



UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI
al. Papieża Jana Pawła II 22a
70-453 Szczecin

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

DP/371/45/20

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na

Dostawa sprzętu dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Szczecińskiego

CPV	30213100-6 – komputery przenośne 30213300-8 – komputer biurkowy 30232110-8 – drukarki laserowe 38652100-1 - Projektory
-----	---

Rozdział 1: Instrukcja dla Wykonawców wraz z załącznikami

Rozdział 2: Opis przedmiotu zamówienia

Rozdział 3: Projekt umowy

Informacje ogólne

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej dokumentacji.
2. Wszystkie formularze zawarte w niniejszej dokumentacji, a w szczególności formularz oferty, załączniki do *Rozdziału 1* zostaną wypełnione przez Wykonawcę ściśle według wskazówek. W przypadku, gdy jakkolwiek część dokumentów nie dotyczy Wykonawcy - wpisuje on „nie dotyczy”.
3. Niniejszą dokumentację można wykorzystać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, nie należy udostępniać jej osobom trzecim.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Dopuszcza się składanie ofert częściowych – 8.
6. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
7. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych.
8. Aukcja elektroniczna przy wyborze najkorzystniejszej oferty nie będzie stosowana.
9. Umowa ramowa – nie dotyczy.
10. Zamawiający przewiduje możliwość wykluczenia wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1,2 oraz 4 PZP.
11. Platforma zakupowa: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>

Reprezentowany przez Rektora US prof. dra hab. Edwarda Włodarczyka działając w oparciu o *Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych* zaprasza do złożenia ofert w przetargu nieograniczonym na:

Dostawa sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Szczecińskiego

Zakres zadań Wykonawcy opisany został w **Rozdziale 2** niniejszej *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*.

I. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, **w tym koszty poniesione z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego.**
2. Wykonawca zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
3. **Wykonawca składa ofertę wraz z załącznikami za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>**
4. **Korzystanie z platformy zakupowej przez Wykonawcę jest bezpłatne.**
5. **Celem prawidłowego złożenia oferty Zamawiający zamieścił na stronie platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> plik pn. Instrukcja składania oferty dla Wykonawcy.**
6. **Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy elektronicznej pod rygorem nieważności i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**
7. **Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w niniejszej SIWZ, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem, z zastrzeżeniem zdania 2. Ofertę, w tym Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD), sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym**
8. **Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.**
9. **Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o której mowa w pkt. 8) powyżej następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.**
10. W przypadku załączania do oferty dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w języku obcym należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
11. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy załączonych do SIWZ. Dopuszcza się złożenie w ofercie załączników opracowanych przez Wykonawców pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści z formularzami określonymi przez Zamawiającego.
12. W zakresie nieuregulowanym niniejszym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia
13. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę, sam lub jako reprezentant spółki czy konsorcjum. Złożenie więcej niż jednej oferty przez jednego Wykonawcę spowoduje odrzucenie wszystkich jego ofert.
14. Oferty będą oceniane według kryteriów określonych w pkt. VI *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*, według zasad określonych w pkt. VII *SIWZ*. Wykonawcy przedstawiają oferty zgodnie z wymaganiami *SIWZ*.

15. Ilekroć w treści SIWZ, w tym w opisie przedmiotu zamówienia, użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, europejskie oceny techniczne, aprobaty, certyfikaty, normy i inne wymienione w ustawie PZP, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne i zastrzega sobie prawo do weryfikacji oferowanych rozwiązań równoważnych na etapie badania i oceny ofert. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać (zgodnie z treścią art. 30a i 30b PZP), że oferowane przez niego usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
16. Formularz oferty oraz wszystkie załączniki zostaną podpisane przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z ustawy albo z innych dokumentów załączonych do oferty, lub dokumentów, o których mowa w art. 26 ust. 6 PZP. **Dokument pełnomocnictwa winien zostać złożony w postaci elektronicznej, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznej kopii, poświadczony kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza;**
17. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> w terminie najpóźniej do dnia **30.04.2020 r. do godziny 11:30.**
18. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego składają jeden lub kilka dokumentów tak, aby wspólnie udokumentować spełnianie warunków podmiotowych, brak podstaw do wykluczenia oraz dotyczących przedmiotu zamówienia. **Wymagane oświadczenia należy złożyć w sposób wyraźnie wskazujący, iż oświadczenie składają wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego. Nadto, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Stosowne pełnomocnictwo musi być opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**
19. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać załączone na platformie zakupowej zgodnie z instrukcją składania oferty dla Wykonawcy.
 - 19.1. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym, że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
 - 19.2. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.
 - 19.3. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2018 poz. 419 z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzenia nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich poufności, tzn. składając ofertę zastrzegł, iż nie mogą być one

udostępnione innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

20. Ujawnienie niezastrzeżonej treści ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:

- osoba zainteresowana zobowiązana jest wystąpić do Zamawiającego o udostępnienie treści protokołu lub/i załączników do protokołu,
- Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione,
- po przeprowadzeniu powyższych czynności Zamawiający niezwłocznie udostępni wnioskodawcy protokół lub/i załączniki do protokołu..

II. Odrzucanie ofert

1. Oferta zostanie odrzucona, jeżeli:

- 1) będzie niezgodna z ustawą,
- 2) jej treść nie będzie odpowiadała treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3 PZP,
- 3) Wykonawca w terminie 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłek, o których mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 PZP,
- 4) jej złożenie będzie stanowiło czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- 5) będzie zawierała rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia,
- 6) zostanie złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
- 7) będzie zawierała błędy w obliczeniu ceny lub kosztu,
- 8) *wystąpią przesłanki wymienione w art. 89 ust. 1 pkt 7a-7d,*
- 9) będzie nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

2. Oferty odrzucone nie będą poddane ocenie.

III. Dokumenty wymagane w ofercie

Dokumenty wymagane w celu wykazania spełniania warunków oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

1. Dokumenty wymagane na etapie składania ofert:

- 1) Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, że nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Przedmiotowe oświadczenie Wykonawca składa w formie **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (ESPD)**, stanowiącego Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Wykonawczego Komisji (EU) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającego standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. Informacje zawarte w ESPD stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Zamawiający informuje, iż instrukcję wypełnienia ESPD oraz edytowalną wersję formularza ESPD można znaleźć pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>. Zamawiający zaleca wypełnienie ESPD za pomocą serwisu dostępnego pod adresem: <https://espd.uzp.gov.pl/>. W tym celu przygotowany przez Zamawiającego Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (ESPD) w formacie *.xml, stanowiący **Załącznik nr 2 do SIWZ**, należy zaimportować do wyżej wymienionego serwisu oraz postępując zgodnie z zamieszczoną tam instrukcją wypełnić wzór elektronicznego formularza ESPD, z zastrzeżeniem poniższych uwag:
 - a) w Części II Sekcji D ESPD (*Informacje dotyczące podwykonawców, na których zdolności Wykonawca nie polega*) Wykonawca oświadcza czy zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia (w przypadku twierdzącej odpowiedzi podaje ponadto, o ile jest to wiadome, wykaz proponowanych podwykonawców), natomiast Wykonawca nie jest zobowiązany do przedstawienia w odniesieniu do tych podwykonawców odrębnych ESPD, zawierających informacje wymagane w Części II Sekcja A i B oraz w Części III;

- b) w Części IV Zamawiający żąda jedynie ogólnego oświadczenia dotyczącego wszystkich kryteriów kwalifikacji (sekcja α), bez wypełniania poszczególnych Sekcji A, B, C i D;
- c) Część V (*Ograniczenie liczby kwalifikujących się kandydatów*) należy pozostawić niewypełnioną.

Jednolity dokument (JEDZ), **sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym**. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów na formularzu JEDZ, który musi mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców. Dokumenty te potwierdzają brak podstaw wykluczenia. **W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.** Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.

- 2) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a PZP w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a PZP, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu; sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego; zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego.
 - 3) Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile nie wynika ono z ustawy albo z innych dokumentów załączonych do oferty, lub dokumentów, o których mowa w art. 26 ust. 6 PZP. Dokument pełnomocnictwa winien zostać złożony w postaci elektronicznej, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub elektronicznej kopii, poświadczonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez notariusza.
 - 4) **Formularz ofertowy - załącznik nr 1.**
 - 5) **Dowód wpłacenia / wniesienia wadium:**
 - ***W przypadku wpłacenia wadium w pieniądzu – zaleca się dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu***
 - ***W przypadku wniesienia wadium w innej formie niż pieniężna – wymaga się złożenia oryginału gwarancji/poreczenia***
2. **Dokumenty wymagane po zamieszczeniu przez zamawiającego na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP:**
- 1) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na Platformie zakupowej informacji z otwarciem ofert informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Zamawiający zaleca złożenie oświadczenia zgodnie ze wzorem wskazanym w **załączniku nr 3** do SIWZ; **W przypadku składania oferty wspólnej ww.**

dokument składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną lub upoważniony przez mocodawcę pełnomocnik;

3. Dokumenty wymagane przed udzieleniem zamówienia:

a) Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie także wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 2 PZP:

- Specyfikacje techniczne oferowanych urządzeń (podanie m.in. modelu procesora, karty graficznej) potwierdzające spełnianie wymagań wskazanych w SIWZ.
- Wyniki testów dla procesora/karty graficznej potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w Rozdziale 2 SIWZ.
- Inne dokumenty i certyfikaty dot. przedmiotu zamówienia wymienione w Rozdziale 2 SIWZ.

b) Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 3 PZP:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 PZP, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; **Wykluczenie wykonawcy następuje w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. a–c i pkt 14 PZP, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach została skazana za przestępstwo wymienione w art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. a–c, jeżeli nie upłynęło 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia, zaś w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. d i pkt 14 PZP, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w art. 24 ust. 1 pkt 13 lit. d, PZP, lub jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;**
- 2) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 PZP.
- 3) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności. **Wykluczenie wykonawcy następuje w przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 PZP, jeżeli nie upłynęły 3 lata od dnia odpowiednio uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia lub od dnia w którym decyzja potwierdzająca zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia stała się ostateczna;**
- 4) aktualnego na dzień złożenia oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne; **Wykluczenie wykonawcy następuje, jeżeli nie upłynął okres obowiązywania zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.**

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 3 lit. b ppkt 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 PZP. *Dokumenty, o których mowa powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 3 lit. b ppkt 2 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokumenty, o których mowa powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

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 powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokumenty, o których mowa powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

UWAGA:

Zgodnie z treścią art. 22a ust. 3 PZP, Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 PZP. W związku z powyższym, Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a PZP, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w § 5 pkt 1–9 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126) – dalej r.r.d., tj.:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**
- 2) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;**
- 3) oświadczenia podmiotu o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;**
- 4) oświadczenia podmiotu o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;**

Zamawiający nie żąda od wykonawcy przedstawienia dokumentów wymienionych w § 5 pkt 1–9 r.r.d., dotyczących podwykonawcy, któremu zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia, a który nie jest podmiotem, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a PZP.

Uwaga:

Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 PZP, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 570 ze zm.).

*Opis sposobu oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu:
warunki będą oceniane wg zasady : „spełnia”/ „nie spełnia”.*

IV. Wykluczenie z postępowania

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1) w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy PZP;
 - 2) w art. 24 ust. 5 pkt 1-2 i 4 ustawy PZP, tj.:
 - a) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 243 ze zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2019 r. poz. 498 ze zm.);
 - b) 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;
 - c) 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 PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
 2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy PZP.
 3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-14 oraz 16-20 lub ust. 5 pkt. 1,2 i 4 ustawy PZP, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
 4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione przez Wykonawcę dowody, o których mowa w ust. 3.
 5. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 6. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
-

V. Termin realizacji zamówienia

Wymagany termin realizacji niniejszego zamówienia: **do 14 dni od daty zawarcia umowy.**

Kryteria oceny ofert

Kryterium oceny oferty.

- 1) Cena brutto - 60%
- 2) Termin realizacji zamówienia - 40 %

VI. Sposób oceny ofert według przyjętych kryteriów

Kryterium 1 będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Cena brutto} = [(C_n : C_b) \times 60 \%] \times 100$$

gdzie:

C_n - cena najniższa (brutto)

C_b - cena wynikająca z oferty badanej (brutto)

Maksymalną ilość punktów w obrębie kryterium otrzyma oferta z najniższą ceną. Do oceny ofert zostanie przyjęta cena brutto za całość zadania.

Kryterium 2 będzie obliczone za pomocą następującego wzoru:

$$\text{Termin realizacji zamówienia} = [(T_n : T_b) \times 40 \%] \times 100$$

gdzie:

T_n - najkrótszy termin realizacji zamówienia

T_b - termin realizacji zamówienia podany w ofercie badanej

Maksymalną ilość punktów w obrębie kryterium uzyska oferta z najkrótszym oferowanym terminem wykonania, ale nie krótszym niż 4 dni kalendarzowe!

UWAGA:

Zaproponowanie terminu wykonania dłuższego niż 14 dni kalendarzowych od zawarcia umowy spowoduje odrzucenie oferty. Zaproponowanie terminu krótszego niż 4 dni kalendarzowe będzie skutkowało obliczeniem punktacji w kryterium „termin wykonania” jak za 4 dni kalendarzowe.

Suma punktów otrzymanych przez ofertę w kryterium 1 -2 będzie wynikiem otrzymanym przez daną ofertę. Wynik zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami zaokrąglania.

1. W wyniku komisyjnej analizy i oceny otrzymanych ofert, stosując kryteria ustawowe i określone w SIWZ dokonany zostanie wybór najkorzystniejszej oferty.
2. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający, zgodnie z art. 87 ust. 1 ustawy, może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
3. Zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Zamawiający poprawi w treści oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz 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

VII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. W Formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ) Wykonawca określi wartość netto i brutto za daną część.
2. Cena oferty brutto musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3. Ceny jednostkowe podane w ofercie są stałe w okresie obowiązywania umowy, z zastrzeżeniem postanowień projektu umowy.
4. Cena powinna zostać wyrażona cyfrowo i słownie.
5. Cenę należy obliczyć na podstawie szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia zawartego w Rozdziale 2 SIWZ.
6. Wszystkie elementy oferty powinny zawierać w sobie ewentualne upusty stosowane przez Wykonawcę, tzn. muszą być one w kalkulowane w cenę oferty.
7. Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę są wiążące i zostaną wprowadzone do umowy.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
9. Rozliczenia będą prowadzone w walucie: PLN.

VIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Oferta powinna być zabezpieczona wadium w wysokości

część 1	100,00 PLN (słownie złotych: sto 00/100 złotych).
część 2	400,00 PLN (słownie złotych: czterysta 00/100 złotych).
część 3	200,00 PLN (słownie złotych: dwieście 00/100 złotych).
część 4	100,00 PLN (słownie złotych: sto 00/100 złotych).
część 5	100,00 PLN (słownie złotych: sto 00/100 złotych).
część 6	500,00 PLN (słownie złotych: pięćset 00/100 złotych).
część 7	100,00 PLN (słownie złotych: sto 00/100 złotych).
część 8	2 500,00 PLN (słownie złotych: dwa tysiące pięćset 00/100 złotych).

Wadium może być wniesione w :

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub SKOK z tym, że poręczenie SKOK jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancjach ubezpieczeniowych lub bankowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu *Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości* (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, 2000 r. z późniejszymi zmianami).

- 1.1. W przypadku wnoszenia wadium w **pieniądzu**, kwota oznaczona w punkcie 1 powinna zostać przelana na konto Zamawiającego:

w banku: Bank Pekao S.A II/O Szczecin

nr konta: 86 1240 3927 1111 0000 4099 0732,

zaleca się, by Wykonawca dołączył do oferty **kserokopie polecenia przelewu.**

2. Wadium będzie wniesione w momencie uznania rachunku Zamawiającego (realnego wpływu wadium na rachunek Zamawiającego przed terminem składania ofert).

2.1 W przypadku wnoszenia wadium w formie poręczenia lub gwarancji, za pośrednictwem platformy zakupowej – Zamawiający wymaga złożenia dokumentu w formie elektronicznej na zasadach określonych w SIWZ – z zastrzeżeniem, iż będzie on podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Gwaranta tj. wystawcę gwarancji/poręczenia.

3. Termin wnoszenia wadium upływa wraz z upływem terminu składania ofert.
4. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, za wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a PZP.

5. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
6. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt 4, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
7. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
8. Wykonawca traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego, jeżeli:
 - a. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - c. wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 PZP, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 PZP, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 PZP, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 PZP, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej,

Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

IX. Termin związania ofertą

Okres związania Wykonawców złożoną ofertą wynosi **60 dni** licząc od upływu terminu składania ofert. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.

X. Składanie i otwarcie ofert

1. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> w terminie najpóźniej do dnia **30.04.2020 r. do godz. 11:30.**
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **30.04.2020 r.** o godz. 11:00 i realizowane będzie przy użyciu narzędzi informatycznych. Zamawiający korzystać będzie z aplikacji TEAMS oraz ZOOM. W dniu wyznaczonym jako dzień składania i otwarcia ofert Zamawiający w publicznej wiadomości poda link do odpowiedniej strony, na której będzie się odbywało otwarcie ofert. Korzystanie z systemu nie wymaga od Wykonawcy pobierania jakichkolwiek aplikacji.
3. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach

XI. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert

Oceny ofert dokona Komisja Przetargowa.

1. Podczas otwarcia ofert zostaną ogłoszone informacje dotyczące:
 - imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawców,
 - ceny ofert,
 - termin wykonania zamówienia,
 - warunki płatności zawarte w ofercie.

2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 PZP.
5. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
6. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 PZP, jeżeli zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 570 ze zm.).
7. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert jak również dokumentów potwierdzających prawdziwość danych zawartych w ofercie.
8. Zamawiający dokona badania ofert. Jeżeli okaże się, że nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu, postępowanie zostanie unieważnione.
9. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający, zgodnie z art. 87 ust. 1 ustawy, może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
10. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie i niniejszej specyfikacji oraz została uznana za najkorzystniejszą.
11. Wybrany Wykonawca zostanie powiadomiony o decyzji Zamawiającego oraz określony będzie termin zawarcia umowy.
12. O wyborze oferty najkorzystniejszej zostaną powiadomieni wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu.
13. Wyniki przetargu zostaną niezwłocznie wywieszane w siedzibie Zamawiającego oraz zamieszczone na jego stronie internetowej.

XII. Sposób udzielania wyjaśnień dotyczących dokumentacji

1. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej (<https://platformazakupowa.pl/pn/usz>)
2. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami jest: Krystyna Obecna, adres e-mail: przetargi@usz.edu.pl
3. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku braku działania platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/usz> Zamawiający może również komunikować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej
4. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SIWZ, składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem <https://platformazakupowa.pl/pn/usz>
5. 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

6. Wykonawcy mogą zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ, zgodnie z art. 38 ust. 1 PZP, kierując swoje zapytania do Zamawiającego, ze wskazaniem numeru postępowania określonego w SIWZ. Zapytania winny być składane w sposób określony w pkt. 1.
7. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o udzielenie wyjaśnień *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. **Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.**
8. Treść wyjaśnień zostanie udzielona przez Zamawiającego zgodnie z art. 38 ust. 2 PZP. Wszelkie wyjaśnienia i modyfikacje, w tym zmiany terminów stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i są wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców.

XIV. Środki odwoławcze

W prowadzonym postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w art. 179 – 198 ustawy PZP.

XIII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia *zabezpieczenia należytego wykonania umowy*.

XIV. Ustalenia końcowe

1. Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcom nie przysługuje roszczenie przeciwko Zamawiającemu.
2. Oferty po dokonaniu wyboru nie będą zwracane Wykonawcom.
3. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza zmianę postanowień niniejszej umowy w przypadkach wskazanych we wzorze umowy.
4. Sprzedaż energii elektrycznej dla nowego punktu poboru energii lub dla punktu poboru energii, w którym nastąpił znaczący przyrost mocy w związku z dokonaną rozbudową, będzie dokonywana bez konieczności renegotjowania warunków Umowy.
5. Możliwe jest zaprzestanie sprzedaży energii elektrycznej dla wybranych punktów poboru energii i nie stanowi to rozwiązania całej Umowy chyba, że przedmiotem wypowiedzenia są wszystkie punkty poboru energii.
6. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu podpisanego przez obie strony. W sprawach nie ujętych w niniejszej specyfikacji będzie stosowana Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.- *Prawo Zamówień Publicznych*.

ROZDZIAŁ 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa sprzętu dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Szczecińskiego tura w podziale na części

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 WKFiZ

2 x laptop

Atrybut

Przekątna ekranu
 Procesor

Dysk
 Pamięć RAM
 Karta graficzna

System operacyjny
 Gwarancja

1 x urządzenie wielofunkcyjne

Funkcje
 Technologia druku
 Szybkość procesora
 Standardowa pojemność pamięci
 Obsługiwany typ nośnika

Obsługiwany format nośnika

Podajnik papieru
 Rodzaje podajników papieru
 Odbiornik papieru
 Szybkość druku w kolorze
 Szybkość druku w mono
 Maksymalna rozdzielczość druku
 Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)
 Szybkość skanowania
 Szybkość kopiowania
 Rozdzielczość skanowania
 Maksymalny format skanu
 Skanowanie bezpośrednio do e-mail
 Miesięczne obciążenie
 Maksymalna gramatura papieru
 Funkcja faksu
 Druk dwustronny (dupleks)
 Wspierane systemy operacyjne

Języki drukowania

Obsługiwany format pliku
 Interfejsy

Wymagania minimalne

14”
 Dedykowany do pracy w laptopach, osiągający wynik minimum 2339, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie
<https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html>
 512 GB
 8 GB
 Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1965 punktów w teście GPU Compute PassMark – w/g wyników opublikowanych na stronie
<https://www.videocardbenchmark.net/directCompute.html> lub równoważna Iris Plus 655
 Win 10 Pro 64 bit
 2 lata

Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
 Laserowa, kolorowa
 800 MHz
 256 MB pamięci DDR, 256 MB pamięci flash
 Papier zwykły
 Papier makulaturowy
 Papier fotograficzny
 Koperty
 Etykiety
 Folia
 A4
 A5
 B5
 B6
 Formaty niestandardowe
 250 arkuszy
 Kasetowy
 100 arkuszy
 21 str./min
 21 str./min
 600 x 600 dpi
 40 000 stron
 2 s
 21 str./min
 1200 x 1200 dpi
 A4
 Tak
 40000 str./miesiąc
 220 g/m²
 Tak
 Automatyczny
 Windows® 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy, Apple® OS X El Sierra (v10.12), Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10);
 HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PCLm PDF, URF
 PDF; JPG
 USB
 LAN (Ethernet)

Wyświetlacz
Dołączone akcesoria

AirPrint
Kolorowy wyświetlacz graficzny
Kabel zasilający
Tonery startowe
Oprogramowanie na CD
12 miesięcy (gwarancja producenta)

Gwarancja

Część 2 - WNŚiP

1 x punkt dostępowy

Tryb pracy

Urządzenie musi być tzw. cienkim punktem dostępowym zarządzanym z poziomu kontrolera sieci bezprzewodowej. W celu zapewnienia spójności zarządzania i uzyskania wymaganego poziomu bezpieczeństwa, kontroler sieci bezprzewodowych ma być uruchomiony w obrębie urządzenia bezpieczeństwa gwarantującego ochronę dla obsługiwanych sieci wireless i przewodowych. W posiadaniu Zamawiającego jest urządzenie klasy UTM – FortiGate 1500D. W przypadku kiedy oferowane punkty dostępowe nie będą mogły być zarządzane przez posiadane urządzenie Fortigate – Oferent powinien w ramach systemu dostarczyć również urządzenie realizujące funkcjonalność kontrolera sieci bezprzewodowych.

Obudowa

Kompaktowa obudowa z tworzywa sztucznego umożliwiającą montaż na suficie wewnątrz budynku przypominająca kształtem urządzenia monitorujące – np. czujka dymu.

Moduł radiowy

Musi być wyposażone w dwa niezależne moduły radiowe pracujące odpowiednio w pasmach: 5 GHz a/n/ac lub 2,4 GHz b/g/n oraz 2.4 GHz b/g/n.

Urządzenie musi pozwalać na jednoczesne rozgłaszanie co najmniej 14 SSID

Wymagana moc nadawania min 20dBm

Anteny

Minimum 4 wbudowane anteny

Interfejsy

Minimum 1 interfejs w standardzie 10/100/1000 Base-TX

Zasilanie

Możliwość zasilania w standardzie PoE 802.3af

Gwarancja

Wymaga się aby dostawa obejmowała również minimum 36 miesięczną gwarancję producenta na dostarczone urządzenia.

1 x drukarka

technologia druku
format
panel sterowania

laserowa monochromatyczna
A4
Wyświetlacz LCD

szybkość procesora	1000 MHz
miesięczne obciążenie	do 80000 stron
standardowa pamięć	512 MB
automatyczny druk dwustronny	tak
rozdzielczość druku mono	1200x1200 dpi
szybkość drukowania mono	do 40 stron A4/min
gramatura dla podajnika standardowego	do 163 g/m ²
maksymalna gramatura papieru	do 220 g/m ²
ilość podajników w standardzie	2
podajnik na pojedyncze arkusze	tak
opcjonalny podajnik papieru	tak
ręczne podawanie nośników	tak
obsługiwane rodzaje nośników	papier zwykły papier archiwalny papier dokumentowy karton koperty papier o wysokiej gramaturze etykiety papier o niskiej gramaturze papier wstępnie zadrukowany papier makulaturowy folie
ethernet - druk w sieci LAN	tak
wireless - druk przez WiFi	tak
standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB (2.0) Ethernet (10/100/1000 BaseT Ethernet) Wireless
Energy Star	tak
Obsługiwane systemy operacyjne	System Windows Vista lub nowszy System OS X w wersji 10.8 lub nowszej
Dodatkowe informacje	standardowa kasetka z tonerem do 2600 stron, wkład bębna do 30 000 stron dodatkowa kasetka z tonerem do 2600 stron kabel zasilający kabel USB
Gwarancja	2 lata

1 x monitor

Przekątna ekranu	27"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 Full HD
Format ekranu	16:9
Rodzaje wejść / wyjść	Wyjście słuchawkowe - 1 szt. DVI-D - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI – 1 szt. (opcjonalnie)
Głośniki	Tak
Dołączone akcesoria	Kabel DVI-D
Dodatkowe	Regulacja: góra-dół
Gwarancja	2 lata

2 x tablet

<u>Przekątna ekranu</u>	10,1 cala
<u>Rozdzielczość ekranu</u>	1280 x 800 pikseli
<u>Format ekranu</u>	16:10

<u>Typ matrycy</u>	IPS
<u>Funkcje ekranu</u>	<u>Multi-touch 10 punktowy</u> , matryca IPS
KOMUNIKACJA	
<u>Karta bezprzewodowa Wi-Fi</u>	802.11a/b/g/n/ac
<u>Bluetooth</u>	Bluetooth 4.2
<u>Modem</u>	4G/LTE
<u>Łączność bezprzewodowa</u>	<u>Wi-Fi Direct</u> , <u>Bluetooth 4.2</u> , <u>WiFi 802.11 ac</u> , <u>modem 4G/LTE</u>
FUNKCJE DODATKOWE	
<u>Obsługa Asystenta Google</u>	tak
<u>Aparat przedni</u>	2 Mpix
<u>Aparat tylny</u>	5 Mpix
<u>Funkcje aparatu</u>	<u>autofocus</u> , nagrywanie filmów
<u>Czujniki</u>	<u>G-sensor</u>
<u>Głośnik</u>	tak
<u>Mikrofon</u>	tak
<u>Moduł GPS</u>	tak
<u>Tuner DVB-T</u>	nie
<u>Informacje dodatkowe</u>	głośniki stereo, technologia Dolby Atmos® Cinematic Moving Audio
WEJŚCIA/WYJŚCIA	
<u>Czytnik kart pamięci</u>	microSD/SDHC do 256 GB
<u>Rodzaj SIM</u>	nano SIM
<u>Złącze USB</u>	1x microUSB
<u>Złącze słuchawkowe</u>	tak

2 x czytnik e-book

PARAMETRY EKRANU	
<u>Przekątna ekranu</u>	6 cali
<u>Rozdzielczość ekranu</u>	1024 x 758 pikseli
<u>Wyświetlacz E-Ink</u>	tak
OBSŁUGIWANE PLIKI	
<u>Formaty e-booków</u>	CHM, DJVU, DOC, DOCX, EPUB, FB2, HTM, HTML, MOBI, PDF, PRC, RTF, TXT
<u>Formaty zdjęć</u>	BMP, JPG, PNG, TIFF
<u>Formaty muzyczne</u>	nie dotyczy
<u>Formaty wideo</u>	nie dotyczy
PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJE	
<u>Pamięć wbudowana</u>	8 GB
<u>Czytnik kart pamięci</u>	microSD, microSDHC
<u>Złącze USB</u>	tak
<u>Łączność bezprzewodowa</u>	WiFi
<u>Menu w języku polskim</u>	tak
<u>Obsługa zabezpieczeń DRM</u>	tak
<u>Wersja bez reklam</u>	tak
<u>Funkcje</u>	<u>czytnik RSS</u> , <u>gry</u> , <u>kalendarz</u>

1 x zestaw komputerowy stacjonarny

Komputer stacjonarny

Atrybut

Typ

Zastosowanie

Procesor (CPU)

Stacjonarny

Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne

Zgodny z x86

osiągający wynik minimum 9318 w/g wyników
opublikowanych na stronie

<http://www.cpubenchmark.net> (PassMark –

Pamięć operacyjna	Average CPU Mark) po dacie opublikowania ogłoszenia o zamówieniu
Dysk SSD	Posiadający min 4 rdzeni oraz 8 wątków, 6MB pamięci podręcznej Min. 8 GB DDR4, częstotliwość 2400 MHz Min. - Pojemność 240 GB - niezawodność MTBF: 2 miliony godzin
Grafika	Zintegrowana z CPU
Płyta główna	Rozmiar nie większy niż mATX
Wbudowane porty	Minimalnie: - 2 x HDMI lub 2x DisplayPort - 1 x RJ-45 - 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy) - 6 x USB, w tym min. 4 x USB 3.0 , przy czym min 1x USB 3.0 z przodu obudowy
Zasilacz	Minimalnie: - zgodny ze standardami ATX - zgodny z certyfikatem 80Plus Bronze - moc 500W - posiadający zabezpieczenia: - przed zbyt wysokim prądem (OCP) - przeciwprzeciążeniowe (OPP) - termiczne (OTP) - przeciwprzepięciowe (OVP) - przeciwzwarciove (SCP) - przed zbyt niskim napięciem (UVP)
Obudowa	Typ: Mini Tower, obsługa beznarzędziowa
Dodatkowe	Klawiatura (przewód min 1,5m) + mysz USB (przewód min. 1,8m)
Komunikacja	LAN Gigabit Ethernet,
Napęd optyczny	Brak
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 2 lata

Monitor

Atrybut

Przekątna ekranu
Powłoka matrycy
Rodzaj matrycy
Rozdzielczość ekranu
Format ekranu
Jasność
Kontrast statyczny
Kontrast dynamiczny
Kąt widzenia w poziomie
Kąt widzenia w pionie
Czas reakcji
Liczba wyświetlanych kolorów
Rodzaje wejść / wyjść

Głośniki
Waga
Kolor
Dołączone akcesoria

Parametry nie gorsze niż:

24"
Matowa
LED, IPS
1920 x 1080
16:9
300 cd/m²
1 000:1
50 000 000:1
178 stopni
178 stopni
5 ms
16,7 mln
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
HDMI 1.4, VGA, DVI, DisplayPort 1.2
USB 3.1(Gen1) x 4
Tak
Max 5,5kg
Czarny
Kabel HDMI, Kabel DisplayPort

Dodatkowe	Regulacja: góra-dół, Flickerfree, Low blue light, komplet okablowania do podłączenia monitora z komputerem.
Mocowanie Vesa	100 x 100 mm
Gwarancja	24 miesiące

UPS

Atrybut

Moc	
Czas podtrzymania	
Typ zasilacza	
Kształt napięcia wyjściowego	
Wejście	
Ochrona linii	
Gwarancja	

Wymagania minimalne

500VA/250W
20 min
line-interactive
sinusoidalne
1x wtyczka z uziemieniem
RJ-11, RJ-45
24 miesiące

1 x zestaw komputerowy

Komputer stacjonarny

Atrybut

Typ	
Zastosowanie	
Procesor (CPU)	

Stacjonarny
Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne
Zgodny z x86
osiągający wynik minimum 9318 w/g wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net (PassMark – Average CPU Mark) po dacie opublikowania ogłoszenia o zamówieniu
Posiadający min 4 rdzeni oraz 8 wątków, 6MB pamięci podręcznej
Min. 8 GB DDR4, częstotliwość 2400 MHz
Min.
- Pojemność 240 GB
- niezawodność MTBF: 2 miliony godzin
Zintegrowana z CPU
Rozmiar nie większy niż mATX

Pamięć operacyjna	
Dysk SSD	

Grafika	
Płyta główna	

Wbudowane porty	
-----------------	--

Minimalnie:
- 2 x HDMI lub 2x DisplayPort
- 1 x RJ-45
- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)
- 6 x USB, w tym min. 4 x USB 3.0 , przy czym min 1x USB 3.0 z przodu obudowy

Zasilacz	
----------	--

Minimalnie:
- zgodny ze standardami ATX
- zgodny z certyfikatem 80Plus Bronze
- moc 500W
- posiadający zabezpieczenia:
- przed zbyt wysokim prądem (OCP)
- przeciwprzeciążeniowe (OPP)
- termiczne (OTP)
- przeciwprzepięciowe (OVP)
- przeciwzwarciove (SCP)
- przed zbyt niskim napięciem (UVP)

Obudowa	
Dodatkowe	

Typ: Mini Tower, obsługa beznarzędziowa
Klawiatura (przewód min 1,5m) + mysz USB (przewód min. 1,8m)
LAN Gigabit Ethernet,

Komunikacja	
-------------	--

Napęd optyczny
System operacyjny
Gwarancja

Brak
Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL
Serwis w miejscu instalacji w następnym dniu
roboczym, 2 lata

Monitor

Atrybut
Przekątna ekranu
Powłoka matrycy
Rodzaj matrycy
Rozdzielczość ekranu
Format ekranu
Jasność
Kontrast statyczny
Kontrast dynamiczny
Kąt widzenia w poziomie
Kąt widzenia w pionie
Czas reakcji
Liczba wyświetlanych kolorów
Rodzaje wejść / wyjść

Parametry nie gorsze niż:

24"
Matowa
LED, IPS
1920 x 1080
16:9
300 cd/m²
1 000:1
50 000 000:1
178 stopni
178 stopni
5 ms
16,7 mln
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
HDMI 1.4, VGA, DVI, DisplayPort 1.2
USB 3.1(Gen1) x 4
Tak
Max 5,5kg
Czarny
Kabel HDMI, Kabel DisplayPort
Regulacja: góra-dół, Flickerfree, Low blue light,
komplet okablowania do podłączenia monitora z
komputerem.
100 x 100 mm
24 miesiące

Głośniki
Waga
Kolor
Dołączone akcesoria
Dodatkowe

Mocowanie Vesa
Gwarancja

UPS

Atrybut
Moc
Czas podtrzymania
Typ zasilacza
Kształt napięcia wyjściowego
Wejście
Ochrona linii
Gwarancja

Wymagania minimalne
500VA/250W
20 min
line-interactive
sinusoidalne
1x wtyczka z uziemieniem
RJ-11, RJ-45
24 miesiące

1 x komputer stacjonarny

Atrybut

Typ
Zastosowanie
Procesor (CPU)

Stacjonarny
Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne
Zgodny z x86
osiągający wynik minimum 9318 w/g wyników
opublikowanych na stronie
<http://www.cpubenchmark.net> (PassMark –
Average CPU Mark) po dacie opublikowania
ogłoszenia o zamówieniu
Posiadający min 4 rdzeni oraz 8 wątków, 6MB
pamięci podręcznej
Min. 8 GB DDR4, częstotliwość 2400 MHz
Min.

Pamięć operacyjna
Dysk SSD

Grafika	- Pojemność 240 GB
Płyta główna	- niezawodność MTBF: 2 miliony godzin Zintegrowana z CPU Rozmiar nie większy niż mATX
Wbudowane porty	Minimalnie: - 2 x HDMI lub 2x DisplayPort - 1 x RJ-45 - 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy) - 6 x USB, w tym min. 4 x USB 3.0 , przy czym min 1x USB 3.0 z przodu obudowy
Zasilacz	Minimalnie: - zgodny ze standardami ATX - zgodny z certyfikatem 80Plus Bronze - moc 500W - posiadający zabezpieczenia: - przed zbyt wysokim prądem (OCP) - przeciwprzeciążeniowe (OPP) - termiczne (OTP) - przeciwprzepięciowe (OVP) - przeciwzwarceniowe (SCP) - przed zbyt niskim napięciem (UVP) Typ: Mini Tower, obsługa beznarzędziowa Klawiatura (przewód min 1,5m) + mysz USB (przewód min. 1,8m) LAN Gigabit Ethernet, Brak Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL Serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 2 lata
Obudowa	
Dodatkowe	
Komunikacja	
Napęd optyczny	
System operacyjny	
Gwarancja	

1 x zestaw komputerowy stacjonarny

Komputer stacjonarny

Atrybut	
Typ	Stacjonarny
Zastosowanie	Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne
Procesor (CPU)	Zgodny z x86 osiągający wynik minimum 9318 w/g wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net (PassMark – Average CPU Mark) po dacie opublikowania ogłoszenia o zamówieniu Posiadający min 4 rdzeni oraz 8 wątków, 6MB pamięci podręcznej Min. 8 GB DDR4, częstotliwość 2400 MHz Min. - Pojemność 240 GB - niezawodność MTBF: 2 miliony godzin Zintegrowana z CPU Rozmiar nie większy niż mATX
Pamięć operacyjna	
Dysk SSD	
Grafika	
Płyta główna	
Wbudowane porty	Minimalnie: - 2 x HDMI lub 2x DisplayPort - 1 x RJ-45 - 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy) - 6 x USB, w tym min. 4 x USB 3.0 , przy czym min 1x USB 3.0 z przodu obudowy

Zasilacz	Minimalnie: - zgodny ze standardami ATX - zgodny z certyfikatem 80Plus Bronze - moc 500W - posiadający zabezpieczenia: - przed zbyt wysokim prądem (OCP) - przeciwprzeciążeniowe (OPP) - termiczne (OTP) - przeciwprzepięciowe (OVP) - przeciwzwarceniowe (SCP) - przed zbyt niskim napięciem (UVP)
Obudowa	Typ: Mini Tower, obsługa beznarzędziowa
Dodatkowe	Klawiatura (przewód min 1,5m) + mysz USB (przewód min. 1,8m)
Komunikacja	LAN Gigabit Ethernet,
Napęd optyczny	Brak
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 2 lata

Monitor

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Przekątna ekranu	24"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080
Format ekranu	16:9
Jasność	300 cd/m ²
Kontrast statyczny	1 000:1
Kontrast dynamiczny	50 000 000:1
Kąt widzenia w poziomie	178 stopni
Kąt widzenia w pionie	178 stopni
Czas reakcji	5 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Rodzaje wejść / wyjść	Wyjście słuchawkowe - 1 szt. HDMI 1.4, VGA, DVI, DisplayPort 1.2 USB 3.1(Gen1) x 4
Głośniki	Tak
Waga	Max 5,5kg
Kolor	Czarny
Dołączone akcesoria	Kabel HDMI, Kabel DisplayPort
Dodatkowe	Regulacja: góra-dół, Flickerfree, Low blue light, komplet okablowania do podłączenia monitora z komputerem.
Mocowanie Vesa	100 x 100 mm
Gwarancja	24 miesiące

Część 3 - WN

2 x zestaw komputerowy stacjonarny

Komputer PC

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Typ	Stacjonarny
Obudowa	Midi tower
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, sześciordzeniowy,

Pamięć operacyjna	dwunastowatkowy osiągający wynik minimum 19864, w teście wydajności Average CPU Mark – wg wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Procesor AMD Ryzen 5 3600
Dyski	16 GB (DDR4) 1 x 480 GB SSD 1 x 1 TB HDD
Karta graficzna	Dedykowana, pamięć 4 GB, złącza HDMI – 1 szt., DisplayPort – 1 szt.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio
Wbudowane porty	2 x USB 3.0 6 x USB 2.0 1x RJ-45
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000Mbps
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
Klawiatura	2 sztuki - układ polski programisty, przewodowa, długość kabla min. 1,8 m
Mysz	Laserowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), przewodowa, długość kabla min. 1,8 m
Zasilacz	ATX; o mocy minimalnej 450W spełniający normę 80+
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	24 miesiące „door to door”
Monitor	
Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Przekątna ekranu	24"
Rodzaj matrycy	LED IPS
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Format ekranu	16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	75 Hz
Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
Głośniki	Tak
Obrotowy ekran (PIVOT)	Tak
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, przedłużacz USB 2.0 - 2 metry
Gwarancja	36 miesięcy „door to door”

Uwagi: Monitory w ramach zestawu muszą być identyczne. Do każdego zestawu muszą być dołączone jeden kabel HDMI i jeden kabel DisplayPort.

Część. 4 - WT

2 x zestaw komputerowy

Komputer stacjonarny

Atrybut

Typ

Zastosowanie

Procesor (CPU)

Stacjonarny

Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne

Zgodny z x86

osiągający wynik minimum 9318 w/g wyników opublikowanych na stronie

<http://www.cpubenchmark.net> (PassMark – Average CPU Mark) po dacie opublikowania

Pamięć operacyjna	ogłoszenia o zamówieniu
Dysk SSD	Posiadający min 4 rdzeni oraz 8 wątków, 6MB pamięci podręcznej
	Min. 8 GB DDR4, częstotliwość 2400 MHz
	Min.
	- Pojemność 240 GB
	- niezawodność MTBF: 2 miliony godzin
Grafika	Zintegrowana z CPU
Płyta główna	Rozmiar nie większy niż mATX
Wbudowane porty	Minimalnie:
	- 2 x HDMI lub 2x DisplayPort
	- 1 x RJ-45
	- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)
	- 6 x USB, w tym min. 4 x USB 3.0 , przy czym min 1x USB 3.0 z przodu obudowy
Zasilacz	Minimalnie:
	- zgodny ze standardami ATX
	- zgodny z certyfikatem 80Plus Bronze
	- moc 500W
	- posiadający zabezpieczenia:
	- przed zbyt wysokim prądem (OCP)
	- przeciwprzeciążeniowe (OPP)
	- termiczne (OTP)
	- przeciwprzepięciowe (OVP)
	- przeciwzwarciove (SCP)
	- przed zbyt niskim napięciem (UVP)
Obudowa	Typ: Mini Tower, obsługa beznarzędziowa
Dodatkowe	Klawiatura (przewód min 1,5m) + mysz USB (przewód min. 1,8m)
Komunikacja	LAN Gigabit Ethernet,
Napęd optyczny	Brak
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 2 lata

Monitor

Atrybut

Przekątna ekranu
Powłoka matrycy
Rodzaj matrycy
Rozdzielczość ekranu
Format ekranu
Jasność
Kontrast statyczny
Kontrast dynamiczny
Kąt widzenia w poziomie
Kąt widzenia w pionie
Czas reakcji
Liczba wyświetlanych kolorów
Rodzaje wejść / wyjść

Głośniki

Waga

Kolor

Dołączone akcesoria

Dodatkowe

Parametry nie gorsze niż:

24"
Matowa
LED, IPS
1920 x 1080
16:9
300 cd/m²
1 000:1
50 000 000:1
178 stopni
178 stopni
5 ms
16,7 mln
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
HDMI 1.4, VGA, DVI, DisplayPort 1.2
USB 3.1(Gen1) x 4
Tak
Max 5,5kg
Czarny
Kabel HDMI, Kabel DisplayPort
Regulacja: góra-dół, Flickerfree, Low blue light,

Mocowanie Vesa
Gwarancja

komplet okablowania do podłączenia monitora z komputerem.
100 x 100 mm
24 miesiące

UPS

Atrybut

Moc
Czas podtrzymania
Typ zasilacza
Kształt napięcia wyjściowego
Wejście
Ochrona linii
Gwarancja

Wymagania minimalne

500VA/250W
20 min
line-interactive
sinusoidalne
1x wtyczka z uziemieniem
RJ-11, RJ-45
24 miesiące

Część 5 - WNS

1 x urządzenie wielofunkcyjne

Atrybut	Wymagania minimalne
Technologia druku	Laserowa, kolorowa
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty Etykiety
szybkość procesora	1000 MHz
typ procesora	Dual Core
Pamięć	512 MB
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
poziom hałasu	max 50 dB
Obsługiwany format nośnika	A4 A5 A6 B5 DL Letter Formaty niestandardowe
skanowanie do plików w formacie	skanowanie do plików w formacie TIFF PDF JPEG JPG
Podajnik dokumentów skanera	Tak (ADF)
Liczba podajników papieru	2
Rodzaje podajników papieru	Kasetowy + tacka
Podajnik papieru	250 arkuszy
Odbiornik papieru	100 arkuszy
Szybkość druku w kolorze	do 24 str./min
Szybkość druku w mono	do 24 str./min
Maksymalna rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
Szybkość skanowania	do 3 s
Szybkość kopiowania	do 24 str./min
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Maksymalny format skanu	A4
Miesięczne obciążenie	50000 str./miesiąc
Maksymalna gramatura papieru	176 g/m ²
Interfejsy	USB

	Wi-Fi LAN (Ethernet)
Wyświetlacz	Wbudowany, dotykowy
Waga (max)	20 kg
Dołączone akcesoria	Kabel USB wkład drukujący czarny wkłady drukujące kolorowe(CMY) Kabel zasilający dysk z oprogramowaniem instrukcja instalacji
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 / 8 / 7 system operacyjny Mac, Linux
Języki drukarki	PCL-5, PCL-6, PS3, PCLm
Gwarancja	12 miesiące

1 x projektor

Atrybut	Wymagania minimalne
Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)
Format obrazu	4:3 16:9
Jasność	3100 lm
Kontrast	22 000:1
Wielkość rzutowanego obrazu	28" - 305"
Minimalna odległość projekcji	1,2 m
Żywotność lampy	5 000 h (tryb normalny) 6 000 h (tryb ekonomiczny) 8 000 h (tryb SmartEco)
Moc lampy	195 W
Złącza wejścia / wyjścia	Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. RS-232 - 1 szt.
3D Ready	Tak
Głośniki	Tak
Dołączone akcesoria	Pilot Kabel VGA Kabel zasilający Instrukcja szybkiego uruchomienia
Dodatkowe informacje	Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)
Głośność pracy (w trybie ekonomicznym)	29 dB
Waga	Max 2,5kg
Gwarancja	24 miesiące

1 x projektor

Atrybut	Wymagania minimalne
Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość natywna	800 x 600 (SVGA)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200 (WUXGA)

Format obrazu	4:3
Jasność	3600 lm
Kontrast	20 000:1
Wielkość rzutowanego obrazu	23" - 300"
Minimalna odległość projekcji	1 m
Żywotność lampy	4 000 h (tryb normalny) 6 000 h (tryb ekonomiczny)
Moc lampy	203 W
Złącza wejścia / wyjścia	Wejście audio - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 (zasilanie) - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.
3D Ready	Tak
Głośniki	Tak
Dołączone akcesoria	Pilot Kabel VGA Kabel zasilający Osłona obiektywu Instrukcja Obsługi
Głośność pracy (w trybie standardowym)	30 dB
Głośność pracy (w trybie ekonomicznym)	24 dB
Waga	Max 3kg
Gwarancja	24 miesiące

1 x monitor

Atrybut

Przekątna ekranu
Rodzaj matrycy
Rozdzielczość ekranu
Format ekranu
Częstotliwość odświeżania ekranu
Wielkość plamki
Jasność
Kontrast statyczny
Kontrast dynamiczny
Kąt widzenia w poziomie
Kąt widzenia w pionie
Czas reakcji
Liczba wyświetlanych kolorów
Rodzaje wejść / wyjść

Waga
Dołączone akcesoria

Gwarancja

Wymagania minimalne

27"
LED, IPS
1920 x 1080 (FullHD)
16:9
60 Hz
0,311 x 0,311 mm
250 cd/m²
1 000:1
50 000 000:1
178 stopni
178 stopni
9 ms
16,7 mln
VGA (D-sub) - 1 szt.
HDMI - 1 szt.
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Max 3,5 kg
Kabel HDMI
Zasilacz
24 miesiące

Część 6. AC

1 x zestaw komputerowy stacjonarny

Przedmiot zamówienia:	Jednostka centralna z systemem operacyjnym
Ilość:	
Okres gwarancji:	60 miesięcy

Typ:	Komputer biurowy, stacjonarny, stacja robocza
Zastosowanie:	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet, aplikacji graficznych, a także danych multimedialnych.
Procesor	
Typ procesora	Procesor klasy x86, sześciordzeniowy
	Procesor wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzona za pomocą testu PassMark – CPU Mark (Common CPU) o wartości min. 11 900 punktów. Procesor obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne (tabela testów PassMark Software https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Wyniki testów procesorów aktualne z dniem opublikowania specyfikacji przez zamawiającego.
System chłodzenia procesora	
	Jednostka centralna wyposażona w system chłodzenia procesora, zgodny z wymaganiami producenta procesora.
Płyta główna	
Chipset	Kompatybilny z oferowanym procesorem, rekomendowany przez producenta procesora.
Pamięć operacyjna RAM	min 8GB DDR4 możliwość rozbudowy do 64GB, 2 slot wolny
Karta sieciowa	Zintegrowana
Karta sieciowa bezprzewodowa	802.11ac + Bluetooth 4.2
Karta dźwiękowa	24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.
	Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego
BIOS	komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
Karta graficzna	
	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.0, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana.
Pamięć masowa	
Typ	SSD M.2 PCIe NVMe Class 35 o pojemności min.

	256 GB
Obudowa	
Typ	<p>Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej, wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera pozwala na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED przycisku POWER (tzn. barw i miganie) W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię CMOS baterii, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Każdy komputer oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.</p>
Wbudowane porty i złącza	
	<p>Wbudowane porty: 2 porty HDMI/Display Port; 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym 1 x USB Type-C, 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-A) i 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym 2 porty USB 3.0), 1x Serial (RS-232). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu, port Line-out na tylnym panelu Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) Nagrywarka DVD +/-RW, VGA video port.</p>
Wyposażenie dodatkowe	
	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to posiada możliwość</p>

	<p>szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego</p> <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania,</p>
Bezpieczeństwo	<p>umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System realizuje funkcjonalności: sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, test procesora, test pamięci, test wentylatora dla procesora, test podłączonego wyświetlacza, test napędu optycznego, test portów USB, test dysku twardego, test podłączonych kabli, test podłączonego głośnika.</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<p>Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.</p>

Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu. Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</p>
Warunki gwarancji	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku.</p>
Oprogramowanie	
	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional. Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie</p>

	<p>umożliwiającej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, <ul style="list-style-type: none"> - 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 • dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji • sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania) • dostęp do wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml
--	---

Monitor

Przekątna ekranu
Powłoka matrycy
Rodzaj matrycy
Rozdzielczość ekranu
Rodzaje wejść / wyjść

27"
Matowa
LED, IPS
1920 x 1080 (FullHD)
VGA (D-sub) - 1 szt.
HDMI – 1 szt.
Display Port – 1szt.
USB 2.0 – 2szt.
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.
Tak

Głośniki

Dołączone akcesoria
Dodatkowe

Kabel HDMI
Regulacja: góra-dół, opcja ochrony wzroku

UPS

Moc 500VA/250W
Czas podtrzymania 20 min
Wyjścia 6x FR (3/3) lub 6x wtyczka z uziemieniem (3/3)
Wejście 1x wtyczka z uziemieniem
Ochrona linii RJ-11, RJ-45

4 x zestaw komputerowy

Komputer stacjonarny

Atrybut

Typ Stacjonarny
Zastosowanie Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne
Procesor (CPU) Zgodny z x86
osiągający wynik minimum 9318 w/g wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> (PassMark – Average CPU Mark) po dacie opublikowania ogłoszenia o zamówieniu
Posiadający min 4 rdzeni oraz 8 wątków, 6MB pamięci podręcznej
Pamięć operacyjna Min. 8 GB DDR4, częstotliwość 2400 MHz
Dysk SSD Min.
- Pojemność 240 GB
- niezawodność MTBF: 2 miliony godzin
Grafika Zintegrowana z CPU
Płyta główna Rozmiar nie większy niż mATX
Wbudowane porty Minimalnie:
- 2 x HDMI lub 2x DisplayPort
- 1 x RJ-45
- 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy)
- 6 x USB, w tym min. 4 x USB 3.0 , przy czym min 1x USB 3.0 z przodu obudowy
Zasilacz Minimalnie:
- zgodny ze standardami ATX
- zgodny z certyfikatem 80Plus Bronze
- moc 500W
- posiadający zabezpieczenia:
- przed zbyt wysokim prądem (OCP)
- przeciwprzeciążeniowe (OPP)
- termiczne (OTP)
- przeciwprzepięciowe (OVP)
- przeciwzwarceniowe (SCP)
- przed zbyt niskim napięciem (UVP)
Obudowa Typ: Mini Tower, obsługa beznarzędziowa
Dodatkowe Klawiatura (przewód min 1,5m) + mysz USB (przewód min. 1,8m)
Komunikacja LAN Gigabit Ethernet,
Napęd optyczny Brak
System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL
Gwarancja Serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 2 lata

Monitor

Atrybut

Przekątna ekranu
Powłoka matrycy
Rodzaj matrycy
Rozdzielczość ekranu
Format ekranu
Jasność
Kontrast statyczny
Kontrast dynamiczny
Kąt widzenia w poziomie
Kąt widzenia w pionie
Czas reakcji
Liczba wyświetlanych kolorów
Rodzaje wejść / wyjść

Głośniki
Waga
Kolor
Dołączone akcesoria
Dodatkowe

Mocowanie Vesa
Gwarancja

Parametry nie gorsze niż:

24"
Matowa
LED, IPS
1920 x 1080
16:9
300 cd/m²
1 000:1
50 000 000:1
178 stopni
178 stopni
5 ms
16,7 mln
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
HDMI 1.4, VGA, DVI, DisplayPort 1.2
USB 3.1(Gen1) x 4
Tak
Max 5,5kg
Czarny
Kabel HDMI, Kabel DisplayPort
Regulacja: góra-dół, Flickerfree, Low blue light,
komplet okablowania do podłączenia monitora z
komputerem.
100 x 100 mm
24 miesiące

UPS

Atrybut

Moc
Czas podtrzymania
Typ zasilacza
Kształt napięcia wyjściowego
Wejście
Ochrona linii
Gwarancja

Wymagania minimalne

500VA/250W
20 min
line-interactive
sinusoidalne
1x wtyczka z uziemieniem
RJ-11, RJ-45
24 miesiące

1 x laptop (17")

Przekątna ekranu LCD

Typ ekranu
Procesor

Chipset

Pamięć
Dysk 1
Dysk 2
Porty I/O

Min. 17" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080
pikseli
Antyrefleksyjny (Matowy)
Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum
7680 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie
(http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Chipset gwarantujący poprawną pracę
zastosowanego procesora.
min. 16 GB RAM
min. 240 GB SSD
Min. 1 TB HDD
- 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB
3.0 lub wyższy.

Komunikacja	- gniazdo RJ-45 10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność Wyjścia karty graficznej	wbudowany mikrofon oraz kamerą internetową wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie)
Karta dźwiękowa Urządzenie wskazujące Zainstalowany system operacyjny	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Touchpad Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 24 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy Dodatkowe cechy	Deklaracja zgodności CE Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.
Gwarancja	2 lata

1 x laptop

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2 351, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5-9300H
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4)
Dysk	256 GB SSD M.2 PCIe
Wbudowane napędy optyczne	brak
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 6936 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net , pamięć własna karty graficznej - 4096 MB (np. GeForce GTX 1650 lub równoważna)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Bateria	Li-Ion
Kolor dominujący	biały
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Waga	2,70 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowe wnętrze laptopa Białe podświetlenie klawiatury Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM Czytnik linii papilarnych
Zasilacz	230 V
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	2 lata „door to door”

Część 7 – WPiA

1 x urządzenie wielofunkcyjne

Atrybut	Wymagania minimalne
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Technologia druku	Laserowa, kolorowa
Szybkość procesora	800 MHz
Standardowa pojemność pamięci	256 MB pamięci DDR, 256 MB pamięci flash
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły Papier makulaturowy Papier fotograficzny Koperty Etykiety Folia
Obsługiwany format nośnika	A4 A5 B5 B6 Formaty niestandardowe
Podajnik papieru	250 arkuszy
Rodzaje podajników papieru	Kasetowy
Odbiornik papieru	100 arkuszy
Szybkość druku w kolorze	21 str./min
Szybkość druku w mono	21 str./min
Maksymalna rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	40 000 stron
Szybkość skanowania	2 s
Szybkość kopiowania	21 str./min
Rozdzielczość skanowania	1200 x 1200 dpi
Maksymalny format skanu	A4
Skanowanie bezpośrednio do e-mail	Tak
Miesięczne obciążenie	40000 str./miesiąc
Maksymalna gramatura papieru	220 g/m ²
Funkcja faksu	Tak
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
Wspierane systemy operacyjne	Windows® 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy, Apple® OS X El Sierra (v10.12), Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10);
Języki drukowania	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PCLm PDF, URF

Obsługiwany format pliku	PDF; JPG
Interfejsy	USB LAN (Ethernet) AirPrint
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz graficzny
Dodatkowe informacje	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów Skanowanie do pamięci USB
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Tonery startowe Oprogramowanie na CD
Waga	Max 19kg
Gwarancja	12 miesięcy (gwarancja producenta)

2 x zestaw komputerowy

Komputer stacjonarny

Atrybut

Typ	Stacjonarny
Zastosowanie	Aplikacje biurowe i aplikacje edukacyjne
Procesor (CPU)	Zgodny z x86 osiągający wynik minimum 9318 w/g wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net (PassMark – Average CPU Mark) po dacie opublikowania ogłoszenia o zamówieniu Posiadający min 4 rdzeni oraz 8 wątków, 6MB pamięci podręcznej
Pamięć operacyjna	Min. 8 GB DDR4, częstotliwość 2400 MHz
Dysk SSD	Min. - Pojemność 240 GB - niezawodność MTBF: 2 miliony godzin
Grafika	Zintegrowana z CPU
Płyta główna	Rozmiar nie większy niż mATX
Wbudowane porty	Minimalnie: - 2 x HDMI lub 2x DisplayPort - 1 x RJ-45 - 1 x Audio (słuchawki z przodu obudowy) - 6 x USB, w tym min. 4 x USB 3.0 , przy czym min 1x USB 3.0 z przodu obudowy
Zasilacz	Minimalnie: - zgodny ze standardami ATX - zgodny z certyfikatem 80Plus Bronze - moc 500W - posiadający zabezpieczenia: - przed zbyt wysokim prądem (OCP) - przeciwprzeciążeniowe (OPP) - termiczne (OTP) - przeciwprzepięciowe (OVP) - przeciwzwarciove (SCP) - przed zbyt niskim napięciem (UVP)
Obudowa	Typ: Mini Tower, obsługa beznarzędziowa
Dodatkowe	Klawiatura (przewód min 1,5m) + mysz USB (przewód min. 1,8m)
Komunikacja	LAN Gigabit Ethernet,
Napęd optyczny	Brak
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit PL
Gwarancja	Serwis w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym, 2 lata

Monitor

Atrybut

Przekątna ekranu
Powłoka matrycy
Rodzaj matrycy
Rozdzielczość ekranu
Format ekranu
Jasność
Kontrast statyczny
Kontrast dynamiczny
Kąt widzenia w poziomie
Kąt widzenia w pionie
Czas reakcji
Liczba wyświetlanych kolorów
Rodzaje wejść / wyjść

Głośniki
Waga
Kolor
Dołączone akcesoria
Dodatkowe

Mocowanie Vesa
Gwarancja

Parametry nie gorsze niż:

24"
Matowa
LED, IPS
1920 x 1080
16:9
300 cd/m²
1 000:1
50 000 000:1
178 stopni
178 stopni
5 ms
16,7 mln
Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
HDMI 1.4, VGA, DVI, DisplayPort 1.2
USB 3.1(Gen1) x 4
Tak
Max 5,5kg
Czarny
Kabel HDMI, Kabel DisplayPort
Regulacja: góra-dół, Flickerfree, Low blue light,
komplet okablowania do podłączenia monitora z
komputerem.
100 x 100 mm
24 miesiące

UPS

Atrybut

Moc
Czas podtrzymania
Typ zasilacza
Kształt napięcia wyjściowego
Wejście
Ochrona linii
Gwarancja

Wymagania minimalne

500VA/250W
20 min
line-interactive
sinusoidalne
1x wtyczka z uziemieniem
RJ-11, RJ-45
24 miesiące

Część 8 - WEFiZ

2 laptopy

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 15,6"
Przekątna ekranu LCD	15,6" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Antyrefleksyjny (Matowy)
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 8520 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).

Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 480 GB SSD
Dysk 2	Min. 1 TB HDD
Porty I/O	- 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 lub wyższy. - gniazdo RJ-45 - USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamerą internetową
Wyjścia karty graficznej	wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 24 miesiące, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.

laptop

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 15,6"
Przekątna ekranu LCD	15,6" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Antyrefleksyjny (Matowy)
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 8460 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 8 GB RAM
Dysk 1	min. 480 GB SSD
Dysk 2	Min. 1 TB HDD
Porty I/O	- 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 lub wyższy. - gniazdo RJ-45
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
Napęd optyczny	DVD-RW
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamerą internetową

Wyjścia karty graficznej	wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie) wyjście VGA (D-sub)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 24 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.

laptop

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 15,6"
Przekątna ekranu LCD	15,6" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Antyrefleksyjny (Matowy)
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 8520 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 480 GB SSD
Porty I/O	- 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 lub wyższy. - gniazdo RJ-45
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa
Wyjścia karty graficznej	wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 24 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE

Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.
-----------------	---

laptop

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 16"
Przekątna ekranu LCD	16" rozdzielczość minimalna 3072 x 1920 pikseli
Typ ekranu	Błyszczący, LED, IPS, Retina z technologią True Tone
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 13560 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 512 GB SSD
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 5696 pkt. w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net
Porty I/O	USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 4 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt
Komunikacja	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	Wbudowana kamera internetowa Wbudowane cztery głośniki + dwa subwoofery Wbudowane trzy mikrofony
Urządzenie wskazujące	Touch Bar Białe podświetlenie klawiatury Wielodotkowy gładzik Force Touch Czujnik światła Czytnik Touch ID
Zainstalowany system operacyjny	MacOS wersja językowa polska
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 12 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator

laptop

Laptop – 1 szt.

np. Apple MacBook Pro Retina 13" z Touch Bar i5 2,4GHz 4-core 8. gen 8GB, 256GB SSD 2019 - srebrny

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
---------	--------------------------

Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2 209, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5 8279U 2,4 GHz 8.generacji i Turbo Boost do 4,1 GHz
Pamięć RAM	8 GB
Dysk	256 GB SSD
Typ ekranu	LED, IPS, Retina z technologią True Tone
Przekątna ekranu	13,3"
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1600 (WQXGA)
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 972 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net (np. Intel Iris Plus 655)
Dźwięk	Głośniki stereo HD Audio
Kamera internetowa	720p
Łączność	Bluetooth 5.0 WiFi 802.11 ac (gen. 5)
Rodzaje wejść / wyjść	4x Thunderbolt 3 (USB-C) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
Bateria	Litowo-Polimerowy
Kolor dominujący	srebrny
Zainstalowany system operacyjny	MacOS wersja językowa polska
Waga	1,37 kg
Dodatkowe informacje	Aluminiowa obudowa, Czytnik linii papilarnych, Podświetlana klawiatura, Touch Bar i Touch ID
Zasilacz	USB-C o mocy 61 W
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	1 rok „door to door”

laptop

Laptop – 1 szt.

np. Dell Inspiron 5490 i5-10210U/20GB/512/Win10P FHD MX230

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2 294, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5-10210U
Pamięć RAM	20 GB (SO-DIMM DDR4, 2666 MHz)
Dysk	512 GB SSD M.2 PCIe
Wbudowane napędy optyczne	brak
Typ ekranu	Matowy, LED, WVA
Przekątna ekranu	14,0"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 2145 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net (np. GeForce MX230 lub równoważna)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio

Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	3-komorowa, 4255 mAh, Li-Polymer
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Waga	1,40 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowa pokrywa matrycy Białe podświetlenie klawiatury Klawiatura odporna na zachlapanie Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM Czytnik linii papilarnych
Zasilacz	230 V
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	2 lata „door to door”

laptop

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 15,6"
Przekątna ekranu LCD	15,6" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Antyrefleksyjny (Matowy)
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 8520 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 480 GB SSD
Porty I/O	- 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 lub wyższy. - gniazdo RJ-45
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa
Wyjścia karty graficznej	wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez

	wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 24 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.

5 projektorów

Projektor - 5 szt.

Np. model Epson EB-U42

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
System projekcyjny	1)3LCD 2)Natężenie światła barwnego – 3.600 lumen – 2.235 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą IDMS15.4 3)Natężenie światła białego – 3.600 lumen – 2.235 (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO21118:2012
Rozdzielczość	WUXGA, 1920 x 1200
Proporcja obrazu	16 :10
Stosunek kontrastu	15.000 : 1
Źródło światła	Lampa UHE, 210 W, 6.000 h Żywotność, 10.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)
Stosunek projekcji	1,38 – 1,68:1
Rozmiar projekcji	30 cale – 300 cale
Zoom factor	1,2
Przylączy	Wejście audio typu cinch, Wejście sygnału kompozytowego , Wejście HDMI (2x) jedno z MHL, Wejście VGA, Złącze USB 2.0 typu B, Złącze USB 2.0 typu A
Połączenie	Miracast Bezprzewodowa Sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WIFI 4)
Poziom hałasu	Tryb normalny : 37 dB Tryb ekonomiczny : 28 dB
Załączone oprogramowanie	Epson Projector Management Software , EasyMP Multi PC Projection , EasyMP Network Projection
Głośnik	2 W
Gwarancja	36 miesięcy „door to door” Lampa : 36 miesięcy lub 1.000h
Zawartość zestawu	Futerał podróżny , Kabel VGA, Kabel HDMI min. 2m, Urządzenie podstawowe , Kabel zasilający, Pilot z bateriami , Zestaw instrukcji obsługi , Dokumenty gwarancyjne

monitor

Monitor – 1 szt.

Np. iiyama ProLite XB3288UHSU-B1

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Przekątna ekranu	Minimum 31"
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, VA
Rozdzielczość ekranu	Min. 3840 x 2160

Wbudowane głośniki	Tak
Jasność	300 cd/m ²
Kontrast statyczny	3 000:1
Kąt widzenia w poziomie	178 stopni
Kąt widzenia w pionie	178 stopni
Czas reakcji	Max. 4 ms
Gwarancja	36 miesięcy „door to door”

laptop

Laptop – 1 szt.

np. Toshiba Portege X30 i5-8250U/16GB/256/Win10P Touch

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 1 924, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5-8250U
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4)
Dysk	256 GB SSD M.2 PCIe
Wbudowane napędy optyczne	brak
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS, dotykowy
Przekątna ekranu	13,3"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	zintegrowana
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik Smart Card - 1 szt.
Bateria	3-komorowa, 4080 mAh, Li-Ion
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Waga	1,06 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Magnezowa pokrywa matrycy Białe podświetlenie klawiatury Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Trackpoint Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Szyfrowanie TPM Czytnik linii papilarnych
Zasilacz	230 V
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	2 lata „door to door”

laptop

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 15,6"
Przekątna ekranu LCD	15,6" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Antyrefleksyjny (Matowy)
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 8520 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 480 GB SSD
Porty I/O	- 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 lub wyższy. - gniazdo RJ-45
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa
Wyjścia karty graficznej	wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 24 miesiące, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.

laptop, dysk SSD**Laptop – 1 szt.**

np. Lenovo V130-15 i5/8GB/480/Win10Pro

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, dwurdzeniowy, osiągający wynik minimum 1 715, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5-7200U
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4)
Dysk	480 GB SSD M.2 PCIe

Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Zintegrowana
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	tak
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	Li-Ion
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Waga	1,87 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Szyfrowanie TPM
Zasilacz	230 V
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	2 lata „door to door”

Dysk SSD – 1 szt.

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Rodzaj dysku	SSD wewnętrzny
Pojemność	480 GB
Format	2.5"
Interfejs	SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt.
Prędkość odczytu (maksymalna)	560 MB/s
Prędkość zapisu (maksymalna)	510 MB/s
Gwarancja	3 lata „door to door”

laptop, drukarka

Laptop – 1 szt.

Dell Inspiron 5490 i3-10110U/4GB/256/Win10P FHD FPR

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, dwurdzeniowy, osiągający wynik minimum 2 313, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i3-10110U
Pamięć RAM	4 GB (SO-DIMM DDR4)
Dysk	256 GB SSD M.2 PCIe
Wbudowane napędy optyczne	brak
Typ ekranu	Matowy, LED, WVA
Przekątna ekranu	14,0"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	zintegrowana

Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	Li-Polymer
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Waga	1,4 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowa pokrywa matrycy Białe podświetlenie klawiatury Klawiatura odporna na zachlapanie Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM Czytnik linii papilarnych
Zasilacz	230 V
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	2 lata „door to door”

drukarka – 1 szt.

Np. Brother DCP-B7520DW

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter, Formaty niestandardowe
Podajnik papieru	250 arkuszy
Rodzaje podajników papieru	Kasetowy
Liczba podajników papieru	1
Odbiornik papieru	120 arkuszy
Szybkość druku w mono	do 34 str./min
Maksymalna rozdzielczość druku	2400 x 600 dpi
Maksymalna rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Szybkość kopiowania	do 34 str./min
Rozdzielczość skanowania	2400 x 600 dpi
Maksymalny format skanu	A4
Maksymalna gramatura papieru	230 g/m ²
Funkcja faksu	Nie
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
Drukowanie dokumentów poufnych	Nie
Wersja z WiFi	Tak
Interfejsy	USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet), AirPrint
Wyświetlacz	Wbudowany
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, Toner startowy
Gwarancja	24 miesiące „door to door”

laptop

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 16"
Przekątna ekranu LCD	16" rozdzielczość minimalna 3072 x 1920 pikseli
Typ ekranu	Błyszczący, LED, IPS, Retina z technologią True Tone
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 13560 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 512 GB SSD
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 5696 pkt. w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www Videocardbenchmark.net
Porty I/O	USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 4 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt
Komunikacja	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	Wbudowana kamera internetowa Wbudowane cztery głośniki + dwa subwoofery Wbudowane trzy mikrofony
Urządzenie wskazujące	Touch Bar Białe podświetlenie klawiatury Wielodotkowy gładzik Force Touch Czujnik światła Czytnik Touch ID
Zainstalowany system operacyjny	MacOS wersja językowa polska
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 12 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator

laptop**Laptop – 1 szt.**

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2 209, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5 8279U 2,4 GHz 8.generacji i Turbo Boost do 4,1 GHz
Pamięć RAM	8 GB
Dysk	512 GB SSD
Typ ekranu	LED, IPS, Retina z technologią True Tone
Przekątna ekranu	13,3"
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1600 (WQXGA)
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 972 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www Videocardbenchmark.net (np. Intel Iris Plus 655)
Dźwięk	Głośniki stereo HD Audio

Kamera internetowa	720p
Łączność	Bluetooth 5.0 WiFi 802.11 ac (gen. 5)
Rodzaje wejść / wyjść	4x Thunderbolt 3 (USB-C) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
Bateria	Litowo-Polimerowy
Zainstalowany system operacyjny	MacOS wersja językowa polska
Waga	1,37 kg
Dodatkowe informacje	Aluminiowa obudowa, Czytnik linii papilarnych, Podświetlana klawiatura, Touch Bar i Touch ID
Zasilacz	USB-C o mocy 61 W
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	1 rok „door to door”

laptop

Laptop – 1 szt.

np. Dell Inspiron G5 i5-9300H/16GB/512/Win10PX GTX1650

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2 351, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5-9300H
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4)
Dysk	512 GB SSD M.2 PCIe
Wbudowane napędy optyczne	brak
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 6936 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net , pamięć własna karty graficznej - 4096 MB (np. GeForce GTX 1650 lub równoważna)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	Li-Ion
Kolor dominujący	biały
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Waga	2,70 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowe wnętrze laptopa Białe podświetlenie klawiatury Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad

	Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM Czytnik linii papilarnych
Zasilacz	230 V
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	2 lata „door to door”

laptop

Laptop – 1 szt.

np. Dell Inspiron G5 i5-9300H/16GB/512/Win10PX GTX1650

Atrybut	Parametry nie gorsze niż
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Zgodny z x86, dedykowany do pracy w laptopach, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2 351, w teście wydajności Single Thread Mark – w/g wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i5-9300H
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4)
Dysk	512 GB SSD M.2 PCIe
Wbudowane napędy optyczne	brak
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Dedykowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 6936 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg. wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net , pamięć własna karty graficznej - 4096 MB (np. GeForce GTX 1650 lub równoważna)
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	Li-Ion
Kolor dominujący	biały
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Waga	2,70 kg (z baterią)
Dodatkowe informacje	Aluminiowe wnętrze laptopa Białe podświetlenie klawiatury Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge) Szyfrowanie TPM Czytnik linii papilarnych
Zasilacz	230 V
Dodatkowe wyposażenie	Mysz przewodowa
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	2 lata „door to door”

laptop

Nazwa komponentu /warunek	Minimalne parametry i warunki bezwzględnie wymagane
Rodzaj	Laptop formatu 17,3"
Przekątna ekranu LCD	17,3" rozdzielczość minimalna 1920 x 1080 pikseli
Typ ekranu	Antyrefleksyjny (Matowy)
Procesor	Mobilny zgodny z x86 osiągający wynik minimum 8780 pkt. wg. wyników opublikowanych na stronie (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Chipset	Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora.
Pamięć	min. 16 GB RAM
Dysk 1	min. 480 GB SSD
Porty I/O	- 3 porty USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 lub wyższy. - gniazdo RJ-45
Komunikacja	10/100 Ethernet RJ 45, WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon oraz kamera internetowa
Wyjścia karty graficznej	wyjście HDMI lub DisplayPort (adapter DP na HDMI w zestawie)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit (lub wyższy) - wersja polska, lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym Microsoft Windows (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem).
Gwarancja i serwis	Na okres co najmniej 24 miesięcy, obsługa w miejscu użytkowania, uszkodzone dyski pozostają własnością Uniwersytetu Szczecińskiego
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
Dodatkowe cechy	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, laptop musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta. Ładowarka, akumulator, torba oraz mysz USB w zestawie.

5 zestawów komputerowych

Komputer PC

Atrybut

Typ

Obudowa

Procesor

Pamięć operacyjna

Dysk

Karta graficzna

Karta dźwiękowa

Wbudowane porty

Parametry nie gorsze niż:

Stacjonarny

Midi tower

Zgodny z x86, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, czterordzeniowy, osiągający wynik minimum 2000, w teście wydajności Single Thread Mark – wg wyników opublikowanych na stronie www.cpubenchmark.net lub równoważny z Intel Core i3-8100

8 GB (DDR4, 2400MHz)

480 GB SSD

Zintegrowana o osiągnięciach nie mniejszych niż 1 130 punkty w teście PassMark - G3D Mark wg wyników dostępnych na stronie www.videocardbenchmark.net (np. Intel HD Graphics 630 lub równoważna)

Zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio

1x D-Sub

	1x HDMI
	2x USB 3.0
	2x USB 2.0
	1x RJ-45
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000Mbps
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW
Klawiatura	układ polski programisty, przewodowa, długość kabla min. 1,8 m
Mysz	Laserowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll), przewodowa, długość kabla min. 1,8 m
Zasilacz	ATX; o mocy minimalnej 350W spełniający normę 80+
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Gwarancja	24 miesiące „door to door”

Monitor

Atrybut	Parametry nie gorsze niż:
Przekątna ekranu	24"
Rodzaj matrycy	LED
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Format ekranu	16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	75 Hz
Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
Głośniki	Tak
Obrotowy ekran (PIVOT)	Tak
Dolączone akcesoria	Kabel zasilający, kabel HDMI
Gwarancja	36 miesięcy „door to door”

ROZDZIAŁ 3 WZÓR UMOWY DP/374/.../20

zawarta w dniu w Szczecinie pomiędzy:

Uniwersytetem Szczecińskim, z siedzibą przy al. Papieża Jana Pawła II 22a, 70-453 Szczecin, NIP 851-020-80-05, reprezentowanym przez:

-
-

zwanym dalej w treści umowy **Zamawiającym**

a:

NIP.....reprezentowanym przez:

-
-

zwanym dalej w treści umowy **Wykonawcą**

W wyniku przeprowadzonego postępowania nr **DP/371/45/20** w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zawarta została umowa następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa.....
2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa oferta **Wykonawcy** oraz opis przedmiotu zamówienia stanowiące integralną część niniejszej umowy.
3. **Wykonawca** oświadcza, iż dostarczy przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust. 1 w ciągu dni od daty podpisania umowy z zastrzeżeniem § 4 ust. 5 i 6.

§ 2

1. Przedmiot umowy określony w § 1 ust. 1 dostarczony będzie **Zamawiającemu** na koszt i ryzyko **Wykonawcy**, na adres w Szczecinie wskazany przez **Zamawiającego**, wraz z wniesieniem do wskazanych pomieszczeń.
2. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy przechodzi na **Zamawiającego** z chwilą jego odbioru. Odbiór nastąpi w obecności przedstawicieli obu stron umowy i zostanie potwierdzony obustronnie podpisanym protokołem odbioru.

§ 3

1. **Wykonawca** oferuje gwarancję na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia liczoną od dnia odbioru końcowego. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia nie są określone zasady gwarancji Zamawiającemu przysługuje 24 miesięczny okres gwarancji liczony od dnia odbioru końcowego. W okresie gwarancji **Wykonawca** zobowiązuje się do bezpłatnej diagnozy uszkodzonego sprzętu i jego naprawy w miejscu instalacji w siedzibie Zamawiającego.
1. Zamawiający dopuszcza naprawę sprzętu w siedzibie Wykonawcy w przypadku, gdy naprawa okaże się niemożliwa w miejscu instalacji w siedzibie Zamawiającego. W takim przypadku w okresie gwarancyjnym koszty transportu wraz z ubezpieczeniem ponosi **Wykonawca**. Naprawa nastąpi w okresie 14 dni kalendarzowych od dnia odbioru sprzętu do naprawy.
2. Pozostałe warunki serwisu i gwarancji określa Rozdział 2 SIWZ oraz oferta **Wykonawcy**.

§ 4

1. Wartość przedmiotu umowy zostaje określona na**PLN brutto** (słownie złotych brutto:/100) i zawiera wszystkie składniki cenotwórcze.
2. **Zamawiający** zobowiązuje się zapłacić za przedmiot umowy cenę zaproponowaną w ofercie **Wykonawcy**.
3. Strony postanawiają, że w/w cena będzie obowiązywała przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. **Wykonawca** nie ma prawa przenoszenia na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, bez zgody **Zamawiającego** wyrażonej na piśmie.
5. Wykonawca gwarantuje dostawy sprzętu informatycznego z podatkiem VAT = 0% (zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – Dz.U. 2011 nr 177, poz. 1054) po dostarczeniu przez Zamawiającego niezbędnych dokumentów. Zmiany aktów prawnych w tym zakresie zobowiązują strony do odpowiedniej zmiany umowy.
6. W przypadku sprzętu, o którym mowa w ust. 5 termin dostawy tego sprzętu określony w §1 ust. 3 liczony będzie od dnia dostarczenia Wykonawcy zgody właściwego Ministra na zastosowanie 0% stawki VAT w odniesieniu dostarczanego sprzętu.

§ 5

Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty ceny przelewem, na konto **Wykonawcy** w:
banku
na rachunek.....
w terminie **21 dni** od daty otrzymania faktury VAT wraz z przedmiotem umowy, obustronnie podpisanym protokołem odbioru oraz kartą konfiguracyjną sprzętu.

§ 6

W sprawach związanych z realizacją niniejszej umowy **Zamawiającego** reprezentować będzie:
- tel.
Wykonawcę reprezentować będzie:
- tel.

§ 7

1. **Zamawiający** może żądać od **Wykonawcy** następujących kar umownych:

- a) za opóźnienie w wykonaniu dostawy sprzętu – kara w wysokości 0,5 % wartości brutto nie zrealizowanej części dostawy za każdy dzień opóźnienia, liczony od terminu ustalonego w umowie, jednak nie więcej niż 50 % wartości brutto umowy,
 - b) za niedotrzymanie przez **Wykonawcę** terminu wymiany sprzętu, który nie odpowiadał zamówieniu, był uszkodzony lub niesprawny lub za niedotrzymanie terminu wymiany sprzętu z tytułu gwarancji – kara w wysokości 0,5 % wartości brutto sprzętu podlegającego wymianie za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 50 % wartości brutto umowy,
 - c) za odstąpienie od niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, w szczególności wskazanych w § 8 ust. 1 umowy – kara w wysokości 25 % wynagrodzenia brutto tej części umowy, która do dnia odstąpienia nie została zrealizowana,
 - d) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** – kara w wysokości 25 %, wartości brutto umowy.
2. **Zamawiający** może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar umownych z wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**.
 3. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania za szkody przewyższające wysokość kar umownych.

§ 8

1. **Zamawiający** może odstąpić od umowy jeżeli **Wykonawca** nie wykonuje lub nienależyście wykonuje umowę. W takiej sytuacji **Zamawiający** przed odstąpieniem od umowy wzywa **Wykonawcę** do zmiany sposobu realizacji umowy wyznaczając mu odpowiedni termin, z zastrzeżeniem, że upływie wyznaczonego terminu od umowy odstąpi. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w ciągu 14 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego **Wykonawcy** terminu.
2. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego** z powodu okoliczności, o których mowa w ust. 1,2 **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy, bez prawa dochodzenia odszkodowania z tego tytułu.

§ 9

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zmiana będzie dotyczyła następujących zdarzeń:
 - a. Wystąpienia zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub ich urzędowej interpretacji, a w szczególności zmian stawek podatkowych (VAT), mających wpływ na cenę. Strony dokonają odpowiedniej zmiany wynagrodzenia umownego, tj. części wynagrodzenia Wykonawcy za dostawy, których w dniu zmiany stawki podatku VAT jeszcze nie zrealizowano
 - b. Wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie można usunąć w inny sposób a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez strony,
 - c. Wystąpienia konieczności wprowadzenia zmian spowodowanych następującymi okolicznościami:
 - siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy,
 - zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy,
 - zmiany danych teleadresowych,
 - rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy,
2. Wszelkie zmiany do niniejszej umowy wymagają pisemnego aneksu podpisanego przez strony.

§ 10

Strony podają jako adresy do korespondencji adresy wskazane we wstępie do niniejszej umowy. Każda ze stron zobowiązana jest do powiadomienia drugiej strony o zmianie adresu. W przypadku zaniechania zawiadomienia skuteczne jest skierowanie oświadczenia na ostatni znany drugiej stronie adres.

§ 11

1. Wszelkie spory powstałe w związku z umową będą rozstrzygane przez Sąd właściwy ze względu na siedzibę **Zamawiającego**.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych wraz z przepisami wykonawczymi i inne obowiązujące przepisy prawa.
3. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAŁĄCZNIKI:

- Oferta Wykonawcy
- Opis przedmiotu zamówienia

.....
/Dział Zamówień Publicznych/

SPECYFIKACJĘ ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZATWIERDZAM

Szczecin, dnia.....

.....
/Zamawiający/