

**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 2019 R. POZ. 1843)**

**PT.
DOSTAWA KOMPUTERÓW I SPRZĘTU
KOMPUTEROWEGO ZAMAWIANEGO NA POTRZEBY
PAŃSTWOWEJ SZKOŁY WYŻSZEJ IM. PAPIEŻA JANA
PAWŁA II W BIAŁEJ PODLASKIEJ**

Zatwierdzam

**prof. dr hab. Jerzy Nitychoruk
Rektor PSW im. Papieża Jana Pawła II
w Białej Podlaskiej**

Biała Podlaska, maj 2020 r.

1. Nazwę (firmę) oraz adres Zamawiającego;

- | | |
|-------------------------|---|
| 1.1. Zamawiający: | Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej |
| 1.2. Adres: | ul. Sidorska 95/97, 21 – 500 Biała Podlaska |
| 1.3. REGON: | 030310705 |
| 1.4. NIP: | 537 – 21 – 31 – 853 |
| 1.5. Telefony: | |
| 1.5.1. Rektorat | 83 344 99 00 |
| 1.5.2. Magda Kalinowska | 83 344 99 86 |
| 1.6. Adres e-mail: | |
| 1.6.1. Rektorat | psw@pswbp.pl |
| 1.6.2. Magda Kalinowska | m.kalinowska@pswbp.pl |
| 1.6.3. Strona www | www.pswbp.pl |

2. Tryb udzielenia zamówienia;

- 2.1. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), 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. 3a i 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.272.276.2020.
- 2.7. Zamawiający informuje, iż przed wszczęciem przedmiotowego postępowania nie przeprowadził dialogu technicznego.

3. Opis przedmiotu zamówienia;

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów i sprzętu komputerowego zamawianego na potrzeby 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. 30213000-5 Komputery osobiste;
 - 3.4.3. 30213100-6 Komputery przenośne;
 - 3.4.4. 30232100-5 Drukarki i plotery;
 - 3.4.5. 30237410-6 Myszka komputerowa.

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

- 4.1. Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie:
 - 4.1.1. W zakresie urządzeń objętych 0% stawką podatku VAT do 14 dni kalendarzowych od daty doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy

dokumentów upoważniających do zastosowania 0% stawki podatku VAT lub informacji o braku podstaw do zastosowania 0% stawki podatku VAT.

- 4.1.2. W zakresie urządzeń nie objętych 0% stawką podatku VAT do 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
- 4.2. Wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktur / rachunków, wystawionych po podpisaniu protokołu odbioru zrealizowanego bez usterek, nedoróbek lub wad każdej części przedmiotu zamówienia, płatnego przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze / rachunku w terminie do 30 dni od dnia doręczenia jej Zamawiającemu.
- 4.3. Wykonawca udzieli na dostarczony asortyment gwarancji na okres minimum:
 - 4.3.1. 60 miesięcy w zakresie pozycji 7.1. – 7.6. Opisu przedmiotu zamówienia.
 - 4.3.2. 36 miesięcy w zakresie pozycji 7.7 i 7.13. Opisu przedmiotu zamówienia.
 - 4.3.3. 24 miesięcy w zakresie pozycji 7.16. Opisu przedmiotu zamówienia.
 - 4.3.4. 12 miesięcy w zakresie pozycji 7.8. – 7.12., 7.14., 7.15. Opisu przedmiotu zamówienia.
- 4.4. 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. Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
 - 5.1.1.2. Sytuacji ekonomicznej lub finansowej. Zamawiający odstępuje od opisu warunku w tym zakresie.
 - 5.1.1.3. Zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie, tj. w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował minimum jedną dostawę urządzeń komputerowych obejmujące zakresem dostawę minimum 50 komputerów stacjonarnych/przenośnych. Przez dostawę Zamawiający rozumie pisemną umowę odpłatną – a nie sumę pojedynczych ustnych bądź pisemnych zleceń realizowanych na rzecz tego samego podmiotu.
- 5.2. Spełnienie powyższych warunków podlegać będzie ocenie Zamawiającego dokonywanej metodą 0 – 1, tj. spełnia – nie spełnia, w oparciu o dokumenty, oświadczenia określone w SIWZ.

6. Podstawy wykluczenia;

- 6.1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w przypadku zaistnienia którejkolwiek przesłanki określonej w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy.
- 6.2. Zamawiający, zgodnie z art. 24 ust. 5 ustawy, wykluczy z postępowania Wykonawcę:
 - 6.2.1. w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 243) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację

jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 498).

- 6.2.2. który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 6.2.3. który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 6.2.4. który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15) ustawy, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

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

- 7.1. W celu potwierdzenia nie podlegania wykluczeniu z udziału w postępowaniu Wykonawca złoży wraz z ofertą oświadczenie w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia, dalej zwany JEDZ, sporządzony zgodnie ze wzorem standardowego formularza, określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej, wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE. Wykonawca może wykorzystać wzór JEDZ zawarty w załączniku nr 3 do SIWZ. Zamawiający informuje, że jednolity dokument można pobrać ze strony <https://www.uzp.gov.pl/aktualnosci/komunikat-dotyczacystosowania-jednolitego-europejskiego-dokumentu-zamowienia>.
- 7.2. Zamawiający informuje, iż nie zastrzega osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem.
- 7.3. Wykonawca zobowiązany jest w ofercie wskazać część zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom.
- 7.4. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia, jest zobowiązany do złożenia oświadczenia w formie JEDZ, o którym mowa w punkcie 7.1. SIWZ. Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych pkt. 8, dotyczących podwykonawców, którym zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a niebędących podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy – dotyczy Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona i został wezwany do złożenia dokumentów.
- 7.5. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

- 7.6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 7.7. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, w takiej sytuacji jest zobowiązany złożyć zobowiązanie (oświadczenie w oryginale) tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w/w zobowiązanie może zastąpić np. umowa przedwstępna, porozumienie, umowa o współdziałaniu lub inny dokument, z którego będzie wynikać stosowne zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia Wykonawcy własnego potencjału). Jeżeli podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia wymienionego w pkt. 7.1. SIWZ.
- 7.8. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu składa JEDZ, o którym mowa w pkt. 7.1. SIWZ.
- 7.9. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
- 7.9.1. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a pełnomocnictwo do pełnienia takiej funkcji wystawione zgodnie z wymogami prawa, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów winno być dołączone do wniosku.
- 7.9.2. Oferta winna być podpisana przez każdego partnera lub ustanowionego pełnomocnika.
- 7.9.3. Przepisy i wymagania dotyczące niepodlegania wykluczeniu z udziału w postępowaniu stosuje się odpowiednio do każdego Wykonawcy.
- 7.9.4. 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 (oświadczenie w formie JEDZ składa każdy z Wykonawców).
- 7.9.5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy o realizację niniejszego zamówienia zobowiązani będą do zawarcia między sobą umowy cywilno-prawnej. Umowa musi być zawarta na czas trwania umowy. Niezwłocznie, po zawiadomieniu o wyborze oferty, jednakże nie później niż 3 dni od wysłania w/w zawiadomienia przez Zamawiającego, Wykonawcy muszą przedstawić Zamawiającemu umowę, opisującą przyjętą formę prawną oraz określającą zakres obowiązków każdego z Wykonawców przy realizacji umowy, w oryginale.
- 7.9.6. Umowa, o której mowa wyżej musi być podpisana przez upoważnionych przedstawicieli wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną. W umowie tej Wykonawcy wyznaczają spośród siebie Pełnomocnika upoważnionego do zaciągania zobowiązań w imieniu wszystkich Wykonawców realizujących wspólnie umowę. Pełnomocnik upoważniony będzie także do wystawiania faktur, przyjmowania płatności od Zamawiającego i do przyjmowania poleceń na rzecz i w imieniu wszystkich Wykonawców wspólnie realizujących umowę.

8. Zamawiający przed wyborem oferty najkorzystniejszej wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających:

8.1. nie podleganie wykluczeniu:

8.1.1. informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp - wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

8.1.2. zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

8.1.3. zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

8.1.4. odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;

8.1.5. Wykonawca z siedzibą lub miejscem zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

8.1.5.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:

8.1.5.1.1. pkt. 8.1.1. – składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

8.1.5.1.2. pkt. 8.1.4. – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

8.1.5.1.2.1. nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł

porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

8.1.5.1.2.2. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

8.1.5.1.3. Dokumenty, o których mowa w pkt. 8.1.5.1.1. oraz pkt. 8.1.5.1.2.2. powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w 8.1.5.1.2.1. powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

8.1.5.2. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 8.1.5.1., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 8.1.5. w zakresie terminu wystawienia dokumentów stosuje się odpowiednio.

8.1.6. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczą dokumenty wskazane w pkt. 8.1.1., składa dokument, o którym mowa w pkt. 8.1.5.1.1., w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepisy pkt. 8.1.5.1.1. w zakresie terminu wystawienia dokumentów stosuje się odpowiednio.

8.2. W celu potwierdzenia spełniania warunku w zakresie doświadczenia, o którym mowa w pkt. 5.1.1.3. SIWZ, Wykonawca złoży wykaz dostaw wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty;

8.3. **Zamawiający zastrzega możliwość dokonania w pierwszej kolejności oceny ofert na zasadach określonych w art. 24aa ustawy („procedura odwrócona”).**

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

9.1. Oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ. Oświadczenie należy złożyć w oparciu o zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego wykaz ofert złożonych w danym postępowaniu.

10. Do oferty należy załączyć:

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

10.2. O ile nie wynika to ze złożonych dokumentów do oferty lub z bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 700 z późn. zm.) do oferty należy załączyć pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie osoby lub osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy.

10.3. Dowód wniesienia wadium.

10.4. Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia w formie Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ).

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

12. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, jeżeli Zamawiający, w sytuacjach określonych w art. 10 c–10 e ustawy, przewiduje inny sposób porozumiewania się niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami;

12.1. W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się w formie elektronicznej, za pośrednictwem miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej na adres m.kalinowska@pswbp.pl, na zasadach i w trybie określonym w niniejszej SIWZ.

12.2. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem *Formularza do komunikacji* jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na adres m.kalinowska@pswbp.pl. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r.

- w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 12.3. Osoby upoważnione przez Zamawiającego do kontaktowania się z Wykonawcami:
 - 12.3.1. w zakresie przedmiotu zamówienia: inż. Marcin Stefanowicz tel. 83 344 99 55, m.kalinowska@pswbp.pl.
 - 12.3.2. w zakresie proceduralnym: mgr Magda Kalinowska, tel. 83 344 99 86, m.kalinowska@pswbp.pl.
 - 12.4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
 - 12.5. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
 - 12.6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
 - 12.7. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
 - 12.8. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.

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

- 13.1. <http://bip.pswbp.pl>, m.kalinowska@pswbp.pl

14. Wymagania dotyczące wadium;

- 14.1. Każda składana oferta, pod rygorem nieważności musi, być zabezpieczona wadium w wysokości 25 000,00 PLN (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych i 00/100).
- 14.2. Wadium musi obejmować okres związania ofertą, tj. 60 dni od daty otwarcia ofert.
- 14.3. W wypadku niewniesienia wadium w akceptowalnej formie oraz terminie (do upływu składania ofert), Wykonawca zostanie przez Zamawiającego wykluczony z postępowania.
- 14.4. Wadium można wnieść w formie:
 - 14.4.1. pieniądza;
 - 14.4.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 14.4.3. gwarancjach bankowych;
 - 14.4.4. gwarancji ubezpieczeniowych;
 - 14.4.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 310).
- 14.5. Wadium w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Zamawiającego: Santander Bank Polska numer rachunku 45 1500 1331 1213 3001 7949 0000 z dopiskiem „Wadium SZP.272.276.2020”, w takim czasie, aby kwota wadium przed upływem terminu składania ofert znajdowała się na rachunku Zamawiającego.

- 14.6. Oryginał wniesienia wadium w formie innej niż pieniężnej należy dołączyć do składanej oferty w formie elektronicznej (odrębny plik) opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę uprawnioną, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę należy skompresować do jednego pliku archiwum w formacie *.zip.
- 14.7. Dokument wniesienia wadium w innej formie niż pieniądź winien zawierać bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela zapłaty wymaganej kwoty wadium, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty wymaganej kwoty wadium, powstałe na skutek okoliczności określonych w ustawie.
- 14.8. W dokumencie tym, gwarant nie może uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia przez Zamawiającego dodatkowych warunków (np. żądanie wezwania zapłaty za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Zamawiającego, potwierdzenia przez notariusza, że podpisy złożone na żądaniu zapłaty należą do osób umocowanych do występowania w imieniu Zamawiającego, albo żądania złożenia wezwania np. tylko w formie listu poleconego itp.) albo przedłożenia dodatkowych dokumentów, z wyłączeniem dokumentów potwierdzających umocowanie osób do występowania w imieniu Zamawiającego z żądaniem zapłaty.
- 14.9. Zwrot wadium lub jego zatrzymanie przez Zamawiającego nastąpi na warunkach wskazanych w ustawie.

15. Termin związania ofertą;

- 15.1. Wykonawca będzie związany ofertą przez 60 dni.
- 15.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 15.3. 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.

16. Opis sposobu przygotowywania ofert;

- 16.1. Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi rozdziałami składającymi się na SIWZ.
- 16.2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w której musi być zaoferowana tylko jedna ostateczna cena.
- 16.3. Oferta musi być przygotowana zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, aktami wykonawczymi wydanymi na podstawie ustawy oraz wymogami SIWZ.
- 16.4. Oferta powinna zostać przygotowana na lub w formie formularzy, które stanowią załączniki do SIWZ.
- 16.5. Załączniki powinny być wypełnione przez Wykonawcę bez wyjątku, ściśle według warunków i postanowień zawartych w SIWZ.
- 16.6. Oferta musi być sporządzona w języku polskim oraz podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 16.7. Naniesione poprawki muszą być dokonane w sposób czytelny i parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 16.8. 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. Oryginał pełnomocnictwa lub notarialnie poświadczonej kopii musi zostać złożony wraz z ofertą w formie elektronicznej (odrębny plik) opatrzonej

kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę udzielającą pełnomocnictwa lub notariusza, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę należy je skompresować do jednego pliku archiwum w formacie *.zip.

- 16.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 16.10. Wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 16.11. 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.
- 16.12. W przypadku zastrzeżenia części oferty Wykonawca musi wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1010).
- 16.13. Jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub inne dokumenty lub oświadczenia składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, Wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia, opatrując je kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co jest równoznaczne z poświadczeniem ich za zgodność z oryginałem.
- 16.14. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP, albo przez podwykonawcę jest równoznaczne z poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodność z oryginałem.
- 16.15. W toku oceniania ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 16.16. Zamawiający nie planuje zwołania zebrania Wykonawców.
- 16.17. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne 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.

17. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert;

- 17.1. Ofertę należy złożyć do dnia 17.06.2020 r. do godz. 11⁰⁰.
- 17.2. Otwarcie ofert nastąpi w Państwowej Szkole Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej ul. Sidorska 95/97 w pokoju nr 338 w dniu 17.06.2020 r. o godz. 12⁰⁰.

- 17.3. Otwarcie ofert nastąpi poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej pod adresem: <https://miniportal.uzp.gov.pl/AplikacjaSzyfrowanie.aspx> i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie ofert za pomocą klucza prywatnego.
- 17.4. Otwarcie ofert jest jawne.
- 17.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.6. 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.
- 17.7. Wykonawcom, którzy nie byli na otwarciu ofert, informacje ogłoszone podczas otwarcia ofert zostaną doręczone na ich wniosek.
- 17.8. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej informację z otwarcia ofert.
- 17.9. Oferty otrzymane po terminie do składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom po upływie terminu do wniesienia odwołania, o czym Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawców.

18. Opis sposobu obliczenia ceny;

- 18.1. Wykonawca musi przedstawić cenę oferty w formie indywidualnej kalkulacji, przy uwzględnieniu wymagań i zapisów ujętych SIWZ oraz doświadczenia zawodowego Wykonawcy.
- 18.2. 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.
- 18.3. Wykonawca w formularzu Oferta podaje łączną wartość brutto za zrealizowanie całości przedmiotu zamówienia.
- 18.4. Podaną cenę należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku.
- 18.5. Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów.
- 18.6. Oferowana cena jest ceną ostateczną i nie podlega waloryzacji w okresie realizacji umowy.
- 18.7. Wszystkie rozliczenia związane z przedmiotem zamówienia będą się odbywały w polskich złotych.
- 18.8. 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.
- 18.9. W sytuacji rozbieżności w cenie podanej liczbowo i słownie za prawidłową Zamawiający uzna cenę podaną słownie.
- 18.10. Nie przewiduje się zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 18.11. W przypadku Wykonawców, którzy posiadają siedzibę, stałe miejsce prowadzenia działalności lub stałe miejsce zamieszkiwania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, to Zamawiający wyłącznie dla celów porównania ofert, doliczy do podanej ceny podatek VAT, zgodnie z obowiązującymi polskimi przepisami podatkowymi.

19. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert, a jeżeli przypisanie wagi nie jest możliwe z obiektywnych przyczyn, Zamawiający wskazuje kryteria oceny ofert w kolejności od najważniejszego do najmniej ważnego;

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

$$X = X_c + X_g$$

$$X_c = (C_{\min} : C_{of}) \times 60,00 \text{ pkt.}$$

gdzie:

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

$$X_g = G \times 20 \text{ pkt.}$$

gdzie:

X_g	wartość punktowa w kryterium gwarancja
G	oferowany okres gwarancji ponad okres 2 lat ocenianej oferty w liczony w pełnych latach określony przez Wykonawcę w pkt. 4 oferty. W przypadku zaoferowania wydłużenia okresu gwarancji o okres dłuższy niż 2 lata do obliczeń zostanie przyjęty okres 2 lat.

- 19.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że zajdzie którakolwiek z przesłanek skutkująca koniecznością unieważnienia postępowania.
- 19.6. Za uchylanie się od zwracania umowy Zamawiający uzna m.in.:
- 19.6.1. Wykonawca nie dostarczy przez podpisaniem umowy dokumentów wymaganych w SIWZ,
- 19.6.2. Dostarczone dokumenty nie będą potwierdzać wymagań określonych w SIWZ,
- 19.6.3. Niestawienie się Wykonawcy w terminie lub miejscu wskazanym przez Zamawiającego w celu podpisania umowy,
- 19.6.4. Osoba reprezentująca Wykonawcę, która przybędzie w celu podpisania umowy, nie będzie posiadała stosownego umocowania do reprezentowania Wykonawcy.
- 19.7. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy,

którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.

19.8. Informacje, o których mowa w pkt. 19.7. SIWZ, zostaną zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.

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

20.1. Umowa zostanie zawarta niezwłocznie w terminie związania z ofertą jednak nie krótszym niż:

20.1.1. 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

20.1.2. 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

20.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w pkt. 20.1., jeżeli złożono tylko jedną ofertę.

20.3. 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.

20.4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu w dniu podpisania umowy formularza cenowego zawierającego ilości poszczególnego asortymentu wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, cenę jednostkową netto, wartość netto danej pozycji (iloczyn ilości i ceny jednostkowej netto), stawkę podatku VAT, cenę jednostkową brutto danej pozycji, wartości brutto danej pozycji (iloczyn ilości 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.

21. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy;

21.1. Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

22. 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;

22.1. Projekt umowy zawieranej w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

22.2. 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, epidemii, pandemii, działania militarne itp.). Zmiana postanowień umowy będzie dotyczyć zmiany zakresu przedmiotu umowy oraz sposobu jego realizacji, wynagrodzenia, terminu realizacji itp., i w zależności od wpływu zaistniałej sytuacji na jej prawidłową realizację i zostanie wprowadzona aneksem.

22.3. Zamawiający dopuszcza zmiany w sytuacji 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 w zakresie koniecznym do prawidłowej jej realizacji i zostanie wprowadzona aneksem.
- 22.4. Zamawiający dopuszcza zmianę postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku nie zrealizowania całego przedmiotu umowy w okresie trwania umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego i dopuszcza się możliwość wydłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy o 5 dni roboczych. Zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy zostanie wprowadzone aneksem.
- 22.5. 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 danego asortymentu informacji dotyczącej daty zaprzestania produkcji i zaoferować w zamian inny urządzenie / wyposażenie 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 określonej w opisie przedmiotu zamówienia. Zmiana postanowień umowy może dotyczyć m.in. zmiany zakresu przedmiotu umowy, wynagrodzenia (jedynie obniżenia), terminu realizacji itp., w takiej sytuacji zmianie ulegnie umowa w zakresie koniecznym do jej prawidłowej realizacji i zostanie wprowadzone aneksem.
- 22.6. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w sytuacji wprowadzenia przez władze państwowe po terminie składania ofert restrykcji / ograniczeń / zakazów / zaleceń związanych z epidemią / pandemią COVID-19. Zmiana może dotyczyć zmiany zakresu przedmiotu umowy, sposobu jego realizacji, wynagrodzenia, terminu realizacji i w zależności od wpływu zaistniałej sytuacji na prawidłową realizację przedmiotowej umowy zostanie określona przez Strony i wprowadzona zostanie w formie aneksu.
- 22.7. Zmiany osób odpowiedzialnych za realizację zamówienia, zarówno ze strony Zamawiającego, jak i Wykonawcy, zmiany danych teleadresowych, zmiany osób reprezentujących strony itp. podobne zmiany nie stanowią istotnej zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ust. 1e ustawy.

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

- 23.1. 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.
- 23.2. 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.

24. Obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO w przypadku zbierania danych osobowych bezpośrednio od osoby fizycznej, której dane dotyczą, w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.

- 24.1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku

- z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
- 24.1.1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej ul. Sidorska 95/97, 21 - 500 Biała Podlaska
 - 24.1.2. inspektorem ochrony danych osobowych w Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej jest Jan Sroka tel. 83 344 99 82 e-mail iod@pswbp.pl;
 - 24.1.3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr SZP.272.276.2020.
 - 24.1.4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych;
 - 24.1.5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - 24.1.6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - 24.1.7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - 24.1.8. posiada Pani/Pan:
 - 24.1.8.1. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - 24.1.8.2. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - 24.1.8.3. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - 24.1.8.4. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - 24.1.8.5. nie przysługuje Pani/Panu:
 - 24.1.8.5.1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - 24.1.8.5.2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - 24.1.8.5.3. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

25. Wykaz załączników

- | | | |
|-------|----------------|--------------------------------|
| 25.1. | Załącznik nr 1 | Formularz oferty. |
| 25.2. | Załącznik nr 2 | Oświadczenie grupa kapitałowa. |

- | | | |
|-------|----------------|-----------------------------|
| 25.3. | Załącznik nr 3 | JEDZ |
| 25.4. | Załącznik nr 4 | Projekt umowy. |
| 25.5. | Załącznik nr 5 | Opis przedmiotu zamówienia. |

Nazwa Wykonawcy

Załącznik nr 1

.....

.....

Adres siedziby

.....

.....

Adres do korespondencji

.....

.....

tel. -

email:

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 2019 r poz. 1843) w trybie przetargu nieograniczonego pt. „Dostawa komputerów i sprzętu komputerowego zamawianego na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej” składam niniejszą ofertę i oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem, zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ za cenę brutto zł
słownie:

..... zł

1. Oświadczam, iż przedmiot zamówienia zrealizuję w terminie:

- 1) w zakresie urządzeń objętych 0% stawką podatku VAT do 14 dni kalendarzowych od daty doręczenia przez Zamawiającego Wykonawcy dokumentów upoważniających do zastosowania 0% stawki podatku VAT lub informacji o braku podstaw do zastosowania 0% stawki podatku VAT.
- 2) w zakresie urządzeń nie objętych 0% stawką podatku VAT do 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

2. Oświadczam, że wybór oferty będzie / nie będzie* prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

.....

podpis osoby upoważnionej

3. Oświadczam, że na oferowany asortyment udzielam gwarancji na okres minimum:
 - 1) 60 miesięcy w zakresie pozycji 7.1. – 7.6. Opisu przedmiotu zamówienia.
 - 2) 36 miesięcy w zakresie pozycji 7.7 i 7.13. Opisu przedmiotu zamówienia.
 - 3) 24 miesięcy w zakresie pozycji 7.16. Opisu przedmiotu zamówienia.
 - 4) 12 miesięcy w zakresie pozycji 7.8. – 7.12., 7.14., 7.15. Opisu przedmiotu zamówienia.
4. Oferuję wydłużenie gwarancji, w zakresie pozycji 7.1. Opisu przedmiotu zamówienia, o okres lat.
5. Akceptuję termin zapłaty wynagrodzenia wskazany w SIWZ i zagwarantuję wykonanie całości przedmiotu zamówienia przy założeniu, że zapłata wynagrodzenia dokonana będzie na podstawie faktur / rachunków wystawianych po podpisaniu protokołu odbioru zrealizowanej bez usterek, niedoróbek, wad każdej części przedmiotu zamówienia, płatnego przelewem na rachunek bankowy w nim wskazany, w terminie do 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury / rachunku*.
6. Akceptuję wskazany w SIWZ termin związania ofertą, tj. 60 dni.
7. Akceptuję projekt umowy i w sytuacji wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SIWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
8. Oświadczam, iż oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w niniejszej SIWZ, w szczególności ofertuje dostawę:
 - 1) urządzenia określonego w pkt. 7.1. Opisu przedmiotu zamówienia
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
 - 2) urządzenia określonego w pkt. 7.2. Opisu przedmiotu zamówienia
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
 - 3) urządzenia określonego w pkt. 7.3. Opisu przedmiotu zamówienia
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).

.....
podpis osoby upoważnionej

- 4) urządzenia określonego w pkt. 7.4. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 5) urządzenia określonego w pkt. 7.5. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 6) urządzenia określonego w pkt. 7.6. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 7) urządzenia określonego w pkt. 7.7. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 8) urządzenia określonego w pkt. 7.8. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 9) urządzenia określonego w pkt. 7.9. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 10) urządzenia określonego w pkt. 7.10. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 11) urządzenia określonego w pkt. 7.11. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 12) urządzenia określonego w pkt. 7.12. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 13) urządzenia określonego w pkt. 7.13. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).

.....
podpis osoby upoważnionej

- 14) urządzenia określonego w pkt. 7.14. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 15) urządzenia określonego w pkt. 7.15. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
- 16) urządzenia określonego w pkt. 7.16. Opisu przedmiotu zamówienia
.....
(wskazać producenta i dokładny model oferowanego urządzenia).
9. Oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień otwarcia ofert.
10. Informacje stanowiące tajemnicę Wykonawcy znajdują się na następujących stronach oferty:.....
..... do, których tylko Zamawiający ma możliwość wglądu.
11. Oświadczam, że:
- 1) Realizację przedmiotu zamówienia zamierzam wykonać sam*
 - 2) Realizację przedmiotu zamówienia zamierzam wykonać sam oraz przy użyciu podwykonawców. Zakres przedmiotu zamówienia jaki planuje powierzyć podwykonawcom (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG oraz precyzyjnie określić powierzającą część zamówienia):
.....
.....*
- W sytuacji nie wykreślenia / zaznaczenia żadnej z powyższych opcji, Zamawiający uzna, że Wykonawca wykonuje przedmiot bez udziału podwykonawców.
12. Wykonawca oświadcza, że jest:
- 1) mikroprzedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR);**
 - 2) małym przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR);**

.....
podpis osoby upoważnionej

- 3) średnim przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR);**
- 4) innym niż ww.**

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

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

- | | |
|----------|----------|
| 1) | 5) |
| 2) | 6) |
| 3) | 7) |
| 4) | 8) |

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

.....
miejsowość data

.....
podpis osoby upoważnionej

* niepotrzebne skreślić (w zakresie podwykonawstwa: w sytuacji nie wykreślenia / zaznaczenia żadnej z powyższych opcji, Zamawiający uzna, że Wykonawca wykonuje przedmiot bez udziału podwykonawców).

** niepotrzebne skreślić.

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

Załącznik nr 2

Nazwa Wykonawcy

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

OŚWIADCZENIE *

1. Zgodnie z zamieszczoną w dniu w składania i otwarcia ofert na stronie internetowej www.bip.pswbp.pl informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, dotycząca postępowania nr SZP.272.276.2020, postępując zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczam, że:

- 1) Nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23) ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843).*
- 2) Należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23) ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) i jako załącznik składam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu*/**

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

.....
miejsowość data

.....
podpis osoby upoważnionej

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

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

Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[] []
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów ⁶ : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem ⁷ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<u>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone</u> ⁸ : czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” ⁹ lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? Jeżeli tak , jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] [.....]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy

⁶ Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

⁷ Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

⁸ Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

⁹ Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	
<p>Jeżeli tak:</p> <p>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie¹⁰:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p>Jeżeli nie:</p> <p>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</p> <p>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
Rodzaj uczestnictwa:	Odpowiedź:
Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami ¹¹ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
<p>Jeżeli tak:</p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.):</p>	a): [.....]

¹⁰ Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

¹¹ Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	b): [.....] c): [.....]
Części	Odpowiedź:
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[]

B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY

W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:

Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:	Odpowiedź:
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW

Zależność od innych podmiotów:	Odpowiedź:
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w **niniejszej części sekcja A i B oraz w części III**, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V¹².

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)

Podwykonawstwo:	Odpowiedź:
------------------------	-------------------

¹² Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome , proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]
---	---

Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.

Część III: Podstawy wykluczenia

A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

1. udział w **organizacji przestępczej**¹³;
2. **korupcja**¹⁴;
3. **nadużycie finansowe**¹⁵;
4. **przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną**¹⁶
5. **pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu**¹⁷
6. **praca dzieci i inne formy handlu ludźmi**¹⁸.

Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:	Odpowiedź:
Czy w stosunku do samemu wykonawcy bądź jakiegokolwiek osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] ¹⁹

¹³ Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

¹⁴ Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

¹⁵ W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

¹⁶ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

¹⁷ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

¹⁸ Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

¹⁹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<p>Jeżeli tak, proszę podać²⁰:</p> <p>a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania;</p> <p>b) wskazać, kto został skazany [];</p> <p>c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</p>	<p>a) data: [], punkt(-y): [], powód(-ody): []</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy.</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]²¹</p>
<p>W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia²² („samooczyszczenie”)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki²³:</p>	<p>[.....]</p>

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:	Odpowiedź:	
<p>Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>	
<p>Jeżeli nie, proszę wskazać:</p> <p>a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy;</p> <p>b) jakiej kwoty to dotyczy?</p> <p>c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków:</p> <p>1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? – Proszę podać datę wyroku lub decyzji. – W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia: <p>2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki:</p> <p>d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie</p>	Podatki	Składki na ubezpieczenia społeczne
	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <ul style="list-style-type: none"> – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] <p>c2) [...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <ul style="list-style-type: none"> – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] <p>c2) [...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe</p>

²⁰ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²¹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²² Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

²³ Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

<p>uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej²⁸.</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego²⁹? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów³⁰ spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą doradzał(-o) instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób zaangażowany(-e) w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została rozwiązana przed czasem, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że: a) nie jest winny poważnego wprowadzenia w błąd przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie zataił tych informacji;</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

²⁸ Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

²⁹ W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁰ Wskazanym w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<p>c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz</p> <p>d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	
--	--

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
<p>Czy mają zastosowanie podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia?</p> <p>Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]³¹</p>
<p>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p>

Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

³¹

Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

A: KOMPETENCJE

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Kompetencje	Odpowiedź
<p>1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy³²: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi: Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
<p>1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: i/lub 1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³³ (): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obróć w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: i/lub 2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³⁴: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

³² Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

³³ Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁴ Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:	[.....]
4) W odniesieniu do wskaźników finansowych ³⁵ określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y ³⁶ – oraz wartość): [.....], [.....] ³⁷ (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
5) W ramach ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[.....] [...] waluta (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
6) W odniesieniu do innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych , które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:								
1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane : W okresie odniesienia ³⁸ wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju : Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] Roboty budowlane: [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]								
1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi : W okresie odniesienia ³⁹ wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju : Przy sporządzaniu wykazu proszę	Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis</th> <th>Kwoty</th> <th>Daty</th> <th>Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						

³⁵ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁶ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁷ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

³⁸ Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** pięciu lat.

³⁹ Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do trzech lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** trzech lat.

<p>podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych⁴⁰:</p>	
<p>2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb technicznych⁴¹, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>
<p>3) Korzysta z następujących urzędów technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>[.....]</p>
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu: Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli⁴² swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się:</p> <p>a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia):</p> <p>b) jego kadra kierownicza:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p>
<p>7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące środki zarządzania środowiskowego:</p>	<p>[.....]</p>
<p>8) Wielkość średniego rocznego zatrudnienia u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące</p>	<p>Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]</p>
<p>9) Będzie dysponował następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi na potrzeby realizacji zamówienia:</p>	<p>[.....]</p>

⁴⁰ Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

⁴¹ W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

⁴² Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom ⁴³ następującą część (procentową) zamówienia:	[.....]
11) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy : Czy wykonawca może przedstawić wymagane zaświadczenia sporządzone przez urzędowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie , proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości , w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie , proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego ? Jeżeli nie , proszę wyjaśnić dlaczego, i określić,	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....]

43

Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca **postanowił** zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia **oraz** polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).

jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
--	--

Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określiły obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu. Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów: W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla każdego z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty: Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej ⁴⁴ , proszę wskazać dla każdego z nich:	[....] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie ⁴⁵ (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....] ⁴⁶

Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim⁴⁷, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.⁴⁸, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskać(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić

⁴⁴ Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

⁴⁵ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁶ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁷ Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

⁴⁸ W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.

postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

Załącznik nr 4

UMOWA NR SZP ... 2020

zawarta w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości równej lub przekraczającej równowartości kwoty 221 000 euro zgodnie z art. 39 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843)

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 dostawy komputerów i sprzętu komputerowego zamawianego na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, szczegółowo opisane co do rodzaju w Opisie przedmiotu zamówienia (SIWZ), który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz zgodnie z ofertą Wykonawcy za cenę tam wskazaną, której kopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy (przedmiot umowy). Ww. i nw. 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 należyłą starannością oraz, że nie zachodzą żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na należyte wykonanie przez niego niniejszej umowy.
3. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1 niniejszej umowy, siłami własnymi lub przy udziale wybranych przez siebie podwykonawców. Zakres powierzonych podwykonawcom części przedmiotu umowy oraz ich wartość została określona w załączniku nr 3 do niniejszej umowy. Wykonawca za działania bądź zaniechania podwykonawcy, odpowiada tak jak za działania bądź zaniechania własne.

Termin realizacji**§ 2**

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

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

§ 3

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

§ 4

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

Cena i warunki płatności

§ 5

1. Za terminowe i prawidłowe pod względem jakościowym i ilościowym wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie w kwocie brutto zł (słownie: zł i .../100) zgodnie z ofertą Wykonawcy, której kopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy i Formularzem cenowym, którego kopia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
2. Zapłata wynagrodzenia dokonana będzie, po zrealizowaniu bez usterek i wad każdej części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez uwag, na podstawie faktur / rachunków płatnych w formie przelewu w terminie do dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo

- wystawionych faktur / rachunków, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze / rachunku.
3. Podstawą do wyliczenia wartości faktur / rachunków będzie iloczyn ilości poszczególnych urządzeń składających się na przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, odebranych przez Zamawiającego bez uwag i cen jednostkowych wskazanych w Formularzu cenowym, którego kopia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
 4. Kwota określona w ust. 1 niniejszego paragrafu jest kwotą ostateczną obejmującą cały zakres umowy przedstawiony w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, i jako wynagrodzenie ryczałtowe nie będzie podlegać jakiegokolwiek waloryzacji ani jakiegokolwiek zwiększeniu, w tym w szczególności w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT, z zastrzeżeniem § 6 ust. 4 niniejszej umowy.
 5. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada nr NIP 537-21-31-853.
 6. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada nr NIP
 7. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury / rachunku zawierające ceny jednostkowe wskazane w Formularzu cenowym, którego kopia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
 8. Zamawiający na podstawie art. 83 ust. 1 pkt. 26 lit. a) ustawy z dnia 11.03.2004 r o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2174 z późn. zm.), będzie się ubiegał o uzyskanie zgody na zerową stawkę VAT i po jej uzyskaniu Wykonawca zobowiązany będzie do wystawienia faktury na wymienione w ustawie rodzaje urządzeń komputerowych stosując stawkę VAT w wysokości 0%. W takim przypadku kwota wynagrodzenia Wykonawcy wskazana w ust. 1 niniejszego paragrafu ulegnie odpowiedniemu zmniejszeniu.

Odstąpienie od umowy i kary umowne

§ 6

1. Poza wypadkami wymienionymi w Kodeksie cywilnym, ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może odstąpić od umowy w całości z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, również w szczególności gdy:
 - 1) Wykonawca w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy, nie dostarczy całego przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, objętego 23% stawką podatku VAT;
 - 2) Zamawiający odmówi dokonania odbioru całości przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, objętego 23% stawką podatku VAT z przyczyn wskazanych w niniejszej umowie.
2. Poza wypadkami wymienionymi w Kodeksie cywilnym, ustawie Prawo zamówień publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, również w szczególności gdy:
 - 1) Zamawiający odmówi dokonania odbioru części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, z przyczyn wskazanych w niniejszej umowie;
 - 2) Wykonawca w terminach, o których mowa w § 2 ust. 1 lub 2 niniejszej umowy, nie dostarczy części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy;
 - 3) Wykonawca naruszy inne istotne warunki niniejszej umowy;
 - 4) Wykonawca wykona dostawę bez należytej staranności.
3. W przypadku odstąpienia od niniejszej umowy w całości Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek wynagrodzenie z tytułu wykonania.
4. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej umowy w części Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie z tytułu wykonania części przedmiotu umowy,

o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, w wysokości będącej sumą iloczynów ilości odebranych bez uwag przez Zamawiającego urządzeń i cen jednostkowych wskazanych w Formularzu cenowym Wykonawcy, którego kopia stanowi załącznik nr 4 do niniejszej umowy.

5. Płatność, o której mowa ust. 4 niniejszego paragrafu, odbędzie się zgodnie z zapisami § 5 ust. 2 niniejszej umowy.
6. Prawo odstąpienia niniejszej umowy Zamawiający może wykonać w terminie 7 dni kalendarzowych od uzyskania informacji o okoliczności wskazanej w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, stanowiącej przyczynę odstąpienia.
7. Odstąpienie od niniejszej umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie

§ 7

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

Warunki gwarancji i rękojmi

§ 8

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, na okres 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. W przypadku awarii asortymentu określonego w pkt. zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do serwisowania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, zgodnie z wymaganiami serwisu wskazanymi przez producenta dostarczonego asortymentu.
7. Wykonawca oświadcza, iż koszt związany z serwisem, o którym mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, został uwzględniony w kwocie, o której mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy.

Postanowienia końcowe

§ 9

Zmiana postanowień zawartej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10

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

§ 11

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą mieć zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i ustawy Kodeks Cywilny.

§ 12

1. Osoba po stronie Wykonawcy podpisująca niniejszą umowę oświadcza, że jest w pełnym zakresie umocowana do podpisywania i składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, którego reprezentuje i że umocowanie to nie wygasło w dniu zawarcia niniejszej umowy.
2. Osoby po stronie Zamawiającego podpisujące niniejszą umowę oświadczają, że są umocowane do podpisywania i składania oświadczeń woli w imieniu Zamawiającego, którego reprezentują i że umocowanie to nie wygasło w dniu zawarcia niniejszej umowy.
3. Zawiadomienia wskazane w umowie mogą być dokonywane na piśmie lub pocztą elektroniczną za potwierdzeniem odbioru na 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.

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 i odbiór przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 niniejszej umowy, ze strony Zamawiającego jest
6. Osoba wskazana w ust. 5 niniejszego paragrafu nie jest upoważniona do składania oświadczeń woli w imieniu Zamawiającego, które zmierzałyby do zmiany bądź uzupełnienia niniejszej umowy.

§ 13

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

Załączniki:

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

Załącznik nr 6

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów i sprzętu komputerowego zamawianych na potrzeby Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej o parametrach i funkcjonalności wskazanej poniżej.
2. Dostarczony asortyment musi być fabrycznie nowy tj. wykonany z nowych elementów, nie używany, zapakowany w oryginalne opakowania producenta.
3. Zamawiający przedstawił minimalne parametry techniczne, 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 na żądanie Zamawiającego zobowiązany będzie wykazać, że jest ono równoważne jakościowo i spełnia wymagane normy, parametry i standardy. 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 urządzeń w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego.
6. Transport na koszt Wykonawcy.
7. Przedmiotem zamówienia jest dostawa:
 - 7.1. Komputer stacjonarny typu All in One I w ilości 119 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.1.1. Typ: Komputer wbudowany w monitor.
 - 7.1.2. Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
 - 7.1.3. Procesor:
 - 7.1.3.1. wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką,
 - 7.1.3.2. osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14500 punktów.
 - 7.1.4. Pamięć RAM:
 - 7.1.4.1. co najmniej 16GB,
 - 7.1.4.2. DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB,
 - 7.1.5. Pamięć masowa:
 - 7.1.5.1. Złącze M.2,
 - 7.1.5.2. Pojemność minimalnia 512GB,
 - 7.1.5.3. Typ dysku: PCIe NVMe SSD.
 - 7.1.6. Zintegrowana karta graficzna.
 - 7.1.7. Matryca:
 - 7.1.7.1. Typ: IPS WLED,
 - 7.1.7.2. rozmiar matrycy min 23,8",
 - 7.1.7.3. rozdzielczość natywna matrycy FHD (1920x1080),
 - 7.1.7.4. jasność min. 250cd/m²,
 - 7.1.7.5. maksymalny rozmiar plamki matrycy 0,275mm,
 - 7.1.7.6. kontrast min. 1000:1,

- 7.1.8. Wyposażenie multimedialne:
 - 7.1.8.1. Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,
 - 7.1.8.2. wbudowane dwa głośniki min. 3W na kanał.
 - 7.1.8.3. Wbudowany na bocznej krawędzi czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD.
 - 7.1.8.4. Wbudowany przycisk zmiany sygnału video.
 - 7.1.8.5. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min 2.0 MP, rozdzielczość video min. 1920x1080. Kamera wysuwana z obudowy na górnej krawędzi.
 - 7.1.8.6. Dwa cyfrowe mikrofony
- 7.1.9. Obudowa:
 - 7.1.9.1. Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8”.
 - 7.1.9.2. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej. Blokada ma uniemożliwiać otwarcie obudowy.
 - 7.1.9.3. Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się również bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkretów.
 - 7.1.9.4. Suma wymiarów samej obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 100 cm,
 - 7.1.9.5. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100.
 - 7.1.9.6. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
 - 7.1.9.7. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.
 - 7.1.9.8. Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 150W 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%,
 - 7.1.9.9. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>.
 - 7.1.9.10. Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED [tzn. barw i miganie]. System usytuowany na przednim panelu, nie dopuszcza się lokalizacji na krawędziach. W szczególności musi sygnalizować:
 - 7.1.9.10.1.uszkodzenie lub brak pamięci RAM,
 - 7.1.9.10.2.uszkodzenie płyty głównej,
 - 7.1.9.10.3.awarię BIOS’u,
 - 7.1.9.10.4.awarię procesora.
- 7.1.10. Wymagania funkcjonalności stand’u:
 - 7.1.10.1. zakres pochyłu minimum 35 stopni, przód -5 , tył 30 stopni,
 - 7.1.10.2. regulacja wysokości minimum 10cm,
 - 7.1.10.3. pivot

- 7.1.10.4. obrót podstawy lewo/prawo w zakresie 90 stopni (45 lewo/45 prawo),
- 7.1.11. Bezpieczeństwo:
 - 7.1.11.1. Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
 - 7.1.11.2. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
 - 7.1.11.2.1. System oparty o funkcjonalności:
 - 7.1.11.2.1.1. testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym,
 - 7.1.11.2.1.2. podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników,
 - 7.1.11.2.1.3. uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika,
 - 7.1.11.2.1.4. test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera.
 - 7.1.11.2.1.5. podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach,
 - 7.1.11.2.1.6. system działający nawet w przypadku braku dysku twardego, jego uszkodzenia, bez dostępu do internetu i sieci lokalnej pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci. [Procedura POST traktowane jest jako oddzielny system diagnostyczny – wizualny świetlny system]. Nie dopuszcza się stosowanie pomocy zewnętrznych w celu uzyskania pełnej funkcjonalności (np. pamięć USB itp.)
 - 7.1.11.3. System BIOS, funkcjonalności:
 - 7.1.11.3.1. zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.
 - 7.1.11.3.2. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego

procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganego prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.

7.1.11.3.3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.

7.1.11.3.4. możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić swoje hasło (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS). Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie RAID, 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. Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo, Funkcja umożliwiająca dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym.

7.1.11.3.5. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.: uruchamianie z systemu zainstalowanego na HDD, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, dostępu do sieci i internetu.

7.1.12. Zarządzanie:

7.1.12.1. 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:

7.1.12.1.1. monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;

7.1.12.1.2. zdalną konfigurację ustawień BIOS,

7.1.12.1.3. zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;

7.1.12.1.4. zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie;

- 7.1.13. Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi
- 7.1.14. System operacyjny:
 - 7.1.14.1. Oferowany system musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 - 7.1.14.2. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - 7.1.14.2.1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - 7.1.14.2.2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
 - 7.1.14.3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
 - 7.1.14.4. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
 - 7.1.14.5. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
 - 7.1.14.6. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.
 - 7.1.14.7. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
 - 7.1.14.8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
 - 7.1.14.9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
 - 7.1.14.10. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 - 7.1.14.11. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 - 7.1.14.12. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
 - 7.1.14.13. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
 - 7.1.14.14. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
 - 7.1.14.15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 - 7.1.14.16. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
 - 7.1.14.17. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb „kiosk”.
 - 7.1.14.18. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią

- VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
- 7.1.14.19. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 - 7.1.14.20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 - 7.1.14.21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 - 7.1.14.22. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
 - 7.1.14.23. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
 - 7.1.14.24. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
 - 7.1.14.25. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
 - 7.1.14.26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
 - 7.1.14.27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
 - 7.1.14.28. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 - 7.1.14.29. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
 - 7.1.14.30. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
 - 7.1.14.31. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
 - 7.1.14.32. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
 - 7.1.14.33. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.
 - 7.1.14.34. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
 - 7.1.14.35. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
 - 7.1.14.36. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
 - 7.1.14.37. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.

- 7.1.14.38. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 7.1.14.39. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - 7.1.14.39.1. login i hasło,
 - 7.1.14.39.2. karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - 7.1.14.39.3. wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - 7.1.14.39.4. certyfikat/Klucz i PIN,
 - 7.1.14.39.5. certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.1.14.40. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- 7.1.14.41. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 7.1.14.42. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 7.1.14.43. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.1.14.44. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.1.14.45. Certyfikaty i standardy:
 - 7.1.14.45.1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu,
 - 7.1.14.45.2. Deklaracja zgodności CE,
 - 7.1.14.45.3. Urządzenia wyprodukowane przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001,
 - 7.1.14.45.4. Certyfikat TCO Edge, wymagana certyfikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>
- 7.1.15. Wbudowane porty:
 - 7.1.15.1. min. 1x HDMI out 1.4,
 - 7.1.15.2. min. 1 x HDMI in,
 - 7.1.15.3. min. 1 x DP out,
 - 7.1.15.4. min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: panel boczny: 1 x USB 3.1 TYP A oraz 1x USB 3.1 TYP C, panel tylny: 4x USB 3.1 TYP A,
 - 7.1.15.5. Na bocznym panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port audio-out,
 - 7.1.15.6. Bezprzewodowa karta sieci WiFi AC,
 - 7.1.15.7. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).
- 7.1.16. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:
 - 7.1.16.1. min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM,
 - 7.1.16.2. min. 1 złącze connector wyposażone w złącze SATA 3.0 i zasilanie dysku (nie dopuszcza się stosowania kabli),
 - 7.1.16.3. min. 1 złącze M.2 dedykowane dla dysków,
 - 7.1.16.4. min. 1 złącze M.2 dedykowane dla karty sieciowej bezprzewodowej,
 - 7.1.16.5. Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1.
 - 7.1.16.6. Czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD

- 7.1.17. Klawiatura w układzie polski programisty przewodowa
- 7.1.18. Mysz przewodowa
- 7.1.19. 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 26 dB.
- 7.1.20. Wsparcie techniczne producenta powinno posiadać dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)
- 7.1.21. Warunki gwarancji:
 - 7.1.21.1. Czas trwania gwarancji 5 lat.
 - 7.1.21.2. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń
 - 7.1.21.3. Serwis urządzeń powinien być realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.
 - 7.1.21.4. Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:
 - 7.1.21.4.1. Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15.
 - 7.1.21.4.2. Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.
 - 7.1.21.5. Wsparcie techniczne dla sprzętu powinno być dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.
 - 7.1.21.6. W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.
 - 7.1.21.7. Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
 - 7.1.21.8. Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.
 - 7.1.21.9. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
- 7.2. Monitor I w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.2.1. Wyświetlacz:
 - 7.2.2. Przekątna wyświetlanego obrazu: min. 37 cali.
 - 7.2.3. Obszar wyświetlania (poziom x pion):
 - 7.2.3.1. 879,67 x 366,53 mm,
 - 7.2.3.2. 34,63 x 14,43 cala,
 - 7.2.3.3. 322 425,44 mm² (499,76 cala²).
 - 7.2.4. Współczynnik proporcji obrazu: 21:9.

- 7.2.5. Rodzaj ekranu, powierzchnia: IPS.
- 7.2.6. Maksymalna wstępnie zdefiniowana rozdzielczość: 3840 x 1600 przy częstotliwości 60 Hz.
- 7.2.7. Promień krzywizny: 2300R.
- 7.2.8. Kąt oglądania minimalnie: 178° w pionie/178° w poziomie.
- 7.2.9. Minimalna liczba pikseli na cal (PPI): 111.
- 7.2.10. Współczynnik kontrastu co najmniej 1000 do 1.
- 7.2.11. Technologia podświetlenia: System oświetlenia brzegowego białymi diodami LED.
- 7.2.12. Jasność min. 300 cd/m².
- 7.2.13. Możliwość regulacji:
 - 7.2.13.1. Podstawa o regulowanej wysokości (min. 115 mm),
 - 7.2.13.2. Przechyłanie min. -5° w przód i min. 20° w tył.
 - 7.2.13.3. Obracanie w poziomie (od min. -30° do min. 30°).
- 7.2.14. Wbudowany uchwyt na kable.
- 7.2.15. Czas reakcji min. 8 ms.
- 7.2.16. Obsługa kolorów:
 - 7.2.16.1. Gama barw (standardowo): 99% sRGB, 99% REC709, 78,1% DCI-P3,
 - 7.2.16.2. Głębia barw: 1,07 miliarda kolorów.
- 7.2.17. Mocowanie do montażu monitorów płaskoekranowych: VESA (100 mm).
- 7.2.18. Przeciwodblaskowa powłoka wyświetlacza o twardości 3H
- 7.2.19. Wyjście audio:
 - 7.2.19.1. 2 głośniki o mocy min. 8 W,
 - 7.2.19.2. 1 analogowe wyjście liniowe audio 2.0 (gniazdo 3,5 mm).
- 7.2.20. Porty w ilości minimalnej:
 - 7.2.20.1. 1 port DP 1.2 (HDCP 2.2),
 - 7.2.20.2. 2 porty HDMI 2.0 (HDCP 2.2),
 - 7.2.20.3. 2 porty USB 3.0 do wysyłania danych,
 - 7.2.20.4. 2 porty USB 3.0 do odbioru danych (z boku),
 - 7.2.20.5. 2 porty USB 3.0 do odbioru danych (u dołu),
 - 7.2.20.6. 1 port USB Type-C (tryb zmienny DP1.2, zasilanie i USB 2.0).
- 7.2.21. Wbudowany koncentrator USB 3.0 Hi-Speed (min. 2 porty USB do wysyłania danych i min. 4 porty USB do pobierania danych, w tym co najmniej 2 porty z funkcją BC1.2 do ładowania prądem o min. natężeniu 2 A).
- 7.2.22. Wbudowany port USB Type-C (tryb zmienny DP1.2, zasilanie i USB 2.0).
- 7.2.23. Gniazdo na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.
- 7.2.24. Wymagane napięcie:
 - 7.2.24.1. 230-240 V prądu zmiennego przy 50 lub 60 Hz,
 - 7.2.24.2. Pobór mocy podczas pracy max. 270 W,
 - 7.2.24.3. Pobór mocy w trybie gotowości i uśpienia poniżej 0,3 W.
- 7.2.25. Zgodność z dyrektywą RoHS.
- 7.2.26. Monitor bez substancji BFR/PVC (z wyjątkiem zewnętrznych kabli).
- 7.2.27. Wraz z monitorem należy dostarczyć:
 - 7.2.27.1. Podstawę,
 - 7.2.27.2. 1 przewód zasilający,
 - 7.2.27.3. 1 kabel DP-DP,
 - 7.2.27.4. 1 kabel HDMI,

- 7.2.27.5. 1 kabel USB 3.0 do wysyłania danych,
 - 7.2.27.6. 1 kabel USB Type-C,
 - 7.2.27.7. Nośnik ze sterownikami i dokumentacją,
 - 7.2.27.8. Skrócony podręcznik konfiguracji,
- 7.3. Monitor II do komputera w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.3.1. Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 27" IPS Anti-Glare.
 - 7.3.2. Rodzaj podświetlenia matrycy: WLED.
 - 7.3.3. Rozmiar plamki max. 0,24 mm.
 - 7.3.4. Jasność min. 350 cd/m².
 - 7.3.5. Kontrast min. 1000:1.
 - 7.3.6. Kąty widzenia (pion/poziom) 178/178 stopni.
 - 7.3.7. Czas reakcji matrycy maksymalnie 8 ms.
 - 7.3.8. Rozdzielczość co najmniej 2560 x 1440 przy 60Hz.
 - 7.3.9. Częstotliwość odświeżania poziomego 30 kHz - 83 kHz.
 - 7.3.10. Częstotliwość odświeżania pionowego 56 Hz - 76 Hz.
 - 7.3.11. Pochylenie monitora w zakresie min. 26 stopni.
 - 7.3.12. Wydłużenie w pionie, min. 130 mm.
 - 7.3.13. Obrót w poziomie, min. 40 stopni.
 - 7.3.14. PIVOT.
 - 7.3.15. Antyodblaskowa powłoka powierzchni ekranu.
 - 7.3.16. Waga bez podstawy i kabli maksymalnie 4 kg.
 - 7.3.17. Waga z podstawą i kablami maksymalnie 6 kg.
 - 7.3.18. Wsparcie dla HDCP HDMI: HDCP 1.4.
 - 7.3.19. Złącza w ilości minimalnej:
 - 7.3.19.1. 1 port DP 1.4 (HDCP 1.4),
 - 7.3.19.2. 1 port DP (wyjście) z MST (HDCP 1.4),
 - 7.3.19.3. 1 port HDMI 1.4 (HDCP 1.4),
 - 7.3.19.4. 2 porty USB 3.0 do odbierania danych,
 - 7.3.19.5. 2 porty USB 3.0 z funkcją ładowania BC1.2 przy natężeniu 2 A (maks.),
 - 7.3.19.6. 1 port USB 3.0 do wysyłania danych,
 - 7.3.19.7. 1 analogowe wyjście audio 2.0 (gniazdo 3,5 mm).
 - 7.3.20. Zużycie energii: maksymalnie 75W.
 - 7.3.21. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
 - 7.3.22. Firma serwisująca musi spełniać normę ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta.
 - 7.3.23. Certyfikaty: monitor musi znajdować się na stronie TCO: <https://tcocertified.com/product-finder/>
 - 7.3.24. Odłączana stopa z VESA 100mm.
 - 7.3.25. Dołączone kable z monitorem:
 - 7.3.25.1. Min. 1,8m kabel zasilający,
 - 7.3.25.2. Min. 1,8m kabel DP-DP,
 - 7.3.25.3. Min. 1,8m kabel USB 3.0 upstream.
 - 7.3.26. Wbudowane głośniki lub dedykowana listwa głośnikowa producenta monitora.
- 7.4. Komputer stacjonarny typu All in One II w ilości 15 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.4.1. Typ: Komputer wbudowany w monitor.
 - 7.4.2. Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do

- Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
- 7.4.3. Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7750 punktów według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net>
 - 7.4.4. Pamięć operacyjna RAM:
 - 7.4.4.1. Min. 8GB,
 - 7.4.4.2. DDR4 2666MHz,
 - 7.4.4.3. możliwość rozbudowy do min 32GB, jeden slot wolny.
 - 7.4.5. Parametry pamięci masowej:
 - 7.4.5.1. Min 256GB SSD,
 - 7.4.5.2. Typ: M.2 PCIe NVMe,
 - 7.4.5.3. Możliwość instalacji dodatkowego dysku twardego.
 - 7.4.6. Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana.
 - 7.4.7. Matryca:
 - 7.4.7.1. Rozmiar plamki max. 0,275mm,
 - 7.4.7.2. Rozmiar matrycy min. 21,5",
 - 7.4.7.3. Rozdzielczość: FHD (1920x1080),
 - 7.4.7.4. Jasność min. 250 cd/m²,
 - 7.4.7.5. Kontrast typowy co najmniej 1000:1,
 - 7.4.7.6. Odświeżanie min. 60 Hz,
 - 7.4.7.7. Rodzaj matrycy: Matowa IPS.
 - 7.4.8. Wyposażenie multimedialne:
 - 7.4.8.1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy;
 - 7.4.8.2. wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał,
 - 7.4.8.3. wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min. 2,0 MP z mikrofonem cyfrowym obsługujący poprawę mowy i redukcję szumów. Możliwość mechanicznego ukrycia kamery w obudowie komputera.
 - 7.4.9. Obudowa:
 - 7.4.9.1. Typu All-in-One, zintegrowana z monitorem min. 21,5". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki.
 - 7.4.9.2. Podstawa musi mieć możliwość regulacji w zakresie:
 - 7.4.9.2.1. przód/ tył – regulacja min. 35 stopni,
 - 7.4.9.2.2. wysokości – min 100mm,
 - 7.4.9.2.3. obrót lewo/prawo – w zakresie min. 90 stopni (45 lewo / 45 prawo),
 - 7.4.9.2.4. pivot.
 - 7.4.9.2.5. demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu powinno być wyposażone w przycisk zwalniający.
 - 7.4.9.3. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów.

- 7.4.9.4. Komputer musi posiadać możliwość zainstalowania na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100,
- 7.4.9.5. Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 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%,
- 7.4.9.6. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>.
- 7.4.9.7. Wbudowany w zewnętrznej obudowie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej, uszkodzenia kontrolera video, awarii BIOS'u, awarii procesora. System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS.
- 7.4.9.8. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji.
- 7.4.10. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.
- 7.4.11. Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi.
- 7.4.12. 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, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca min.:
 - 7.4.12.1. Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;
 - 7.4.12.2. Zdalną konfigurację ustawień BIOS,
 - 7.4.12.3. Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;
 - 7.4.12.4. Zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.
 - 7.4.12.5. Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>).
- 7.4.13. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
- 7.4.14. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi realizować funkcjonalności:

- 7.4.14.1. sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,
- 7.4.14.2. test procesora,
- 7.4.14.3. test pamięci,
- 7.4.14.4. test wentylatora dla procesora,
- 7.4.14.5. test podłączonego wyświetlacza,
- 7.4.14.6. test portów USB,
- 7.4.14.7. test dysku twardego.
- 7.4.14.8. System działający bez dysku i w przypadku uszkodzenia jego uszkodzenia oferujący w pełni swoją funkcjonalność. Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS.
- 7.4.15. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu.
- 7.4.16. System BIOS:
 - 7.4.16.1. zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy. (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury).
 - 7.4.16.2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o (informacje automatyczne aktualizujące się po zmianie konfiguracji):
 - 7.4.16.3. wersji BIOS,
 - 7.4.16.4. nr seryjnym i dacie wyprodukowania komputera,
 - 7.4.16.5. ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, oraz sposobie obsadzeniu slotów pamięci,
 - 7.4.16.6. typie, prędkości oraz wielkości z pamięci cache L2 i L3 zainstalowanego procesora
 - 7.4.16.7. pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej,
 - 7.4.16.8. wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej za pomocą złącza M.2
 - 7.4.16.9. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,
 - 7.4.16.10. zintegrowanym układzie graficznym,
 - 7.4.16.11. kontrolerze audio,
 - 7.4.16.12. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
 - 7.4.16.13. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.
 - 7.4.16.14. 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 (dopuszcza się brak tej funkcji dla dysków M.2 NVMe),
 - 7.4.16.15. Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej
 - 7.4.16.16. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA

- 7.4.16.17. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,
- 7.4.16.18. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.
- 7.4.16.19. Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery i czytnika kart multimedialnych
- 7.4.16.20. Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy i ustawienia go w tryb cichy
- 7.4.16.21. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.
- 7.4.16.22. Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach: codziennie lub w wybrane dni tygodnia,
- 7.4.16.23. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB,
- 7.4.16.24. 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.
- 7.4.16.25. Możliwość wyłączenia portów USB w tym: - wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu, tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy.
- 7.4.17. Certyfikat ISO9001: 2015 dla producenta sprzętu.
- 7.4.18. Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu.
- 7.4.19. Deklaracja zgodności CE.
- 7.4.20. Certyfikat TCO.
- 7.4.21. Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy jałowej dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 24 dB.
- 7.4.22. Warunki gwarancji:
 - 7.4.22.1. min. 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.
 - 7.4.22.2. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
 - 7.4.22.3. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.
 - 7.4.22.4. Wsparcie techniczne producenta: Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
 - 7.4.22.5. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
- 7.4.23. System Operacyjny:
 - 7.4.23.1. Oferowany system musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 - 7.4.23.2. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - 7.4.23.2.1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

- 7.4.23.2.2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
- 7.4.23.3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
- 7.4.23.4. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
- 7.4.23.5. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
- 7.4.23.6. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.
- 7.4.23.7. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- 7.4.23.8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- 7.4.23.9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- 7.4.23.10. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- 7.4.23.11. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- 7.4.23.12. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- 7.4.23.13. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- 7.4.23.14. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
- 7.4.23.15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 7.4.23.16. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 7.4.23.17. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb „kiosk”.
- 7.4.23.18. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
- 7.4.23.19. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 7.4.23.20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

- 7.4.23.21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 7.4.23.22. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 7.4.23.23. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 7.4.23.24. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 7.4.23.25. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
- 7.4.23.26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 7.4.23.27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 7.4.23.28. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 7.4.23.29. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- 7.4.23.30. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- 7.4.23.31. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.4.23.32. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- 7.4.23.33. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.
- 7.4.23.34. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 7.4.23.35. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 7.4.23.36. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).
- 7.4.23.37. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 7.4.23.38. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 7.4.23.39. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - 7.4.23.39.1. login i hasło,
 - 7.4.23.39.2. karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - 7.4.23.39.3. wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - 7.4.23.39.4. certyfikat/Klucz i PIN,

- 7.4.23.39.5. certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.4.23.40. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- 7.4.23.41. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 7.4.23.42. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 7.4.23.43. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.4.23.44. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.4.24. Wbudowane porty i moduły w ilości minimalnej:
 - 7.4.24.1. 1x Display Port out,
 - 7.4.24.2. 1x złącze audio jack,
 - 7.4.24.3. 1 złącze line-out,
 - 7.4.24.4. min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1 gen.1) oraz min. 2 porty USB na bocznym panelu obudowy (w tym min. 1x USB typ C oraz min. 1 port z funkcją Power Share); wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, rozgałęziaczy itp.
 - 7.4.24.5. Karta WiFi ac+ bluetooth 5
 - 7.4.24.6. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL
- 7.4.25. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:
 - 7.4.25.1. min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM,
 - 7.4.25.2. min. 1 złącze M.2 2280 dla dysku twardego,
 - 7.4.25.3. min. 1 złącze M.2 karty WiFi,
 - 7.4.25.4. Czytnik kart multimedialnych SD.
- 7.4.26. Klawiatura przewodowa w układzie polski programisty
- 7.4.27. Mysz optyczna przewodowa wyposażona w min. 3 przyciski i rolkę przewijania (scroll).
- 7.4.28. Nagrywarka DVD +/-RW
- 7.4.29. Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:
 - 7.4.29.1. Aktualizację i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,
 - 7.4.29.2. sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi.
- 7.5. Komputer stacjonarny typu All in One III w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.5.1. Typ: komputer wbudowany w monitor
 - 7.5.2. Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do

Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna

- 7.5.3. Procesor:
 - 7.5.3.1. wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką,
 - 7.5.3.2. osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14500 punktów.
- 7.5.4. Pamięć RAM:
 - 7.5.4.1. co najmniej 16GB,
 - 7.5.4.2. DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB,
- 7.5.5. Pamięć masowa:
 - 7.5.5.1. Złącze M.2, min 512GB, PCIe NVMe SSD,
 - 7.5.5.2. Złącze SATA, 1TB HDD 2,5”.
- 7.5.6. Wydajność dedykowanej karty graficznej: Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 4800 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php.
- 7.5.7. Matryca:
 - 7.5.7.1. Typ: IPS WLED.,
 - 7.5.7.2. rozmiar matrycy min 27”,
 - 7.5.7.3. rozdzielczość natywna matrycy 4K UHD (3840x2160),
 - 7.5.7.4. jasność 350cd/m²,
 - 7.5.7.5. maksymalny rozmiar plamki matrycy 0,16mm,
 - 7.5.7.6. typowy kontrast co najmniej 1300:1,
 - 7.5.7.7. czas odpowiedzi matrycy nie większy niż 25ms,
 - 7.5.7.8. głębia kolorów matrycy min. 16,7 milionów.
- 7.5.8. Wyposażenie multimedialne:
 - 7.5.8.1. Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,
 - 7.5.8.2. wbudowane dwa głośniki min. 3W na kanał.
 - 7.5.8.3. Wbudowany na bocznej krawędzi czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD.
 - 7.5.8.4. Wbudowane przyciski zmiany sygnału video.
 - 7.5.8.5. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min 2.0 MP, rozdzielczość video min. 1920x1080, kąty widzenia po przekątnej min. 74°. Kamera wysuwana z obudowy na górnej krawędzi.
 - 7.5.8.6. Dwa cyfrowe mikrofony obsługujące poprawę mowy i redukcję szumów.
- 7.5.9. Obudowa:
 - 7.5.9.1. Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 27”.
 - 7.5.9.2. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej. Blokada ma uniemożliwiać otwarcie obudowy.
 - 7.5.9.3. Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się również bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów.
 - 7.5.9.4. Suma wymiarów samej obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 110 cm,
 - 7.5.9.5. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100.

- 7.5.9.6. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
- 7.5.9.7. Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 240W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.
- 7.5.9.8. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>.
- 7.5.9.9. Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED [tzn. barw i miganie]. System usytuowany na przednim panelu, nie dopuszcza się lokalizacji na krawędziach. W szczególności musi sygnalizować:
 - 7.5.9.9.1. uszkodzenie lub brak pamięci RAM
 - 7.5.9.9.2. uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset]
 - 7.5.9.9.3. uszkodzenie kontrolera Video
 - 7.5.9.9.4. awarię BIOS'u
 - 7.5.9.9.5. awarię procesora.
- 7.5.10. Wymagania funkcjonalności stand'u:
 - 7.5.10.1. zakres pochyłu minimum 35 stopni, przód -5 , tył 30 stopni,
 - 7.5.10.2. regulacja wysokości,
 - 7.5.10.3. pivot
 - 7.5.10.4. obrót podstawy lewo/prawo w zakresie 90 stopni (45 lewo/45 prawo)
- 7.5.11. Bezpieczeństwo:
 - 7.5.11.1. Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
 - 7.5.11.2. Zaimplementowany w BIOS 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.
 - 7.5.11.2.1. System oparty o funkcjonalności:
 - 7.5.11.2.1.1. testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym,
 - 7.5.11.2.1.2. możliwość powtórzenia testów,
 - 7.5.11.2.1.3. uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika,
 - 7.5.11.2.1.4. test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera,
 - 7.5.11.2.1.5. podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach,
 - 7.5.11.2.1.6. system działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci.

[procedura POST traktowane jest jako oddzielny system diagnostyczny – wizualny świetlny system]

7.5.12. System BIOS, funkcjonalności:

7.5.12.1. zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,

7.5.12.2. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.

7.5.12.3. funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.

7.5.12.4. możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniające 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 (nie dotyczy M.2 NVMe). Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie RAID, 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. Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo, Funkcja umożliwiająca dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym.

7.5.12.5. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.: uruchamianie z system zainstalowanego na HDD, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD

w czytniku [w przypadku zainstalowania czytnika kart w komputerze], uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, dostępu do sieci i/lub internetu.

7.5.13. Zarządzanie:

7.5.13.1. 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:

7.5.13.2. monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;

7.5.13.3. zdalną konfigurację ustawień BIOS,

7.5.13.4. zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;

7.5.14. Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi

7.5.15. System operacyjny:

7.5.15.1. Oferowany system musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.

7.5.15.2. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

7.5.15.2.1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

7.5.15.2.2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.

7.5.15.3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

7.5.15.4. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.

7.5.15.5. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.

7.5.15.6. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.

7.5.15.7. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

7.5.15.8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.

7.5.15.9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.

7.5.15.10. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

7.5.15.11. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

- 7.5.15.12. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- 7.5.15.13. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- 7.5.15.14. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
- 7.5.15.15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 7.5.15.16. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 7.5.15.17. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 7.5.15.18. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
- 7.5.15.19. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 7.5.15.20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 7.5.15.21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 7.5.15.22. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 7.5.15.23. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 7.5.15.24. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 7.5.15.25. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
- 7.5.15.26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 7.5.15.27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 7.5.15.28. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 7.5.15.29. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- 7.5.15.30. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików.

- Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- 7.5.15.31. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
 - 7.5.15.32. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
 - 7.5.15.33. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.
 - 7.5.15.34. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
 - 7.5.15.35. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
 - 7.5.15.36. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
 - 7.5.15.37. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
 - 7.5.15.38. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 - 7.5.15.39. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - 7.5.15.39.1. login i hasło,
 - 7.5.15.39.2. karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - 7.5.15.39.3. wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - 7.5.15.39.4. certyfikat/Klucz i PIN,
 - 7.5.15.39.5. certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.
 - 7.5.15.40. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.
 - 7.5.15.41. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
 - 7.5.15.42. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 - 7.5.15.43. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 - 7.5.15.44. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.5.16. Certyfikaty i standardy:
- 7.5.16.1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu,
 - 7.5.16.2. Deklaracja zgodności CE,
 - 7.5.16.3. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001,
 - 7.5.16.4. Certyfikat TCO Edge, wymagana certyfikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>
- 7.5.17. Wbudowane porty:
- 7.5.17.1. 1x HDMI out 1.4 / 2.0,
 - 7.5.17.2. min. 1 x HDMI in,
 - 7.5.17.3. min. 1 x DP out,
 - 7.5.17.4. min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie:
panel boczny/przedni : 1 x USB 3.1 TYP A oraz 1x USB 3.1 TYP C,
panel tylny: 4x USB 3.1 TYP A,

- 7.5.17.5. Na bocznym panelu min 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port audio-out,
- 7.5.17.6. Bezprzewodowa karta sieci WiFi AC,
- 7.5.17.7. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),
- 7.5.18. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:
 - 7.5.18.1. min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM,
 - 7.5.18.2. min. 1 złącze M.2 dedykowane dla dysków,
 - 7.5.18.3. min. 1 złącze M.2 dedykowane dla karty sieciowej bezprzedwowej,
 - 7.5.18.4. Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1.
- 7.5.19. Klawiatura w układzie polski programisty, przewodowa
- 7.5.20. Mysz przewodowa.
- 7.5.21. 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 26 dB.
- 7.5.22. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.
- 7.5.23. Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 5 lata, Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:
 - 7.5.23.1. Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15.
 - 7.5.23.2. Dedykowany bezpłatny portal online do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.
 - 7.5.23.3. Dopuszczalna jest pomoc techniczna za pośrednictwem mediów społecznościowych (czat online, Facebook, Twitter).
- 7.5.24. Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.
- 7.5.25. W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.
- 7.5.26. Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
- 7.5.27. Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.
- 7.5.28. Dostawca zapewni bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu.
- 7.5.29. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
- 7.5.30. Wsparcie techniczne producenta powinno posiadać możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

- 7.5.31. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
- 7.6. Komputer stacjonarny w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.6.1. Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
- 7.6.2. Procesor wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14250 punktów.
- 7.6.3. Pamięć operacyjna RAM:
- 7.6.3.1. Minimalnie 32GB,
- 7.6.3.2. typ: DDR4, 2666MHz non-ECC,
- 7.6.3.3. możliwość rozbudowy do min 64GB,
- 7.6.4. Parametry pamięci masowej:
- 7.6.4.1. min. 3,5" 1 TB SATA 7200 obr./min
- 7.6.4.2. min. 512 GB M.2 2280 PCIe SSD
- 7.6.4.3. Obudowa komputera musi umożliwiać instalację min 3x 3,5" HDD i 1x M.2 lub 4x 2,5" HDD i 1x M.2,
- 7.6.5. Karta graficzna z własną pamięcią musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 14950 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
- 7.6.6. Karta dźwiękowa, min 24-bitowa, zintegrowana z płytą główną, zgodna ze standardem High Definition.
- 7.6.7. Wewnętrzny głośnik o mocy min. 2W wbudowany w obudowę komputera.
- 7.6.8. Obudowa:
- 7.6.8.1. Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express i PCI wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 1 kieszenie 5,25" typu slim zewnętrzna i 2 szt 3,5" wewnętrzne.
- 7.6.8.2. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 3 szt. dysku 3,5" lub min. 4 sztuki 2,5".
- 7.6.8.3. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru.
- 7.6.8.4. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 90 cm,
- 7.6.8.5. Waga max. 12 kg,
- 7.6.8.6. Zasilacz o mocy min. 460W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności:
- 7.6.8.6.1. min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% ,
- 7.6.8.6.2. min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.
- 7.6.8.6.3. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>.
- 7.6.8.7. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i 3,5" dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych).
- 7.6.8.8. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych

- wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.
- 7.6.8.9. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
- 7.6.8.10. Obudowa musi być wyposażona w zamek szybkiego dostępu i musi być usytuowany na tylnym panelu.
- 7.6.8.11. 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.
- 7.6.8.11.1. W szczególności musi sygnalizować:
- 7.6.8.11.1.1. uszkodzenie lub brak pamięci RAM,
 - 7.6.8.11.1.2. uszkodzenie płyty głównej w tym również portów I/O, chipset,
 - 7.6.8.11.1.3. uszkodzenie kontrolera Video,
 - 7.6.8.11.1.4. awarię BIOS'u,
 - 7.6.8.11.1.5. awarię procesora.
- 7.6.8.12. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
- 7.6.8.13. 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.
- 7.6.9. Ukryty w laminacie płyty głównej 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.
- 7.6.10. Zaimplementowany w BIOS 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.
- 7.6.11. System oparty o funkcjonalności:
- 7.6.11.1. testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym,
 - 7.6.11.2. podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników,
 - 7.6.11.3. uruchomienie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu.
 - 7.6.11.4. wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów,
 - 7.6.11.5. wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów.
 - 7.6.11.6. Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera. Podawać dokładne informacje

- o wszystkich zainstalowanych komponentach, informacji o obrotach wentylatora CPU, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz.
- 7.6.11.7. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci. [procedura POST traktowane jest jako oddzielny system diagnostyczny – wizualny świetlny system]
- 7.6.12. 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 protokoły IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:
- 7.6.12.1. monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej,
- 7.6.12.2. zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- 7.6.12.3. zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego.
- 7.6.13. 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).
- 7.6.14. System BIOS:
- 7.6.14.1. zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,
- 7.6.14.2. Pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy [swobodne poruszanie się po menu BIOS, wł/wy funkcji tylko samym urządzeniem wskazującym.
- 7.6.14.3. Wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku.
- 7.6.14.4. Możliwość odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, maksymalnej osiąganey prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych o wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio. Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.
- 7.6.14.5. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość ustawienia hasła

użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego.

- 7.6.14.6. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie RAID,
 - 7.6.14.6.1. 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.
 - 7.6.14.6.2. Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.
 - 7.6.14.6.3. Funkcja umożliwiająca dokonywanie backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym lub na urządzeniu zewnętrznym.
 - 7.6.14.6.4. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min.:
 - 7.6.14.6.4.1. uruchamianie z system zainstalowanego na HDD,
 - 7.6.14.6.4.2. uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych,
 - 7.6.14.6.4.3. uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej,
 - 7.6.14.6.4.4. uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku [w przypadku zainstalowania czytnika kart w komputerze],
 - 7.6.14.6.4.5. uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, dostępu do sieci i/lub internetu.
- 7.6.15. Certyfikaty i standardy:
 - 7.6.15.1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu,
 - 7.6.15.2. Deklaracja zgodności CE,
 - 7.6.15.3. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001,
 - 7.6.15.4. Certyfikat TCO Edge, wymagana certyfikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>
 - 7.6.15.5. Zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych
 - 7.6.15.6. 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 30 dB.
- 7.6.16. Warunki gwarancji:
 - 7.6.16.1. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń.
 - 7.6.16.2. Serwis urządzeń powinien być realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.

- 7.6.16.3. Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 5 lata, Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:
- 7.6.16.3.1. Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-15:30.
 - 7.6.16.3.2. Dedykowany bezpłatny portal online do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi.
- 7.6.16.4. Wsparcie techniczne dla sprzętu powinno być dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.
- 7.6.16.5. W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.
- 7.6.16.6. Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.
- 7.6.16.7. Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nie aktywnym wsparciem technicznym.
- 7.6.16.8. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
- 7.6.16.9. Wsparcie techniczne producenta:
- 7.6.16.9.1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
 - 7.6.16.9.2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
- 7.6.16.10. System operacyjny:
- 7.6.16.10.1. Oferowany system musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 - 7.6.16.10.2. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - 7.6.16.10.2.1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - 7.6.16.10.2.2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
- 7.6.16.11. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
- 7.6.16.12. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
- 7.6.16.13. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.

- 7.6.16.14. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.
- 7.6.16.15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- 7.6.16.16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
- 7.6.16.17. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
- 7.6.16.18. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- 7.6.16.19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- 7.6.16.20. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- 7.6.16.21. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- 7.6.16.22. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
- 7.6.16.23. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 7.6.16.24. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 7.6.16.25. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 7.6.16.26. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
- 7.6.16.27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 7.6.16.28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 7.6.16.29. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 7.6.16.30. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 7.6.16.31. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 7.6.16.32. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

- 7.6.16.33. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
- 7.6.16.34. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 7.6.16.35. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 7.6.16.36. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 7.6.16.37. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- 7.6.16.38. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- 7.6.16.39. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.6.16.40. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- 7.6.16.41. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.
- 7.6.16.42. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 7.6.16.43. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 7.6.16.44. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
- 7.6.16.45. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 7.6.16.46. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 7.6.16.47. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - 7.6.16.47.1. login i hasło,
 - 7.6.16.47.2. karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - 7.6.16.47.3. wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - 7.6.16.47.4. certyfikat/Klucz i PIN,
 - 7.6.16.47.5. certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.6.16.48. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- 7.6.16.49. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 7.6.16.50. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 7.6.16.51. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.6.16.52. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

- 7.6.17. Porty do urządzeń peryferyjnych:
 - 7.6.17.1. min. 1 x RS232,
 - 7.6.17.2. min. 2 x PS/2,
 - 7.6.17.3. min. 2 x DisplayPort v1.1a,
 - 7.6.17.4. min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w układzie:
 - 7.6.17.4.1. panel przedni: 1x USB 3.1 TYP C oraz 3x USB TYP A w tym min. 1x USB 3.1,
 - 7.6.17.4.2. panel tylny: min. 6x USB TYP A w tym 4x USB 3.1
 - 7.6.17.4.3. Na przednim panelu min. 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon) na tylnym panelu min. 1 port Line-out
 - 7.6.17.5. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45,
 - 7.6.17.6. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:
 - 7.6.17.6.1. min 1 złącze PCI Express x16 Gen.3,
 - 7.6.17.6.2. min. 2 złącza PCI Epress x 4,
 - 7.6.17.6.3. min. 1 złącze PCI 32bit,
 - 7.6.17.6.4. min. 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM,
 - 7.6.17.6.5. min. 4 złącza SATA w tym 3 szt SATA 3.0,
 - 7.6.17.6.6. min. 1 złącze M.2.
 - 7.6.18. Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1.
 - 7.6.19. Klawiatura przewodowa USB w układzie polski programisty.
 - 7.6.20. Czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD, wbudowany na panelu przednim (nie zajmujący wnęk zewnętrznych).
 - 7.6.21. Mysz optyczna, przewodowa USB z min. trzema klawiszami oraz rolką (scroll)
 - 7.6.22. Dedykowana przez producenta maskownica na tylny panel chroniąca porty i kable.
- 7.7. Laptop w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 7.7.1. Przekątna ekranu minimum 13,3” maksimum 14”.
 - 7.7.2. Rozdzielczość minimum 1920 x 1080 (Full HD) pikseli.
 - 7.7.3. Powłoka ekranu antyrefleksyjna.
 - 7.7.4. Procesor klasy x86, min. 4 rdzeniowy, min. 8 wątkowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią cache co najmniej 8MB osiągający wynik co najmniej 8937 pkt w teście Average CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> – wymagany wydruk wyniku procesora dołączony do oferty.
 - 7.7.5. Pamięć RAM minimum 16 GB – jedna kość.
 - 7.7.6. Typ pamięci RAM DDR-4.
 - 7.7.7. Częstotliwość pamięci RAM 2666 MHz.
 - 7.7.8. Liczba gniazd pamięci – 2 szt.
 - 7.7.9. Rodzaj dysku twardego SSD.
 - 7.7.10. Pojemność dysku minimum 512 GB.
 - 7.7.11. Interfejs dysku PCIe M.2.
 - 7.7.12. Rodzaj karty graficznej zintegrowana – karta graficzna musi osiągać w teście wydajności: Average G3D Mark co najmniej wynik 1060 punktów według wyników opublikowanych na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net>.

- 7.7.13. Złącza minimum 1 x HDMI, 3x USB 3.1, RJ-45, gniazdo słuchawki/mikrofon
- 7.7.14. Bluetooth 5.0.
- 7.7.15. LAN 1 Gbps.
- 7.7.16. Wi-Fi (802.11ac).
- 7.7.17. Karta dźwiękowa zintegrowana.
- 7.7.18. Bateria o pojemności minimum 68Wh.
- 7.7.19. Kolor obudowy ciemny.
- 7.7.20. Klawiatura z podświetleniem.
- 7.7.21. Waga maksymalna 1,52 kg.
- 7.7.22. System operacyjny klasy PC:
 - 7.7.22.1. Oferowany system musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 - 7.7.22.2. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - 7.7.22.3. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - 7.7.22.4. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
 - 7.7.22.5. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
 - 7.7.22.6. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
 - 7.7.22.7. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
 - 7.7.22.8. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.
 - 7.7.22.9. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
 - 7.7.22.10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
 - 7.7.22.11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
 - 7.7.22.12. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 - 7.7.22.13. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 - 7.7.22.14. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
 - 7.7.22.15. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
 - 7.7.22.16. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.

- 7.7.22.17. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 7.7.22.18. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 7.7.22.19. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 7.7.22.20. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
- 7.7.22.21. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 7.7.22.22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 7.7.22.23. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 7.7.22.24. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 7.7.22.25. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 7.7.22.26. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 7.7.22.27. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
- 7.7.22.28. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 7.7.22.29. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 7.7.22.30. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 7.7.22.31. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- 7.7.22.32. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- 7.7.22.33. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.7.22.34. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.

- 7.7.22.35. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.
- 7.7.22.36. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 7.7.22.37. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 7.7.22.38. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
- 7.7.22.39. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 7.7.22.40. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 7.7.22.41. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - 7.7.22.42. login i hasło,
 - 7.7.22.43. karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - 7.7.22.44. wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - 7.7.22.45. certyfikat/Klucz i PIN,
 - 7.7.22.46. certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.7.22.47. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- 7.7.22.48. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 7.7.22.49. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 7.7.22.50. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.7.23. Wbudowane porty i złącza:
 - 7.7.23.1. 3 x USB 3.1,
 - 7.7.23.2. Złącze stacji dokującej 1 x Thunderbolt 3 (USB Typ-C),
 - 7.7.23.3. czytnik kart multimedialny wspierający karty mini SD,
 - 7.7.23.4. współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo,
 - 7.7.23.5. port zasilania,
 - 7.7.23.6. touchpad,
 - 7.7.23.7. kamera internetowa,
 - 7.7.23.8. mikrofon,
 - 7.7.23.9. czytnik linii papilarnych,
 - 7.7.23.10. slot zabezpieczenia typu Noble vPro,
 - 7.7.23.11. Thunderbolt 3.
- 7.7.24. Plecak na laptopa o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.7.24.1. Kompatybilny z laptopami o wymiarach maksimum 270x370x40.
 - 7.7.24.2. Komora amortyzująca z przegrodą na laptopa.
 - 7.7.24.3. Liczba komór minimum 2.
 - 7.7.24.4. Wymiary komory na laptopa nie przekraczające 389 x 269 x 25 mm.
 - 7.7.24.5. Dodatkowa kieszeń na tablet do 10,1.
 - 7.7.24.6. Pojemność: minimum 22 l.
 - 7.7.24.7. Materiał: poliester; poliuretan.
 - 7.7.24.8. Rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny

- 7.7.24.9. Kolor: czarny.
- 7.7.24.10. Wzmacniana rączka
- 7.7.24.11. System składający się z warstw pochłaniających wstrząsy i rozpraszających nacisk,
- 7.7.24.12. Wymiary zewnętrzne minimum 470 x 335 x 245 mm.
- 7.7.24.13. Waga: nieprzekraczająca 1,4 kg
- 7.7.25. Stacja dokująca dedykowana przez producenta laptopa.
Stacja dokująca musi być wyposażona w:
 - 7.7.25.1. minimum 3 cyfrowe porty wideo, w tym min. HDMI oraz DP,
 - 7.7.25.2. minimum 3 szt. portów USB 3.0,
 - 7.7.25.3. port RJ-45,
 - 7.7.25.4. gniazdo linki zabezpieczającej.
 - 7.7.25.5. Porty audio:
 - 7.7.25.6. z przodu porty słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się port typu combo),
 - 7.7.25.7. z tyłu wyjście audio.
 - 7.7.25.8. Stacja dokująca musi komunikować się z oferowanym komputerem przenośnym za pomocą dedykowanego portu USB typ C, umożliwiającego ładowanie baterii komputera i replikację posiadanych przez komputer portów.
 - 7.7.25.9. Do stacji dokującej należy dostarczyć:
 - 7.7.25.9.1. Zasilacz sieciowy;
 - 7.7.25.9.2. Kabel USB typu C;
 - 7.7.25.9.3. Adapter USB-C -> USB-A;
 - 7.7.25.9.4. Zestaw transmisyjny składający się z konwertera HDMI na IP (urządzenie umożliwiające przesyłanie sygnału HDMI z wykorzystaniem przewodu RJ5 na odległość minimum 30 metrów) oraz konwertera IP na HDMI;
 - 7.7.25.9.5. Zestaw archiwizacyjny składający się z: dysku 2,5'' o pojemności nie mniejszej niż 1 TB; obudowy metalowej umożliwiającej zamontowanie dysku i podłączenie go z wykorzystaniem portu USB.
- 7.8. Urządzenie wielofunkcyjne w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.8.1. Funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie,
 - 7.8.2. Rozdzielczość druku: Min 1200 x 1200 dpi,
 - 7.8.3. Technologia druku: Druk laserowy,
 - 7.8.4. Języki drukowania: PCL 6; PCL 5; Emulacja Postscript Level 3, PCLm,
 - 7.8.5. Liczba wkładów drukujących: 1 czarny,
 - 7.8.6. Prędkość druku w czerni: Tryb normalny: min. 40 str./min,
 - 7.8.7. Szybkość procesora: min 800 MHz,
 - 7.8.8. Wyświetlacz: Ekran dotykowy LCD (kolorowy, graficzny),
 - 7.8.9. Porty: 1 port USB 2.0 Hi-Speed, 1 port Gigabit Ethernet,
 - 7.8.10. Pamięć operacyjna minimum: 256 MB,
 - 7.8.11. Ustawienia kopiarki powinny zawierać poniżej wymienione funkcje:
 - 7.8.11.1. liczba kopii,
 - 7.8.11.2. zmniejszanie/powiększanie,
 - 7.8.11.3. przyciemnianie/rozjaśnianie,
 - 7.8.11.4. kopiowanie dokumentów wielostronicowych,
 - 7.8.11.5. układanie kopii,
 - 7.8.11.6. wybór podajnika,

- 7.8.11.7. dwustronne,
- 7.8.11.8. minimalna liczba kopii: 90.
- 7.8.12. Parametry kopiowania:
 - 7.8.12.1. rozdzielczość kopiowania, kolorowy tekst i grafika co najmniej: 600 x 600 dpi,
 - 7.8.12.2. skala zmiany rozmiarów: 25 do 400%,
- 7.8.13. Podajnik papieru o pojemności co najmniej 80 arkuszy, podajnik 2 na co najmniej 500 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na min 50 arkuszy,
- 7.8.14. Cechy oprogramowania kopiarki:
 - 7.8.14.1. automatyczny podajnik dokumentów,
 - 7.8.14.2. segregowanie,
 - 7.8.14.3. kopiowanie dwustronne,
 - 7.8.14.4. dopasowanie obrazu (przyciemnienie, czyszczenie tła, ostrość),
- 7.8.15. Skanery:
 - 7.8.15.1. płaski,
 - 7.8.15.2. automatyczny podajnik dokumentów (ADF),
 - 7.8.15.3. pojemność automatycznego podajnika dokumentów od 30 do 50 arkuszy,
- 7.8.16. Tryby skanowania:
 - 7.8.16.1. Z komputera (Windows 7, 8, 10) poprzez oprogramowanie zgodne ze standardem TWAIN lub WIA,
 - 7.8.16.2. Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów.
- 7.8.17. Format skanowania (płaski skaner, ADF) min: A4
- 7.8.18. Rozdzielczość optyczna skanowania umożliwiająca osiągnięcie 300 dpi (w kolorze, w skali szarości i w czerni, z automatycznego podajnika dokumentów); i 1200 dpi (w kolorze, w skali szarości i w czerni, z szyby ekspozycyjnej).
- 7.8.19. Format plików skanowania: Windows: JPG, RAW(BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF.
- 7.8.20. Szybkość skanowania: min 15 str./min w czerni i min 10 str./min w kolorze.
- 7.8.21. Głębina bitowa/poziomy skali szarości: 24-bitowe (8-bitowe dla skanowania dwustronnego w skali szarości)/256.
- 7.8.22. Powierzchnia umożliwiająca zeskanowanie:
 - 7.8.22.1. skaner płaski: Format A4,
 - 7.8.22.2. skaner ADF: 216 x 356 mm.
- 7.8.23. Zarządzanie drukarką przez wbudowany serwer WWW.
- 7.8.24. Zgodne systemy operacyjne: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7.
- 7.8.25. Dołączone oprogramowanie zarządzające i dedykowany sterownik PCL 6.
- 7.8.26. Zawartość zestawu:
 - 7.8.26.1. Urządzenie wielofunkcyjne; Wkład z czarnym tonerem producenta urządzenia pozwalający na wydruk co najmniej 3000 stron.
 - 7.8.26.2. Dokumentacja, oprogramowanie i sterowniki na płycie CD,
 - 7.8.26.3. Karta gwarancyjna,
 - 7.8.26.4. Przewód zasilający.
- 7.8.27. Wymiary urządzenia (szer. x głęb. x wys.) maksymalnie: 470 x 470 x 510 mm.

- 7.8.28. Masa drukarki: do 30 kg.
- 7.8.29. Hałas: do 55 dB(A) (kopiowanie z automatycznym podajnikiem).
- 7.8.30. Zasilanie:
 - 7.8.30.1. Napięcie zasilania 100–240 V (+/-10%), 50/60Hz (+/-3 Hz),
 - 7.8.30.2. Zużycie energii maksymalnie: 760 W (drukowanie), 20 W (tryb gotowości), 5 W (tryb uśpienia),
 - 7.8.30.3. Wbudowany zasilacz.
- 7.9. Toner w ilości 4 szt. producenta urządzenia wskazanego w pkt. 7.8., pozwalający na wydruk co najmniej 17 000 każdy.
- 7.10. Drukarka w ilości 3 szt. o parametry nie gorsze niż:
 - 7.10.1. Rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - drukarka/skaner/kopiarka (kolor, mono).
 - 7.10.2. Ekran dotykowy LCD o przekątnej co najmniej 8,5 cm (kolorowy, graficzny).
 - 7.10.3. Procesor o częstotliwości co najmniej 800Mhz.
 - 7.10.4. Pamięć operacyjna RAM min 256 MB.
 - 7.10.5. Parametry Druku:
 - 7.10.5.1. Rozdzielczość druku min 600x600 dpi,
 - 7.10.5.2. Szybkość drukowania min 25 stron,
 - 7.10.5.3. Czas do wydruku pierwszej strony do 10 sekund,
 - 7.10.5.4. Automatyczny druk dwustronny,
 - 7.10.5.5. Funkcja oszczędzania tonera.
 - 7.10.6. Parametry Skanera:
 - 7.10.6.1. Skanowanie w technologii CIS,
 - 7.10.6.2. Optyczna rozdzielczość skanowania min 1200x1200 dpi,
 - 7.10.6.3. Kodowanie koloru min 24 bit,
 - 7.10.6.4. Skala szarości min 256 poziomy,
 - 7.10.6.5. Skanowanie do plików w formacie: PDF,JPG,RTF, TXT,BMP, PNG,TIFF,PDF (z możliwością przeszukiwania),
 - 7.10.7. Funkcje skanera:
 - 7.10.7.1. Skanowanie w kolorze,
 - 7.10.7.2. Skanowanie dwustronne,
 - 7.10.7.3. Skanowanie do e-maila,
 - 7.10.8. Parametry Kopiowania:
 - 7.10.8.1. Rozdzielczość kopiowania min 300x300 dpi,
 - 7.10.8.2. Szybkość kopiowania min 30 kopii/min,
 - 7.10.8.3. Zakres skalowania zakres skalowania min 25 % max 400%,
 - 7.10.8.4. Kopiowanie w kolorze,
 - 7.10.8.5. Automatyczne kopiowanie dwustronne,
 - 7.10.9. Obsługa Nośników:
 - 7.10.9.1. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF),
 - 7.10.9.2. Podajnik na pojedyncze arkusze,
 - 7.10.9.3. Opcjonalny podajnik papieru,
 - 7.10.9.4. Możliwość drukowania kopert,
 - 7.10.9.5. Obsługiwana gramatura nośników do 220 g/m2,
 - 7.10.9.6. Minimalnie 3 podajniki,
 - 7.10.9.7. Obsługiwane rodzaje nośników:
 - 7.10.9.7.1. Papier
 - 7.10.9.7.1.1. zwykły,
 - 7.10.9.7.1.2. bond,

- 7.10.9.7.1.3. broszurowy,
- 7.10.9.7.1.4. kolorowy,
- 7.10.9.7.1.5. błyszczący,
- 7.10.9.7.1.6. firmowy,
- 7.10.9.7.1.7. fotograficzny,
- 7.10.9.7.1.8. wstępnie zadrukowany,
- 7.10.9.7.1.9. dziurkowany,
- 7.10.9.7.1.10. makulaturowy,
- 7.10.9.7.1.11. szorstki,
- 7.10.9.7.2. Kartki pocztowe,
- 7.10.9.7.3. Folie,
- 7.10.9.7.4. Etykiety,
- 7.10.9.7.5. Koperty,
- 7.10.9.8. Obsługiwane formaty nośników:
 - 7.10.9.8.1. A4,
 - 7.10.9.8.2. A5 ,
 - 7.10.9.8.3. A6 ,
 - 7.10.9.8.4. B5 (JIS),
 - 7.10.9.8.5. B6 (JIS),
 - 7.10.9.8.6. 100 x 150 mm,
 - 7.10.9.8.7. Kartki pocztowe (w formacie JIS, pojedyncze i podwójne),
 - 7.10.9.8.8. Koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5),
- 7.10.10. Języki i Emulacje:
 - 7.10.10.1. Standardowe języki drukarki:
 - 7.10.10.1.1. PCL 6,
 - 7.10.10.1.2. PCL 5c ,
 - 7.10.10.1.3. PDF (1.7),
 - 7.10.10.2. Emulacja: Postscript 3
- 7.10.11. Komunikacja:
 - 7.10.11.1. Ethernet - druk w sieci LAN,
 - 7.10.11.2. Porty:
 - 7.10.11.2.1. USB (2.0 Hi-Speed),
 - 7.10.11.2.2. Ethernet,
 - 7.10.11.2.3. USB Host,
- 7.10.12. Zasilanie:
 - 7.10.12.1. Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz),
 - 7.10.12.2. Maksymalne zużycie energii 800 W,
 - 7.10.12.3. Certyfikat Energy Star,
- 7.10.13. Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10 (32/64-bitowy), Windows 8 (32/64-bitowy), Windows 7 (32/64-bitowy), Windows Vista (32/64-bitowy),
- 7.10.14. Urządzenie wyposażone w tonery o wydajności co najmniej 3 tys. stron w kolorze.
- 7.10.15. Dodatkowy komplet tonerów producenta urządzenia, pozwalający na wydruk co najmniej 6 tys. stron w kolorze do każdej drukarki.
- 7.11. Stacja dokująca do komputera przenośnego w ilości 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.11.1. minimum 3 cyfrowe porty wideo, w tym min. HDMI oraz DP,
 - 7.11.2. minimum 3 szt. portów USB 3.0,
 - 7.11.3. port RJ-45,

- 7.11.4. gniazdo linki zabezpieczającej.
- 7.11.5. Porty audio:
 - 7.11.5.1. z przodu porty słuchawek i mikrofonu (dopuszcza się port typu combo),
 - 7.11.5.2. z tyłu wyjście audio.
- 7.11.6. Stacja dokująca musi komunikować się z oferowanym komputerem przenośnym za pomocą dedykowanego portu USB typ C, umożliwiającego ładowanie baterii komputera i replikację posiadanych przez komputer portów.
- 7.11.7. Do stacji dokującej należy dostarczyć:
 - 7.11.7.1. Zasilacz sieciowy,
 - 7.11.7.2. Kabel USB typu C,
 - 7.11.7.3. Adapter USB-C -> USB-A.
- 7.12. Transmitter VGA - przedłużacz sygnału VGA po przewodzie UTP w ilości 1 szt.
 - 7.12.1. Zestaw nadajnika i odbiornika umożliwiający transmisję sygnałów VGA i audio.
 - 7.12.2. Rodzaj urządzenia: Aktywne / Nadajnik
 - 7.12.3. Wejścia:
 - 7.12.3.1. Wideo – VGA,
 - 7.12.3.2. Audio - stereo (Jack).
 - 7.12.4. Wyjścia:
 - 7.12.4.1. Monitor – VGA,
 - 7.12.4.2. UTP,
 - 7.12.4.3. Audio - stereo (Jack).
 - 7.12.5. Zasilacz w komplecie.
 - 7.12.6. Zasięg wideo: max. 140 m
 - 7.12.7. Impedancja złącza symetrycznego: 100 Ω
 - 7.12.8. Typ złącz:
 - 7.12.8.1. 2 x VGA - Gniazdo
 - 7.12.8.2. 2 x Gniazdo Jack 3.5 mm
 - 7.12.8.3. Typ złącza symetrycznego: RJ-45 (8-pin, 4 pary) Gniazdo
 - 7.12.9. Waga max: 0.2 kg.
 - 7.12.10. Wymiary max: 110 x 100 x 30 mm.
 - 7.12.11. Rodzaj urządzenia: Aktywne / Odbiornik.
 - 7.12.11.1. Wejście:UTP
 - 7.12.11.2. Wyjścia:
 - 7.12.11.2.1. Monitor – VGA,
 - 7.12.11.2.2. Audio - stereo (Jack).
 - 7.12.11.2.3. Dołączony zasilacz.
 - 7.12.11.2.4. Zasięg wideo: min. 140 m
 - 7.12.11.3. Impedancja złącza symetrycznego: 100 Ω
 - 7.12.11.4. Złącza w ilości minimalnej:
 - 7.12.11.4.1. 1 x VGA Gniazdo,
 - 7.12.11.4.2. 1 x Gniazdo Jack 3.5 mm,
 - 7.12.11.4.3. 1 x Gniazdo RJ-45 (8-pin, 4 pary).
 - 7.12.11.5. Waga max:0.1 kg
 - 7.12.11.6. Wymiary max: 80 x 50 x 30 mm.
 - 7.12.12. UTP kat. 5, 5e, 6
 - 7.12.13. Korekcja sygnału
 - 7.12.14. Metalowa obudowa
 - 7.12.15. Pasma: \leq 60 MHz DC

- 7.12.16. Uziemienie: przez śrubę uziemiającą
- 7.12.17. W opakowaniu powinien znajdować się nadajnik i odbiornik, zasilacz.
- 7.13. Notebook w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.13.1. Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
 - 7.13.2. Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1920 x 1080) z podświetleniem LED.
 - 7.13.3. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 13500 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/>
 - 7.13.4. 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.
 - 7.13.5. Karta graficzna zintegrowana z procesorem.
 - 7.13.6. Pamięć operacyjna: minimalnie 16GB, DDR4 2666 MHz.
 - 7.13.7. Dysk SSD PCIe, NVMe o pojemności minimalnie 512 GB.
 - 7.13.8. Klawiatura z podświetleniem w wersji amerykańska/międzynarodowa (QWERTY)
 - 7.13.9. Karta dźwiękowa: Dwukanałowa (24-bitowa) zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o minimalnej mocy 2x 2W, wbudowany wewnętrzny wzmacniacz głośników.
 - 7.13.10. Wbudowany w obudowę mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy.
 - 7.13.11. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1.Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
 - 7.13.12. Waga max 2 kg z baterią.
 - 7.13.13. Szerokość: max 360 mm.
 - 7.13.14. Wysokość: max 20 mm.
 - 7.13.15. Głębokość: max 240 mm.
 - 7.13.16. 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).
 - 7.13.17. 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.
 - 7.13.18. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami.
 - 7.13.19. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB
 - 7.13.20. 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.
 - 7.13.21. Możliwość ręcznego ustawienia trybu pracy zintegrowanego kontrolera SATA w min. trybach:
 - 7.13.21.1. Wyłączony
 - 7.13.21.2. AHCI

- 7.13.22. Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędu zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną,
- 7.13.23. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera USB,
- 7.13.24. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio,
- 7.13.25. Możliwość włączenia/wyłączenia podświetlenia wbudowanego w klawiaturę [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej klawiaturze z wbudowanym podświetleniem]
- 7.13.26. Możliwość włączenia/wyłączenia urządzeń:
 - 7.13.26.1. kamery [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej kamerze].
 - 7.13.26.2. czytnika multimedialnych kart.
 - 7.13.26.3. mikrofon (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanym mikrofonie)
- 7.13.27. Możliwość ustawienia czytnika kart multimedialnych w opcji tylko odczyt
- 7.13.28. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN
- 7.13.29. Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.
- 7.13.30. Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza
- 7.13.31. 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]
- 7.13.32. 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]
- 7.13.33. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.
- 7.13.34. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.
- 7.13.35. Możliwość włączenia/wyłączenia zabezpieczenie wykrywające uszkodzenie zasilacza lub wykrycie podłączenia zasilacza o niewłaściwym min. napięciu
- 7.13.36. 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
- 7.13.37. Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach: codziennie lub w wybrane dni tygodnia
- 7.13.38. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB
- 7.13.39. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji umożliwiającej dokonywanie downgrade BIOS
- 7.13.40. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji tworzenia recovery BIOS na dysku twardym

- 7.13.41. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji zdalnego czyszczenia zawartości dysku twardego przy ponownym bootowaniu
- 7.13.42. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min:
 - 7.13.42.1. uruchamianie z system zainstalowanego na HDD
 - 7.13.42.2. uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB
 - 7.13.42.3. uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej
 - 7.13.42.4. uruchamianie systemu z karty SD (funkcja aktywna automatycznie po zainstalowaniu karty SD w czytniku)
 - 7.13.42.5. uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego
 - 7.13.42.6. wejścia do BIOS
 - 7.13.42.7. upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego
 - 7.13.42.8. zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
- 7.13.43. Certyfikaty:
 - 7.13.43.1. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,
 - 7.13.43.2. Deklaracja zgodności CE,
 - 7.13.43.3. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki,
 - 7.13.43.4. EnergyStar 6.1.
- 7.13.44. Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność:
 - 7.13.44.1. wykaz wszystkich zainstalowanych komponentów z numerami seryjnym dla:
 - 7.13.44.1.1. płyty głównej,
 - 7.13.44.1.2. Pamięci
 - 7.13.44.1.3. HDD
 - 7.13.44.1.4. Kamery
 - 7.13.44.1.5. dokładnych informacji o zainstalowanej baterii, a w szczególności:
 - 7.13.44.1.5.1. ilości wykonanych cykli ładowania baterii
 - 7.13.44.1.5.2. temperaturze baterii
 - 7.13.44.1.5.3. podanej w % wartości żywotności baterii
 - 7.13.44.1.6. Test podzespołów:
 - 7.13.44.1.6.1. test podpiętych kabli,
 - 7.13.44.1.6.2. test magistrali PCIe
 - 7.13.44.1.6.3. test matrycy LCD,
 - 7.13.44.1.6.4. test głośnika,
 - 7.13.44.1.6.5. test dysku twardego,
 - 7.13.44.1.6.6. test partycji rozruchowej systemu OS,
 - 7.13.44.1.6.7. test portów USB,
 - 7.13.44.1.6.8. test kamery,
 - 7.13.44.1.6.9. test karty graficznej,

- 7.13.44.1.6.10. test baterii,
 - 7.13.44.1.6.11. test zasilacza,
 - 7.13.44.1.6.12. test wentylatora procesora,
 - 7.13.44.1.6.13. test procesora,
 - 7.13.44.1.6.14. test pamięci.
- 7.13.45. Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących pracę HDD, zasilania, WiFi umożliwiającą wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.
- 7.13.45.1. awarii procesora,
 - 7.13.45.2. błędu pamięci,
 - 7.13.45.3. problemu z inicjalizacją systemu OS z HDD,
 - 7.13.45.4. awarii karty graficznej,
 - 7.13.45.5. awarii portów USB,
 - 7.13.45.6. braku pamięci,
 - 7.13.45.7. problemu z panelem LCD,
 - 7.13.45.8. problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci.
- 7.13.46. Zainstalowany system operacyjny, klucz licencyjny 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.
- 7.13.47. System operacyjny klasy PC:
- 7.13.47.1. Oferowany system musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 - 7.13.47.2. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - 7.13.47.2.1. klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - 7.13.47.2.2. dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych.
 - 7.13.47.3. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
 - 7.13.47.4. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
 - 7.13.47.5. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
 - 7.13.47.6. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.
 - 7.13.47.7. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
 - 7.13.47.8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
 - 7.13.47.9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
 - 7.13.47.10. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

- 7.13.47.11. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- 7.13.47.12. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
- 7.13.47.13. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
- 7.13.47.14. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
- 7.13.47.15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- 7.13.47.16. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
- 7.13.47.17. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
- 7.13.47.18. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
- 7.13.47.19. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- 7.13.47.20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
- 7.13.47.21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- 7.13.47.22. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
- 7.13.47.23. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
- 7.13.47.24. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- 7.13.47.25. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.
- 7.13.47.26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
- 7.13.47.27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
- 7.13.47.28. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
- 7.13.47.29. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

- 7.13.47.30. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
- 7.13.47.31. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.13.47.32. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
- 7.13.47.33. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.
- 7.13.47.34. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
- 7.13.47.35. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
- 7.13.47.36. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).
- 7.13.47.37. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
- 7.13.47.38. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- 7.13.47.39. Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - 7.13.47.39.1. login i hasło,
 - 7.13.47.39.2. karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
 - 7.13.47.39.3. wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
 - 7.13.47.39.4. certyfikat/Klucz i PIN,
 - 7.13.47.39.5. certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne.
- 7.13.47.40. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
- 7.13.47.41. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
- 7.13.47.42. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- 7.13.47.43. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.13.47.44. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- 7.13.47.45. Wbudowane porty i złącza w ilości minimalnej:
 - 7.13.47.45.1. 1x HDMI.
 - 7.13.47.45.2. 1x RJ-45 (10/100/1000).
 - 7.13.47.45.3. 2x USB 3.1.
 - 7.13.47.45.4. 1x USB-C.
 - 7.13.47.45.5. Czytnik kart pamięci SD.
 - 7.13.47.45.6. współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo
 - 7.13.47.45.7. port zasilania.
 - 7.13.47.45.8. Touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.
 - 7.13.47.45.9. Czytnik linii papilarnych.

- 7.13.48. Komunikacja:
 - 7.13.48.1. Karta sieci WLAN Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac).
 - 7.13.48.2. Bluetooth 5.0.
- 7.13.49. Kolor obudowy: czarny, srebrny lub odcienie szarości.
- 7.13.50. Wyposażenie:
 - 7.13.50.1. Torba do notebooka 15,6",
 - 7.13.50.2. mysz optyczna, przewodowa, interfejs USB,
- 7.14. Przełącznik sieciowy 10/100/1000 MV 16 port. w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.14.1. Standardy i protokoły IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p,
 - 7.14.2. Porty w liczbie minimalnej 16.
 - 7.14.3. Interfejs i standard portów: RJ45, 1000Mb/s.
 - 7.14.4. Automatyczna Negocjacja.
 - 7.14.5. Okablowanie sieciowe:100BASE-TX: kabel UTP kat. 5 lub 5e (maks. 100 m)
 - 7.14.6. Bezwentylatorowy.
 - 7.14.7. Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny.
 - 7.14.8. Wymiary max (S x G x W) 270 x 120 x 30 mm.
 - 7.14.9. Maks. zużycie energii 10W.
 - 7.14.10. Ilość generowanego ciepła max 32 BTU/h.
 - 7.14.11. Wydajność przełączania co najmniej 32Gb/s.
 - 7.14.12. Szybkość przekierowań pakietów co najmniej 20 Mp/s.
 - 7.14.13. Możliwość montażu na ścianie.
 - 7.14.14. Funkcje oprogramowania:
 - 7.14.14.1. Funkcja Quality of Service Obsługa priorytetowania w oparciu o port/802.1p/DSCP,
 - 7.14.14.2. 4 kolejki priorytetowania.
 - 7.14.14.3. Ograniczenie prędkości.
 - 7.14.14.4. Cechy przełącznika warstwy 2.
 - 7.14.14.5. IGMP Snooping V1/V2/V3.
 - 7.14.14.6. Statyczna agregacja łączy.
 - 7.14.14.7. Mirroring portu.
 - 7.14.14.8. Diagnostyka kabli.
 - 7.14.14.9. Zapobieganie pętlom.
 - 7.14.14.10. Sieci VLAN Obsługa do 32 sieci VLAN jednocześnie (na 4K adresów ID VLAN).
 - 7.14.14.11. MTU/Port/Tag VLAN
 - 7.14.14.12. Metoda transmisji Store-And-Forward
- 7.14.15. Certyfikaty: FCC, CE, RoHS
- 7.14.16. Zawartość opakowania:
 - 7.14.16.1. Urządzenie sieciowe,
 - 7.14.16.2. Kabel zasilający,
 - 7.14.16.3. Instrukcja instalacji,
 - 7.14.16.4. Gumowe nóżki.
- 7.15. Torba na notebooka w ilości 8 szt.
 - 7.15.1. Kompatybilność na notebooka 15,6"
 - 7.15.2. Liczba komór min: 2
 - 7.15.3. Komory i przegrody pozwalające przechować:
 - 7.15.3.1. laptop,

- 7.15.3.2. akcesoria,
- 7.15.3.3. dokumenty.
- 7.15.4. Przednia kieszeń zewnętrzna
- 7.15.5. Rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny
- 7.15.6. Kolor: Czarny lub odcienie szarości.
- 7.15.7. Odpinany pasek na ramię.
- 7.16. Mysz komputerowa w ilości 8 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 7.16.1. Łączność przewodowa.
 - 7.16.2. Sensor optyczny.
 - 7.16.3. Rozdzielczość 1000 dpi.
 - 7.16.4. Liczba przycisków min. 3.
 - 7.16.5. Rolka przewijania.
 - 7.16.6. Interfejs USB.
 - 7.16.7. Długość przewodu min. 0,5 m.
 - 7.16.8. Kolor czarny lub odcienie szarości.