającej na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów przyszłej eksploatacji. Zmiana postanowień umowy może dotyczyć m.in. zmiany zakresu przedmiotu umowy, wynagrodzenia, terminu realizacji itp., w takiej sytuacji zmiana ulegnie umowa w zakresie koniecznym do prawidłowej realizacji umowy i zmiana taka zostanie wprowadzona do umowy w formie aneksu.
- 20.9. 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 ustawy

21. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

- 21.1. 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.
- 21.2. 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.

22. Wykaz załączników

- | | | |
|-------|----------------|---|
| 22.1. | Załącznik nr 1 | Formularz oferty. |
| 22.2. | Załącznik nr 2 | Oświadczenie o spełnianiu warunków. |
| 22.3. | Załącznik nr 3 | Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu. |
| 22.4. | Załącznik nr 4 | Projekt umowy. |
| 22.5. | Załącznik nr 5 | 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 2015 r poz. 2164) w trybie przetargu nieograniczonego pt. „Dostawa urządzeń komputerowych zamawianych na potrzeby Biblioteki 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 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. Oświadczam, że na oferowany asortyment udzielam gwarancji na okres:
 - 2.1. W zakresie urządzeń, o których mowa w pkt. 7.1. i 7.9. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres 36 miesięcy*
 - 2.2. W zakresie urządzeń, o których mowa w pkt. 7.2., 7.4. i 7.5. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres 24 miesięcy*

.....

podpis osoby upoważnionej

- 2.3. W zakresie urządzeń, o których mowa w pkt. 7.3. i 7.6.-7.8. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres 36 miesięcy* oraz na dodatkowy okres miesięcy.
3. Akceptuję termin zapłaty wynagrodzenia wskazany w SIWZ i zagwarantuję wykonanie całości przedmiotu zamówienia przy założeniu, że zapłata będzie dokonana na podstawie faktury / rachunku, wystawionego po podpisaniu protokołu odbioru zrealizowanego bez usterek, niedoróbek lub wad każdej z części przedmiotu zamówienia, płatnego przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze / rachunku w terminie do 30 dni od dnia doręczenia jej Zamawiającemu.*
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) Przedmiot zamówienia objęty niniejszym postępowaniem zamierzam wykonać sam**
 - 2) Przedmiot zamówienia objęty niniejszym postępowaniem zamierzam wykonać sam oraz przy użyciu podwykonawców. Zakres przedmiotu zamówienia jaki planuje powierzyć podwykonawcom
.....**
10. Oświadczam, że:
- 1) Nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r poz. 2164).**
 - 2) Należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r poz. 2164) i jako załącznik składam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**

.....
podpis osoby upoważnionej

11. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

- | | |
|----------|----------|
| 1) | 4) |
| 2) | 5) |
| 3) | 6) |

Oferta wraz z załącznikami składa się z kolejno ponumerowanych stron/kartek**.

.....
miejsowość data	podpis osoby upoważnionej

* w przypadku braku akceptacji terminu wskazanego w SIWZ Wykonawca złoży dokument, w którym określi oferowany termin.

** niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2

Nazwa Wykonawcy

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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż spełniam warunki udziału w postępowaniu nr SZP-232-327/PN/2016 wskazane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

.....
miejsowość data

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 3

Nazwa Wykonawcy

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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż nie podlegam wykluczeniu z udziału w postępowania nr SZP-232-327/PN/2016 na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r poz. 2164).

.....
miejsowość data

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 4

UMOWA NR .../SZP/2016**zawarta zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 209 tys. euro (tekst jednolity Dz. U z 2015 r poz. 2164)**

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.

Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym opublikowanym w dniu pod nr w Biuletynie Zamówień Publicznych została zawarta umowa o następującej treści:

Przedmiot umowy**§ 1**

1. Na warunkach niniejszej umowy Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dostawę urządzeń komputerowych zamawianych na potrzeby Biblioteki Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej szczegółowo opisane w Opisie przedmiotu zamówienia będącym załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy, w cenie wskazanej w ofercie Wykonawcy, której kopia stanowi załączniki nr 2 do niniejszej umowy (przedmiot umowy). W/w i w/n załączniki stanowią integralną część niniejszej 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 / i 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**

1. Termin realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, Strony ustaliły 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. Strony zobowiązane są do zmiany terminu, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, w sytuacji wystąpienia opóźnienia w postępie prac budowlanych związanych z rozbudową Biblioteki Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej realizowanych w ramach postępowania nr SZP-232-461/PN/2015 zgodnie z umową numer 183/SZP/2016 zawartą w dniu z 11.12.2015 r lub zmian związanych z realizacją umowy numer 1525 z 09.10.2015r. zawartej z Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie dotacji.

§ 3

1. Wykonawca zapewni dostawę przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego w budynku przy ul. Sidorskiej 102 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 ust. 1 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 oraz ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do umowy albo
 - 1) stwierdzone zostaną wady przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, albo
 - 2) Wykonawca wykona dostawę bez należytej staranności.
 - 3) 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) wskazanej w ofercie Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, dokonana będzie na podstawie faktury opatrzonej adnotacją „odwrotne obciążenie”*, wystawionego po podpisaniu protokołu odbioru bez uwag zrealizowanego bez usterek, niedoróbek, wad

- całego przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, płatnego przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze w terminie do dni od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury.
3. 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 przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT z zastrzeżeniem ust. 6 niniejszego paragrafu oraz § 7 ust. 4 niniejszej umowy.
 4. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada nr NIP 537-21-31-853.
 5. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada nr NIP
 6. **Zamawiający na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 lit. a) ustawy z dnia 11.03.2004 r o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2016 r poz. 710 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.**
 7. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 14 dni kalendarzowych od daty doręczenia faktury / rachunku Zamawiającemu, do złożenia Zamawiającemu pisemnego potwierdzenia wystawionego przez podwykonawcę, którego wierzytelność jest częścią składową wystawionej faktury / rachunku, o dokonaniu przez Wykonawcę zapłaty na rzecz tego podwykonawcy. Potwierdzenie powinno zawierać zestawienie wykonanych usług lub dostaw i kwot, które były należne podwykonawcy z tej faktury / rachunku. Za dokonanie zapłaty przyjmuje się datę uznania rachunku bankowego podwykonawcy.
 8. W przypadku niedostarczenia potwierdzenia, o którym mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu, Zamawiający zatrzyma z należności Wykonawcy, kwotę w wysokości równej należności Podwykonawcy, do czasu otrzymania takiego potwierdzenia.
 9. W wypadku, jeżeli podwykonawca zawiadomi Zamawiającego, iż Wykonawca popadł w opóźnienie ponad 3 dni kalendarzowe z zapłatą należnego mu wynagrodzenia za wykonane i odebrane dostawy lub usługi, Zamawiający może wstrzymać się z realizacją płatności na rzecz Wykonawcy do wysokości odpowiadającej niezrealizowanej na rzecz podwykonawców płatności za wykonane i odebrane dostawy lub usługi, do czasu złożenia przez Wykonawcę dowodu zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy.

Podwykonawcy

§ 6

1. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem będą dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
2. Wykonawca zawierający umowę z Podwykonawcą oraz Zamawiający o ile zostaną spełnione powyższe warunki ponoszą solidarną odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia za usługi wykonane przez Podwykonawcę.
3. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, przez podwykonawcę faktury / rachunku, potwierdzających wykonanie zleconych dostaw lub usług przez podwykonawcę.
4. W przypadku, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca niezwłocznie jednakże nie później niż w terminie do 3 dni roboczych od dnia otrzymania wezwania od Zamawiającego dokona zmiany umowy z podwykonawcą, by spełniała wymogi wskazane w ust. 3 niniejszego paragrafu.

5. Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie informować Zamawiającego na piśmie o wszelkich okolicznościach mających wpływ na realizację części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, objętego umową podwykonawczą.
6. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie poinformować podwykonawców o warunkach niniejszej umowy.
7. Wykonawcy nie przysługuje prawo do przedłużenia terminu wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy, powołując się na okoliczność wstrzymania płatności należności przez Zamawiającego z powodów określonych w § 5 ust. 8 i 9 niniejszej umowy.

Odstąpienie od umowy i kary umowne

§ 7

1. Poza wypadkami wymienionymi w Kodeksie cywilnym, ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy w całości z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, gdy:
 - 1) Wykonawca w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy, nie przystąpi do realizacji przedmiotu umowy lub nie dostarczy całego 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 umowie;
2. Poza wypadkami wymienionymi w Kodeksie cywilnym, ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, gdy:
 - 1) Wykonawca nie dostarczy w terminie określonym w § 2 ust. 1 niniejszej umowy całego przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy;
 - 2) Zamawiający odmówi dokonania odbioru części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, z przyczyn wskazanych w umowie;
 - 3) Wykonawca powierzy podwykonawcy zakres inny niż wskazany w ofercie Wykonawcy,
 - 4) Wykonawca wykona dostawę bez należytej staranności,
 - 5) Wykonawca naruszy istotne warunki niniejszej umowy.
3. W przypadku odstąpienia od niniejszej umowy w całości Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek wynagrodzenie z tytułu wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy.
4. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od 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 odebranego bez uwag przez Zamawiającego asortymentu i cen jednostkowych wskazanych w Formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
5. Płatności, o której mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu odbędą się zgodnie z zapisami § 5 ust. 2 niniejszej umowy.
6. Prawo odstąpienia od 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 umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie.
8. Zamawiający może również odstąpić od niniejszej umowy w wypadku zaistnienia przesłanek wskazanych w art. 145 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – w

trakcie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy o ile ta część wykonana została prawidłowo.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu następujące kary umowne:
 - 1) w wypadku nie dostarczenia w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 niniejszej umowy przedmiotu umowy, o którym mowa § 1 ust. 1 niniejszej umowy, lub nie wywiązania się przez Wykonawcę z któregokolwiek z obowiązków, o których mowa w § 9 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

§ 9

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy w zakresie:
 - 1) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.1. Opisu przedmiotu zamówienia na okres minimum miesięcy.
 - 2) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.2. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum miesięcy.
 - 3) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.3. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum miesięcy.
 - 4) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.4. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum miesięcy.
 - 5) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.5. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum miesięcy.

- 6) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.6. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum miesięcy.
 - 7) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.7. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum miesięcy.
 - 8) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.8. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum miesięcy.
 - 9) W zakresie urządzenia, o którym mowa w pkt. 7.9. Opisu przedmiotu zamówienia, na okres minimum 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.

Postanowienia końcowe

§ 10

1. Zmiana postanowień zawartej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Niedopuszczalna jest zmiana postanowień zawartej umowy oraz wprowadzenie nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian została przewidziana w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

§ 11

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

§ 12

W sprawach nieunormowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 13

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.

§ 14

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

Załączniki:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia (SIWZ),
- 2) Kopia oferty Wykonawcy,
- 3) Wykaz prac zleconych podwykonawcy,
- 4) Formularz cenowy.

* Dotyczy tzw. „mechanizmu odwrotnego obciążenia VAT”

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń komputerowych zamawianych na potrzeby Biblioteki PSW 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. Urządzenie wielofunkcyjne w ilości 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.1.1. Funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
 - 7.1.2. Prędkość druku: min 40 str./min ISO w czerni (A4);
 - 7.1.3. Rozdzielczość druku: Do 1200 x 1200 dpi
 - 7.1.4. Technologia druku: Druk laserowy
 - 7.1.5. Marginesy wydruku min: Górny: 5 mm; Dolny: 5 mm; Lewy: 5 mm; Prawy: 5
 - 7.1.6. Języki drukowania: PCL 6; PCL 5; Emulacja Postscript Level 3, PCLm
 - 7.1.7. Liczba wkładów drukujących: 1 czarny
 - 7.1.8. Prędkość druku w czerni: Tryb normalny: min 40 str./min
 - 7.1.9. Szybkość procesora: min 800 MHz
 - 7.1.10. Wyświetlacz: Ekran dotykowy LCD o przekątnej min 8,5 cm (kolorowy, graficzny)
 - 7.1.11. Łączność: 1 port USB 2.0 Hi-Speed, 1 port Gigabit Ethernet
 - 7.1.12. Pamięć minimum: 256 MB
 - 7.1.13. Ustawienia kopiarki:
 - 7.1.13.1. Liczba kopii
 - 7.1.13.2. Zmniejszanie/powiększanie
 - 7.1.13.3. Przyciemnianie/rozjaśnianie
 - 7.1.13.4. Kopiowanie dokumentów wielostronicowych
 - 7.1.13.5. Układanie kopii
 - 7.1.13.6. Wybór podajnika
 - 7.1.13.7. Dwustronne

- 7.1.13.8. Maksymalna liczba kopii: 99
- 7.1.13.9. Rozdzielczość kopiowania: Do 600 x 600 dpi
- 7.1.13.10. Rozdzielczość kopiowania, kolorowy tekst i grafika: Do 600 x 600 dpi
- 7.1.13.11. Skala zmiany rozmiarów: 25 do 400%
- 7.1.13.12. Cechy oprogramowania kopiarki:
- 7.1.13.13. Automatyczny podajnik dokumentów
- 7.1.13.14. Zmniejszanie/powiększanie od szyby skanera (od 25% do 400%)
- 7.1.13.15. Segregowanie
- 7.1.13.16. Kopiowanie dwustronne
- 7.1.13.17. Dopasowanie obrazu (przyciemnienie, czyszczenie tła, ostrość)
- 7.1.14. Dane techniczne skanera
 - 7.1.14.1. Typ skanera: Skaner płaski,
 - 7.1.14.2. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)
 - 7.1.14.3. Technologia skanowania: Czujnik Contact Image Sensor (CIS)
 - 7.1.14.4. Tryby skanowania:
 - 7.1.14.5. Z komputera (Windows 7, 8, 10) poprzez oprogramowanie zgodne ze standardem TWAIN lub WIA
 - 7.1.14.6. Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów
 - 7.1.14.7. Format skanowania (płaski skaner, ADF): 216 x 297 mm;
 - 7.1.14.8. Rozdzielczość optyczna skanowania: Maks. 300 dpi (w kolorze, w skali szarości i w czerni, z automatycznego podajnika dokumentów); Maks. 1200 dpi (w kolorze, w skali szarości i w czerni, z szyby ekspozycyjnej);
 - 7.1.14.9. Format plików skanowania: Windows: JPG, RAW(BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF
 - 7.1.14.10. Szybkość skanowania: min 15 str./min w czerni i min 10 str./min w kolorze
 - 7.1.14.11. Głębina bitowa/poziomy skali szarości: 24-bitowe (8-bitowe dla skanowania dwustronnego w skali szarości)/256
 - 7.1.14.12. Powierzchnia skanowalna
 - 7.1.14.12.1. wymiar mediów do: 216 x 297 mm
 - 7.1.14.12.2. wymiar mediów do: 216 x 356 mm (ADF)
- 7.1.15. Zarządzanie drukarką przez wbudowany serwer WWW
- 7.1.16. Zgodne systemy operacyjne: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista
- 7.1.17. Dołączone oprogramowanie: Instalator Windows i dedykowany sterownik PCL 6
- 7.1.18. Zawartość zestawu:
 - 7.1.18.1. Urządzenie wielofunkcyjne; Wkład z czarnym tonerem (~6000 stron);
 - 7.1.18.2. Dokumentacja i oprogramowanie i sterowniki drukarki na płycie CD;
 - 7.1.18.3. Dodatkowy toner zalecany przez producenta urządzenia ze zwiększoną pojemnością, pozwalający na wydruk 12 500 stron.
 - 7.1.18.4. Instrukcja instalacji
 - 7.1.18.5. Ulotka dot. Pomocy technicznej, karta gwarancyjna
 - 7.1.18.6. Przewód zasilający
- 7.1.19. Wymiary drukarki (szer. x głęb. x wys.): do 470 x 470 x 510 mm
- 7.1.20. Masa drukarki: do 25 kg
- 7.1.21. Hałas: do 55 dB(A) (kopiowanie z automatycznym podajnikiem)
- 7.1.22. Zasilanie: Napięcie zasilania 100–240 V (+/-10%), 50/60Hz (+/-3 Hz)
- 7.1.23. Zużycie energii: Maksymalnie 760 W (drukowanie), 18,2 W (tryb gotowości), 4,3 W (tryb uśpienia), Wbudowany zasilacz

- 7.2. Głośniki do monitora w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.2.1. Rodzaj głośników: listwa dźwiękowa do monitora - zewnętrzna
 - 7.2.2. Całkowita moc: 2,5 W
 - 7.2.3. Wejścia: USB / analogowe stereofoniczne 3,5 mm (bez kabla)Czułość: min 107 dB
 - 7.2.4. Wyjścia: wyjście słuchawkowe
 - 7.2.5. Regulacja głośności: enkoder przyrostowy
 - 7.2.6. Pasma przenoszenia: od 100 Hz do 20 KHz
 - 7.2.7. Źródło zasilania: magistrala USB
 - 7.2.8. Długość kabla: min 30 cm
 - 7.2.9. Złącze: 1 x Hi-Speed USB
 - 7.2.10. Wymiary (wys. x dł. x szer.): 49 x 406 x 39 mm
 - 7.2.11. Waga: do 454 g
- 7.3. Monitor w ilości 43 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.3.1. Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5"
 - 7.3.2. Rozmiar plamki (maksymalnie) 0,2495 mm
 - 7.3.3. Jasność min 250 cd/m²
 - 7.3.4. Kontrast: 1000:1, dynamiczny 4 000 000:1
 - 7.3.5. Kąty widzenia (pion/poziom): 178/178 stopni
 - 7.3.6. Czas reakcji matrycy (maksymalnie): 6 ms
 - 7.3.7. Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080 przy 60Hz
 - 7.3.8. Gama koloru: min. 82% (CIE 1976) min. 72% (CIE 1931)
 - 7.3.9. Częstotliwość odświeżania poziomego: 30 – 83 kHz
 - 7.3.10. Częstotliwość odświeżania pionowego: 56 – 75 Hz
 - 7.3.11. Pochylenie monitora: W zakresie 25 stopni
 - 7.3.12. Wydłużenie w pionie: Tak, min 130 mm
 - 7.3.13. PIVOT: Tak
 - 7.3.14. Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa
 - 7.3.15. Podświetlenie: System podświetlenia LED
 - 7.3.16. Zużycie energii: Typowo 17W, maksymalne 37W, czuwanie mniej niż 0,3W
 - 7.3.17. Monitor musi być wyposażony w Kensington Slot
 - 7.3.18. Waga bez podstawy: Maksymalnie 3kg
 - 7.3.19. Waga z podstawą: Maksymalnie 5,30kg
 - 7.3.20. Złącza:
 - 7.3.20.1. 1x 15-stykowe złącze D-Sub,
 - 7.3.20.2. 1x HDMI (v1.4),
 - 7.3.20.3. 1x złącze DisplayPort (v1.2)
 - 7.3.20.4. 4 x USB 3.0 (HUB) downstream + 1x USB 3.0 upstream
 - 7.3.21. Gwarancja zero martwych pikseli.
 - 7.3.22. Certyfikat ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star
 - 7.3.23. Monitor musi się znajdować na stronie TCO:
http://tco.brightly.se/pls/nvp/tco_search
 - 7.3.24. Odłączany stand bez użycia narzędzi
 - 7.3.25. Głośniki podpinane do obudowy, zasilane z poru USB.
- 7.4. Słuchawki w ilości 50 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.4.1. Rodzaj słuchawek: nauszne – zamknięte,
 - 7.4.2. Pasma przenoszenia: 18–20 000 Hz,
 - 7.4.3. Impedancja: 32 omów
 - 7.4.4. Czułość: min 107 dB
 - 7.4.5. Średnica głośnika: min 40 mm

- 7.4.6. Kolor: niebieski
- 7.4.7. Długość kabla: min 1,2 m
- 7.4.8. Połączenie przewodowe: 2-stronne
- 7.4.9. Złącze: jack 3,5 mm
- 7.4.10. Waga: do 0,17 kg
- 7.5. Skaner w ilości 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.5.1. Technologia: CIS (czujnik kontaktowy) CMOS
 - 7.5.2. Typ skanera: Płaski
 - 7.5.3. Skanowanie kolorowe: Tak
 - 7.5.4. Rozdzielczość skanowania: Sprzęt: 4800 x 4800 dpi, Optyczny: 4800 dpi
 - 7.5.5. Format dokumentu: A4
 - 7.5.6. Format pliku skanowania: Windows i Linux: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF skompresowany, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, HTM, TXT.
 - 7.5.7. Skanowanie przez interfejs TWAIN
 - 7.5.8. Poziomy skali szarości/Kodowanie: 256; Głębina bitowa: 48-bitowa
 - 7.5.9. Standardowe podłączenia: 1 port Hi-Speed USB 2.0
 - 7.5.10. Zgodne systemy operacyjne: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista
 - 7.5.11. Zużycie energii: do 2,5 W (maks.), do 0,5 W (tryb gotowości)
 - 7.5.12. Hałas: 4.2 B(A) (skanowanie w kolorze 300 lub 600 dpi)
 - 7.5.13. Masa produktu: do 2 kg
 - 7.5.14. Zawartość zestawu:
 - 7.5.15. Instrukcja instalacji
 - 7.5.16. Płyta ze sterownikami i oprogramowaniem OCR
 - 7.5.17. Karta gwarancyjna
 - 7.5.18. Kabel USB
- 7.6. Komputer stacjonarny w ilości 7 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.6.1. Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.
 - 7.6.2. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
 - 7.6.3. Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7000 punktów , załączyć do oferty wyniki przeprowadzonego testu
 - 7.6.4. Pamięć operacyjna RAM: 8GB (1x8GB) DDR4 2133MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB
 - 7.6.5. Parametry pamięci masowej: Min. 1TB SATA 7200 obr./min, komputer musi umożliwiać instalację min 3 HDD, dopuszcza się kombinację 1x SSD i 2 x dysk magnetyczny
 - 7.6.6. Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB
 - 7.6.7. Matryca:
 - 7.6.7.1. rozmiar: min.23,5"
 - 7.6.7.2. rodzaj matrycy: typu Non-touch (Anti-Glare)
 - 7.6.7.3. max. Rozdzielczość: FHD (1920x1080)
 - 7.6.7.4. jasność: min. 250 cd/m²
 - 7.6.7.5. głębina koloru: 16.7mln

- 7.6.7.6. response time: max. 25 msec
- 7.6.7.7. odświeżanie: min. 60 Hz
- 7.6.7.8. kąty Horizontal/Vertical: 178 / 178
- 7.6.8. Wyposażenie multimedialne:
 - 7.6.8.1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy np. Realtek ALC3661 lub równoważna; wbudowane dwa głośniki min. 5W na kanał (moment szczytowy 7W),
 - 7.6.8.2. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera z dwoma mikrofonami cyfrowymi obsługujące poprawę mowy i redukcję szumów.
 - 7.6.8.3. Wbudowane klawisze w obudowie matrycy realizujące min. funkcjonalność:
 - 7.6.8.3.1. regulacja jasności
 - 7.6.8.3.2. zmiana wyjścia sygnału video.
- 7.6.9. Obudowa:
 - 7.6.9.1. Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,5". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki),
 - 7.6.9.2. Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów. Suma wymiarów samej obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 105cm, Możliwość zainstalowania komputera na ścianie.
 - 7.6.9.3. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
 - 7.6.9.4. Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 155W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,
 - 7.6.9.5. 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. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.
 - 7.6.9.6. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych).
 - 7.6.9.7. Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.
 - 7.6.9.8. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)..
 - 7.6.9.9. Wbudowany wizualny system diagnostyczny włącznika POWER, 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:
- 7.6.9.9.1. uszkodzenie lub brak pamięci RAM
 - 7.6.9.9.2. uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset]
 - 7.6.9.9.3. uszkodzenie kontrolera Video
 - 7.6.9.9.4. awarię BIOS'u
 - 7.6.9.9.5. awarię procesora
- 7.6.9.10. 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.
- 7.6.9.11. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
- 7.6.10. Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
- 7.6.11. Wbudowany, czyli wlutowany (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiekolwiek 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.
- 7.6.12. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :
- 7.6.12.1. Sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,
 - 7.6.12.2. Test procesora [min. cache]
 - 7.6.12.3. Test pamięci,
 - 7.6.12.4. Test wentylatora dla procesora i dodatkowego wentylatora [w przypadku zamontowania]
 - 7.6.12.5. Test podłączonych kabli
 - 7.6.12.6. Test podłączonego wyświetlacza
 - 7.6.12.7. Test portów USB
 - 7.6.12.8. Test dysku twardego
 - 7.6.12.9. Zasilacz wyposażony swój własny system diagnostyczny niezależny od pozostałych komponentów oferowanego komputera umożliwiający sprawdzenie poprawnego funkcjonowania zasilacza bez narażania pozostałych składowych na ewentualne uszkodzenia (przepięcia itp.)
- 7.6.13. Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS
- 7.6.14. Zdalne zarządzanie:
- 7.6.14.1. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:

- 7.6.14.2. Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O i zintegrowany układ graficzny.
- 7.6.14.3. Wbudowany w płytę główną dodatkowy mikroprocesor, niezależny od głównego procesora komputera, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) z wykorzystaniem algorytmu OATH.
- 7.6.15. 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).
- 7.6.16. BIOS: zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,
 - 7.6.16.1. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.
 - 7.6.16.2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
 - 7.6.16.2.1. wersji BIOS
 - 7.6.16.2.2. nr seryjnym komputera
 - 7.6.16.2.3. specjalny kod serwisowy
 - 7.6.16.2.4. dacie wyprodukowania komputera
 - 7.6.16.2.5. dacie wysyłki komputera z fabryki
 - 7.6.16.2.6. włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS
 - 7.6.16.2.7. ilości zainstalowanej pamięci RAM
 - 7.6.16.2.8. ilości dostępnej pamięci RAM, [dostępna pamięć RAM po odjęciu obszaru pamięci RAM dla zintegrowanego układu graficznego w BIOS]
 - 7.6.16.2.9. prędkości zainstalowanych pamięci RAM
 - 7.6.16.2.10. aktywnym kanale – dual channel,
 - 7.6.16.2.11. technologii wykonania pamięci,
 - 7.6.16.2.12. sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki: DIIMM 1, DIMM 2,
 - 7.6.16.2.13. typie zainstalowanego procesora,
 - 7.6.16.2.14. ilości rdzeni zainstalowanego procesora,
 - 7.6.16.2.15. numerze ID procesora nadawanego przez producenta procesora,
 - 7.6.16.2.16. typowej prędkości zainstalowanego procesora
 - 7.6.16.2.17. minimalnej osiągananej prędkości zainstalowanego procesora,
 - 7.6.16.2.18. maksymalnej osiągananej prędkości zainstalowanego procesora,
 - 7.6.16.2.19. pamięci cache L2 zainstalowanego procesora,
 - 7.6.16.2.20. pamięci cache L3 zainstalowanego procesora,
 - 7.6.16.2.21. czy zainstalowany procesor wykorzystuje technologię HT (wielowątkowość)
 - 7.6.16.2.22. czy procesor jest wykonany w technologii 64-bit
 - 7.6.16.2.23. zainstalowanych dyskach twardej, model, pojemność, SN dysku,
 - 7.6.16.2.24. o wszystkich urządzeniach podpiętych na płycie głównej za pomocą złącza M.2

- 7.6.16.2.25. rodzajach napędów optycznych
- 7.6.16.2.26. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,
- 7.6.16.2.27. zintegrowanym układzie graficznym,
- 7.6.16.2.28. kontrolerze audio
- 7.6.16.3. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
- 7.6.16.4. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.
- 7.6.16.5. 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
- 7.6.16.6. Możliwość zdefiniowania mocy haseł do 32 znaków
- 7.6.16.7. Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, z funkcją PXE
- 7.6.16.8. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA
- 7.6.16.9. Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie : ATA, AHCI, RAID
- 7.6.16.10. Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędów zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną
- 7.6.16.11. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio
- 7.6.16.12. Możliwość włączenia/wyłączenia klawiszy OSD (dedykowane dla jasności, zmiany sygnału)
- 7.6.16.13. Możliwość włączenia/wyłączenia dotyku ekranu (funkcja na stałe zaimplementowana w BIOS ale dostępna i aktywna tylko dla matrycy dotykowej)
- 7.6.16.14. Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery
- 7.6.16.15. Możliwość włączenia/wyłączenia czytnika kart multimedialnych
- 7.6.16.16. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.
- 7.6.16.17. Możliwość wyłączenia czujnika otwarcia obudowy,
- 7.6.16.18. Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji.
- 7.6.16.19. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji ochrony dysku twardego [funkcja niezależna od TPM]
- 7.6.16.20. Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, wymagane min. dwa tryby:
 - 7.6.16.20.1. aktywny jeden rdzeń
 - 7.6.16.20.2. aktywne dwa rdzenie
 - 7.6.16.20.3. aktywne trzy rdzenie
- 7.6.16.21. 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]
- 7.6.16.22. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.
- 7.6.16.23. Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania

- 7.6.16.24. Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach : codziennie lub w wybrane dni tygodnia
- 7.6.16.25. Możliwość ręcznego zdefiniowania stanu uśpienia:
 - 7.6.16.25.1. tryb uśpienia wyłączony
 - 7.6.16.25.2. włączony tylko w S5
 - 7.6.16.25.3. włączony S4 i S5
- 7.6.16.26. Możliwość ręcznego włączenia trybu obrotu wentylatora na pełnych obrotach, automatycznie zostaje wyłączony sterownik wentylatora który pobiera dane środowiskowe za pomocą czujników termicznych,
- 7.6.16.27. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB,
- 7.6.16.28. Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lane
- 7.6.16.29. Możliwość ustawienia funkcji Wake on Lane w trybach
 - 7.6.16.29.1. wzbudzanie tylko po sieci LAN
 - 7.6.16.29.2. wzbudzanie po sieci LAN i WiFi
 - 7.6.16.29.3. wzbudzanie tylko po WiFi
 - 7.6.16.29.4. wzbudzanie tylko po sieci LAN z funkcją PXE boot
- 7.6.16.30. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji która umożliwia podczas uśpienia na przesył danych po sieci LAN np. synchronizację e-mail
- 7.6.16.31. Możliwość włączenia/wyłączenia trybu Fastboot
- 7.6.16.32. Możliwość ustawienia trybu Fastboot w opcji:
 - 7.6.16.32.1. minimalnej - następuje skrócony czas rozruchu komputera z pominięciem pełnej weryfikacji inicjalizacji konfiguracji sprzętowej
 - 7.6.16.32.2. gruntownej - podczas rozruchu komputera następuje pełna weryfikacja i inicjalizacja konfiguracji sprzętowej
- 7.6.16.33. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM)
- 7.6.16.34. 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
- 7.6.16.35. 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)
- 7.6.16.36. 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.
- 7.6.16.37. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji umożliwiającej dokonywanie downgrade BIOS,
- 7.6.16.38. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji tworzenia recovery BIOS na dysku twardym,
- 7.6.16.39. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji zdalnego czyszczenia zawartości dysku twardego przy ponownym bootowaniu
- 7.6.16.40. 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.
- 7.6.16.41. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. :
 - 7.6.16.41.1. uruchamianie z system zainstalowanego na HDD

- 7.6.16.41.2. uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB
- 7.6.16.41.3. uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej
- 7.6.16.41.4. uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku [w przypadku zainstalowania czytnika kart w komputerze]
- 7.6.16.41.5. uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego
- 7.6.16.41.6. wejścia do BIOS
- 7.6.16.41.7. upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego
- 7.6.16.41.8. zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
- 7.6.16.41.9. dostęp do konsoli zaimplementowanej konsoli zarządzania zdalnego (funkcja automatycznie aktywna w przypadku zaoferowania komputera z zdalnym zarządzaniem)
- 7.6.16.42. Możliwość wyłączania portów USB w tym:
 - 7.6.16.42.1. wszystkich portów USB 2.0 i 3.0
 - 7.6.16.42.2. tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy
 - 7.6.16.42.3. tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy
 - 7.6.16.42.4. tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne
- 7.6.17. Certyfikaty i standardy:
- 7.6.18. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
- 7.6.19. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
- 7.6.20. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki, w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram
- 7.6.21. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 lub dołączony do oferty certyfikat potwierdzony przez producenta
- 7.6.22. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
- 7.6.23. 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 (załączyć oświadczenie producenta).
- 7.6.24. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
- 7.6.25. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
- 7.6.26. Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional na licencji Windows 10 Professional + nośnik, klucz licencyjny Windows 7 i Windows 10 Professional

musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowane dostarczone systemy jak i również przy reinstalacji nie mogą wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i internetu.

7.6.27. Wbudowane porty:

7.6.27.1. min. 1 x HDMI

7.6.27.2. min. 1 x DisplayPort v1.1a;

7.6.27.3. min. 8 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 i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

7.6.27.4. Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out

7.6.27.5. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),

7.6.27.6. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:

7.6.27.7. min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3,

7.6.27.8. min. 1 złącza PCI Express x 1,

7.6.27.9. min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM,

7.6.27.10. min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;

7.6.27.11. Klawiatura USB w układzie polski programisty

7.6.27.12. Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min

7.6.27.12.1. Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x

7.6.28. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

7.7. Komputer stacjonarny w ilości 43 szt. o parametrach nie gorszych niż:

7.7.1. Komputer stacjonarny.

7.7.2. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.

7.7.3. Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7000 punktów , załączyć do oferty wyniki przeprowadzonego testu

7.7.4. Pamięć operacyjna RAM: 8GB (1x8GB) DDR4 2133MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB

7.7.5. Parametry pamięci masowej: Min. 1TB SATA 7200 obr./min, komputer musi umożliwiać instalację min 3 HDD, dopuszcza się kombinację 1x SSD i 2 x dysk magnetyczny

7.7.6. Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB

7.7.6.1. obsługująca rozdzielczości :

7.7.6.2. 3840x2160 @ 60Hz (cyfrowo)

7.7.6.3. 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo)

7.7.6.4. 4096x2304 @ 24Hz (cyfrowo)

7.7.6.5. 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)

- 7.7.7. Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.
- 7.7.8. Obudowa:
- 7.7.8.1. Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu, wyposażona w min. 1 kieszeń wewnętrzną dedykowaną dla dysku twardego,
 - 7.7.8.2. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim.
 - 7.7.8.3. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 2,5" lub dysku 3,5"
 - 7.7.8.4. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej. 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.
 - 7.7.8.5. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 68cm i objętości 8 litrów, waga max 7 kg,
 - 7.7.8.6. Zasilacz o mocy max. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,
 - 7.7.8.7. 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.
 - 7.7.8.8. Wydruki 80plus muszą być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus.
 - 7.7.8.9. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardej bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych).
 - 7.7.8.10. Obudowa w jednostce centralnej musi być dodatkowo zabezpieczona dwoma wkrętami, możliwość odkręcenia bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
 - 7.7.8.11. 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:
 - 7.7.8.12. uszkodzenie lub brak pamięci RAM
 - 7.7.8.13. uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset]
 - 7.7.8.14. uszkodzenie kontrolera Video
 - 7.7.8.15. awarię CMOS baterii
 - 7.7.8.16. awarię BIOS'u
 - 7.7.8.17. awarię procesora

- 7.7.8.18. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wewnątrz 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.
- 7.7.8.19. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
- 7.7.9. Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
- 7.7.10. 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.
- 7.7.11. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiającą jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :
 - 7.7.11.1. sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,
 - 7.7.11.2. test procesora [min. cache]
 - 7.7.11.3. test pamięci,
 - 7.7.11.4. test wentylatora dla procesora i dodatkowego wentylatora [w przypadku zamontowania]
 - 7.7.11.5. test podłączonych kabli
 - 7.7.11.6. test magistrali PCIe
 - 7.7.11.7. test podłączonego wyświetlacza
 - 7.7.11.8. test napędu optycznego
 - 7.7.11.9. test portów USB
 - 7.7.11.10. test dysku twardego
 - 7.7.11.11. test podłączonych kabli.
 - 7.7.11.12. test podłączonego głośnika
 - 7.7.11.13. Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS
- 7.7.12. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu
- 7.7.13. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,
 - 7.7.13.1. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.
 - 7.7.13.2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
 - 7.7.13.3. wersji BIOS,
 - 7.7.13.4. nr seryjnym komputera,
 - 7.7.13.5. specjalny kod serwisowy
 - 7.7.13.6. dacie wyprodukowania komputera,
 - 7.7.13.7. dacie wysyłki komputera z fabryki,

- 7.7.13.8. włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS
- 7.7.13.9. ilości zainstalowanej pamięci RAM,
- 7.7.13.10. ilości dostępnej pamięci RAM, [dostępna pamięć RAM po odjęciu obszaru pamięci RAM dla zintegrowanego układu graficznego w BIOS],
- 7.7.13.11. prędkości zainstalowanych pamięci RAM,
- 7.7.13.12. aktywnym kanale – dual channel,
- 7.7.13.13. technologii wykonania pamięci,
- 7.7.13.14. sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbićm na wielkości pamięci i banki
- 7.7.13.15. DIIMM 1, DIMM 2,
- 7.7.13.16. typie zainstalowanego procesora,
- 7.7.13.17. ilości rdzeni zainstalowanego procesora,
- 7.7.13.18. numerze ID procesora nadawanego przez producenta procesora,
- 7.7.13.19. typowej prędkości zainstalowanego procesora
- 7.7.13.20. minimalnej osiągananej prędkości zainstalowanego procesora,
- 7.7.13.21. maksymalnej osiągananej prędkości zainstalowanego procesora,
- 7.7.13.22. pamięci cache L2 zainstalowanego procesora,
- 7.7.13.23. pamięci cache L3 zainstalowanego procesora,
- 7.7.13.24. czy zainstalowany procesor wykorzystuje technologię HT (wielowątkowość)
- 7.7.13.25. czy procesor jest wykonany w technologii 64-bit
- 7.7.13.26. obsadzeniu slotów dla kart rozszerzeń na płycie głównej
- 7.7.13.27. pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych
- 7.7.13.28. o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA
- 7.7.13.29. rodzajach napędów optycznych
- 7.7.13.30. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,
- 7.7.13.31. zintegrowanym układzie graficznym,
- 7.7.13.32. kontrolerze audio
- 7.7.13.33. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
- 7.7.13.34. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.
- 7.7.13.35. 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,
- 7.7.13.36. możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawnającego 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.
- 7.7.13.37. Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, z funkcją PXE,
- 7.7.13.38. Możliwość włączenia/wyłączenia portu szeregowego oraz zmianę przerwania IRQ z dokładnym adresem poprzez zmianę portu z COM1 na COM2, COM3, COM4,
- 7.7.13.39. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA

- 7.7.13.40. Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędu zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną,
- 7.7.13.41. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,
- 7.7.13.42. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.
- 7.7.13.43. Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy,
- 7.7.13.44. Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji.
- 7.7.13.45. Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, wymagane min. dwa tryby :
- 7.7.13.46. - aktywny jeden rdzeń
- 7.7.13.47. - aktywne dwa rdzenie
- 7.7.13.48. 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],
- 7.7.13.49. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji uspienia 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],
- 7.7.13.50. 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],
- 7.7.13.51. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa wydajność obliczeń prowadzonych równoległe [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym],
- 7.7.13.52. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.
- 7.7.13.53. Możliwość włączenia/wyłączenia stanu opcji zasilania po uprzedniej utracie, przywrócenie systemu do ostatniego stanu zasilania :
- 7.7.13.54. Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach : codziennie lub w wybrane dni tygodnia
- 7.7.13.55. Możliwość ręcznego zdefiniowania stanu uspienia:
 - 7.7.13.55.1. tryb uspienia wyłączony
 - 7.7.13.55.2. włączony tylko w S5
 - 7.7.13.55.3. włączony S4 i S5
- 7.7.13.56. Możliwość ręcznego włączenia trybu obrotu wentylatora na pełnych obrotach, automatycznie zostaje wyłączony sterownik wentylatora który pobiera dane środowiskowe za pomocą czujników termicznych,
- 7.7.13.57. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB,
- 7.7.13.58. Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lane
- 7.7.13.59. Możliwość ustawienia funkcji Wake on Lane w trybach :
 - 7.7.13.59.1. wzbudzanie tylko po sieci LAN
 - 7.7.13.59.2. wzbudzanie tylko po sieci LAN z funkcją PXE boot

- 7.7.13.60. Możliwość włączenia/wyłączenia trybu Fastboot
- 7.7.13.61. Możliwość ustawienia trybu Fastboot w opcji :
 - 7.7.13.61.1.1. minimalnej – następuje skrócony czas rozruchu komputera z pominięciem pełnej weryfikacji inicjalizacji konfiguracji sprzętowej
 - 7.7.13.61.1.2. gruntownej - podczas rozruchu komputera następuje pełna weryfikacja i inicjalizacja konfiguracji sprzętowej
- 7.7.13.62. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM)
- 7.7.13.63. 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.
- 7.7.13.64. 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.
- 7.7.13.65. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. :
 - 7.7.13.65.1. uruchamianie z system zainstalowanego na HDD
 - 7.7.13.65.2. uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB
 - 7.7.13.65.3. uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej
 - 7.7.13.65.4. uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku [w przypadku zainstalowania czytnika kart w komputerze]
 - 7.7.13.65.5. uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego
 - 7.7.13.65.6. wejścia do BIOS
 - 7.7.13.65.7. upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego
 - 7.7.13.65.8. zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
- 7.7.13.66. Możliwość wyłączania portów USB w tym:
 - 7.7.13.66.1. wszystkich portów USB 2.0 i 3.0,
 - 7.7.13.66.2. tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy,
 - 7.7.13.66.3. tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy.
 - 7.7.13.66.4. tylko tylnych portów USB 2.0, porty USB 3.0 na panelu tylnym aktywne,
 - 7.7.13.66.5. wszystkich portów USB
- 7.7.14. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
 - 7.7.14.1. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
 - 7.7.14.2. 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
- 7.7.14.3. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 lub dołączony do oferty certyfikat potwierdzony przez producenta
 - 7.7.14.4. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
 - 7.7.15. 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 (załączyć oświadczenie producenta)
 - 7.7.16. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
 - 7.7.17. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
 - 7.7.18. Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional na licencji Windows 10 Professional + nośnik, klucz licencyjny Windows 7 i Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowane dostarczone systemy jak i również przy reinstalacji nie mogą wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i internetu. Wbudowane porty:
 - 7.7.18.1. min. 1 x HDMI
 - 7.7.18.2. min. 1 x DisplayPort v1.1a;
 - 7.7.18.3. min. 8 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 i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
 - 7.7.18.4. Na przednim panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out
 - 7.7.18.5. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),
 - 7.7.18.6. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w :
 - 7.7.18.6.1. min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3,
 - 7.7.18.6.2. min. 1 złącza PCI Epress x 1,
 - 7.7.18.6.3. min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM,
 - 7.7.18.6.4. min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0;
 - 7.7.18.7. Klawiatura USB w układzie polski programisty
 - 7.7.18.8. Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min
 - 7.7.18.9. Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
- 7.8. Laptop w ilości 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- 7.8.1. Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
- 7.8.2. Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366 x 768) z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową, jasność 200 nits, kontrast 400:1, maksymalny rozmiar plamki 0,253 mm
- 7.8.3. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 3920 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <http://www.passmark.com/products/pt.htm>
- 7.8.4. Płyta główna wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
- 7.8.5. 4GB (1x4096MB) DDR3L SDRAM 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, wymagane min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny.
- 7.8.6. Dysk 500GB 7200rpm.
- 7.8.7. Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.
- 7.8.8. Klawiatura wyspowa z powłoką antybakteryjną, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem z możliwością manualnej regulacji zarówno w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego, (układ US -QWERTY), min 100 klawiszy.
- 7.8.9. Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x 2W i szczytowej 2x 2,5W, wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników.
- 7.8.10. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.
- 7.8.11. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1280 x720 pixels trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
- 7.8.12. Waga max 2,65kg z baterią 6-cell
 - 7.8.12.1. Szerokość: max 380 mm
 - 7.8.12.2. Wysokość: max 25 mm
 - 7.8.12.3. Głębokość: max 260 mm
- 7.8.13. Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.
- 7.8.14. Obudowa spełniająca normy MIL-STD-810G [załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta] z zakresu przeprowadzonych testów:
 - 7.8.14.1. METHOD 501.5 HIGH TEMPERATURE Procedure I
 - 7.8.14.2. METHOD 502.5 LOW TEMPERATURE Procedure I
 - 7.8.14.3. METHOD 507.5 Procedure II
 - 7.8.14.4. METHOD 514.6
 - 7.8.14.5. Method 516.6 SHOCK Procedure I
 - 7.8.14.6. Method 516.6 SHOCK Procedure IV
 - 7.8.14.7. Method 516.5 SHOCK Procedure II
 - 7.8.14.8. Method 516.5 SHOCK Procedure V
 - 7.8.14.9. Method 516.6 SHOCK Procedure VI
- 7.8.15. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji).
- 7.8.16. BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia

wskazującego zintegrowanego (wmontowanego na stałe) w oferowanym urządzeniu.

- 7.8.16.1. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
 - 7.8.16.1.1. wersji BIOS,
 - 7.8.16.1.2. nr seryjnego komputera,
 - 7.8.16.1.3. numeru wpisanego i nadanego przez administratora (o ile został wpisany, jeśli brak – wymaga się wolnego pola)
 - 7.8.16.1.4. dacie produkcji komputera
 - 7.8.16.1.5. dacie wysyłki komputera z fabryki
 - 7.8.16.1.6. serwisowym kodzie dla komputera nadawanym na etapie produkcji w fabryce
 - 7.8.16.1.7. całkowitej wielkości zainstalowanej pamięci RAM,
 - 7.8.16.1.8. dostępnej dla systemu pamięci RAM,
 - 7.8.16.1.9. prędkości zainstalowanej pamięci RAM
 - 7.8.16.1.10. technologii wykonania pamięci RAM
 - 7.8.16.1.11. sposobu obsadzenia slotów DIMM z rozbiem na bank A i B (w przypadku obsadzenia tylko jednej kości pamięci drugi bank wolne pole)
 - 7.8.16.1.12. typie zainstalowanego procesora
 - 7.8.16.1.13. liczbie rdzeni procesora
 - 7.8.16.1.14. numerze ID producenta procesora (w celu weryfikacji partii zainstalowanych procesorów)
 - 7.8.16.1.15. minimalnej prędkości zegara procesora
 - 7.8.16.1.16. maksymalnej prędkości zegara procesora
 - 7.8.16.1.17. wielkości pamięci podręcznej procesora L2 cache
 - 7.8.16.1.18. wielkości pamięci podręcznej procesora L3 cache
 - 7.8.16.1.19. czy jest aktywna w zainstalowanym procesorze technologia wielowątkowości
 - 7.8.16.1.20. technologii xx-bit procesora
 - 7.8.16.1.21. zainstalowanym i podpiętym HDD (mini SSD)
 - 7.8.16.1.22. kontrolerze video
 - 7.8.16.1.23. wersji BIOS kontrolera video
 - 7.8.16.1.24. pamięci kontrolera video przydzielonej na poziomie BIOS'u
 - 7.8.16.1.25. typie zainstalowanego w komputerze panelu LCD (wielkość matrycy w calach)
 - 7.8.16.1.26. natywnej rozdzielczości zainstalowanego w komputerze panelu LCD
 - 7.8.16.1.27. kontrolerze audio
 - 7.8.16.1.28. zainstalowanej karcie Wifi (jeśli brak w wymaganiach specyfikacji dopuszcza się puste pole)
 - 7.8.16.1.29. zainstalowanym Bluetooth (jeśli brak w wymaganiach specyfikacji dopuszcza się puste pole)
 - 7.8.16.1.30. MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej
 - 7.8.16.1.31. poziomie naładowania baterii zainstalowanej i obecnie użytkowanej w komputerze,
 - 7.8.16.1.32. czy komputer pracuje na zasilaniu z baterii lub na podłączonym zasilaczu

- 7.8.16.2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.
- 7.8.16.3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB
- 7.8.16.4. 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.
- 7.8.16.5. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Dopuszcza się aby po wprowadzeniu hasła systemowego była możliwość jedynie zmiany hasła systemowego i hasła dla dysku twardego (o ile zostało zdefiniowane przez administratora)
- 7.8.16.6. Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej karty sieciowej LAN
- 7.8.16.7. Możliwość włączenia/wyłączenia PXE
- 7.8.16.8. Możliwość włączenia/wyłączenia w dowolnej kombinacji (w tym też pojedynczej) zainstalowanych dysków twardech,
- 7.8.16.9. Możliwość ręcznego ustawienia trybu pracy zintegrowanego kontrolera SATA w min. trybach:
 - 7.8.16.9.1. wyłączony
 - 7.8.16.9.2. AHCI
- 7.8.16.10. Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędów zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną,
- 7.8.16.11. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera USB,
- 7.8.16.12. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio,
- 7.8.16.13. Możliwość włączenia/wyłączenia podświetlenia wbudowanego w klawiaturę [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej klawiaturze z wbudowanym podświetleniem]
- 7.8.16.14. Możliwość włączenia/wyłączenia urządzeń:
 - 7.8.16.14.1. kamery [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej kamerze]
 - 7.8.16.14.2. czytnika multimedialnych kart
 - 7.8.16.14.3. mikrofon (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanym mikrofonie)
- 7.8.16.15. Możliwość ustawienia czytnika kart multimedialnych w opcji tylko odczyt
- 7.8.16.16. Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładowania baterii
- 7.8.16.17. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN
- 7.8.16.18. Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego,
- 7.8.16.19. Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza
- 7.8.16.20. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM) [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym VMM]
- 7.8.16.21. 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 [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym funkcję VT dla Direct I/O]
- 7.8.16.22. Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, wymagane min. dwa tryby:
- 7.8.16.22.1. aktywny jeden rdzeń
 - 7.8.16.22.2. aktywne dwa rdzenie
- 7.8.16.23. 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]
- 7.8.16.24. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.
- 7.8.16.24.1. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.
 - 7.8.16.24.2. Możliwość ustawienia trybu Fastboot w opcji
 - 7.8.16.24.2.1. minimalnej - następuje skrócony czas rozruchu komputera z pominięciem pełnej weryfikacji inicjalizacji konfiguracji sprzętowej
 - 7.8.16.24.2.2. gruntownej - podczas rozruchu komputera następuje pełna weryfikacja i inicjalizacja konfiguracji sprzętowej
 - 7.8.16.24.3. Funkcja zbierania i zapisywania logów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę zdarzeń
 - 7.8.16.24.4. Możliwość włączenia/wyłączenia zabezpieczenie wykrywające uszkodzenie zasilacza lub wykrycie podłączenia zasilacza o niewłaściwym min. napięciu
 - 7.8.16.24.5. 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
 - 7.8.16.24.6. Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach : codziennie lub w wybrane dni tygodnia
 - 7.8.16.24.7. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB
 - 7.8.16.24.8. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji umożliwiającej dokonywanie downgrade BIOS
 - 7.8.16.24.9. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji tworzenia recovery BIOS na dysku twardym
 - 7.8.16.24.10. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji zdalnego czyszczenia zawartości dysku twardego przy ponownym bootowaniu
 - 7.8.16.24.11. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min:
 - 7.8.16.24.12. uruchamianie z system zainstalowanego na HDD
 - 7.8.16.24.13. uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB
 - 7.8.16.24.14. uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej

- 7.8.16.24.15. uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku)
- 7.8.16.24.16. uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego
- 7.8.16.24.17. wejścia do BIOS
- 7.8.16.24.18. upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego
- 7.8.16.24.19. zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
- 7.8.17. Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
 - 7.8.17.1. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
 - 7.8.17.2. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
 - 7.8.17.3. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
 - 7.8.17.4. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony)
 - 7.8.17.5. EnergyStar 6.1 – załączyć do oferty certyfikat lub oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta.
- 7.8.18. 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 17dB (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta). Oferowany komputer musi spełniać poniższe wymaganie odnośnie zakresu temperatur :
 - 7.8.18.1. praca – od 0 do 35 °C
 - 7.8.18.2. magazynowanie - od -40 do 65 °C
 - 7.8.18.3. [załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta]
- 7.8.19. Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność:
 - 7.8.19.1. wykaz wszystkich zainstalowanych komponentów z numerami seryjnym dla :
 - 7.8.19.2. płyty głównej,
 - 7.8.19.3. Pamięci
 - 7.8.19.4. HDD
 - 7.8.19.5. kamery
 - 7.8.19.6. modemu 3G/LTE
 - 7.8.19.7. dokładnych informacji o zainstalowanej baterii, a w szczególności :
 - 7.8.19.8. ilości wykonanych cykli ładowania baterii
 - 7.8.19.9. temperaturze baterii
 - 7.8.19.10. podanej w % wartości żywotności baterii
 - 7.8.19.11. Test podzespołów :
 - 7.8.19.12. test podpiętych kabli,
 - 7.8.19.13. test magistrali PCIe
 - 7.8.19.14. test matrycy LCD,
 - 7.8.19.15. test głośnika

- 7.8.19.16. test dysku twardego
- 7.8.19.17. test partycji rozruchowej systemu OS
- 7.8.19.18. test portów USB
- 7.8.19.19. test kamery
- 7.8.19.20. test karty graficznej
- 7.8.19.21. test baterii
- 7.8.19.22. test zasilacza
- 7.8.19.23. test wentylatora procesora
- 7.8.19.24. test procesora
- 7.8.19.25. test pamięci
- 7.8.19.26. Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących pracę HDD, zasilania, WiFi umożliwiającą wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.
- 7.8.19.27. awarii procesora,
- 7.8.19.28. błędu pamięci,
- 7.8.19.29. problemu z inicjalizacją systemu OS z HDD,
- 7.8.19.30. awarii karty graficznej,
- 7.8.19.31. awarii portów USB,
- 7.8.19.32. braku pamięci,
- 7.8.19.33. problemu z panelem LCD
- 7.8.19.34. problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci
- 7.8.20. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.
- 7.8.20.1. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy
- 7.8.20.2. Czytnik linii papilarnych
- 7.8.20.3. Złącze typu Kensington Lock
- 7.8.21. Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional na licencji Windows 10 Professional + nośnik, klucz licencyjny Windows 7 i Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowane dostarczone systemy jak i również przy reinstalacji nie mogą wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.
- 7.8.22. Wbudowane porty i złącza:
 - 7.8.22.1. 1x VGA
 - 7.8.22.2. 1x HDMI 1.4
 - 7.8.22.3. 1x RJ-45 (10/100/1000)
 - 7.8.22.4. 2x USB 3.0
 - 7.8.22.5. 1x USB 2.0
 - 7.8.22.6. czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0
 - 7.8.22.7. czytnik linii papilarnych
 - 7.8.22.8. współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo
 - 7.8.22.9. port zasilania

- 7.8.22.10. touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów
 - 7.8.22.11. zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN:
 - 7.8.22.12. 2x2 802.11 AGN Dual Band Wi-Fi + BT
 - 7.8.22.13. Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min
- 7.9. Urządzenie wielofunkcyjne w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.9.1. Prędkość drukowania i kopiowania w kolorze min. 25 stron A4/min i 15 stron/min A-3
 - 7.9.2. Uchylny kolorowy panel dotykowy min 9 cali
 - 7.9.3. Rozdzielczość kopiowania i skanowania dokumentów w kolorze min. 600x600 dpi
 - 7.9.4. Zoom 25-400% co 1%.
 - 7.9.5. Twardy dysk z szyfrowaniem min 320 GB
 - 7.9.6. Pojemność pamięci standardowej RAM min. 4 GB
 - 7.9.7. Automatyczny podajnik oryginałów z jednoprzebiegowym skanowaniem dwustronnym na min 250 ark. A4
 - 7.9.8. Min 3 kasety na papier o łącznej pojemności min 1.100 ark, podajnik ręczny min 100 ark.
 - 7.9.9. Możliwość rozbudowy o dodatkowa kasetę na min 2000 ark oraz o finiszier wielopozycyjny zszywający do 50 arkuszy.
 - 7.9.10. Moduł druku dwustronnego (dupleks) w standardzie
 - 7.9.11. Obsługiwana gramatura papieru do kopiowania/drukowania 52 g/m² – 280 g/m²
 - 7.9.12. Obsługiwana gramatura papieru w duplesie 64-256 g/m²
 - 7.9.13. Wydruk baneru o min. wymiarach 300 x 1200 mm
 - 7.9.14. Funkcja skanowania sieciowego kolorowego
 - 7.9.15. Prędkość skanowania min 200 obr /min dla 300 dpi
 - 7.9.16. Typy plików: TIFF, PDF, JPEG,
 - 7.9.17. Funkcje: skanowanie do pliku (SMB, FTP), do pamięci USB, e-mail, możliwość rozbudowy o metascan
 - 7.9.18. Interfejsy: USB 2.0 hi-speed, 10BaseT/100/1000BaseT
 - 7.9.19. Języki opisu strony: min XPS, PCL5c, PCL6, min PS3 emulacja
 - 7.9.20. Wbudowana przeglądarka www. dostępna z panelu urządzenia
 - 7.9.21. Oryginalna podstawa producenta
 - 7.9.22. Urządzenie gotowe do pracy wraz materiałami eksploatacyjnymi o wydajności min 30.000 dla każdego koloru i czarnego.