



**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
Przetarg nieograniczony  
Postępowanie powyżej 139 000 euro**

**SUKCESYWNA DOSTAWA  
DO SIEDZIBY ZAMAWIAJĄCEGO  
SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO,  
AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH  
ORAZ OPROGRAMOWANIA**



<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1. NAZWA ORAZ DANE KONTAKTOWE ZAMAWIAJĄCEGO.....	3
2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA.....	3
3. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	3
4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.....	4
5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.....	5
6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA.....	7
7. WSPÓLNE UBIEGANIE SIĘ O ZAMÓWIENIE PRZEZ WYKONAWCÓW .....	10
8. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW .....	12
9. WADIUM.....	13
10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ .....	13
11. PRZYGOTOWANIE OFERTY .....	13
12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT .....	16
13. UZUPEŁNIANIE LUB POPRAWIANIE DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI OFERT .....	17
14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY .....	18
15. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT .....	19
16. WARUNKI GWARANCJI.....	22
17. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY .....	22
18. ZAWARCIE UMOWY I JEJ ISTOTNE POSTANOWIENIA .....	22
19. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ .....	23
20. KLAUZULA INFORMACYJNA DLA OSÓB UBIEGAJĄCYCH SIĘ O ZAMÓWIENIA PUBLICZNE .....	23
<b>II. FORMULARZ OFERTY .....</b>	<b>25</b>
<b>III. WZÓR UMOWY .....</b>	<b>51</b>
<b>IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....</b>	<b>75</b>

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Nazwa oraz dane kontaktowe zamawiającego

**Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe**

adres do korespondencji: ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań

tel. 61/ 858 20 01

adres strony internetowej: <http://www.man.poznan.pl/online/zampub.php>

adres strony platformy zakupowej: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan)

godziny urzędowania: poniedziałek – piątek: 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>

### 2. Tryb udzielenia zamówienia

Trybem udzielenia zamówienia jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art. 39 – 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

### 3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa do siedziby zamawiającego sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania (dalej zwanych również „asortyment”), zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ (dalej „specyfikacja techniczna”).

Do zakresu przedmiotu zamówienia należy także udzielenie gwarancji i wykonywanie świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji. Wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w niniejszej SIWZ.

Dostarczony asortyment zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, a w przypadku sprzętu, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Dostarczony asortyment musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

Przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z dostarczonego asortymentu (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej). Prawo zamawiającego do korzystania z tychże nie może być ograniczone czasowo.

Dostarczany asortyment przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

Oferowany asortyment w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

**CPV 30200000**

#### 3.1. Składanie ofert równoważnych

W przypadku, gdy w SIWZ Zamawiający wskazał nazwy własne technologii, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. O ile wskazano w SIWZ nazwy własne technologii, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty zostały one użyte jedynie przykładowo i mają na celu wskazać oczekiwane standardy co do minimalnych parametrów technicznych oczekiwanych materiałów, urządzeń i rozwiązań. Przez ofertę równoważną należy rozumieć ofertę o parametrach technicznych wytrzymałościowych, jakościowych, wydajnościowych nie gorszych od podanych przez Zamawiającego w SIWZ. Parametry wskazane przez Zamawiającego są parametrami minimalnymi. Pod pojęciem „parametry” rozumie się funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, materiały, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość itp. W związku

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

z powyższym Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast nie o innych właściwościach i funkcjonalnościach niż określone w SIWZ. W przypadku, gdy Zamawiający użył w SIWZ norm, aprobat, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Pzp należy rozumieć je jako przykładowe.

Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanych w SIWZ. Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 Pzp musi wykazać, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Stosowne dokumenty potwierdzające równoważność należy dołączyć do oferty. W takim przypadku Wykonawca musi złożyć specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów (właściwości) innych równoważnych niż wymagane przez Zamawiającego (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego produktu równoważnego). Dodatkowo należy dołączyć dokumenty potwierdzające równoważność oferowanego rozwiązania oraz wyraźnie wskazać różnice, które powinny być jednoznacznie opisane. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy ujęto materiały, urządzenia i rozwiązania zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

### 3.2. Składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie elementy, tzn. oferta nie może dotyczyć tylko niektórych elementów wchodzących w skład całego zamówienia.

### 3.3. Przewidywane zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7) ustawy Pzp

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7) ustawy Pzp.

### 3.4. Składanie ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### 3.5. Umowy ramowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

### 3.6. Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

## 4. Termin wykonania zamówienia

Realizacja zamówienia będzie następować **sukcesywnie przez 12 miesięcy poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony**, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami zamawiającego.

Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do wykonawcy e-mailem.

Zamawiający zastrzega, że ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom niniejszej SIWZ i zawartej z Wykonawcą umowy.

Podane w SIWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb zamawiającego, tzn. zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SIWZ.

Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w specyfikacji technicznej, na którą opiewać będzie zawarta umowa.

Zamawiający zastrzega sobie także prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, na które będzie opiewać umowa zawarta z wykonawcą.

Umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia wykonawcy, na które opiewać będzie umowa.

Termin realizacji danego zapotrzebowania:

- a) dla pozycji nr 1-60, 62-101, 105-106, 108-110, 116-121, 127-135 w części IV SIWZ nie może być dłuższy niż 17 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - b) dla pozycji nr 61 w części IV SIWZ - 21 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - c) dla pozycji nr 102, 103, 104 w części IV SIWZ - 28 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - d) dla pozycji nr 107, 111, 112 w części IV SIWZ - 35 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - e) dla pozycji nr 113, 114, 115 w części IV SIWZ – 60 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - f) dla pozycji nr 122-126 w części IV SIWZ - 30 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
- z zastrzeżeniem, że z ww. terminów realizacji danego zapotrzebowania 7 dni zarezerwowane jest dla zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu danego zapotrzebowania i podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez wykonawcę) danego zapotrzebowania albo protokołu rozbieżności. Dlatego wykonawca musi dostarczyć przedmiot danego zapotrzebowania w takim czasie, aby warunek w zdaniu poprzedzającym był zachowany.

Przedmiot danego zapotrzebowania uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego tego zapotrzebowania.

## 5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonania oceny spełnienia tych warunków

### 5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu,
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
  - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
  - c) zdolności technicznej lub zawodowej,- określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ.

### 5.2. Określenie warunków udziału w postępowaniu

1. Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 5.1.2) lit a) SIWZ.
2. Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 5.1.2) lit b) SIWZ.
3. Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał **co najmniej jedną dostawę sprzętu komputerowego i/lub akcesoriów komputerowych na kwotę nie mniejszą niż 300.000,00 złotych brutto**. Zamawiający nie wymaga informacji o dostawach niewykonanych lub wykonanych nienależycie.

#### Uwaga:

*Do przeliczania wartości zrealizowanych dostaw wyrażonych w walutach innych niż złoty polski na złoty polski, zamawiający przyjmie średni kurs opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany to ostatni kurs opublikowany przed tym dniem.*

5.3. W przypadku wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia żaden z wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z prowadzonego postępowania.

5.4. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 5.5. Jeżeli zamawiający określił warunki udziału w postępowaniu, wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów 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. Zobowiązanie należy złożyć, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentacji wskazaną we właściwym rejestrze.
- 5.6. Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1) i pkt 8) ustawy Pzp w zakresie określonym w pkt I.5.8. SIWZ. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt I.5.4 SIWZ, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt I.5.2 SIWZ.
- 5.7. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt I.6.2, I.6.3. pkt 1-7 oraz I.6.5. SIWZ – jeżeli dotyczy w zakresie udostępnienia zasobu.
- 5.8. W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-23 Pzp, art. 24 ust. 5 pkt 1) i 8) ustawy Pzp.
- 5.9. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1) i 8) 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. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy Pzp, przed wykluczeniem wykonawcy, zamawiający zapewni temu wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.

Ponadto zamawiający, działając na podstawie:

- 1) art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp wykluczy wykonawcę 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 (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 243, 326, 912 i 1655) 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 (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 498, 912, 1495 i 1655),

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 2) art. 24 ust. 5 pkt 8) ustawy Pzp wykluczy wykonawcę, który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15 ustawy Pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

### 6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia

6.1. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej zamawiający żąda od wykonawcy następujących dokumentów:

- 1) wykazu dostaw, o których mowa odpowiednio w pkt. I.5.2.3), wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

#### **Wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 5 do oferty.**

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może złożyć wymaganych przez zamawiającego dokumentów, o których mowa powyżej, zamawiający dopuszcza złożenie przez wykonawcę innych odpowiednich dokumentów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej.

6.2. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w niniejszej SIWZ i braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w pkt I 5.1 SIWZ wykonawca będzie zobowiązany przedstawić zamawiającemu następujące oświadczenia i dokumenty (w terminach wskazanych w niniejszej SIWZ):

- 1) aktualne na dzień składania oświadczenie wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w niniejszej SIWZ i brak podstaw do wykluczenia, złożone na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (dalej: „JEDZ”), którego wzór określa Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiające standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE seria L 2016 r. Nr 3, s. 16). JEDZ wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

#### **UWAGA:**

**Jednolity Europejski Dokumentu Zamówienia należy złożyć wraz z ofertą.**

6.3. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłaty tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami,

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

- 3) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) 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 Pzp (załączyć dokument do oferty bądź w przypadku możliwości pobrania z ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych wskazać źródło);
- 5) 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 (w odniesieniu do przesłanki wykluczenia opisanej w art. 24 ust. 1 pkt 15 Pzp);
- 6) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne (w odniesieniu do przesłanki wykluczenia opisanej w art. 24 ust. 1 pkt 22 ustawy Pzp);
- 7) oświadczenie wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716).

### **UWAGA:**

**Dokumenty wskazane w pkt I.6.3. pkt 1-7 SIWZ wykonawca będzie zobowiązany złożyć w terminie wskazanym przez zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, określonym w wezwaniu wystosowanym przez zamawiającego do wykonawcy po otwarciu ofert. Dokumenty wskazane w pkt I.6.3. pkt 1 -7 SIWZ powinny być aktualne na dzień ich złożenia wyznaczony przez zamawiającego.**

**6.4.** W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp wykonawca będzie zobowiązany złożyć oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w sekcji „Komunikaty” na stronie danego postępowania 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.

Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w sekcji „Komunikaty” na stronie danego postępowania informacji 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 dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

### **UWAGA:**

**W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia ww. oświadczenie składa każdy z takich wykonawców.**



## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

6.5. Wykonawca może polegać na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji 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. Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób jednoznaczny wolę udostępnienia wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie, odpowiedniego zasobu, czyli wskazywać jakiego zasobu dotyczy, określać jego rodzaj, zakres, czas udostępnienia oraz inne okoliczności wynikające ze specyfiki danego zasobu. Z treści przedstawionego dokumentu musi jednoznacznie wynikać:

- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:

- 1) oświadczenie podmiotu trzeciego o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (w zakresie warunku, w stosunku do którego udostępnia swój potencjał) i braku podstaw do wykluczenia złożone na formularzu JEDZ. JEDZ podmiotu trzeciego powinien zostać złożony wraz z ofertą, z zachowaniem formy elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez ten podmiot - w zakresie w jakim potwierdza okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. Zasady związane z przesłaniem formularza JEDZ w formie dokumentu elektronicznego zostały opisane w SIWZ;
- 2) zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument służący wykazaniu udostępnienia wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci zgodnie z pkt I.5.4. SIWZ. Wykonawca, który wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1b ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp zobowiązany będzie do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt I.6.3. pkt 1-7 SIWZ. Dokumenty wymienione w pkt I.6.3. pkt 1-7 SIWZ wykonawca będzie obowiązany złożyć w terminie wskazanym przez zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, określonym w wezwaniu wystosowanym przez zamawiającego do wykonawcy po otwarciu ofert w trybie art. 26 ust.1 ustawy Pzp.

6.6. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów:

- 1) o których mowa w pkt. I.6.3. pkt 1) SIWZ - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;
- 2) o których mowa w pkt. I.6.3. pkt 2)-4) SIWZ - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 6.7. Dokumenty, o których mowa powyżej w pkt I.6.6 pkt 1) i pkt 2) lit. b) SIWZ, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa powyżej w pkt I.6.6. pkt 2 lit. a) SIWZ, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
- 6.8. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt I.6.6. SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Pkt I.6.7. SIWZ stosuje się.
- 6.9. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 6.10. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt I.6.3. SIWZ, składa dokument, o którym mowa w pkt I.6.6. ppkt 1 SIWZ, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp.
- Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Pkt I.6.7. SIWZ zdanie pierwsze stosuje się.
- 6.11. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający wymaga dołączenia do oferty **Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia i kalkulacja cenowa oferty**, zgodnie z przygotowanym przez zamawiającego **Załącznikiem nr 1 do oferty**.
- Zamawiający na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy Pzp, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do przedłożenia w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, określonym w wezwaniu wystosowanym przez Zamawiającego do Wykonawcy **dokumentacji technicznej** (np. foldery, prospekty, katalogi, karty informacyjne, broszury) umożliwiającej weryfikację parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia w **pozycji nr 102-104 i 107-115** załącznika nr 1 do oferty - Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia i kalkulacja cenowa oferty.

### **UWAGA:**

**Zamawiający dopuszcza przedłożenie powyższej dokumentacji technicznej w języku angielskim.**

## **7. Wspólne ubieganie się o zamówienie przez wykonawców**

### **7.1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców (Konsorcjum):**

- 1) w Formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- 2) oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania;
- 3) JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składane

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

na formularzu JEDZ powinno zostać złożone przed upływem terminu składania ofert oraz powinno być złożone w formie elektronicznej (złożone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. Zasady związane z przesłaniem JEDZ-a w formie elektronicznej zostały opisane w SIWZ;

- 4) dokumenty, o których mowa w pkt I.6.3. pkt. 1)-7) SIWZ zobowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
  - 5) w przypadku posługiwania się doświadczeniem realizowanym w ramach konsorcjum (podmiotów ubiegających się wspólnie o zamówienie o zamówienie) doświadczenie konsorcjanta to wyłącznie zakres faktycznie zrealizowanych przez niego prac;
  - 6) wszyscy wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za realizację zamówienia tj. wykonanie umowy;
  - 7) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (stosowne pełnomocnictwa należy załączyć do oferty, a treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania);
  - 8) zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 7.2.** Przed zawarciem umowy z zamawiającym, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawią umowę regulującą ich współpracę.
- 7.3.** W przypadku wykonawców wykonujących działalność w formie spółki cywilnej postanowienia dot. oferty wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem, że do odpowiedzi na wezwanie zamawiającego do złożenia dokumentów, o którym mowa w pkt I.6.2 SIWZ oraz I.6.3 SIWZ należy załączyć:
- 1) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, iż wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 2) zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - odrębnie dla każdego ze współników oraz odrębnie dla spółki.
- 7.4.** Zamawiający informuje, iż na podstawie § 2 ust. 7 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 z późn.zm ), jeżeli treść informacji przekazanych przez wykonawcę w Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia odpowiada zakresowi informacji, których zamawiający wymaga poprzez żądanie dokumentów, zamawiający może odstąpić od żądania tych dokumentów od wykonawcy.

PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 8. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów**
- 8.1.** Postępowanie jest prowadzone jest w języku polskim, z zachowaniem formy elektronicznej.
- 8.2.** W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu platformy zakupowej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan)
- 8.3.** Zamawiający może również kontaktować się z wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej e-mail: [przetargi-pcss@man.poznan.pl](mailto:przetargi-pcss@man.poznan.pl)
- 8.4.** Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami jest p. Irena Kowalczyk.
- 8.5.** Zamawiający nie udziela żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień, czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania oraz wątpliwości dotyczące treści SIWZ.
- 8.6.** Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w niniejszej SIWZ, składane są przez wykonawcę wyłącznie za pośrednictwem platformy zakupowej: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan)
- 8.7.** Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość” i pojawieniu się komunikatu, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
- 8.8.** Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza “Wyślij wiadomość”, nie za pośrednictwem adresu email.
- 8.9.** 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, zmienionym rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1993).
- 8.10.** Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej do konkretnego wykonawcy.
- 8.11.** Zamawiający, zgodnie z § 3 ust. 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępnienia i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320; dalej: “Rozporządzenie w sprawie środków komunikacji”), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan), tj.:
- a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
  - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
  - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,
  - d) włączona obsługa JavaScript,
  - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
  - f) Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
  - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 8.12.** Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
  - zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod adresem: <https://drive.google.com/file/d/1Kd1DttbBeiNw4q4slS4t76lZVKPbkyD/view>.
- 8.13.** Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

## 9. Wadium

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium w postępowaniu.

## 10. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.

## 11. Przygotowanie oferty

- 11.1.** Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane w niniejszym SIWZ oświadczenia i dokumenty, bez dokonywania w ich treści jakichkolwiek zastrzeżeń lub zmian ze strony wykonawcy. Oświadczenia, o których mowa w SIWZ, dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale. Pozostałe dokumenty, inne niż oświadczenia, o których mowa w zdaniu powyżej, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. 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, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 11.2.** Oferta powinna być:
- sporządzona na podstawie załączników niniejszej SIWZ w języku polskim,
  - złożona w formie elektronicznej za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan)
  - podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
- 11.3.** Niedopuszczalnym jest wykorzystanie zamiast elektronicznego podpisu kwalifikowanego: podpisu zaufanego, podpisu cyfrowego, profilu zaufanego - ePUAP, pieczęci elektronicznej. Użycie tych rozwiązań będzie skutkowało nieskutecznym złożeniem oświadczenia woli.
- 11.4.** Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
- 11.5.** W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
- 11.6.** Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 11.7.** Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się 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 rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa.

- 11.8. Wykonawca, za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
- 11.9. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
- 11.10. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
- 11.11. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SIWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
- 11.12. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ust. 2 ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
- 11.13. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 11.14. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:
  - 1) Formularz oferty sporządzony pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym; zgodnie z treścią Formularza Oferty zawartego w części II SIWZ.
  - 2) Oświadczenie dotyczące podwykonawstwa – stosownie do regulacji określonej w art. 36b. ustawy Pzp. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w Formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez wykonawcę nazw (firm) tych podwykonawców oraz części zamówienia jaka zostanie im powierzona do wykonania. W przypadku, kiedy wykonawca nie wskaże w ofercie części, którą zamierza powierzyć podwykonawcom, zamawiający przyjmie, że wykonawca zrealizuje zamówienie samodzielnie.
  - 3) JEDZ, jako oświadczenie Wykonawcy sporządzony pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
  - 4) JEDZ dla każdego z podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega, sporządzony pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym – o ile wykonawca polega na zasobach innych podmiotów.
  - 5) JEDZ dla każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, sporządzony pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

elektronicznym - w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 6) W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniądz, Wykonawca wnosi je w postaci elektronicznego oryginału dokumentu wadialnego, tj. opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia (wystawców dokumentu) w formacie umożliwiającym zamawiającemu odczyt dokumentu (zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia dokumentu wadium np. w formacie xml). Wadium musi zostać przesłane do zamawiającego przed terminem składania ofert. Wadium może być przesłane wraz z ofertą (skompresowane do jednego pliku). Jeżeli wykonawca przesyła wadium poza ofertą, np. drogą e – mail, winno być ono oznaczone w sposób umożliwiający jednoznaczne przypisanie do postępowania.
  - 7) Pełnomocnictwo dla pełnomocnika ustanowionego przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, pełnomocnictwo musi być udzielone pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
  - 8) Pełnomocnictwo do podpisania oferty pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji wskazane we właściwym rejestrze, jeżeli oferta nie została podpisana przez osoby upoważnione do reprezentacji wykonawcy zgodnie z dokumentem rejestracyjnym. Dopuszczalne jest złożenie elektronicznej kopii pełnomocnictwa poświadczonej elektronicznym podpisem przez notariusza zgodnie z art. 97 § 2 ustawy z 14 lutego 1991 r. – Prawo o notariacie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 540 z późn. zm.).
  - 9) Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument służący wykazaniu udostępnienia wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci zgodnie z SIWZ, jeżeli wykonawca wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w Formularzu ofertowym podmiotu udostępniającego zasoby (nazw firm) z którego wykonawca zamierza korzystać na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp i podania zakresu udostępnienia.
  - 10) Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia i kalkulacja cenowa oferty, zgodnie z przygotowanym przez zamawiającego Załącznikiem nr 1 do oferty, w celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez zamawiającego.
  - 11) Dokumenty potwierdzające równoważność, w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych.
- 11.15.** W celu wypełnienia własnego oświadczenia w formie JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, wykonawca pobiera plik zamieszczony na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) na stronie danego postępowania i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik do strony internetowej <https://espd.uzp.gov.pl> zamawiający udostępnia wykonawcom plik, w formacie pdf i xml skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP), wygenerowane z narzędzia ESPD, które stanowią załącznik nr 2 do oferty. Szczegółowa instrukcja wypełnienia JEDZ elektronicznie dostępna jest na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych: [https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0015/32415/Instrukcja-wypelnianiaJEDZ-ESPD.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0015/32415/Instrukcja-wypelnianiaJEDZ-ESPD.pdf)
- UWAGA:**
- Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu **wypełnia w części IV Kryteria kwalifikacji tylko sekcje α w Części IV JEDZ** i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV lit. A÷D JEDZ.
- 11.16.** Zamawiający dopuszcza formaty przesyłanych danych określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2247) a w szczególności: .pdf, .doc, .docx.
- 11.17.** Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format PDF i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 11.18.** Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 11.19. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 11.20. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować brakiem integralności plików.
- 11.21. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 11.22. Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.
- 11.23. Zamawiający informuje, że nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
- 11.24. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 11.25. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom, dalszym podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 11.26. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w realizację zamówienia. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.
- 11.27. Jeden wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 11.28. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione zgodnie z dokumentami rejestrowymi lub osobę posiadającą ważne pełnomocnictwo, które należy załączyć wraz z ofertą. Pełnomocnictwo powinno być udzielone, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 11.29. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawcę w związku z udziałem w postępowaniu i nie przewiduje ich zwrotu.
- 11.30. W przypadku nieprawidłowego złożenia oferty, zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z Platformy, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu.

## 12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

### 12.1. Miejsce oraz termin składania ofert

- 1) Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformie zakupowej pod adresem: [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) na stronie dotyczącej odpowiedniego postępowania do dnia **12 listopada 2020 r. do godz. 11:00**
- 2) Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SIWZ dokumenty.
- 3) Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.



## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 4) Oferta składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy zakupowej wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem platformy zakupowej. Złożenie podpisu na platformie na etapie podsumowania ma charakter nieobowiązkowy, jednak pozwala zweryfikować ważność podpisu przed złożeniem oferty.
- 5) Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 6) Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
- 7) Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

### 12.2. Otwarcie ofert

- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu **12 listopada 2020 r. o godz. 12:00.** w siedzibie zamawiającego, przy ul. Jana Pawła II 10 w Poznaniu, w sali nr 0.31a za pośrednictwem [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan)
- 2) Otwarcie ofert jest jawne, wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
- 3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 4) Zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, podczas otwarcia ofert zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania przedmiotu zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 5) Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) w sekcji „Komunikaty” na stronie danego postępowania informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
  - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

### 13. Uzupelnianie lub poprawianie dokumentów i oświadczeń oraz wyjaśnienia treści ofert

- 13.1. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 13.2. Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- 13.3. 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 i 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.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 13.4. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu 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 z późn. zm.), zmienionego rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2018 r. poz. 1993) wymienione w niniejszym rozdziale SIWZ należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 13.5. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca albo wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenia za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego. W przypadku przekazywania przez wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, jest równoznaczne z poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodność z oryginałem.” Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

### 14. Opis sposobu obliczenia ceny

Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu oferty. Wykonawca w przedstawionej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczną i ostateczną. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich. Nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych. Cena oferty nie podlega negocjacom ani zmianom. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę). Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym także koszty dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszty niezbędnych licencji lub praw, podatek VAT oraz wykonanie wszystkich obowiązków wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą SIWZ, umową, jak i ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.

Nie uwzględnienie powyższego przez wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowiło podstawy do ponoszenia przez zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

**Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką VAT 23%. W przypadku przyjęcia przez wykonawcę innej stawki VAT, wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 87 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.**

**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 dolicza do przedstawionej w niej ceny (wykonawca podaje jedynie wartość netto) podatek od towarów i usług.**

**Wartość podatku VAT płaconego przez zamawiającego zostanie doliczona do podanej przez wykonawcę wartości netto w przypadku:**

- a) wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- b) importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się analogiczny obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

**15. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

**15.1. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:**

**Kryterium:**

Cena – waga 60

Termin realizacji zapotrzebowania – waga 15

Okres gwarancji – waga 10

Czas reakcji monitorów – waga 7

Czas naprawy komputerów przenośnych – waga 8

**15.2. Sposób oceny ofert:**

Przy ocenie oferty zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto zaoferowaną za wykonanie przedmiotu zamówienia oraz kryteria wyszczególnione powyżej.

Oferty oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane będą punkty za powyższe kryterium według niżej określonych zasad:

$$S = C + T + G + M + N$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana badanej ofercie

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „cena”

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „termin realizacji zapotrzebowania”

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „okres gwarancji”

M – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „czas reakcji monitorów”

N – liczba punktów przyznana badanej ofercie za kryterium „czas naprawy komputerów przenośnych”

**Punktacja za kryterium „cena” liczona będzie według następującego wzoru:**

$$C = \frac{C_{min}}{C(X)} * 60$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „cena”

C<sub>min</sub> – cena najniższa wśród cen złożonych ofert

C(X) – cena zawarta w badanej ofercie

**Punktacja za kryterium „termin realizacji zapotrzebowania” liczona będzie według następującego wzoru:**

$$T = \frac{T_{min}}{T(X)} * 15$$

gdzie:

T – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „termin realizacji zapotrzebowania”

T<sub>min</sub> – najkrótszy zaoferowany termin realizacji zapotrzebowania wśród złożonych ofert

T(X) – termin realizacji zapotrzebowania, zawarty w badanej ofercie

**UWAGA:**

**Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza podania terminu realizacji zapotrzebowania krótszego niż 11 dni i dłuższego niż 17 dni.**

W przypadku:

PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- a) podania terminu realizacji zapotrzebowania **dłuższego niż 17 dni** zamawiający odrzuci ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- b) podania terminu realizacji zapotrzebowania **krótszego niż 11 dni**, zamawiający sprowadzi termin realizacji do 11 dni i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego terminu realizacji. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany termin realizacji zapotrzebowania wskazany w ofercie,
- c) podania terminu realizacji zapotrzebowania **7 dni lub krótszego** zamawiający odrzuci ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy Pzp, jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Punktacja za kryterium „okres gwarancji” będzie dotyczyć pozycji z części IV SIWZ, tj. Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia, określonych dla grup asortymentowych „a”-„d” wyszczególnionych poniżej i w Załączniku nr 1 do oferty oraz liczona będzie według następującego wzoru:**

$$G = \frac{\frac{G(X)_{(a)}}{G_{\max(a)}} + \frac{G(X)_{(b)}}{G_{\max(b)}} + \frac{G(X)_{(c)}}{G_{\max(c)}}}{3} * 10$$

gdzie:

G – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „okres gwarancji”

$G_{\max(a, b, c)}$  – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji spośród wszystkich badanych ofert odpowiednio dla grup asortymentowych „a”, „b”, „c” określonych poniżej

$G(X)_{(a, b, c)}$  – zaoferowany okres gwarancji odpowiednio dla grup asortymentowych „a”, „b”, „c” określonych poniżej, zawarty w badanej ofercie

W ramach grupy asortymentowej „a” Wykonawca jest zobowiązany do wskazania **tego samego** okresu gwarancji dla pozycji 102,103,104 w części IV SIWZ.

W ramach grupy asortymentowej „b” Wykonawca jest zobowiązany do wskazania **tego samego** okresu gwarancji dla pozycji 13,14 w części IV SIWZ.

W ramach grupy asortymentowej „c” Wykonawca jest zobowiązany do wskazania **tego samego** okresu gwarancji dla pozycji 6, 7, 8 w części IV SIWZ.

#### **UWAGA:**

**Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza podania okresu gwarancji dla wskazanych powyżej pozycji krótszego niż okres wymagany w części IV SIWZ.**

W przypadku:

- a) podania okresu gwarancji **krótszego niż minimalny** okres wymagany w części IV SIWZ, odnoszący się do powyższych pozycji, Zamawiający odrzuci ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy Pzp, jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,  
podania okresu gwarancji **dłuższego niż 24 miesiące** dla pozycji wymienionych w grupie asortymentowej „a”, **dłuższego niż 36 miesiące** dla pozycji wymienionych w grupie asortymentowej „b”, **dłuższego niż 42 miesiące** dla pozycji wymienionych w grupie asortymentowej „c”, Zamawiający sprowadzi okres gwarancji odpowiednio dla grupy asortymentowej „a” do **24 miesiące**, dla grupy asortymentowej „b” do **36 miesiące** i dla grupy asortymentowej „c” do **42 miesiące** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego okresu gwarancji. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą w odpowiednich pozycjach zostaną wpisane okresy gwarancji wskazane przez wykonawcę w ofercie

PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

Punktacja za kryterium „*czas reakcji monitorów*” będzie dotyczy monitorów wskazanych w pozycjach 37, 38 i 39 w części IV SIWZ, tj. Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia oraz będzie liczona w następujący sposób:

$$M = \frac{\frac{M_{\min(37)}}{M(X)_{(37)}} + \frac{M_{\min(38)}}{M(X)_{(38)}} + \frac{M_{\min(39)}}{M(X)_{(39)}}}{3} * 7$$

gdzie:

M – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „*czas reakcji monitorów*”

$M_{\min(37,38,39)}$  – najkrótszy zaoferowany czas reakcji monitorów spośród wszystkich badanych ofert dla pozycji nr 37,38,39 w części IV SIWZ

$M(X)_{(37, 38, 39)}$  – zaoferowany czas reakcji monitorów dla pozycji nr 37,38 i 39 w części IV SIWZ, zawarty w badanej ofercie

#### **UWAGA:**

Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza podania czasu reakcji monitorów dłuższego niż maksymalne czasy wymagane w poz. 37, 38 i 39 w części IV SIWZ. W przypadku podania czasu reakcji monitorów dłuższego niż maksymalne czasy wymagane w ww. pozycjach w części IV SIWZ, zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy Pzp jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**W przypadku podania czasu reakcji monitorów krótszego niż 1 ms, Zamawiający sprowadzi czas reakcji do 1 ms i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego czasu. Natomiast Wykonawcą będzie zobowiązany do dostarczenia monitorów z zaoferowanym czasem reakcji.**

Punktacja za kryterium „*czas naprawy komputerów przenośnych*” będzie dotyczy komputerów wskazanych w pozycjach 102, 103 i 104 w części IV SIWZ oraz będzie liczona według następującego wzoru:

$$N = \frac{\frac{N_{\min(102)}}{N(X)_{(102)}} + \frac{N_{\min(103)}}{N(X)_{(103)}} + \frac{N_{\min(104)}}{N(X)_{(104)}}}{3} * 8$$

gdzie:

N – liczba punktów przyznana badanej ofercie dla kryterium „*czas naprawy komputerów przenośnych*”

$N_{\min(102,103, 104)}$  – najkrótszy zaoferowany czas naprawy komputerów przenośnych wśród złożonych ofert wskazany odpowiednio w powyższych pozycjach 102,103,104 w części IV SIWZ

$N(X)_{(102,103, 104)}$  – czas naprawy komputerów przenośnych odpowiednio dla pozycji nr 102,103 i 104 w części IV SIWZ, zawarty w badanej ofercie

#### **UWAGA:**

**Zamawiający zastrzega, że nie dopuszcza podania czasu naprawy komputerów przenośnych dłuższego niż 14 dni.**

W przypadku:

- podania czasu naprawy komputerów przenośnych **dłuższego niż 14 dni** zamawiający odrzuci ofertę, na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy Pzp, jako ofertę, której treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- podania czasu naprawy komputerów przenośnych **krótszego niż 3 dni**, zamawiający sprowadzi czas naprawy **do 3 dni** i oceni ofertę z uwzględnieniem takiego czasu. Natomiast w umowie z wybranym wykonawcą zostanie wpisany czas naprawy komputerów przenośnych wskazany w ofercie.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert.

### 16. Warunki gwarancji

Warunki gwarancji zostały wskazane w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia oraz we wzorze umowy.

### 17. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

W niniejszym postępowaniu zamawiający nie będzie żądał od wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w rozumieniu art. 147 ustawy Pzp.

### 18. Zawarcie umowy i jej istotne postanowienia

- 18.1. Stosownie do art. 94 ustawy Pzp i z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 pkt 1 lit. a) ustawy Pzp oraz art. 183 ustawy Pzp zamawiający zawrze umowę z wybranym wykonawcą, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej; w terminie nie krótszym niż 15 dni, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób.
- 18.2. Zamawiający wymaga od wybranego wykonawcy zawarcia umowy zgodnej ze wzorem umowy, zawartym w części III SIWZ.
- 18.3. W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do dnia zawarcia umowy wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu umowę regulującą współpracę pomiędzy tymi podmiotami. Niespełnienie tego wymogu traktowane będzie, jako odmowa zawarcia umowy.
- 18.4. Jeśli wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy, zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
- 18.5. Zgodnie z art. 145 ustawy Pzp, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części umowy.
- 18.6. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Pzp zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Zmiany te, zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 Pzp, nie mogą wykroczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ, z uwzględnieniem art. 144. Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 1) zamawiający dopuszcza:
  - 1) aktualizację danych wykonawcy i zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej wykonawcy itp.,
  - 2) zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot zamówienia nie jest dostępny na rynku, a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SIWZ, umowy i oferty wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. sprzęt zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten wykonawca musi pisemnie udokumentować,
  - 3) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkiem nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- 4) zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu albo terminu realizacji danego zapotrzebowania w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w zakresie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy.
- 18.7.** Zamawiający dopuszcza również zmiany postanowień zawartej umowy w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2)-6) ustawy Pzp.
- 18.8.** Zamawiający nie przewiduje zmiany wynagrodzenia brutto należnego wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
- 18.9.** Warunki dokonania zmian:
- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, na które powołuje się, jako podstawę zmiany umowy.
  - 2) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
  - 3) wniosek, o którym mowa w ppkt. 2 musi zawierać:
    - a) opis propozycji zmiany,
    - b) uzasadnienie zmiany,
    - c) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.
- 18.10.** Pozostałe postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, wskazano we wzorze umowy.

## 19. Środki ochrony prawnej

- 19.1** Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów Ustawy, przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami Ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechaniu czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie Ustawy.
- 19.2** Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
- 19.3** Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan)
- 19.4** Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 19.2 i 19.3 SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 19.5** Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
- 19.6** Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

## 20. Klauzula informacyjna dla osób ubiegających się o zamówienia publiczne

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (ICHB PAN, jako zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz wWykonawcy przed zawarciem umowy udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit. f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń zamawiającego w umowie z wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez zamawiającego.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania, usunięcia danych w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej oraz prawo do ograniczenia przetwarzania danych przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa, prawa do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem [dpo@ibch.poznan.pl](mailto:dpo@ibch.poznan.pl), a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiej Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z zamawiającym.

Specyfikację zatwierdzam



**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

**II. FORMULARZ OFERTY**

....., dnia.....

Ja (my) niżej podpisany (-i) działając w imieniu:

.....  
z siedzibą w ..... kod.....

przy ulicy ..... nr.....

tel. ....

NIP ..... REGON .....

w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu (**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**) na sukcesywną dostawę do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania, zgodnie z wymaganiami zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ, zgłaszamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

1. Oferuję(my) realizację powyższego zadania za wynagrodzeniem w kwocie: ..... **zł brutto**.

Opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia i kalkulacja cenowa oferty został zawarty w **Załączniku nr 1** do niniejszej oferty.

2. **Adres e-mail wykonawcy, służący do korespondencji związanej z postępowaniem: .....**  
**(należy podać).**

3. Oświadczam(y), iż ceny podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie przedmiotu zamówienia objętego przetargiem i złożoną ofertą na warunkach określonych w SIWZ z zastrzeżeniem przypadków opisanych w SIWZ.

4. Oświadczam(y), że ponoszę(ponosimy) pełną odpowiedzialność z tytułu przyjętej w ofercie stawki podatku VAT i w razie niewłaściwego jej wskazania nie będę (będziemy) żądać od zamawiającego dopłat i odszkodowań.

5. Oświadczam(y), że dostarczę(dostarczymy) przedmiot zamówienia wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami, oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z tych elementów (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej).

6. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wyboru naszej (mojej) oferty, jako najkorzystniejszej i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują nas (mnie) przez cały okres trwania umowy.

7. Oświadczam(y), że będziemy realizować przedmiot zamówienia **sukcesywnie przez 12 miesięcy poczynając od dnia zawarcia umowy przez Strony**, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami zamawiającego. Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do wykonawcy e-mailem.

8. Oświadczam(my), iż zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.

9. Oświadczam(y), że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(y), że następujący podwykonawcy wykonają następującą część (zakres) zamówienia:

Podwykonawca: ....., część (zakres) zamówienia: .....

Zamierzam(y) korzystać na zasadach określonych w art. 22a ustawy Prawo zamówień publicznych z zasobów następujących podmiotów w zakresie:

Podmiot udostępniający zasoby: ....., zakres udostępnienia: .....

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

10. Przyjmuję(my) do wiadomości, że zamawiający ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom SIWZ i zawartej z wykonawcą umowy.
11. Przyjmuję(my) do wiadomości, że podane w SIWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb zamawiającego, tzn. zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SIWZ.
12. Przyjmuję(my) do wiadomości, że zamawiający nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w specyfikacji technicznej, na który opiewać będzie zawarta umowa.
13. Przyjmuję(my) do wiadomości, iż zamawiający zastrzega sobie prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu, zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu, w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia wykonawcy, na które będzie opiewać umowa.
14. Umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia wykonawcy, na które opiewać będzie umowa.
15. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych we wzorze umowy.
16. Oświadczam(y), że termin realizacji danego zapotrzebowania wyniesie:
  - a) ..... dni dla pozycji nr 1-60, 62-101, 105-106, 108-110, 116-121, 127-135 w części IV SIWZ (*Należy podać w dniach, z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ*) od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania
  - b) dla pozycji nr 61 w części IV SIWZ - 21 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - c) dla pozycji nr 102, 103, 104 w części IV SIWZ - 28 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - d) dla pozycji nr 107, 111, 112 w części IV SIWZ - 35 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - e) dla pozycji nr 113, 114, 115 w części IV SIWZ – 60 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania
  - f) dla pozycji nr 122-126 w części IV SIWZ - 30 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,i przyjmuję(my) do wiadomości, że z ww. terminów **7 dni** zarezerwowanych jest dla zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu danego zapotrzebowania i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez wykonawcę) danego zapotrzebowania albo protokołu rozbieżności. Przedmiot danego zapotrzebowania uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego tego zapotrzebowania
17. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się ze wzorem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 ustawy Pzp zabraniającą zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez zamawiającego w SIWZ i w ustawie Pzp.
18. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ. Oświadczam(y), że okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
19. Oświadczam(y), że dostarczony asortyment będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, a w przypadku sprzętu, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
20. Oświadczam(y), że dostarczony asortyment będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

21. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
22. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie jest przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
23. Oświadczam(y), że wszystkie informacje, które nie zostaną przez nas wyraźnie zastrzeżone w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), jako zawierające tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostaną zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”) oraz co do których nie wskazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
24. Zapewniam(y) możliwość zgłaszania wad i usterek w okresie gwarancji przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9.00 do 17.00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).



Załącznik nr 1 do oferty  
Kalkulacja cenowa oferty i opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

Uwagi:

1. W przypadku oferowania równoważnego sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych, należy wpisać nazwę, typ (model), wersję i nr katalogowy rzeczywiście oferowanego sprzętu, oprogramowania i akcesoriów.
2. W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi jednoznacznie zaznaczyć części (właściwości) sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych inne (równoważne) niż wymagane przez Zamawiającego i wyraźnie wskazać różnice (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanych elementów sprzętu komputerowego, oprogramowania oraz akcesoriów komputerowych).
3. Zamawiający wymaga podania w kolumnie nr 3 szczegółowego opisu technicznego oferowanego sprzętu komputerowego, oprogramowania lub akcesoriów komputerowych. Opis powinien wskazywać co najmniej producenta oraz typ lub model lub wersję lub numer katalogowy oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia. Opis, którym posłuży się Wykonawca musi umożliwić Zamawiającemu weryfikację, że zaoferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

Lp.	Nazwa	Producent Model/typ/ wersja	Ilość (szt.)	Cena PLN <u>netto</u> za 1 szt.	Wartość PLN <u>netto</u> (iloczyn ilość x cena PLN netto za 1 szt.)	Stawka podatku VAT [%]	WARTOŚĆ PLN <u>BRUTTO</u> (suma wartości PLN netto i kwoty podatku VAT)
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
1.	Obudowa – midi Tower, standard płyty głównej – ATX, standard zasilacza – ATX, minimum zainstalowane 2 x wentylatory 120 mm, 2 x złącza USB 3.0, 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1 x wyjście mikrofonowe, preferowany kolor obudowy – czarny		2				
2.	Zasilacz ATX, minimum 500 W, aktywny, posiadający dodatkową stabilizację napięcia, przeciw-przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarceniowy, wyprowadzenia minimum: 1 x ATX 24 pin (20+4), 2 x PCI-E 8 pin (6+2), 7 x SATA, 3 x Molex		3				
3.	Pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V)		3				
4.	Pamięć RAM SO-DIMM 8 GB DDR3L 1600MHz (1,35V)		3				
5.	Pamięć RAM SO-DIMM 16 GB DDR4 1600MHz (1,35V)		3				
6.	Dysk 2,5" SSD min. 128 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII		3				
7.	Dysk 2,5" SSD min. 256 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII		10				



**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

8.	Dysk 2,5" SSD min. 512 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII		15			
9.	Dysk 3,5 SATA III (6 Gb/s), 4 TB , pamięć cache: 64 MB		2			
10.	Dysk SSD M.2 256 GB		2			
11.	Dysk SSD M.2 512 GB		3			
12.	Dysk SSD M.2 1000 GB		3			
13.	Dysk przenośny 1TB, 2,5", USB 3.0, okablowanie		3			
14.	Dysk przenośny 2TB, 2,5", USB-C, okablowanie		3			
15.	Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux		10			
16.	Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux		3			
17.	Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux		3			
18.	Kamera internetowa o rozdzielczości Full HD 1080p30 z interfejsem USB 2.0, automatyczną regulacją ostrości, szklanym obiektywem i przesuwaną wbudowaną osłoną obiektywu		3			
19.	Zasłepka na kamerę do laptopa z przesuwным zamknięciem, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny		10			
20.	Karta graficzna, nie mniej niż 6 GB GDDR5, złącze - PCI-E x 16, szyna pamięci - 192-bit, Chłodzenie - aktywne, wyjście: HDMI - 1szt, DisplayPort - 3 szt, obsługiwane biblioteki: DirectX 12, Open GL 4.5		1			
21.	Klawiatura 104 klawisze, połączenie przewodowe USB, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki zwiększające nachylenie o 8 stopni, odporna na zalanie, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe o miękkim skoku, ergonomiczna "zakrzywiona" spacja		10			
22.	Klawiatura 84 klawisze, połączenie typu 2.4G bezprzewodowe i Bluetooth, wbudowany akumulator pozwalający na 2 miesiące pracy, wbudowane urządzenie wskazujące typu trackpoint z trzema klawiszami myszy, dołączone akcesorium USB-C do kabla ładującego		1			



PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	USB-A, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki, waga do 520 g, szerokość do 310mm, głębokość do 170mm						
23.	Myszka przewodowa optyczna min. 1000 dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil, długość przewodu nie większa niż 2 m, kolor czarny, waga nie większa niż 413g		10				
24.	Klawiatura, połączenie przewodowe USB, odporna na zalanie, posiada klawisze multimedialne, kolor czarny konstrukcja: cienki profil, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe, waga do 505g, szerokość do 445mm, głębokość do 130mm, wysokość do 25mm, waga do 505g		5				
25.	Mysz optyczna bezprzewodowa zgodna z technologią Logitech Unifying, profilowana do prawej ręki, rolka umożliwiająca przewijanie dodatkowo lewo/prawo, praca na baterii do 3 lat, 7 przycisków, waga z bateriami do 140g		2				
26.	Mysz laserowa (wyposażona w technologię śledzenia ruchów), bezprzewodowa USB (wyposażona w technologię umożliwiającą podłączenie bezprzewodowo do 6 urządzeń), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec		5				
27.	Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa- zasięg nadajnika do 10m pracujący w paśmie 2.4GHz , możliwość obsługi myszy przez kilka różnych odbiorników USB, żywotności baterii (wg. danych producenta) - klawiatura - 24 miesiące, mysz - 12 miesięcy, klawiatura multimedialna - co najmniej 10 programowalnych klawiszy, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil		5				
28.	Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying oraz Bluetooth z możliwością przełączania do 3 urządzeń, ergonomiczna mysz z 8 przyciskami działająca do 24 miesięcy o wadze do 135g, klawiatura pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, z miękką podpórką nadgarstka		10				
29.	Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying, ergonomiczna mysz działająca do 18 miesięcy o wadze do 74g bez baterii z gumowymi bokami, klawiatura wyposażona w klawisze multimedialne, pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, odporna na zalanie płynem, z 3 stopniami nachylenia, ze wskaźnikiem naładowania baterii		15				
30.	Zestaw mysz + klawiatura przewodowa, możliwość odchylenia od poziomu o min. 7 stopni, klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, klawisze o wytrzymałości min. 10 milionów naciśnień, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil		5				
31.	Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa, klawiatura z sekcją numeryczną o standardowym polskim układzie przycisków, klawisze klawiatury o niskim skoku- ciche, optyczna mysz bezprzewodowa		5				

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

	minimum 3 przyciski i rolka jak również wyposażona w zaawansowany optyczny system śledzenia ruchu, w komplecie miniaturowy odbiornik USB+ 3 baterie alkaiczne AA (umieszczone w urządzeniach)						
32.	Przewodowe słuchawki nauszne o wadze do 149g z przetwornikami 32mm z mikrofonem oraz przyciskiem na kablu i składanej konstrukcji, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny		5				
33.	Słuchawki przewodowe nauszne - zamknięte, pasmo przenoszenia: 5-40000 Hz, dynamika - 103 db, długość kabla - 1.2 mm, złącze - 3.5mm, regulacja głośności, składana konstrukcja, w wyposażeniu etui, waga nie więcej niż 185g, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny		5				
34.	Bezprzewodowe słuchawki nauszne o wadze do 116g z przetwornikami 32mm, składanej konstrukcji, obsługą Bluetooth 4.1 z możliwością sparowania z kilkoma urządzeniami i pracy 16h na jednym ładowaniu, wyposażone w szybkie ładowanie 2h, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny		2				
35.	Słuchawka Bluetooth o wadze 20g pracująca do 7h na jednym naładowaniu z etui ładującym rozszerzającym czas o dodatkowe 14h, wyposażona w 4 mikrofony z redukcją szumów otoczenia oraz adapterem Bluetooth 4.1 kompatybilna z Unified Communications.		2				
36.	Nagrywarka DVD-/RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0, (zewnętrzna) z oprogramowaniem do nagrywania płyt		5				
37.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8", rozdzielczość Full HD (1920 x 1080) , matowa matryca IPS z podświetleniem LED, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, wbudowane głośniki, złącza: 1 x VGA (D-Sub), 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), waga: nie więcej niż 5,4 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 4ms, preferowany kolor - czarny		12				
38.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, wyposażony w technologię redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x USB Type-B, wyposażony w : obrotowy ekran (PIVOT), regulację wysokości, regulację kąta pochylecia, regulację kąta obrotu, możliwość montażu na ścianie (VESA), waga: nie więcej niż 3.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 5 ms.		12				
39.	Monitor o przekątnej „27”, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, technologia redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x		8				

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

	VGA (D-Sub), 1 x DisplayPort , 4 x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen 1 type-B, wbudowane głośniki, funkcja obrotowego ekranu (PIVOT), regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu, waga: nie więcej niż 6.1 kg, czas reakcji monitora – 5 ms.						
40.	Monitor o przekątnej 27” o rozdzielczości 2560 x 1440 (WQHD), matryca IPS, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, złącza: 1x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen. 1 (Type-B – USB 3.0), możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga: nie więcej niż 4,6 kg, Czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms.		10				
41.	Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), zakrzywiona matowa matryca IPS z podświetleniem LED, złącza: 1 x HDMI, 1 x HDMI/MHL, 1 x DisplayPort, 1 x mini DisplayPort, 4 x USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0), 2 x USB 3.1 Gen 1 type-B (USB 3.0), monitor wyposażony w regulację wysokości, regulację kąta pochylenia, regulację kąta obrotu, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga panelu przygotowanego do montażu w systemie VESA nie więcej niż 8.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms		2				
42.	Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), matryca matowa z podświetleniem LED z zakrzywionym ekranem, technologia: redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, adaptive-Sync, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x wyjście słuchawkowe, 1 x RJ-45, 1 x USB 2.0 typ B, 4 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB Type-C, wbudowane głośniki, regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąt obrotu, waga: nie więcej niż 11,5 kg, czas reakcji monitora – 5 ms (GTG).		4				
43.	Drukarka laserowa monochromatyczna, maksymalny rozmiar nośnika: A4, rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 DPI, maksymalna szybkość druku mono : do 38 str./min., możliwość druku dwustronnego (dupleks), obsługiwane języki: PCL 6, PCL 5c, PDF, URF, PostScript 3 (emulacja), interfejs: USB, Ethernet 10/100/1000Mbps, AirPrint, zainstalowana pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 1200 MHz, wymiary produktu: szerokość – nie więcej niż 381 mm, głębokość – nie więcej niż 357 mm, wysokość – nie więcej niż 216 mm, waga: nie więcej niż 9 kg, zgodność z systemem operacyjnym: Microsoft Windows 10/8/8.1/7, Apple macOS ; OS Sierra (v 10.12), macOS Mojave (v 10.14), macOS Catalina (v 10.15)		2				
44.	Rozszerzenie gwarancji do 36 miesięcy dla drukarki laserowej zaproponowanej w poz. 43		2				



**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

45.	Drukarka laserowa wielofunkcyjna – kolor, maksymalny rozmiar nośnika A4, rozdzielczość druku mono/kolor: 600 x 600 DPI, rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 DPI, rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 DPI, pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy, możliwość druku dwustronnego (dupleks), kolorowy dotykowy wyświetlacz graficzny o przekątnej nie większej niż 2,7 cala, zainstalowana standardowa pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 800 MHz interfejs: Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB co najmniej 2.0, Airprint, możliwość drukowania z chmury, wymiary maksymalne produktu: szerokość produktu nie większa niż 500 mm, głębokość produktu nie większa niż 400 mm, wysokość produktu nie większa niż 535 mm, waga produktu: nie więcej niż 19 kg, zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 10/8/8.1/7, Linux, MacOS		2			
46.	Skaner z podajnikiem arkuszy zasilany przez port USB: Strona odczytu - Przód / tył / dwustronnie; Interfejs sieciowy - USB 2.0 High Speed i USB 3.0; Rozdzielczość optyczna -600 dpi; Prędkość skanowania: Czarno-biały USB 3.0: 15 str./min / 30 obrazów/min; USB 2.0: 12 str./min / 14 obrazów/min, Kolor USB 3.0: 10 str./min / 20 obrazów/min; USB 2.0: 10 str./min / 10 obrazów/min; Pojemność podajnika - 20 arkuszy (64 g/m <sup>2</sup> ); zgodny z Windows i MAC		1			
47.	Karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit PCI		3			
48.	Bezprzewodowa karta sieciowa z interfejsem USB 3.0, prędkość transmisji 1750Mbps, obsługa sieci Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)		1			
49.	Przełącznik sieciowy 8x 1Gbit		1			
50.	Przełącznik sieciowy zarządzalny WWW, z obsługą VLAN-ów, SNMP, RMON, bez wiatraków, metalowa obudowa, PoE+ (802.3at/af) 8x 10/100/1000Mbps, 2xSFP		1			
51.	Prześciółka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet Kolor: biały zgodny z MAC OS		3			
52.	Prześciółka z portu Thunderbolt 3.0 na port Thunderbolt 2.0 zgodna z MAC OS		3			
53.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa		5			
54.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa		10			
55.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa		10			

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

56.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa		12				
57.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa		5				
58.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa		5				
59.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 3m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa		5				
60.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 1,5m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa		5				
61.	Listwa zasilająca z funkcją monitorowania Maxbert: 3 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C13 10A/230V 6 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C19 16A/230V Gniazda podzielone na sześć bloków. Każdy blok zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym MCB z charakterystyką C i ograniczeniem do 16A Listwa w kolorze jasno szarym (podobnym do RAL7035) Obudowa aluminiowa anodyzowana w kolorze naturalnym. Wymiary listwy bez wsporników montażowych SxWxG: 44x1355x70mm Listwa przystosowana do montażu w szafach 19" w pionie. Wsporniki do montażu listwy w 4 płaszczyznach. Kabel zasilający długości 3m, typu H05VV-F.5G4mm <sup>2</sup> w kolorze białym lub czarnym. Kabel zakończony wtykiem prostym skręcanym typu IEC60309 3x32A/400V. Maksymalne obciążenie 96A (22 080 W). 6 wskaźników obciążenia prądowego z 3-cyfrowym wyświetlaczem LED. Po jednym wskaźniku na każdy blok zasilający. - Zakres pomiaru 0,1...16A. - Dokładność pomiaru ±2,5%. Wbudowany web serwer z funkcją monitorowania obciążenia prądowego poszczególnych obwodów listwy. Interfejs sieciowy: Ethernet RJ45 (Ethernet 10/100BaseT) Protokoły: TCP/IP, HTTP, SNMP, SMTP, Syslog, DHCP. Stopień ochrony IP20. Deklaracja zgodności CE.		5				
62.	Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080		5				



## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

63.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na DVI single-link zgodna z MAC OS / Windows 10		5				
64.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link zgodna z MAC OS / Windows 10		5				
65.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na HDMI zgodna z MAC OS / Windows 10		5				
66.	Elastyczny, płaski adapter USB-C (3.1) – HDMI (co najmniej 1.4), ze wsparciem dla sygnału 4K (3840x2160 60Hz) o długości 10-15 cm		8				
67.	Kabel HDMI v.1.4 długość 2m		6				
68.	Kabel HDMI v.1.4 długość 5m		3				
69.	Prześciówka mini HDMI-HDMI (dwustronna) zgodna z MAC OS i Windows 10		3				
70.	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m		1				
71.	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m		1				
72.	Adapter miniHDMI – HDMI		2				
73.	Adapter HDMI (F) – DVI (M) dwukierunkowy zgodna z MAC OS i Windows 10		10				
74.	Kabel HDMI – micro HDMI - długość 2 m		2				
75.	kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m		5				
76.	kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m		5				
77.	Kabel USB typu A-B 3.0 m		5				
78.	Kabel USB typu A-B 5.0 m		5				
79.	Kabel USB typu A-A 3.0 m		5				
80.	Prześciówka DisplayPort - DVI		10				
81.	Prześciówka z DisplayPort - DSub (VGA)		6				
82.	Prześciówka DisplayPort - HDMI, długość 1,8 m		5				
83.	Prześciówka z mini DisplayPort na DVI zgodna z MAC OS i Windows 10		3				
84.	Prześciówka z mini DisplayPort na D-SUB (VGA) zgodna z MAC OS i Windows 10		3				
85.	Prześciówka z USB - C na USB, zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników		5				
86.	Prześciówka z USB - C na RJ45 zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników		5				
87.	Uniwersalny zewnętrzny czytnik kart pamięci z interfejsem USB 3.0 z obsługą karty typu CompactFlash, MemoryStick Pro, SD HC, XC, microSD HC, XC		5				



**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

88.	Repeater USB 2.0, długość 5m		3				
89.	Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB		3				
90.	Przedłużacz USB 3.0, transfer minimum 5Gbps, złącza –wyk/gniazdo typu A, długość minimum 10 m, końcówka z gniazdem aktywna w komplecie z zasilaczem sieciowym		3				
91.	Extender USB 2.0 po IP, zgodność z USB 1.1 i 2.0, możliwość przedłużenia/wyniesienia portów USB komputera PC za pomocą sieci TCP/IP, prędkość transmisji 480Mbps, urządzenie zdalne wyposażone w minimum 4 porty USB, port RJ45 do podłączenia sieci Ethernet oraz zasilacz sieciowy, pełna zgodność z systemami Windows 7/10 64 bit, możliwość podłączenia minimum 8 urządzeń wyniesionych do jednego komputera PC, możliwość konfiguracji poprzez stronę www		2				
92.	Konwerter USB - 1x COM DB9m (RS232) zgodny z Windows 10 i MAC OS		3				
93.	Sprężone powietrze w aerozolu		5				
94.	Pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml		10				
95.	Pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka		15				
96.	Płyta CD-R 700MB pudełko slim		100				
97.	Płyta CD-RW 700MB, pudełko slim		30				
98.	Płyta DVD-R/+R, 4,7 GB x 16 pudełko slim		100				
99.	Płyta DVD+RW 4,7 GB x 4 pudełko slim		30				
100.	Płyta BD-R Blu-Ray 50GB x 6 pudełko slim		30				
101.	Płyta DVD+R DL 4,7 GB, pudełko slim		30				
102.	Laptop z ekranem 16-calowym z podświetleniem LED w technologii IPS, procesor sześciordzeniowy minimum 2.6 GHz; 9 generacji z Turbo Boost do 4.5 GHz, pamięć RAM: 16 GB DDR4 2666 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, karta graficzna AMD Radeon Pro 5300M 4 GB pamięci GDDR6, układ klawiatury: angielski (USA), system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny		2				
103.	Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 2.3 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 4.1 GHz, pamięć 16 GB RAM LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, min. 4x USB-C; karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, układ klawiatury: angielski (USA) system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny		3				



**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

104.	Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 1,2 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 3.8 GHz, pamięć RAM :16 GB LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy 512 GB SSD, system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny		2			
105.	Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 102		2			
106.	Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 103-104		5			
107.	<p>Procesor: 9 generacja, co najmniej – 6 rdzeni obsługujące w sumie co najmniej 6 wątków, co najwyżej TPD 65W zaprojektowany do pracy w stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum 9935 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 05.10.2020), posiadający co najmniej 9 MB Cache; Pamięć RAM : 16 GB DDR4; Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M2;</p> <p>Karta graficzna: komputer musi być wyposażony w dwie karty graficzne – zintegrowana oraz dodatkową. Wybór aktywnej karty musi być możliwy za pomocą dedykowanej funkcji w BIOS; Wbudowana karta graficzna o parametrach co najmniej:</p> <p>a. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x HDMI,  b. obsługa standardu DirectX 12,  c. obsługa standardu Open GL 4.5,</p> <p>Dodatkowa karta graficzna o parametrach co najmniej:</p> <p>a. wbudowana pamięć co najmniej 2048MB,  b. złącze magistrali PCI-E 3.0,  c. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x DVI,  d. obsługa standardu Open GL 4.4,  e. obsługa standardu DirectX 12,</p> <p>Złącza: co najmniej 4x USB 3.1 (minimum dwa porty z przodu obudowy i minimum dwa porty z tyłu obudowy) , 2x USB 2.0, 1x wyjście liniowe, 1x gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego – może być zrealizowane w postaci gniazda wspólnego lub też w postaci dwóch oddzielnych gniazd; komunikacja: co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet; zasilacz: o mocy co najmniej 200W oraz zgodny z normą ENERGY STAR 6.1, posiadający certyfikat co najmniej 80 PLUS EPA Platinum z europejskim kablem zasilającym;</p> <p>Obudowa: typu SMALL FORM FACTOR z funkcjonalnością serwisowania bez użycia narzędzi, z wbudowanym czujnikiem naruszenia (otwarcia) obudowy. Posiadająca gniazdo blokady zabezpieczającej obudowę przed otwarciem z możliwością zainstalowania dedykowanej zamykanej osłony portów; Klawiatura:</p>		3			

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	pełnowymiarowa klawiatura międzynarodowa (QWERTY) podłączona poprzez kabel USB oraz mysz wyposażona w dwa przyciski oraz rolkę o rozdzielczości co najmniej 1000 dpi podłączona poprzez kabel USB; system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Okres gwarancji: gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.						
108.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4. Dysk twarde: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x czytnik kart pamięci microSD, 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth. Bateria typu litowo-jonowa. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), podświetlana klawiatura. System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,50 kg z baterią.		10				
109.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z matrycą IPS z powłoką przeciwoodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz. Dysk twarde: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), białe podświetlenie klawiatury, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system		3				

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,63 kg z baterią.						
110.	Laptop z ekranem 15,6 calowym. Wyświetlacz: 15,6 cali matowy z matrycą IPS, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 . Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), wydzielona klawiatura numeryczna, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,78 kg z baterią.		2				
111.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz - 14 cali matowy z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080. Procesor: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzeni obsługujące co najmniej 8 wątków, osiągający wydajność minimum 8910 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020), posiadający co najmniej 8 MB Cache, z zintegrowaną kartą graficzną. Pamięć RAM: 16 GB SO-DIMM. Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M.2. Złącza: co najmniej 3 x USB 3.1, 1 x HDMI, 1 x złącze USB 3.1 Typu C, Komunikacja: WIFI 802.11 a/b/g/n/ac, co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet; moduł Bluetooth. Dodatkowe informacje: podświetlana klawiatura, czytnik kart pamięci microSD, czytnik Smart Card, szyfrowanie TPM, możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge). System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Bateria: litowo – jonowa (4 komorowa), waga: nie więcej niż 1,55 kg (z baterią)		2				
112.	Laptop z ekranem 14-calowym. a) Wyświetlacz: 14 cali z powłoką przeciwoodblaskową, rozdzielczość 1920x1080 (Full HD), gama barw min. 72% (NTSC), kontrast min.		10				



<p>700:1, z wbudowaną dynamiczną osłoną prywatności (mechanizm który steruje poborem energii i współczynnikiem kontrastu tak, aby uniemożliwić osobom postronnym oglądanie zawartości ekranu).</p> <p>b) Procesor i7: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzenie, 8 wątki, co najwyżej TPD 15. W zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum: 7335 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Perfomance Test (stan na 05.10.2020) , z zintegrowaną kartą graficzną o parametrach co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- funkcjonalność dynamicznej zmiany częstotliwości pracy układu graficznego w zakresie od 300Mhz (tryb podstawowy) do co najmniej 1,15 GHz (podczas obciążenia)</li><li>- obsługa rozdzielczość poprzez port HDMI 1.4 – 4096x2304</li><li>- obsługa rozdzielczość poprzez port DP (realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt)– 4096x2304@60Hz</li><li>- obsługa standardu OpenGL 4.5</li><li>- obsługa standardu DirectX 12</li><li>- obsługa jednocześnie co najmniej 3 wyświetlaczy</li></ul> <p>c) Pamięć RAM : 32 GB</p> <p>d) Dysk twardy: 512 GB w technologii SSD M.2 PCIe NVMe Class min. 40</p> <p>e) Złącza: co najmniej 2x USB 3.2 pierwszej generacji, 1x HDMI 2.0, 2x Port Thunderbolt 3 z obsługą standardu Power Delivery i złącza DisplayPort (USB Type-C), 1x Display Port realizowane poprzez przejściówkę z Thunderbolt (USB C) do DP – gniazdo</p> <p>f) Komunikacja: WiFi 6 dwuzakresowa zgodna z co najmniej IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n MIMO min. 2x2; co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt (wymagane dostarczenie przejściówki z USB C do RJ45 - gniazdo); zintegrowany modem 4G LTE bez blokady Sim Lock z dedykowanym gniazdem karty SIM; Bluetooth 5.1</p> <p>g) Bateria: nie mniej niż 52 Wh, typu litowo-polimerowa z funkcją szybkiego ładowania ExpressCharge (min. 35% w ciągu około 20 minut, ok 80% w ciągu godziny)</p> <p>h) Dodatkowe wymagania: czytnik pamięci – zgodny z microSD 4.0, wbudowana zintegrowana kamera, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe (np. w postaci jednego złącza combo jack), wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), wbudowany czytnik linii papilarnych, wbudowany czytnik kart Smart (Smart Card)</p>						
---	--	--	--	--	--	--



<p>Reader), NFC, zasilacz o mocy min. 65W z przewodem zasilającym zgodnym z gniazdami używanymi na terenie PL. Wbudowany czujnika zbliżeniowy wraz z kamerą na podczerwień, umożliwiający automatyczne logowanie na podstawie skanu twarzy użytkownika, oraz automatycznego blokowania w przypadku wykrycia odejścia od komputera. Zestaw funkcji wbudowanych w płytę główną komputera i innych podzespołów zapewniających kombinację technologii zawartych w procesorze, usprawnień sprzętowych, funkcji zarządzających i zabezpieczających. Zapewnia on zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony, w szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inwentaryzacji zasobów systemowych</li> <li>- zdalnego włączenie/wyłączenie/restart komputera poprzez TCP/IP</li> <li>- zdalnego diagnozowania - zdalna konsola tekstowa do BIOSu i konsola graficznej (KVM)</li> <li>- obsługi modułu TPM</li> <li>- możliwość zdalnej blokady komputera w przypadku kradzieży sprzętowego, wsparcie szyfrowania dysków twardych (zgodnart.in. z Microsoft BitLocker/RedHat Linux/ Fedora Linux/TrueCrypt 7.0)</li> </ul> <p>Jedynym warunkiem jest podłączenie komputera do sieci komputerowej oraz do zasilania.</p> <p>i) Waga (wraz z kompletem baterii): nie więcej niż 1,5 kg</p> <p>j) Klawiatura: pełnowymiarowa klawiatura QWERTY podświetlana z urządzeniem wskazującym (Touchpad) odporna na zalanie</p> <p>k) System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej.</p> <p>l) Gwarancja: gwarancja musi zapewniać ochronę stacji roboczej przed uszkodzeniem fizycznym spowodowanymi typowymi zdarzeniami, takimi jak upuszczenie, zalanie, skok napięcia (przebiecie) lub usterka zintegrowanego ekranu, w takim wypadku udzielający gwarancji (gwarant) zobowiązuje się do pokrycia pełnych kosztów naprawy, a w przypadku niemożności lub nieopłacalności naprawy – do dostarczenia nowej stacji. Gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego. W ramach gwarancji musi zostać dostarczone bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu</p>						
---	--	--	--	--	--	--

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	z funkcją przewidywania usterek dysków twardych oraz baterii laptopa, i informowania o nich zanim wystąpią awarie.						
113.	<p>Komputer typu laptop</p> <p>Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9Ghz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, nie jest wymagane wsparcie technologii Intel vPro,</p> <p>Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4,</p> <p>Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5,</p> <p>Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo</p> <p>Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności)</p> <p>Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia,</p> <p>System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej,</p> <p>Czytnik kart SmartCard,</p> <p>Czytnik linii Papiłarnych,</p> <p>Obsługa komunikacji NFC,</p> <p>Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+</p> <p>Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE,</p> <p>Waga do 1,65kg,</p> <p>Obudowa do 330x230x20 mm</p>		3				
114.	<p>Komputer typu laptop</p> <p>Procesor: co najmniej – 8 rdzeni obsługujących w sumie co najmniej 16 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.7 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej 4.1Ghz, posiadający co najmniej 12MB Cache,</p> <p>Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4,</p> <p>Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo</p> <p>Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności)</p> <p>Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia,</p> <p>System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej,</p> <p>Czytnik kart SmartCard,</p> <p>Czytnik linii Papiłarnych,</p> <p>Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+</p>		2				

	Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE, Waga do 1,55kg, Obudowa do 330x230x20 mm					
115.	Komputer typu laptop Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9Ghz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, bez wsparcia technologii Intel vPro, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4, Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5, Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 15,6 cala, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, bez obsługi dotyku. Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej, Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papiłarnych, Obsługa komunikacji NFC, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE, Waga do 1,9kg, Obudowa do 370x250x20 mm		2			
116.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 o ochronę przed uszkodzeniami losowymi na okres 36 miesięcy, do zakupu jedynie z komputerem		4			
117.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 48 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem		2			
118.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 60 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem		2			
119.	Stacja dokująca dedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 108 / 111 / 112 podłączana poprzez Thunderbolt 3 z za pomocą złącza USB C z zasilaczem 130 W. Złącza co najmniej: 1x gniazdo słuchawkowe i mikrofon (np. w postaci jednego złącza combo jack), 1x wyjście dźwięku w postaci gniazda jack (np. do podłączenia głośników), 1x USB 3.1 Typ C, 3x USB 3.0 2 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x Thunderbolt 3, 1 x LAN 10/100/1000 Ethernet. Funkcjonalność: PXE Boot, Wake-On-LAN, Wake-On-Dock		15			

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

120.	Stacja dokująca dedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 103 i 104 podłączany do komputera za pomocą 2 portów Thunderbolt o funkcjonalności USB-C (musi zapewnić funkcjonalność zasilania (w tym także ładowanie baterii) oraz jednocześnie korzystanie z pozostałych interfejsów, złącza: co najmniej 2 x USB-a 3.0, 1 x Thunderbolt 3 (z przepustowością min. 40Gbps oraz obsługą 5k lub 2x4k @ 60Hz, z funkcją PD do ładowania komputera), 1 x USB-C (z przepustowością min. 5Gbps), 1 x HDMI (z obsługą rozdzielczości 4k @30Hz), 1 x SD, 1 x microSD		5			
121.	Stacja dokująca kompatybilna z komputerem z poz. 102, podłączana kablem USB-C (Power Delivery) o mocy 100 W, złącza: 1 x port USB-C PD, 3 x port USB 3.0, 1 x port Ethernet, 1 x gniazdo SD, 1 x gniazdo microSD, 1 x port Audio		2			
122.	Moduł WWAN LTE interfejs M.2, kompatybilny z komputerami z pozycji 113, 114, 115		2			
123.	Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580, Bateria 3-komorowa w technologii litowo-jonowa. Pojemność 24Wh		2			
124.	Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580. Bateria 6-komorowa w technologii litowo-jonowa, Pojemność 72Wh		2			
125.	Stacja dokująca dedykowana do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115 Porty m.in. 2x Display Port, 4x USB 3.0, 2x USB-C, Ethernet, Zasilanie 135W		7			
126.	Stacja dokująca podłączana przez USB-C do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115 Porty m.in. 2x Display Port, 1x HDMI, 3x USB 3.0, 1xUSB-C, Ethernet, Zasilanie 135W		2			
127.	Torba na komputer przenośny: Materiał: Poliester Kompatybilność laptopów [cal]: 13 cali -14.1 cali Rodzaj zapięcia komory na notebooka – zamek Dodatkowe kieszenie: przedział na dokumenty A4, przegroda dla przenośnych akcesoriów Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny Waga: nie więcej niż 350 g		10			



**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

128.	Torba na laptopa: Materiał: Nylon Kompatybilność laptopów: 14.1 cali Rodzaj zapięcia: Zamek błyskawiczny Liczba komór: nie mniej niż 2 Dodatkowe informacje: odpinany pasek na ramię, wzmocniana wygodna rączka Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny Waga: nie więcej jak 1000 g		10				
129.	Plecak na laptopa: Kompatybilność laptopów [cal]: 13-14.1 cali Materiał: Poliester Rodzaj materiału: Nylon Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny Waga: nie więcej niż 600 g		10				
130.	Plecak na laptopa: Kompatybilność laptopów: 14.1 cali Materiał: Poliester Cechy: uchwyt górny, kieszenie zewnętrzne, ergonomiczne paski plecaka Wnętrze: komora główna, organizer, kieszeń na laptopa Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny Waga: nie więcej niż 800 g		10				
131.	Pendrive 8 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,		2				
132.	Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,		2				

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

133.	Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,		2				
134.	Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,		2				
135.	Zewnętrzny dysk 1 TB, szyfrowanie sprzętowe AES-XTS 256-bit, Certyfikowany przez NCSC CPA, FIPS 140-2 Level 2/3, NLNCSA BSPA, NATO restricted level certified encrypted. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb „tylko do odczytu”, Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.1: odczyt 148 MB/s, zapis 140 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,		1				
<b>RAZEM</b>							

### Okres gwarancji – należy podać w pełnych miesiącach, jeden okres gwarancji dla każdej grupy asortymentowej, zgodnie z zastrzeżeniami wskazanymi w pkt. I.15 SIWZ.

Grupa asortymentowa	Nr pozycji z IV cz. SIWZ	Nazwa	Oferowany okres gwarancji [m-ce]
a	102.	komputer przenośny z ekranem 16-calowym, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy</b>	
	103.	komputer przenośny z ekranem 13-calowym, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy</b>	
	104.	komputer przenośny z ekranem 13-calowym, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 12 miesięcy</b>	



**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

b	13.	dysk przenośny 1TB, 2,5", USB 3.0, okablowanie, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące</b>	
	14.	dysk przenośny 2TB, 2,5", USB-C, okablowanie, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące</b>	
c	6.	Dysk 2,5" SSD min. 128 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy</b>	
	7.	Dysk 2,5" SSD min. 256 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy</b>	
	8.	Dysk 2,5" SSD 512 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, <b>okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy</b>	

**Czas reakcji monitorów – należy podać z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ.**

Nr pozycji z IV cz. SIWZ	Nazwa	Oferowany czas reakcji monitorów [ms]
37.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8", rozdzielczość Full HD (1920 x 1080) – czas reakcji monitora – <b>maksymalnie 4 ms</b>	
38.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8", rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD) - czas reakcji monitora – <b>maksymalnie 5 ms</b>	
39.	Monitor o przekątnej „27”, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD) – czas reakcji monitora – <b>maksymalnie 5 ms</b>	

**Czas naprawy komputerów przenośnych – należy podać w pełnych dniach, z zastrzeżeniem wskazanym w pkt I.15 SIWZ.**

Nr pozycji z IV cz. SIWZ	Nazwa	Oferowany czas naprawy (nie dłuższy niż 14 dni)
102.	komputer przenośny z ekranem 16-calowym	
103.	komputer przenośny z ekranem 13-calowym	
104.	komputer przenośny z ekranem 13-calowym	



**Załącznik nr 2**

**Jednolity Europejski Dokument Zamówienia**

Zamieszczony na [https://platformazakupowa.pl/pn/pcss\\_poznan](https://platformazakupowa.pl/pn/pcss_poznan) na stronie danego postępowania.





**Załącznik nr 3 do oferty**

<b>Nazwa wykonawcy</b>	
<b>Adres wykonawcy</b>	
Specyfikacja oferty równoważnej	
Uwaga: Zamawiający wymaga wypełnienia niniejszego załącznika jedynie w przypadku złożenia oferty równoważnej, do tej, która jest wymagana przez zamawiającego w specyfikacji technicznej zawartej w IV części SIWZ.	

**Załącznik nr 5  
Wykaz dostaw**

<b>Nazwa wykonawcy</b>				
<b>Adres wykonawcy</b>				
<b>WYKAZ DOSTAW zgodnie z pkt. I.6.1.2) SIWZ</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Podmiot realizujący dostawę (wykonawca/podmiot trzeci udostępniający zasoby)</b>	<b>Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana</b>	<b>Przedmiot, zakres, wartość dostaw (potwierdzający spełnienie warunku udziału określony w pkt I.5.2 ppkt 3 SIWZ)</b>	<b>Okres realizacji, od ..... do ..... (dzień, miesiąc, rok)</b>
1.	2.	3.	4.	5.

*Załączniki: dowody określające czy ww. dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.*



**III. WZÓR UMOWY**

**Umowa nr ...../PCSS/2020**

zawarta w dniu .....2020 r. w Poznaniu pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... z siedzibą w ....., (kod pocztowy) przy ul. ...., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS ..... w Sądzie Rejonowym dla ..... w ....., ..... Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy ....., zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

.....

**§1.**

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rezultat przetargu nieograniczonego powyżej 139.000,00 euro, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr ..... dnia ....., sukcesywną dostawę do siedziby Zamawiającego sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania (zwanymi dalej również „asortymentem”), zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia zawartej w części IV SIWZ. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy (**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**). Kopia oferty Wykonawcy stanowi Załącznik nr 1 do umowy.
2. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi również udzielenie gwarancji oraz wykonywanie przez Wykonawcę świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji. Wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie i w specyfikacji technicznej.
3. Dostarczony asortyment będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, a w przypadku sprzętu - z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
4. Dostarczony asortyment będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących także rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
5. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z tych elementów (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w specyfikacji technicznej). Prawo zamawiającego do korzystania z tychże nie może być ograniczone czasowo.
6. Dostarczony asortyment w dniu sporządzenia oferty nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
7. Dostarczony asortyment przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba, że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

**§2.**

1. Realizacja zamówienia będzie następować **sukcesywnie przez 12 miesięcy poczynając od dnia zawarcia umowy**, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami Zamawiającego.  
Bez względu na termin określony w zdaniu poprzedzającym niniejsza umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, na które opiewa niniejsza

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

umowa. Przez zapotrzebowanie rozumie się żądanie Zamawiającego dostarczenia określonych ilościowo i asortymentowo elementów przedmiotu zamówienia skierowane do Wykonawcy e-mailem na adres .....@.....

Zamawiający zastrzega, że ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom SIWZ i niniejszej umowy.

2. Podane w SIWZ ilości asortymentu są ilościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego, tzn. Zamawiający nie ma obowiązku wyczerpania swymi zapotrzebowaniami ilości wskazanych w SIWZ. Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami kwoty oraz ilości asortymentu wskazanego w specyfikacji technicznej, na jakie opiewać będzie zawarta umowa.

Zamawiający zastrzega sobie także prawo, że w razie wyczerpania ilości przewidzianej dla danej pozycji asortymentu Zamawiający może zamówić dodatkowe ilości tego asortymentu, w miejsce innych pozycji asortymentu, i to na dotychczasowych zasadach, pod warunkiem nieprzekroczenia kwoty łącznego wynagrodzenia Wykonawcy, na które opiewa niniejsza umowa. Umowa wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty całkowitego wynagrodzenia Wykonawcy, na które opiewa umowa.

3. Termin realizacji danego zapotrzebowania wynosi:
  - a) dla pozycji nr 1-60, 62-101, 105-106, 108-110, 116-121, 127-135 w części IV SIWZ - ..... dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - b) dla pozycji nr 61 w części IV SIWZ - 21 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - c) dla pozycji nr 102,103,104 w części IV SIWZ - 28 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - d) dla pozycji nr 107,111,112 w części IV SIWZ - 35 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - e) dla pozycji nr 113,114,115 w części IV SIWZ – 60 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania,
  - f) dla pozycji nr 122-126 w części IV SIWZ – 30 dni od daty e-mailowego zgłoszenia zapotrzebowania, z zastrzeżeniem, że z ww. terminów realizacji danego zapotrzebowania 7 dni zarezerwowanych jest dla Zamawiającego na wykonanie czynności odbioru przedmiotu danego zapotrzebowania i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego (sporządzonego przez Wykonawcę) danego zapotrzebowania albo protokołu rozbieżności.
4. Asortyment objęty jednym zapotrzebowaniem jest traktowany jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu jego dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za opóźnienie w realizacji zapotrzebowania.
5. Przedmiot danego zapotrzebowania uważa się za zrealizowany w dacie sporządzenia przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego tego zapotrzebowania

**§3.**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości przedmiot zamówienia obejmujący cały asortyment i pełne ilości określone w ofercie łączne wynagrodzenie w kwocie ..... zł netto, tj. .... zł brutto, z zastrzeżeniem ust. 3 niniejszego paragrafu.
2. Podane w ofercie Wykonawcy ceny jednostkowe asortymentu są ostateczne i nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy, za wyjątkiem przypadków wyraźnie wskazanych w SIWZ i niniejszej umowie.
3. Podane wynagrodzenie łączne Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do faktycznie zakupionej ilości i rodzaju asortymentu.
4. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy podaną w ust. 1 niniejszego paragrafu zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym m.in. koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia, koszty świadczeń gwarancyjnych, koszty niezbędnych licencji lub

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

praw, podatek VAT oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z umową, jej załącznikami, oraz postanowieniami SIWZ, jak i ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty. Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowić podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

5. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.  
NIP Zamawiającego 777-00-02-062;  
NIP Wykonawcy .....
6. Dostarczenie przedmiotu zamówienia objętego zapotrzebowaniem zostanie potwierdzone przez Strony podpisaniem protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury, dlatego Wykonawca nie może wraz z protokołem dostarczenia danego zapotrzebowania dostarczyć faktury (faktura zostanie zwrócona Wykonawcy, jako wystawiona niezgodnie z umową). Wzór protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania zawarto w Załączniku nr 2 do umowy.  
Strony dopuszczają możliwość potwierdzenia dostarczenia zamówienia objętego danym zapotrzebowaniem na podstawie protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania dostarczonego:
  - a) razem z zamówieniem, bądź
  - b) scanu podpisanego przez Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ust. 9 lit. a),  
Zamawiający potwierdzi fakt dostarczenia danego zapotrzebowania wysyłając scan podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania drogą e-mailową na adres e-mail wskazany w ust. 9 lit. b).Osoby odpowiedzialne za podpisanie protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania:
  - a) po stronie Zamawiającego: ..... albo osoby zainteresowane realizacją zamówienia dla danego zapotrzebowania wskazane imiennie przez wymienionych na wstępie
  - b) po stronie Wykonawcy: .....
7. W ciągu **7 dni** od dnia obustronnego podpisania protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania Zamawiający sprawdzi, czy dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z danym zapotrzebowaniem, SIWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje.
8. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony przedmiot zamówienia jest zgodny z danym zapotrzebowaniem, SIWZ, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje Zamawiający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania, którego wzór zawarto w Załączniku nr 3 do umowy.
9. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy, w tym podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania:
  - a) po stronie Zamawiającego: ..... albo osoby zainteresowane realizacją zamówienia dla danego zapotrzebowania wskazane imiennie przez wymienionych na wstępie;
  - b) po stronie Wykonawcy: .....
10. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
11. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 7, że dostarczony w ramach danego zapotrzebowania przedmiot zamówienia nie jest zgodny z zapotrzebowaniem, postanowieniami SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

- a) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego przedmiotu zamówienia z danym zapotrzebowaniem, postanowieniami SIWZ, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy;
- b) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi taki protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w terminach wskazanych w protokole rozbieżności.
13. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych wad lub nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym terminie lub nie usunie ich w wyznaczonym terminie, Zamawiający może według swego uznania naliczyć karę umowną za opóźnienie w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objętym danym zapotrzebowaniem, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.
14. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie płatne odrębnie za każdą dostawę (realizację danego zapotrzebowania) na podstawie faktury. Faktura będzie wystawiona dopiero po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania. Rozliczane będą wyłącznie całe zapotrzebowania, a nie ich części. Strony dopuszczają możliwość wystawienia faktury na podstawie skanu podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę wysłanego pocztą elektroniczną na adres wskazany w ust. 9 lit.b), do Wykonawcy protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania.
15. Zamawiający dokona przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy, podany w treści faktury, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z niniejszą umową faktury. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
16. *W zależności od wybranej przez Wykonawcę formy dostarczenia faktury:*
- Wykonawca wystawi i doręczy Zamawiającemu fakturę w formie papierowej na adres:  
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe  
ul. Jana Pawła II 10  
61-139 Poznań*
- albo*
- Wykonawca wystawi i doręczy Zamawiającemu fakturę w formie elektronicznej, zgodnie z następującymi zasadami:*
    - faktura musi być wystawiona zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług,*
    - Wykonawca oświadcza, że faktura w formie papierowej nie zostanie wprowadzona do obrotu;*
    - faktura zostanie przekazana na adres e-mail: [invoice@man.poznan.pl](mailto:invoice@man.poznan.pl) z adresu .....@.....;*
    - Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że przesłanie faktury na inny adres i z innego adresu niż wskazane pod lit. c) nie będzie traktowane jako dostarczenie faktury.*
- albo*
- Wykonawca złoży ustrukturyzowaną fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego numer GLN 5907696026916.*
17. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu otrzymania właściwej korekty.

## §4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

### §5.

1. W przypadku niedotrzymania umownego terminu:
  - a) dostarczenia przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez Zamawiającego protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za opóźnienie w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty daną dostawą (danym zapotrzebowaniem), której opóźnienie dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
  - b) wykonania przedmiotu zamówienia (decyduje data podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za opóźnienie w wysokości **0,1%** wynagrodzenia netto, przysługującego Wykonawcy za przedmiot zamówienia objęty daną dostawą (danym zapotrzebowaniem), której opóźnienie dotyczy, i to za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku niedotrzymania terminu zapłaty z winy Zamawiającego, Wykonawca może naliczyć odsetki w wysokości ustawowej dla zobowiązań cywilnoprawnych wg prawa polskiego, liczone od kwoty objętej opóźnieniem.
3. W przypadku, jeśli Zamawiający albo Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, wówczas Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1, pomniejszonej o wartość wynagrodzenia netto Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy (zapotrzebowania). Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 13.
4. W przypadku, jeśli Wykonawca odstąpi od niniejszej umowy w całości lub części albo ją rozwiąże z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, wówczas Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty kary umownej w wysokości 10% kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1, pomniejszonej o wartość wynagrodzenia netto Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy (zapotrzebowania). Powyższe nie dotyczy sytuacji opisanej w ust. 13 niniejszego paragrafu.
5. W przypadku dwukrotnego stwierdzenia, że Wykonawca nie wykonuje świadczeń z tytułu gwarancji albo wykonuje je niezgodnie z warunkami i terminami wskazanymi w niniejszej umowie, SIWZ i jego ofercie, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej za każdy następny przypadek niewykonania lub nienależytego wykonywania świadczeń gwarancyjnych, i to w wysokości 20% kwoty wynagrodzenia netto Wykonawcy, o której mowa w § 3 ust. 1, za dostawę (zapotrzebowanie), w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia.
6. Naliczenie kary umownej, o której mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu nie pozbawia Zamawiającego prawa do natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z Wykonawcą z naliczeniem kary umownej, o której mowa w ust. 3, jeżeli przypadek nierealizowania obowiązku z tytułu gwarancji powtórzy się.
7. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego, Wykonawca obowiązany jest przesłać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego faksem pod nr 61/ 858 59 54
8. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji lub naprawy lub niedotrzymania warunków wymiany określonych w § 6 ust. 2, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,5% od kwoty netto wynagrodzenia Wykonawcy za dostawę (zapotrzebowanie), w skład której wchodził wadliwy przedmiot zamówienia, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Kary tej nie nalicza się, jeżeli Zamawiający skorzystał z uprawnienia, o którym mowa w ust. 5 niniejszego paragrafu.
9. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego naprawienia szkód dalej idących, przewyższających wysokość należnych kar umownych.
10. Naliczenie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie. Zamawiający jest uprawniony do potrącania kwot kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy (w tym także z wynagrodzenia przyszłego), na co Wykonawca wyraża zgodę.

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

11. Zamawiający odstąpi od umowy w przypadku, gdy Wykonawca utraci wymagane w SIWZ zdolności do wykonania przedmiotu zamówienia w wyniku zmiany podwykonawcy udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp na innego podwykonawcę lub realizacji przez Wykonawcę zamówienia siłami własnymi, bez przedstawienia przez tego podwykonawcę lub Wykonawcę dowodów nie podlegania wykluczeniu i spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. I.5.1. SIWZ.
12. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 22a ustawy Pzp, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
13. Zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części umowy.
14. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Zmiany te zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ, z uwzględnieniem art. 144. Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 1) Zamawiający dopuszcza:
  - a) aktualizację danych Wykonawcy i Zamawiającego poprzez: zmianę nazwy firmy, zmianę adresu siedziby, zmianę formy prawnej Wykonawcy itp.,
  - b) zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu (typu, wersji) z produkcji przez producenta albo jeśli przedmiot dostarczanego asortymentu nie jest dostępny na rynku a dostępny będzie sprzęt o parametrach nie gorszych niż wynikające z SIWZ, umowy i oferty Wykonawcy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie (tzn. asortyment zamienny może mieć cenę niższą albo równą cenie ofertowej); fakt ten Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
  - c) zmianę dotyczącą terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa (tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkom nie można zapobiec, np. wprowadzenie kolejnych zakazów w związku z obowiązującym stanem epidemii uniemożliwiającym/wstrzymującym realizację przedmiotu zamówienia, nieobowiązujących w dacie zawarcia umowy, strajki generalne, działania zbrojne, wyłączenia, etc.), mającego bezpośredni wpływ na termin wykonania przedmiotu zamówienia lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
  - d) zmianę dotyczącą dostarczanego sprzętu albo terminu realizacji danego zapotrzebowania w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w zakresie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy.
15. Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień zawartej umowy w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2)-6) ustawy Pzp.
16. Zamawiający nie przewiduje zmiany wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
17. Warunki dokonania zmian:
  - a) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 14 powyżej,
  - b) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do złożenia pisemnego wniosku o zmianę postanowień umowy,
  - c) Wniosek, o którym mowa pod lit. b), musi zawierać:



- 1) opis propozycji zmiany,
- 2) uzasadnienie zmiany,
- 3) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.

18. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji i w okresie jednego roku od zakończenia okresu gwarancji.

### §6.

1. Wykonawca zobowiązuje się wystawić do dostarczonego przedmiotu zamówienia karty gwarancyjne, które będą doręczone Zamawiającemu w dniu sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia objętego daną częścią zamówienia i będą wystawiane z datą sporządzenia tego protokołu.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji według następujących zasad:
  - a) terminy:

Lp.	Nazwa	Gwarancja (m-ce)	Czas reakcji (dni)	Czas naprawy (dni)
1.	Obudowa – midi Tower, standard płyty głównej – ATX, standard zasilacza – ATX, minimum zainstalowane 2 x wentylatory 120 mm, 2 x złącza USB 3.0, 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1 x wyjście mikrofonowe, preferowany kolor obudowy – czarny	24	2	14
2.	Zasilacz ATX, minimum 500 W, aktywny, posiadający dodatkową stabilizację napięcia, przeciw-przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarcziowy, wyprowadzenia minimum: 1 x ATX 24 pin (20+4), 2 x PCI-E 8 pin (6+2), 7 x SATA, 3 x Molex	36	2	14
3.	Pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V)	60	2	14
4.	Pamięć RAM SO-DIMM 8 GB DDR3L 1600MHz (1,35V)	60	2	14
5.	Pamięć RAM SO-DIMM 16 GB DDR4 1600MHz (1,35V)	60	2	14
6.	Dysk 2,5" SSD min. 128 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII	.....(zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	14
7.	Dysk 2,5" SSD min. 256 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII	.....(zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	14
8.	Dysk 2,5" SSD min. 512 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII	.....(zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	14
9.	Dysk 3,5 SATA III (6 Gb/s), 4 TB , pamięć cache: 64 MB	36	2	14
10.	Dysk SSD M.2 256 GB	60	2	14
11.	Dysk SSD M.2 512 GB	60	2	14
12.	Dysk SSD M.2 1000 GB	60	2	14
13.	Dysk przenośny 1TB, 2,5", USB 3.0, okablowanie		2	14
14.	Dysk przenośny 2TB, 2,5", USB-C, okablowanie		2	14
15.	Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux	60	2	14
16.	Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux	60	2	14
17.	Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux	60	2	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

18.	Kamera internetowa o rozdzielczości Full HD 1080p30 z interfejsem USB 2.0, automatyczną regulacją ostrości, szklanym obiektywem i przesuwaną wbudowaną osłoną obiektywu	24	2	14
19.	Zaślepka na kamerę do laptopa z przesuwnym zamknięciem, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	6	2	4
20.	Karta graficzna, nie mniej niż 6 GB GDDR5, złącze - PCI-E x 16, szyna pamięci - 192-bit, Chłodzenie - aktywne, wyjście: HDMI - 1szt, DisplayPort - 3 szt, obsługiwane biblioteki: DirectX 12, Open GL 4.5	36	2	14
21.	Klawiatura 104 klawisze, połączenie przewodowe USB, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki zwiększające nachylenie o 8 stopni, odporna na zalanie, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe o miękkim skoku, ergonomiczna "zakrzywiona" spacja	24	2	14
22.	Klawiatura 84 klawisze, połączenie typu 2.4G bezprzewodowe i Bluetooth, wbudowany akumulator pozwalający na 2 miesiące pracy, wbudowane urządzenie wskazujące typu trackpoint z trzema klawiszami myszy, dołączone akcesorium USB-C do kabla ładującego USB-A, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki, waga do 520 g, szerokość do 310mm, głębokość do 170mm	12	2	14
23.	Myszka przewodowa optyczna min. 1000 dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil, długość przewodu nie większa niż 2 m, kolor czarny, waga nie większa niż 413g	24	2	14
24.	Klawiatura, połączenie przewodowe USB, odporna na zalanie, posiada klawisze multimedialne, kolor czarny konstrukcja: cienki profil, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe, waga do 505g, szerokość do 445mm, głębokość do 130mm, wysokość do 25mm, waga do 505g	24	2	14
25.	Mysz optyczna bezprzewodowa zgodna z technologią Logitech Unifying, profilowana do prawej ręki, rolka umożliwiająca przewijanie dodatkowo lewo/prawo, praca na baterii do 3 lat, 7 przycisków, waga z bateriami do 140g	36	2	14
26.	Mysz laserowa (wyposażona w technologię śledzenia ruchów), bezprzewodowa USB (wyposażona w technologię umożliwiającą podłączenie bezprzewodowo do 6 urządzeń), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec	36	2	14
27.	Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa- zasięg nadajnika do 10m pracujący w paśmie 2.4GHz , możliwość obsługi myszy przez kilka różnych odbiorników USB, żywotności baterii (wg. danych producenta) - klawiatura - 24 miesiące, mysz - 12 miesięcy, klawiatura multimedialna - co najmniej 10 programowalnych klawiszy, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil	24	2	14
28.	Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying oraz Bluetooth z możliwością przełączania do 3 urządzeń, ergonomiczna mysz z 8 przyciskami działająca do 24 miesięcy o wadze do 135g, klawiatura pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, z miękką podpórką nadgarstka	24	2	14
29.	Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying, ergonomiczna mysz działająca do 18 miesięcy o wadze do 74g bez baterii z gumowymi bokami, klawiatura wyposażona w klawisze multimedialne, pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, odporna na zalanie płynem, z 3 stopniami nachylenia, ze wskaźnikiem naładowania baterii	24	2	14
30.	Zestaw mysz + klawiatura przewodowa, możliwość odchylenia od poziomu o min. 7 stopni, klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, klawisze o wytrzymałości min. 10 milionów naciśnieć, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil	36	2	14
31.	Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa, klawiatura z sekcją numeryczną o standardowym polskim układzie przycisków, klawisze klawiatury o niskim skoku- ciche, optyczna mysz bezprzewodowa minimum 3 przyciski i rolka jak również wyposażona w zaawansowany optyczny system śledzenia ruchu, w komplecie miniaturowy odbiornik USB+ 3 baterie alkaiczne AA (umieszczone w urządzeniach)	36	2	14
32.	Przewodowe słuchawki nauszne o wadze do 149g z przetwornikami 32mm z mikrofonem oraz przyciskiem na kablu i składanej konstrukcji, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	24	2	14

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

33.	Sluchawki przewodowe nauszne - zamknięte, pasmo przenoszenia: 5-40000 Hz, dynamika - 103 db, długość kabla - 1.2 mm, złącze - 3.5mm, regulacja głośności, składana konstrukcja, w wyposażeniu etui, waga nie więcej niż 185g, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	24	2	14
34.	Bezprzewodowe słuchawki nauszne o wadze do 116g z przetwornikami 32mm, składanej konstrukcji, obsługą Bluetooth 4.1 z możliwością sparowania z kilkoma urządzeniami i pracy 16h na jednym ładowaniu, wyposażone w szybkie ładowanie 2h, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	24	2	14
35.	Sluchawka Bluetooth o wadze 20g pracująca do 7h na jednym naładowaniu z etui ładującym rozszerzającym czas o dodatkowe 14h, wyposażona w 4 mikrofony z redukcją szumów otoczenia oraz adapterem Bluetooth 4.1 kompatybilna z Unified Communications.	24	2	14
36.	Nagrywarka DVD-/R/RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/R/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0, (zewnętrzna) z oprogramowaniem do nagrywania płyt	24	2	14
37.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8", rozdzielczość Full HD (1920 x 1080) , matowa matryca IPS z podświetleniem LED, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, wbudowane głośniki, złącza: 1 x VGA (D-Sub), 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), waga: nie więcej niż 5,4 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 4ms, preferowany kolor - czarny	36	2	14
38.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, wyposażony w technologię redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x USB Type-B, wyposażony w : obrotowy ekran (PIVOT), regulację wysokości, regulację kąta pochylenia, regulację kąta obrotu, możliwość montażu na ścianie (VESA), waga: nie więcej niż 3.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 5 ms.	36	2	14
39.	Monitor o przekątnej „27”, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, technologia redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x VGA (D-Sub), 1 x DisplayPort , 4 x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen 1 type-B, wbudowane głośniki, funkcja obrotowego ekranu (PIVOT), regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu, waga: nie więcej niż 6.1 kg, czas reakcji monitora – 5 ms.	36	2	14
40.	Monitor o przekątnej 27” o rozdzielczości 2560 x 1440 (WQHD), matryca IPS, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, złącza: 1x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen. 1 (Type-B – USB 3.0), możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga: nie więcej niż 4,6 kg, Czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms.	36	2	14
41.	Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), zakrzywiona matowa matryca IPS z podświetleniem LED, złącza: 1 x HDMI, 1 x HDMI/MHL, 1 x DisplayPort, 1 x mini DisplayPort, 4 x USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0), 2 x USB 3.1 Gen 1 type-B (USB 3.0), monitor wyposażony w regulację wysokości, regulację kąta pochylenia, regulację kąta obrotu, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga panelu przygotowanego do montażu w systemie VESA nie więcej niż 8.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms	36	2	14
42.	Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), matryca matowa z podświetleniem LED z zakrzywionym ekranem, technologia: redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, adaptive-Sync, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x wyjście słuchawkowe, 1 x RJ-45, 1 x USB 2.0 typ B, 4 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB Type-C, wbudowane głośniki, regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu, waga: nie więcej niż 11,5 kg, czas reakcji monitora – 5 ms (GTG).	36	2	14
43.	Drukarka laserowa monochromatyczna, maksymalny rozmiar nośnika: A4, rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 DPI, maksymalna szybkość druku mono : do 38 str./min., możliwość druku dwustronnego (dupleks), obsługiwane języki: PCL 6, PCL 5c, PDF, URF, PostScript 3 (emulacja), interfejsy: USB, Ethernet			

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	10/100/1000Mbps, AirPrint, zainstalowana pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 1200 MHz, wymiary produktu: szerokość – nie więcej niż 381 mm, głębokość – nie więcej niż 357 mm, wysokość – nie więcej niż 216 mm, waga: nie więcej niż 9 kg, zgodność z systemem operacyjnym: Microsoft Windows 10/8/8.1/7, Apple macOS ; OS Sierra (v 10.12), macOS Mojave (v 10.14), macOS Catalina (v 10.15)	12	2	14
44.	Rozszerzenie gwarancji do 36 miesięcy dla drukarki laserowej zaproponowanej w poz. 43	36	2	14
45.	Drukarka laserowa wielofunkcyjna – kolor, maksymalny rozmiar nośnika A4, rozdzielczość druku mono/kolor: 600 x 600 DPI, rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 DPI, rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 DPI, pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy, możliwość druku dwustronnego (dupleks), kolorowy dotykowy wyświetlacz graficzny o przekątnej nie większej niż 2,7 cala, zainstalowana standardowa pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 800 MHz interfejs: Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB co najmniej 2.0, Airprint, możliwość drukowania z chmury, wymiary maksymalne produktu: szerokość produktu nie większa niż 500 mm, głębokość produktu nie większa niż 400 mm, wysokość produktu nie większa niż 535 mm, waga produktu: nie więcej niż 19 kg, zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 10/8/8.1/7, Linux, MacOS	12	2	14
46.	Skaner z podajnikiem arkuszy zasilany przez port USB: Strona odczytu - Przód / tył / dwustronnie; Interfejs sieciowy - USB 2.0 High Speed i USB 3.0; Rozdzielczość optyczna -600 dpi; Prędkość skanowania: Czarno-biały USB 3.0: 15 str./min / 30 obrazów/min; USB 2.0: 12 str./min / 14 obrazów/min, Kolor USB 3.0: 10 str./min / 20 obrazów/min; USB 2.0: 10 str./min / 10 obrazów/min; Pojemność podajnika - 20 arkuszy (64 g/m <sup>2</sup> ); zgodny z Windows i MAC	12	2	14
47.	Karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit PCI	12	2	14
48.	Bezprzewodowa karta sieciowa z interfejsem USB 3.0, prędkość transmisji 1750Mbps, obsługa sieci Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)	24	2	14
49.	Przełącznik sieciowy 8x 1Gbit	24	2	14
50.	Przełącznik sieciowy zarządzalny WWW, z obsługą VLAN-ów,SNMP, RMON, bez wiatraków, metalowa obudowa, PoE+ (802.3at/af) 8x 10/100/1000Mbps, 2xSFP	12	2	14
51.	Prześciówka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet Kolor: biały zgodny z MAC OS	12	2	14
52.	Prześciówka z portu Thunderbolt 3.0 na port Thunderbolt 2.0 zgodna z MAC OS	12	2	14
53.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
54.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
55.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
56.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
57.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
58.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
59.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 3m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
60.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 1,5m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa	12	2	14
61.	Listwa zasilająca z funkcją monitorowania Maxbert: 3 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C13 10A/230V 6 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C19 16A/230V Gniazda podzielone na sześć bloków. Każdy blok zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym MCB z charakterystyką C i			

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	<p>ograniczeniem do 16A Listwa w kolorze jasno szarym (podobnym do RAL7035) Obudowa aluminiowa anodyzowana w kolorze naturalnym.</p> <p>Wymiary listwy bez wsporników montażowych SxWxG: 44x1355x70mm Listwa przystosowana do montażu w szafach 19" w pionie.</p> <p>Wsporniki do montażu listwy w 4 płaszczyznach.</p> <p>Kabel zasilający długości 3m, typu H05VV-F.5G4mm<sup>2</sup> w kolorze białym lub czarnym.</p> <p>Kabel zakończony wtykiem prostym skręcanym typu IEC60309 3x32A/400V.</p> <p>Maksymalne obciążenie 96A (22 080 W).</p> <p>6 wskaźników obciążenia prądowego z 3-cyfrowym wyświetlaczem LED.</p> <p>Po jednym wskaźniku na każdy blok zasilający.</p> <p>- Zakres pomiaru 0,1...16A.</p> <p>- Dokładność pomiaru ±2,5%.</p> <p>Wbudowany web serwer z funkcją monitorowania obciążenia prądowego poszczególnych obwodów listwy.</p> <p>Interfejs sieciowy: Ethernet RJ45 (Ethernet 10/100BaseT)</p> <p>Protokoły: TCP/IP, HTTP, SNMP, SMTP, Syslog, DHCP.</p> <p>Stopień ochrony IP20.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p>	24	2	14
62.	Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080	12	2	14
63.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na DVI single-link zgodna z MAC OS / Windows 10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
64.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link zgodna z MAC OS / Windows 10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
65.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na HDMI zgodna z MAC OS / Windows 10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
66.	Elastyczny, płaski adapter USB-C (3.1) – HDMI (co najmniej 1.4), ze wsparciem dla sygnału 4K (3840x2160 60Hz) o długości 10-15 cm	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
67.	Kabel HDMI v.1.4 długość 2m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
68.	Kabel HDMI v.1.4 długość 5m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
69.	Prześciówka mini HDMI-HDMI (dwustronna) zgodna z MAC OS i Windows 10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
70.	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
71.	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

72.	Adapter miniHDMI – HDMI	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
73.	Adapter HDMI (F) – DVI (M) dwukierunkowy zgodna z MAC OS i Windows 10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
74.	Kabel HDMI – micro HDMI - długość 2 m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
75.	kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
76.	kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
77.	Kabel USB typu A-B 3.0 m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
78.	Kabel USB typu A-B 5.0 m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
79.	Kabel USB typu A-A 3.0 m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
80.	Prześciówka DisplayPort - DVI	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
81.	Prześciówka z DisplayPort - DSUB (VGA)	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
82.	Prześciówka DisplayPort - HDMI, długość 1,8 m	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
83.	Prześciówka z mini DisplayPort na DVI zgodna z MAC OS i Windows 10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
84.	Prześciówka z mini DisplayPort na D-SUB (VGA) zgodna z MAC OS i Windows 10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
85.	Prześciówka z USB - C na USB, zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

86.	Prześciówka z USB - C na RJ45 zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
87.	Uniwersalny zewnętrzny czytnik kart pamięci z interfejsem USB 3.0 z obsługą karty typu CompactFlash, MemoryStick Pro, SD HC, XC, microSD HC, XC	24	2	14
88.	Repeater USB 2.0, długość 5m	12	2	14
89.	Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB	12	2	14
90.	Przedłużacz USB 3.0, transfer minimum 5Gbps, złącza – wyk/gniazdo typu A, długość minimum 10 m, końcówka z gniazdem aktywna w komplecie z zasilaczem sieciowym	24	2	14
91.	Extender USB 2.0 po IP, zgodność z USB 1.1 i 2.0, możliwość przedłużenia/wyniesienia portów USB komputera PC za pomocą sieci TCP/IP, prędkość transmisji 480Mbps, urządzenie zdalne wyposażone w minimum 4 porty USB, port RJ45 do podłączenia sieci Ethernet oraz zasilacz sieciowy, pełna zgodność z systemami Windows 7/10 64 bit, możliwość podłączenia minimum 8 urządzeń wyniesionych do jednego komputera PC, możliwość konfiguracji poprzez stronę www	24	2	14
92.	Konwerter USB - 1x COM DB9m (RS232) zgodny z Windows 10 i MAC OS	12	2	14
93.	Sprężone powietrze w aerozolu	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
94.	Pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
95.	Pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
96.	Płyta CD-R 700MB pudełko slim	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
97.	Płyta CD-RW 700MB, pudełko slim	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
98.	Płyta DVD-R/+R, 4,7 GB x 16 pudełko slim	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
99.	Płyta DVD+RW 4,7 GB x 4 pudełko slim	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
100.	Płyta BD-R Blu-Ray 50GB x 6 pudełko slim	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
101.	Płyta DVD+R DL 4,7 GB, pudełko slim	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

102.	Laptop z ekranem 16-calowym z podświetleniem LED w technologii IPS, procesor sześciordzeniowy minimum 2.6 GHz; 9 generacji z Turbo Boost do 4.5 GHz, pamięć RAM: 16 GB DDR4 2666 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, karta graficzna AMD Radeon Pro 5300M 4 GB pamięci GDDR6, układ klawiatury: angielski (USA), system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)
103.	Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 2.3 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 4.1 GHz, pamięć 16 GB RAM LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, min. 4x USB-C; karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, układ klawiatury: angielski (USA) system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)
104.	Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 1,2 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 3.8 GHz, pamięć RAM :16 GB LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy 512 GB SSD, system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)
105.	Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 102	36		
106.	Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 103-104	36		
107.	<p>Procesor: 9 generacja, co najmniej – 6 rdzeni obsługujące w sumie co najmniej 6 wątków, co najwyżej TPD 65W zaprojektowany do pracy w stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum 9935 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 05.10.2020), posiadający co najmniej 9 MB Cache; Pamięć RAM : 16 GB DDR4; Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M2; Karta graficzna: komputer musi być wyposażony w dwie karty graficzne – zintegrowana oraz dodatkową. Wybór aktywnej karty musi być możliwy za pomocą dedykowanej funkcji w BIOS; Wbudowana karta graficzna o parametrach co najmniej:</p> <p>a. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x HDMI, b. obsługa standardu DirectX 12, c. obsługa standardu Open GL 4.5,</p> <p>Dodatkowa karta graficzna o parametrach co najmniej:</p> <p>a. wbudowana pamięć co najmniej 2048MB, b. złącze magistrali PCI-E 3.0, c. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x DVI, d. obsługa standardu Open GL 4.4, e. obsługa standardu DirectX 12,</p> <p>Złącza: co najmniej 4x USB 3.1 (minimum dwa porty z przodu obudowy i minimum dwa porty z tyłu obudowy) , 2x USB 2.0, 1x wyjście liniowe, 1x gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego – może być zrealizowane w postaci gniazda wspólnego lub też w postaci dwóch oddzielnych gniazd; komunikacja: co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet; zasilacz: o mocy co najmniej 200W oraz zgodny z normą ENERGY STAR 6.1, posiadający certyfikat co najmniej 80 PLUS EPA Platinum z europejskim kablem zasilającym;</p> <p>Obudowa: typu SMALL FORM FACTOR z funkcjonalnością serwisowania bez użycia narzędzi, z wbudowanym czujnikiem naruszenia (otwarcia) obudowy. Posiadająca gniazdo blokady zabezpieczającej obudowę przed otwarciem z możliwością zainstalowania dedykowanej zamykanej osłony portów; Klawiatura: pełnowymiarowa klawiatura międzynarodowa (QWERTY) podłączona poprzez kabel USB oraz mysz wyposażona w dwa przyciski oraz rolkę o rozdzielczości co najmniej 1000 dpi podłączona poprzez kabel USB; system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Okres gwarancji: gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.</p>	60 dni w miejscu instalacji stacji roboczej	Następny dzień roboczy	7
108.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co	36	2	7



## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4. Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x czytnik kart pamięci microSD, 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth. Bateria typu litowo-jonowa. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), podświetlana klawiatura. System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,50 kg z baterią.			
109.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z matrycą IPS z powłoką przeciwoodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz. Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), białe podświetlenie klawiatury, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,63 kg z baterią.	24	2	14
110.	Laptop z ekranem 15,6 calowym. Wyświetlacz: 15,6 cali matowy z matrycą IPS, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 . Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), wydzielona klawiatura numeryczna, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,78 kg z baterią.	24	2	14
111.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz - 14 cali matowy z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080. Procesor: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzeni obsługujące co najmniej 8 wątków, osiągający wydajność minimum 8910 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020), posiadający co najmniej 8 MB Cache, z zintegrowaną kartą graficzną. Pamięć RAM: 16 GB SO-DIMM. Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M.2. Złącza: co najmniej 3 x USB 3.1, 1 x HDMI, 1 x złącze USB 3.1 Typu C, Komunikacja: WIFI 802.11 a/b/g/n/ac, co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, moduł Bluetooth. Dodatkowe informacje: podświetlana klawiatura, czytnik kart pamięci microSD, czytnik Smart Card, szyfrowanie TPM, możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge). System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania	36	Następny dzień roboczy	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Bateria: litowo – jonowa (4 komorowa), waga: nie więcej niż 1,55 kg (z baterią)			
112.	<p>Laptop z ekranem 14-calowym.</p> <p>a) Wyświetlacz: 14 cali z powłoką przeciwoodblaskową, rozdzielczość 1920x1080 (Full HD), gama barw min. 72% (NTSC), kontrast min. 700:1, z wbudowaną dynamiczną osłoną prywatności (mechanizm który steruje poborem energii i współczynnikiem kontrastu tak, aby uniemożliwić osobom postronnym oglądanie zawartości ekranu).</p> <p>b) Procesor i7: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzenie, 8 wątki, co najwyżej TPD 15. W zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum: 7335 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 05.10.2020) , z zintegrowaną kartą graficzną o parametrach co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonalność dynamicznej zmiany częstotliwości pracy układu graficznego w zakresie od 300Mhz (tryb podstawowy) do co najmniej 1,15 GHz (podczas obciążenia)</li> <li>- obsługa rozdzielczość poprzez port HDMI 1.4 – 4096x2304</li> <li>- obsługa rozdzielczość poprzez port DP (realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt)– 4096x2304@60Hz</li> <li>- obsługa standardu OpenGL 4.5</li> <li>- obsługa standardu DirectX 12</li> <li>- obsługa jednocześnie co najmniej 3 wyświetlaczy</li> </ul> <p>c) Pamięć RAM : 32 GB</p> <p>d) Dysk twarde: 512 GB w technologii SSD M.2 PCIe NVMe Class min. 40</p> <p>e) Złącza: co najmniej 2x USB 3.2 pierwszej generacji, 1x HDMI 2.0, 2x Port Thunderbolt 3 z obsługą standardu Power Delivery i złącza DisplayPort (USB Type-C), 1x Display Port realizowane poprzez przejściówkę z Thunderbolt (USB C) do DP – gniazdo</p> <p>f) Komunikacja: WiFi 6 dwuzakresowa zgodna z co najmniej IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n MIMO min. 2x2; co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt (wymagane dostarczenie przejściówki z USB C do RJ45 - gniazdo); zintegrowany modem 4G LTE bez blokady Sim Lock z dedykowanym gniazdem karty SIM; Bluetooth 5.1</p> <p>g) Bateria: nie mniej niż 52 Wh, typu litowo-polimerowa z funkcją szybkiego ładowania ExpressCharge (min. 35% w ciągu około 20 minut, ok 80% w ciągu godziny)</p> <p>h) Dodatkowe wymagania: czytnik pamięci – zgodny z microSD 4.0, wbudowana zintegrowana kamera, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe (np. w postaci jednego złącza combo jack), wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), wbudowany czytnik linii papilarnych, wbudowany czytnik kart Smart (Smart Card Reader), NFC, zasilacz o mocy min. 65W z przewodem zasilającym zgodnym z gniazdami używanymi na terenie PL. Wbudowany czujnika zbliżeniowy wraz z kamerą na podczerwień, umożliwiający automatyczne logowanie na podstawie skanu twarzy użytkownika, oraz automatycznego blokowania w przypadku wykrycia odejścia od komputera. Zestaw funkcji wbudowanych w płytę główną komputera i innych podzespołów zapewniających kombinację technologii zawartych w procesorze, usprawnień sprzętowych, funkcji zarządzających i zabezpieczających. Zapewnia on zdalny dostęp do komputera wliczając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony, w szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inwentaryzacji zasobów systemowych</li> <li>- zdalnego włączenie/wyłączenie/restart komputera poprzez TCP/IP</li> <li>- zdalnego diagnozowania - zdalna konsola tekstowa do BIOSu i konsola graficznej (KVM)</li> <li>- obsługi modułu TPM</li> </ul>	60 w miejscu instalacji stacji roboczej	Następny dzień roboczy	7

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	<p>- możliwość zdalnej blokady komputera w przypadku kradzieży sprzętowego, wsparcie szyfrowania dysków twardych (zgodnart.in. z Microsoft BitLocker/RedHat Linux/ Fedora Linux/TrueCrypt 7.0) Jedynym warunkiem jest podłączenie komputera do sieci komputerowej oraz do zasilania.</p> <p>i) Waga (wraz z kompletem baterii): nie więcej niż 1,5 kg j) Klawiatura: pełnowymiarowa klawiatura QWERTY podświetlana z urządzeniem wskazującym (Touchpad) odporna na zalanie k) System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. l) Gwarancja: gwarancja musi zapewniać ochronę stacji roboczej przed uszkodzeniem fizycznym spowodowanymi typowymi zdarzeniami, takimi jak upuszczenie, zalanie, skok napięcia (przebiecie) lub usterka zintegrowanego ekranu, w takim wypadku udzielający gwarancji (gwarant) zobowiązuje się do pokrycia pełnych kosztów naprawy, a w przypadku niemożności lub nieopłacalności naprawy – do dostarczenia nowej stacji. Gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego. W ramach gwarancji musi zostać dostarczone bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu z funkcją przewidywania usterek dysków twardych oraz baterii laptopa, i informowania o nich zanim wystąpią awarie.</p>			
113.	<p>Komputer typu laptop Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9Ghz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, nie jest wymagane wsparcie technologii Intel vPro, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4, Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5, Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności) Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej, Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papiłamych, Obsługa komunikacji NFC, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE, Waga do 1,65kg, Obudowa do 330x230x20 mm</p>	<p>- 36 miesięcy, - naprawa u zamawiającego, - priorytetowa naprawa następnego dnia, - uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego, - gwarancja pojemności baterii przez okres 36 miesięcy, - możliwość skorzystania z gwarancji poza Polską</p>	NBD	Priorytetowa (NBD)
114.	<p>Komputer typu laptop Procesor: co najmniej – 8 rdzeni obsługujących w sumie co najmniej 16 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.7 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej 4.1Ghz, posiadający co najmniej 12MB Cache, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4, Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności) Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej, Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papiłamych, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE, Waga do 1,55kg, Obudowa do 330x230x20 mm</p>	<p>- 36 miesięcy, - naprawa u zamawiającego, - priorytetowa naprawa następnego dnia, - uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego, - gwarancja pojemności baterii przez okres 36 miesięcy, - możliwość skorzystania z gwarancji poza Polską</p>	NBD	Priorytetowa (NBD)

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

115.	<p>Komputer typu laptop          Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9GHz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, bez wsparcia technologii Intel vPro,          Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4,          Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5,          Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo          Wyświetlacz: 15,6 cala, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, bez obsługi dotyku. Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia,          System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej,          Czytnik kart SmartCard,          Czytnik linii Papiłarnych,          Obsługa komunikacji NFC,          Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+          Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE,          Waga do 1,9kg,          Obudowa do 370x250x20 mm</p>	<p>- 36 miesięcy,          - naprawa u zamawiającego,          - priorytetowa naprawa następnego dnia,          - uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego,          - gwarancja pojemności baterii przez okres 36 miesięcy,          - możliwość skorzystania z gwarancji poza Polską</p>	NBD	Priorytetowa (NBD)
116.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 o ochronę przed uszkodzeniami losowymi na okres 36 miesięcy, do zakupu jedynie z komputerem	n/d	n/d	n/d
117.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 48 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem	n/d	n/d	n/d
118.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 60 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem	n/d	n/d	n/d
119.	Stacja dokująca dedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 108 / 111 / 112 podłączana poprzez Thunderbolt 3 z za pomocą złącza USB C z zasilaczem 130 W. Złącza co najmniej: 1x gniazdo słuchawkowe i mikrofon (np. w postaci jednego złącza combo jack), 1x wyjście dźwięku w postaci gniazda jack (np. do podłączenia głośników), 1x USB 3.1 Typ C, 3x USB 3.0 2 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x Thunderbolt 3, 1 x LAN 10/100/1000 Ethernet. Funkcjonalność: PXE Boot, Wake-On-LAN, Wake-On-Dock	12	2	14
120.	Stacja dokująca dedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 103 i 104 podłączany do komputera za pomocą 2 portów Thunderbolt o funkcjonalności USB-C (musi zapewnić funkcjonalność zasilania (w tym także ładowanie baterii) oraz jednoczesne korzystanie z pozostałych interfejsów, złącza: co najmniej 2 x USB-a 3.0, 1 x Thunderbolt 3 (z przepustowością min. 40Gbps oraz obsługą 5k lub 2x4k @ 60Hz, z funkcją PD do ładowania komputera), 1 x USB-C (z przepustowością min. 5Gbps), 1 x HDMI (z obsługą rozdzielczości 4k @30Hz), 1 x SD, 1 x microSD	12	2	14
121.	Stacja dokująca kompatybilna z komputerem z poz. 102, podłączana kablem USB-C (Power Delivery) o mocy 100 W, złącza: 1 x port USB-C PD, 3 x port USB 3.0, 1 x port Ethernet , 1 x gniazdo SD, 1 x gniazdo microSD, 1 x port Audio	12	2	14
122.	Moduł WWAN LTE interfejs M.2, kompatybilny z komputerami z pozycji 113, 114, 115	24	2	14
123.	Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580, Bateria 3-komorowa w technologii litowo-jonowa. Pojemność 24Wh	12	2	14
124.	Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580. Bateria 6-komorowa w technologii litowo-jonowa, Pojemność 72Wh	12	2	14
125.	Stacja dokująca dedykowana do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115 Porty m.in. 2x Display Port, 4x USB 3.0, 2x USB-C, Ethernet, Zasilanie 135W	24	2	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

126.	Stacja dokująca podłączana przez USB-C do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115 Porty m.in. 2x Display Port, 1x HDMI, 3x USB 3.0, 1xUSB-C, Ethernet, Zasilanie 135W	24	2	14
127.	Torba na komputer przenośny: Materiał: Poliester Kompatybilność laptopów [cal]: 13 cali -14.1 cali Rodzaj zapięcia komory na notebooka – zamek Dodatkowe kieszenie: przedział na dokumenty A4, przegroda dla przenośnych akcesoriów Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny Waga: nie więcej niż 350 g	24	2	14
128.	Torba na laptopa: Materiał: Nylon Kompatybilność laptopów: 14.1 cali Rodzaj zapięcia: Zamek błyskawiczny Liczba komór: nie mniej niż 2 Dodatkowe informacje: odpinany pasek na ramię, wzmocniana wygodna rączka Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny Waga: nie więcej jak 1000g	12	2	14
129.	Plecak na laptopa: Kompatybilność laptopów [cal]: 13-14.1 cali Materiał: Poliester Rodzaj materiału: Nylon Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny Waga: nie więcej niż 600 g	24	2	14
130.	Plecak na laptopa: Kompatybilność laptopów: 14.1 cali Materiał: Poliester Cechy: uchwyt górny, kieszenie zewnętrzne, ergonomiczne paski plecaka Wnętrze: komora główna, organizer, kieszeń na laptopa Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny Waga: nie więcej niż 800 g	24	2	14
131.	Pendrive 8 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3,NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	24	2	14
132.	Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3,NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	24	2	14
133.	Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3,NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute	24	2	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,			
134.	Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	24	2	14
135.	Zewnętrzny dysk 1 TB, szyfrowanie sprzętowe AES-XTS 256-bit, Certyfikowany przez NCSC CPA, FIPS 140-2 Level 2/3, NLNCSA BSPA, NATO restricted level certified encrypted. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb „tylko do odczytu”, Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.1: odczyt 148 MB/s, zapis 140 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	24	2	14

- b) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiajmy rozumie czas, który upłynie od momentu zgłoszenia awarii do podjęcia czynności naprawczych ze strony Wykonawcy; nie dotyczy dostarczanego oprogramowania dla którego obowiązują warunki gwarancji producenta oraz pozycji dla których przewidziana jest wymiana wadliwego towaru na wolny od wad;
  - c) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii liczony do momentu dokonania skutecznej naprawy; nie dotyczy dostarczanego oprogramowania dla którego obowiązują warunki gwarancji producenta oraz pozycji dla których przewidziana jest wymiana wadliwego towaru na wolny od wad;
  - d) w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 5 w tabeli powyżej Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny asortyment o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się za zgodą Zamawiającego dostarczenie asortymentu zastępczego (oraz jego zwrotne odesłanie przez Zamawiającego) za pośrednictwem firmy kurierskiej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jego uruchomienie przez Wykonawcę nie jest wymagane; dostarczenie i uruchomienie takiego sprzętu zastępczego powoduje, że nie jest naliczana kara umowna za przekroczenie czasu naprawy, pod warunkiem, że przekroczenie czasu naprawy będzie nie dłuższe niż 30 dni; po przekroczeniu tego terminu kara będzie naliczana;
  - e) dla dostarczonego sprzętu przez cały okres trwania gwarancji musi być zapewniona możliwość aktualizacji oprogramowania/firmware do najnowszej dostępnej wersji producenta i to w ramach otrzymanego przez Wykonawcę wynagrodzenia;
  - f) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania;
  - g) wymiana asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 3 istotnych jego awarii; za istotne awarię przyjmuje się każde uszkodzenie ograniczające funkcjonowanie przedmiotu zamówienia; wymiana przedmiotu zamówienia powinna nastąpić w terminach określonych we właściwej tabeli w kolumnie „czas naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego asortymentu (albo jego podzespołu) na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i realizacji świadczeń gwarancyjnych wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii przez 8 godzin na dobę, w godzinach od 9:00 do 17:00, w dniach roboczych (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy):
- a) tel./faks na numer .....
  - b) mailem na adres .....

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy, SIWZ lub w załącznikach do niniejszej umowy stosuje się postanowienia kodeksu cywilnego.

§7.

*Właściwa klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych zostanie wprowadzona przy zawarciu umowy z Wykonawcą.*

§8.

1. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
3. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy.
4. **Wykonawca oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy (do wykreślenia jeśli nie posiada takiego statusu).**
5. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wobec Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, i to pod rygorem nieważności.
6. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego siedziby Zamawiającego.
8. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SIWZ oraz załączniki:  
Załącznik nr 1 do umowy – Kopia Formularza oferty Wykonawcy;  
Załącznik nr 2 do umowy – Wzór protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania;  
Załącznik nr 3 do umowy – Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego dostarczenia danego zapotrzebowania.

§9.

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego oraz dla Wykonawcy.

**Wykonawca**

**Zamawiający**



**Załącznik nr 1 do umowy  
Kopia Formularza oferty Wykonawcy**





Załącznik nr 2 do umowy

**WZÓR**  
**Protokół dostarczenia danego zapotrzebowania**  
**(dotyczy zapotrzebowania nr ..... z dnia ..... roku)**

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo – Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcę**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Zamawiający potwierdza dostarczenie przez Wykonawcę asortymentu na podstawie umowy nr ..... z dnia ..... Specyfikację wraz z numerami seryjnymi podano w tabeli poniżej:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Zamawiający sprawdził kompletność dostawy pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- a) Powyższą uwagę;
- b) Słowo „Wzór” w tytule;
- c) Słowa Załącznik nr 2 do umowy.



Załącznik nr 3 do umowy

**WZÓR**  
**Protokół zdawczo-odbiorczy danego zapotrzebowania**  
**(dotyczy zapotrzebowania nr ..... z dnia ..... roku)**

sporządzony w ..... w dniu ....., pomiędzy:

**Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskim Centrum Superkomputerowo – Sieciowym**, z siedzibą w Poznaniu (61-704) przy ul. Z. Noskowskiego 12/14, jako **Zamawiającym**, reprezentowanym przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

a

..... jako **Wykonawcę**, reprezentowanym (ą) przy podpisaniu niniejszego protokołu przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest asortyment dostarczony przez Wykonawcę na podstawie umowy nr ..... z dnia ....., wymieniony w protokole dostarczenia danego zapotrzebowania z dnia ....., a mianowicie:

Lp.	Nazwa	Numer seryjny/katalogowy	Ilość

2. Po przeprowadzeniu czynności sprawdzających, Zamawiający stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami SIWZ, ofertą Wykonawcy i ww. umową oraz prawidłowo funkcjonuje. Odbioru dokonano bez zastrzeżeń.
3. **Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.**
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

**Uwaga dla sporządzających niniejszy protokół:**

Sporządzając protokół proszę usunąć:

- Powyższą uwagę;
- Słowo „Wzór” w tytule;
- Słowa Załącznik nr 3 do umowy.

**IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
**IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
**Uwaga:**

1. *Wraz z dostarczonymi monitorami powinny być dostarczone w komplecie przewody DVI i D-Sub.*
2. *Zamawiający wymaga, aby w dostarczonych monitorach wszystkie pixele były sprawne (tzn. zamawiający nie dopuszcza sprzętu z tzw. „bad pixelami”).*

**Wszystkie nazwy własne produktów albo oznaczenia producenta wskazane w formularzu oferty i specyfikacji technicznej zostały użyte jedynie przykładowo, wykonawcy mogą dostarczyć w każdym takim przypadku przedmiot zamówienia równoważny, tj. o nie gorszych parametrach aniżeli posiadane przez przedmiot zamówienia wskazany przykładowo w specyfikacji technicznej**

Lp.	Nazwa	Ilość (szt.)	Gwarancja (m-ce)	Czas reakcji (dni)	Czas naprawy (dni)
1.	Obudowa – midi Tower, standard płyty głównej – ATX, standard zasilacza – ATX, minimum zainstalowane 2 x wentylatory 120 mm, 2 x złącza USB 3.0, 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1 x wyjście mikrofonowe, preferowany kolor obudowy – czarny	2	24	2	14
2.	Zasilacz ATX, minimum 500 W, aktywny, posiadający dodatkową stabilizację napięcia, przeciw-przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarcioowy, wyprowadzenia minimum: 1 x ATX 24 pin (20+4), 2 x PCI-E 8 pin (6+2), 7 x SATA, 3 x Molex	3	36	2	14
3.	Pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V)	3	60	2	14
4.	Pamięć RAM SO-DIMM 8 GB DDR3L 1600MHz (1,35V)	3	60	2	14
5.	Pamięć RAM SO-DIMM 16 GB DDR4 1600MHz (1,35V)	3	60	2	14
6.	Dysk 2,5" SSD min. 128 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII	3	.....(zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	14
7.	Dysk 2,5" SSD min. 256 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII	10	.....(zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	14
8.	Dysk 2,5" SSD min. 512 GB, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII	15	.....(zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	14
9.	Dysk 3,5 SATA III (6 Gb/s), 4 TB , pamięć cache: 64 MB	2	36	2	14
10.	Dysk SSD M.2 256 GB	2	60	2	14
11.	Dysk SSD M.2 512 GB	3	60	2	14
12.	Dysk SSD M.2 1000 GB	3	60	2	14
13.	Dysk przenośny 1TB, 2,5", USB 3.0, okablowanie	3		2	14
14.	Dysk przenośny 2TB, 2,5", USB-C, okablowanie	3		2	14
15.	Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux	10	60	2	14
16.	Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux	3	60	2	14
17.	Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, USB 3.1 : 16 GB : odczyt 120 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 135 MB/s, zapis 40 MB/s USB 2.0 : 16 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s 32-64 GB : odczyt 30 MB/s, zapis 20 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux	3	60	2	14
18.	Kamera internetowa o rozdzielczości Full HD 1080p30 z interfejsem USB 2.0, automatyczną regulacją ostrości,	3	24	2	14

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

	szklanym obiektywem i przesuwną wbudowaną osłoną obiektywu				
19.	Zaślepka na kamerę do laptopa z przesuwnym zamknięciem, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	10	6	2	4
20.	Karta graficzna, nie mniej niż 6 GB GDDR5, złącze - PCI-E x16, szyna pamięci - 192-bit, Chłodzenie - aktywne, wyjście: HDMI - 1 szt, DisplayPort - 3 szt, obsługiwane biblioteki: DirectX 12, Open GL 4.5	1	36	2	14
21.	Klawiatura 104 klawisze, połączenie przewodowe USB, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki zwiększające nachylenie o 8 stopni, odporna na zalanie, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe o miękkim skoku, ergonomiczna "zakrzywiona" spacja	10	24	2	14
22.	Klawiatura 84 klawisze, połączenie typu 2.4G bezprzewodowe i Bluetooth, wbudowany akumulator pozwalający na 2 miesiące pracy, wbudowane urządzenie wskazujące typu trackpoint z trzema klawiszami myszy, dołączone akcesorium USB-C do kabla ładującego USB-A, konstrukcja: cienki profil, składane nóżki, waga do 520 g, szerokość do 310mm, głębokość do 170mm	1	12	2	14
23.	Myszka przewodowa optyczna min. 1000 dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil, długość przewodu nie większa niż 2 m, kolor czarny, waga nie większa niż 413g	10	24	2	14
24.	Klawiatura, połączenie przewodowe USB, odporna na zalanie, posiada klawisze multimedialne, kolor czarny konstrukcja: cienki profil, cicha praca klawiszy, klawisze nisko-profilowe, waga do 505g, szerokość do 445mm, głębokość do 130mm, wysokość do 25mm, waga do 505g	5	24	2	14
25.	Mysz optyczna bezprzewodowa zgodna z technologią Logitech Unifying, profilowana do prawej ręki, rolka umożliwiająca przewijanie dodatkowo lewo/prawo, praca na baterii do 3 lat, 7 przycisków, waga z bateriami do 140g	2	36	2	14
26.	Mysz laserowa (wyposażona w technologię śledzenia ruchów), bezprzewodowa USB (wyposażona w technologię umożliwiającą podłączenie bezprzewodowo do 6 urządzeń), małych rozmiarów - do laptopa, 3 przyciski, 1 rolka (technologia super szybkiego przewijania), dwa przyciski cofnij/dalej, pokrowiec	5	36	2	14
27.	Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa- zasięg nadajnika do 10m pracujący w paśmie 2.4GHz , możliwość obsługi myszy przez kilka różnych odbiorników USB, żywotności baterii (wg. danych producenta) - klawiatura - 24 miesiące, mysz - 12 miesięcy, klawiatura multimedialna - co najmniej 10 programowalnych klawiszy, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil	5	24	2	14
28.	Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying oraz Bluetooth z możliwością przełączania do 3 urządzeń, ergonomiczna mysz z 8 przyciskami działająca do 24 miesięcy o wadze do 135g, klawiatura pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, z miękką podpórką nadgarstka	10	24	2	14
29.	Zestaw klawiatury i myszy kompatybilny z odbiornikiem Logitech Unifying, ergonomiczna mysz działająca do 18 miesięcy o wadze do 74g bez baterii z gumowymi bokami, klawiatura wyposażona w klawisze multimedialne, pracująca na zestawie baterii do 36 miesięcy, odporna na zalanie płynem, z 3 stopniami nachylenia, ze wskaźnikiem naładowania baterii	15	24	2	14
30.	Zestaw mysz + klawiatura przewodowa, możliwość odchylenia od poziomu o min. 7 stopni, klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, klawisze o wytrzymałości min. 10 milionów naciśnięć, Myszka optyczna min. 1000dpi, min. 3 przyciski + rolka, symetryczny profil	5	36	2	14
31.	Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa, klawiatura z sekcją numeryczną o standardowym polskim układzie przycisków, klawisze klawiatury o niskim skoku- ciche, optyczna mysz bezprzewodowa minimum 3 przyciski i rolka jak również wyposażona w zaawansowany optyczny system	5	36	2	14

**PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy**

	śledzenia ruchu, w komplecie miniaturowy odbiornik USB+ 3 baterie alkaiczne AA (umieszczone w urządzeniach)				
32.	Przewodowe słuchawki nauszne o wadze do 149g z przetwornikami 32mm z mikrofonem oraz przyciskiem na kablu i składanej konstrukcji, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	5	24	2	14
33.	Słuchawki przewodowe nauszne - zamknięte, pasmo przenoszenia: 5-40000 Hz, dynamika - 103 db, długość kabla - 1.2 mm, złącze - 3.5mm, regulacja głośności, składana konstrukcja, w wyposażeniu etui, waga nie więcej niż 185g, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	5	24	2	14
34.	Bezprzewodowe słuchawki nauszne o wadze do 116g z przetwornikami 32mm, składanej konstrukcji, obsługą Bluetooth 4.1 z możliwością sparowania z kilkoma urządzeniami i pracy 16h na jednym ładowaniu, wyposażone w szybkie ładowanie 2h, preferowany przez Zamawiającego kolor: czarny	2	24	2	14
35.	Słuchawka Bluetooth o wadze 20g pracująca do 7h na jednym naładowaniu z etui ładującym rozszerzającym czas o dodatkowe 14h, wyposażona w 4 mikrofony z redukcją szumów otoczenia oraz adapterem Bluetooth 4.1 kompatybilna z Unified Communications.	2	24	2	14
36.	Nagrywarka DVD-/RW zewnętrzna USB2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL, retail, USB 2.0. (zewnętrzna) z oprogramowaniem do nagrywania płyt	5	24	2	14
37.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8", rozdzielczość Full HD (1920 x 1080) , matowa matryca IPS z podświetleniem LED, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, wbudowane głośniki, złącza: 1 x VGA (D-Sub), 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), waga: nie więcej niż 5,4 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 4ms, preferowany kolor - czarny	12	36	2	14
38.	Monitor o przekątnej ekranu 23.8, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, wyposażony w technologię redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x USB Type-B, wyposażony w : obrotowy ekran (PIVOT), regulację wysokości, regulację kąta pochylenia, regulację kąta obrotu, możliwość montażu na ścianie (VESA), waga: nie więcej niż 3.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 5 ms.	12	36	2	14
39.	Monitor o przekątnej „27”, rozdzielczość 2560 x 1440 (WQHD), matowa matryca IPS z podświetleniem LED, technologia redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, złącza: 1 x HDMI, 1 x DVI, 1 x VGA (D-Sub), 1 x DisplayPort , 4 x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen 1 type-B, wbudowane głośniki, funkcja obrotowego ekranu (PIVOT), regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu, waga: nie więcej niż 6.1 kg, czas reakcji monitora – 5 ms.	8	36	2	14
40.	Monitor o przekątnej 27” o rozdzielczości 2560 x 1440 (WQHD), matryca IPS, regulowana wysokość, funkcje podstawy: „swivel” „tilt” „pivot”, stabilna podstawa, złącza: 1x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB 3.1 Gen. 1 (Type-B – USB 3.0), możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga: nie więcej niż 4,6 kg, Czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms.	10	36	2	14
41.	Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), zakrzywiona matowa matryca IPS z podświetleniem LED, złącza: 1 x HDMI, 1 x HDMI/MHL, 1 x DisplayPort, 1 x mini DisplayPort, 4 x USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0), 2 x USB 3.1 Gen 1 type-B (USB 3.0), monitor wyposażony w regulację wysokości, regulację kąta pochylenia, regulację kąta obrotu, możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), wbudowany HUB USB, waga	2	36	2	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	panelu przygotowanego do montażu w systemie VESA nie więcej niż 8.5 kg, czas reakcji monitora – maksymalnie 8 ms				
42.	Monitor o przekątnej „34”, rozdzielczość 3440 x 1440 (UWQHD), matryca matowa z podświetleniem LED z zakrzywionym ekranem, technologia: redukcji migotania, filtr światła niebieskiego, adaptive-Sync, złącza: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x wyjście słuchawkowe, 1 x RJ-45, 1 x USB 2.0 typ B, 4 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB Type-C, wbudowane głośniki, regulacja wysokości, regulacja kąta pochylenia, regulacja kąta obrotu, waga: nie więcej niż 11,5 kg, czas reakcji monitora – 5 ms (GTG).	4	36	2	14
43.	Drukarka laserowa monochromatyczna, maksymalny rozmiar nośnika: A4, rozdzielczość druku w czerni: 1200 x 1200 DPI, maksymalna szybkość druku mono : do 38 str./min., możliwość druku dwustronnego (dupleks), obsługiwane języki: PCL 6, PCL 5c, PDF, URF, PostScript 3 (emulacja), interfejs: USB, Ethernet 10/100/1000Mbps, AirPrint, zainstalowana pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 1200 MHz, wymiary produktu: szerokość – nie więcej niż 381 mm, głębokość – nie więcej niż 357 mm, wysokość – nie więcej niż 216 mm, waga: nie więcej niż 9 kg, zgodność z systemem operacyjnym: Microsoft Windows 10/8/8.1/7, Apple macOS ; OS Sierra (v 10.12), macOS Mojave (v 10.14), macOS Catalina (v 10.15)	2	12	2	14
44.	Rozszerzenie gwarancji do 36 miesięcy dla drukarki laserowej zaproponowanej w poz. 43	2	36	2	14
45.	Drukarka laserowa wielofunkcyjna – kolor, maksymalny rozmiar nośnika A4, rozdzielczość druku mono/kolor: 600 x 600 DPI, rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 DPI, rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 DPI, pojemność podajnika głównego: do 250 arkuszy, możliwość druku dwustronnego (dupleks), kolorowy dotykowy wyświetlacz graficzny o przekątnej nie większej niż 2,7 cala, zainstalowana standardowa pamięć: 256 MB, szybkość procesora: 800 MHz interfejs: Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB co najmniej 2.0, Airprint, możliwość drukowania z chmury, wymiary maksymalne produktu: szerokość produktu nie większa niż 500 mm, głębokość produktu nie większa niż 400 mm, wysokość produktu nie większa niż 535 mm, waga produktu: nie więcej niż 19 kg, zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 10/8/8.1/7, Linux, MacOS	2	12	2	14
46.	Skanner z podajnikiem arkuszy zasilany przez port USB: Strona odczytu - Prząd / tył / dwustronnie; Interfejs sieciowy - USB 2.0 High Speed i USB 3.0; Rozdzielczość optyczna - 600 dpi; Prędkość skanowania: Czarno-biały USB 3.0: 15 str./min / 30 obrazów/min; USB 2.0: 12 str./min / 14 obrazów/min, Kolor USB 3.0: 10 str./min / 20 obrazów/min; USB 2.0: 10 str./min / 10 obrazów/min; Pojemność podajnika - 20 arkuszy (64 g/m <sup>2</sup> ); zgodny z Windows i MAC	1	12	2	14
47.	Karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit PCI	3	12	2	14
48.	Bezprzewodowa karta sieciowa z interfejsem USB 3.0, prędkość transmisji 1750Mbps, obsługa sieci Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)	1	24	2	14
49.	Przełącznik sieciowy 8x 1Gbit	1	24	2	14
50.	Przełącznik sieciowy zarządzalny WWW, z obsługą VLAN-ów,SNMP, RMON, bez wiatraków, metalowa obudowa, PoE+ (802.3at/af) 8x 10/100/1000Mbps, 2xSFP	1	12	2	14
51.	Prześciówka z portu Thunderbolt na port Gigabit Ethernet Kolor: biały zgodny z MAC OS	3	12	2	14
52.	Prześciówka z portu Thunderbolt 3.0 na port Thunderbolt 2.0 zgodna z MAC OS	3	12	2	14
53.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	5	12	2	14
54.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	10	12	2	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

55.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 5 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	10	12	2	14
56.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 5m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	12	12	2	14
57.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 1,5m-2,00m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	5	12	2	14
58.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym: 3m, 8 gniazd z bolcem, tłumik warystorowy, 1 bezpiecznik, ochrona przeciwprzepięciowa	5	12	2	14
59.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 3m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa	5	12	2	14
60.	Listwa zasilająca z filtrem antyprzepięciowym, 1,5m, 5 gniazd z bolcem, 2 gniazda USB, ochrona przeciwprzepięciowa	5	12	2	14
61.	Listwa zasilająca z funkcją monitorowania Maxbert: 3 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C13 10A/230V 6 x Gniazdo komputerowe typu IEC320C19 16A/230V Gniazda podzielone na sześć bloków. Każdy blok zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym MCB z charakterystyką C i ograniczeniem do 16A Listwa w kolorze jasno szarym (podobnym do RAL7035) Obudowa aluminiowa anodyzowana w kolorze naturalnym. Wymiary listwy bez wsporników montażowych SxWxG: 44x1355x70mm Listwa przystosowana do montażu w szafach 19" w pionie. Wsporniki do montażu listwy w 4 płaszczyznach. Kabel zasilający długości 3m, typu H05VV-F.5G4mm <sup>2</sup> w kolorze białym lub czarnym. Kabel zakończony wtykiem prostym skręcanym typu IEC60309 3x32A/400V. Maksymalne obciążenie 96A (22 080 W). 6 wskaźników obciążenia prądowego z 3-cyfrowym wyświetlaczem LED. Po jednym wskaźniku na każdy blok zasilający. - Zakres pomiaru 0,1...16A. - Dokładność pomiaru ±2,5%. Wbudowany web serwer z funkcją monitorowania obciążenia prądowego poszczególnych obwodów listwy. Interfejs sieciowy: Ethernet RJ45 (Ethernet 10/100BaseT) Protokoły: TCP/IP, HTTP, SNMP, SMTP, Syslog, DHCP. Stopień ochrony IP20. Deklaracja zgodności CE.	5	24	2	14
62.	Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080	5	12	2	14
63.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na DVI single-link zgodna z MAC OS / Windows 10	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
64.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link zgodna z MAC OS / Windows 10	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
65.	Prześciówka aktywna z mini Display Port na HDMI zgodna z MAC OS / Windows 10	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
66.	Elastyczny, płaski adapter USB-C (3.1) – HDMI (co najmniej 1.4), ze wsparciem dla sygnału 4K (3840x2160 60Hz) o długości 10-15 cm	8	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
67.	Kabel HDMI v.1.4 długość 2m	6	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
68.	Kabel HDMI v.1.4 długość 5m	3	wymiana wadliwego towaru na wolny od	nie dotyczy	nie dotyczy

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

			wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
69.	Prześciówka mini HDMI-HDMI (dwustronna) zgodna z MAC OS i Windows 10	3	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
70.	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m	1	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
71.	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m	1	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
72.	Adapter miniHDMI – HDMI	2	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
73.	Adapter HDMI (F) – DVI (M) dwukierunkowy zgodna z MAC OS i Windows 10	10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
74.	Kabel HDMI – micro HDMI - długość 2 m	2	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
75.	kabel USB typu A- miniB/microB, min. 0,5 m	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
76.	kabel USB typu A- miniA/microA, min. 0,5 m	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
77.	Kabel USB typu A-B 3.0 m	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
78.	Kabel USB typu A-B 5.0 m	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
79.	Kabel USB typu A-A 3.0 m	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
80.	Prześciówka DisplayPort - DVI	10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
81.	Prześciówka z DisplayPort - DSUB (VGA)	6	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
82.	Prześciówka DisplayPort - HDMI, długość 1,8 m	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
83.	Prześciówka z mini DisplayPort na DVI zgodna z MAC OS i Windows 10	3	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
84.	Prześciówka z mini DisplayPort na D-SUB (VGA) zgodna z MAC OS i Windows 10	3	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
85.	Prześciówka z USB - C na USB, zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy



## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

86.	Prześciółka z USB - C na RJ45 zgodna z MAC OS nie wymagająca instalacji żadnych sterowników	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
87.	Uniwersalny zewnętrzny czytnik kart pamięci z interfejsem USB 3.0 z obsługą karty typu CompactFlash, MemoryStick Pro, SD HC, XC, microSD HC, XC	5	24	2	14
88.	Repeater USB 2.0, długość 5m	3	12	2	14
89.	Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB	3	12	2	14
90.	Przedłużacz USB 3.0, transfer minimum 5Gbps, złącza – wyk/gniazdo typu A, długość minimum 10 m, końcówka z gniazdem aktywna w komplecie z zasilaczem sieciowym	3	24	2	14
91.	Extender USB 2.0 po IP, zgodność z USB 1.1 i 2.0, możliwość przedłużenia/wyniesienia portów USB komputera PC za pomocą sieci TCP/IP, prędkość transmisji 480Mbps, urządzenie zdalne wyposażone w minimum 4 porty USB, port RJ45 do podłączenia sieci Ethernet oraz zasilacz sieciowy, pełna zgodność z systemami Windows 7/10 64 bit, możliwość podłączenia minimum 8 urządzeń wyniesionych do jednego komputera PC, możliwość konfiguracji poprzez stronę www	2	24	2	14
92.	Konwerter USB - 1x COM DB9m (RS232) zgodny z Windows 10 i MAC OS	3	12	2	14
93.	Sprężone powietrze w aerozolu	5	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
94.	Pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray 400ml	10	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
95.	Pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka	15	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
96.	Płyta CD-R 700MB pudełko slim	100	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
97.	Płyta CD-RW 700MB, pudełko slim	30	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
98.	Płyta DVD-R/+R, 4,7 GB x 16 pudełko slim	100	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
99.	Płyta DVD+RW 4,7 GB x 4 pudełko slim	30	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
100.	Płyta BD-R Blu-Ray 50GB x 6 pudełko slim	30	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
101.	Płyta DVD+R DL 4,7 GB, pudełko slim	30	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia	nie dotyczy	nie dotyczy
102.	Laptop z ekranem 16-calowym z podświetleniem LED w technologii IPS, procesor sześciordzeniowy minimum 2.6 GHz; 9 generacji z Turbo Boost do 4.5 GHz, pamięć RAM: 16 GB DDR4 2666 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, karta graficzna AMD Radeon Pro 5300M 4 GB pamięci GDDR6, układ klawiatury: angielski (USA), system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny	2	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)
103.	Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 2.3 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 4.1 GHz,	3	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	..... (zgodnie z

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	pamięć 16 GB RAM LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy: 512 GB SSD, min. 4x USB-C; karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, układ klawiatury: angielski (USA) system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny				ofertą wykonawcy)
104.	Laptop z ekranem 13-calowym: procesor czterordzeniowy, minimum 1,2 GHz, 10 generacji z Turbo Boost do 3.8 GHz, pamięć RAM :16 GB LPDDR4X 3733 MHz, dysk twardy 512 GB SSD, system operacyjny: macOS (Catalina) lub równoważny, karta graficzna Intel Iris Plus Graphics, preferowany przez zamawiającego kolor: srebrny	2	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)	2	..... (zgodnie z ofertą wykonawcy)
105.	Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 102	2	36		
106.	Rozszerzona gwarancja do 3 lat dla pozycji 103-104	5	36		
107.	<p>Procesor: 9 generacja, co najmniej – 6 rdzeni obsługujące w sumie co najmniej 6 wątków, co najwyżej TPD 65W zaprojektowany do pracy w stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum 9935 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 05.10.2020), posiadający co najmniej 9 MB Cache; Pamięć RAM : 16 GB DDR4; Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M2; Karta graficzna: komputer musi być wyposażony w dwie karty graficzne – zintegrowana oraz dodatkową. Wybór aktywnej karty musi być możliwy za pomocą dedykowanej funkcji w BIOS; Wbudowana karta graficzna o parametrach co najmniej:</p> <p>a. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x HDMI,</p> <p>b. obsługa standardu DirectX 12,</p> <p>c. obsługa standardu Open GL 4.5,</p> <p>Dodatkowa karta graficzna o parametrach co najmniej:</p> <p>a. wbudowana pamięć co najmniej 2048MB,</p> <p>b. złącze magistrali PCI-E 3.0,</p> <p>c. złącza do podłączenia monitorów: 1 x Display Port, 1 x DVI,</p> <p>d. obsługa standardu Open GL 4.4,</p> <p>e. obsługa standardu DirectX 12,</p> <p>Złącza: co najmniej 4x USB 3.1 (minimum dwa porty z przodu obudowy i minimum dwa porty z tyłu obudowy) , 2x USB 2.0, 1x wyjście liniowe, 1x gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego – może być zrealizowane w postaci gniazda wspólnego lub też w postaci dwóch oddzielnych gniazd; komunikacja: co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet; zasilacz: o mocy co najmniej 200W oraz zgodny z normą ENERGY STAR 6.1, posiadający certyfikat co najmniej 80 PLUS EPA Platinum z europejskim kablem zasilającym;</p> <p>Obudowa: typu SMALL FORM FACTOR z funkcjonalnością serwisowania bez użycia narzędzi, z wbudowanym czujnikiem naruszenia (otwarcia) obudowy. Posiadająca gniazdo blokady zabezpieczającej obudowę przed otwarciem z możliwością zainstalowania dedykowanej zamykanej osłony portów; Klawiatura: pełnowymiarowa klawiatura międzynarodowa (QWERTY) podłączona poprzez kabel USB oraz mysz wyposażona w dwa przyciski oraz rolkę o rozdzielczości co najmniej 1000 dpi podłączona poprzez kabel USB; system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Okres gwarancji: gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.</p>	3	60 dni w miejscu instalacji stacji roboczej	Następny dzień roboczy	7
108.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z podświetleniem LED i powłoką przeciwodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie	10	36	2	7

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4. Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x czytnik kart pamięci microSD, 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth. Bateria typu litowo-jonowa. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), podświetlana klawiatura. System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,50 kg z baterią.				
109.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz: 14 cali z matrycą IPS z powłoką przeciwoodblaskową, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz. Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), białe podświetlenie klawiatury, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,63 kg z baterią.	3	24	2	14
110.	Laptop z ekranem 15,6 calowym. Wyświetlacz: 15,6 cali matowy z matrycą IPS, rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080 (Full HD). Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków, posiadający co najmniej 6 MB Cache, osiągający wydajność minimum 6480 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020). Pamięć RAM: 8 GB DDR4 . Dysk twardy: 256 GB w technologii M.2 PCIe SSD. Karta graficzna zintegrowana, pamięć przydzielana automatycznie, Złącza: 2 x USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0), 1 x USB –C, 1 x HDMI, 1 x Audio (Combo), 1 x USB 2.0. Komunikacja : 1x LAN 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth.. Dodatkowe wymagania: wbudowana zintegrowana kamera, wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), wydzielona klawiatura numeryczna, możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), system operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Waga: nie więcej niż 1,78 kg z baterią.	2	24	2	14
111.	Laptop z ekranem 14-calowym. Wyświetlacz - 14 cali matowy z podświetleniem LED, rozdzielczość co najmniej 1920x1080. Procesor: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzeni obsługujące co najmniej 8 wątków, osiągający wydajność minimum 8910 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na dzień 05.10.2020), posiadający co najmniej 8 MB Cache, z zintegrowaną kartą graficzną. Pamięć RAM: 16 GB SO-DIMM. Dysk twardy: 256 GB w technologii SSD M.2. Złącza: co najmniej 3 x USB 3.1, 1 x HDMI, 1 x złącze USB 3.1 Typu C, Komunikacja: WIFI 802.11	2	36	Następny dzień roboczy	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	a/b/g/n/ac, co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet; moduł Bluetooth. Dodatkowe informacje: podświetlana klawiatura, czytnik kart pamięci microSD, czytnik Smart Card, szyfrowanie TPM, możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge). System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej. Bateria: litowo – jonowa (4 komorowa), waga: nie więcej niż 1,55 kg (z baterią)				
112.	<p>Laptop z ekranem 14-calowym.</p> <p>a) Wyświetlacz: 14 cali z powłoką przeciwoodblaskową, rozdzielczość 1920x1080 (Full HD), gama barw min. 72% (NTSC), kontrast min. 700:1, z wbudowaną dynamiczną osłoną prywatności (mechanizm który steruje poborem energii i współczynnikiem kontrastu tak, aby uniemożliwić osobom postronnym oglądanie zawartości ekranu).</p> <p>b) Procesor i7: 10 generacja; co najmniej: 4 rdzenie, 8 wątki, co najwyżej TDP 15. W zaprojektowany do pracy w mobilnych stacjach roboczych, osiągający wydajność minimum: 7335 punktów Passmark CPU Mark w teście wydajności Pass Mark Performance Test (stan na 05.10.2020) , z zintegrowaną kartą graficzną o parametrach co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonalność dynamicznej zmiany częstotliwości pracy układu graficznego w zakresie od 300Mhz (tryb podstawowy) do co najmniej 1,15 GHz (podczas obciążenia)</li> <li>- obsługa rozdzielczość poprzez port HDMI 1.4 – 4096x2304</li> <li>- obsługa rozdzielczość poprzez port DP (realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt)– 4096x2304@60Hz</li> <li>- obsługa standardu OpenGL 4.5</li> <li>- obsługa standardu DirectX 12</li> <li>- obsługa jednocześnie co najmniej 3 wyświetlaczy</li> </ul> <p>c) Pamięć RAM : 32 GB</p> <p>d) Dysk twardy: 512 GB w technologii SSD M.2 PCIe NVMe Class min. 40</p> <p>e) Złącza: co najmniej 2x USB 3.2 pierwszej generacji, 1x HDMI 2.0, 2x Port Thunderbolt 3 z obsługą standardu Power Delivery i złącza DisplayPort (USB Type-C), 1x Display Port realizowane poprzez przejściówkę z Thunderbolt (USB C) do DP – gniazdo)</p> <p>f) Komunikacja: WiFi 6 dwuzakresowa zgodna z co najmniej IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n MIMO min. 2x2; co najmniej 1x LAN 10/100/1000 Ethernet realizowane poprzez złącze USB C z funkcjonalnością Thunderbolt (wymagane dostarczenie przejściówki z USB C do RJ45 - gniazdo); zintegrowany modem 4G LTE bez blokady Sim Lock z dedykowanym gniazdem karty SIM; Bluetooth 5.1</p> <p>g) Bateria: nie mniej niż 52 Wh, typu litowo-polimerowa z funkcją szybkiego ładowania ExpressCharge (min. 35% w ciągu około 20 minut, ok 80% w ciągu godziny)</p> <p>h) Dodatkowe wymagania: czytnik pamięci – zgodny z microSD 4.0, wbudowana zintegrowana kamera, gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe (np. w postaci jednego złącza combo jack), wbudowany układ zabezpieczający TPM (Trusted Platform Module), wbudowany czytnik linii papilarnych, wbudowany czytnik kart Smart (Smart Card Reader), NFC, zasilacz o mocy min. 65W z przewodem zasilającym zgodnym z gniazdami używanymi na terenie PL. Wbudowany czujnika zbliżeniowy wraz z kamerą na podczerwień, umożliwiający automatyczne logowanie na podstawie skanu twarzy użytkownika, oraz automatycznego blokowania w przypadku wykrycia odejścia od komputera. Zestaw funkcji wbudowanych w płytę główną komputera i innych podzespołów zapewniających kombinację technologii zawartych w procesorze, usprawnień sprzętowych, funkcji zarządzających i zabezpieczających. Zapewnia on zdalny dostęp do komputera włączając</p>	10	60 w miejscu instalacji stacji roboczej	Następny dzień roboczy	7

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	<p>monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony, w szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inwentaryzacji zasobów systemowych</li> <li>- zdalnego włączenie/wyłączenie/restart komputera poprzez TCP/IP</li> <li>- zdalnego diagnozowania - zdalna konsola tekstowa do BIOSu i konsola graficznej (KVM)</li> <li>- obsługi modułu TMP</li> <li>- możliwość zdalnej blokady komputera w przypadku kradzieży sprzętowego, wsparcie szyfrowania dysków twardej (zgodnart.in. z Microsoft BitLocker/RedHat Linux/Fedora Linux/TrueCrypt 7.0)</li> </ul> <p>Jedynym warunkiem jest podłączenie komputera do sieci komputerowej oraz do zasilania.</p> <p>i) Waga (wraz z kompletem baterii): nie więcej niż 1,5 kg</p> <p>j) Klawiatura: pełnowymiarowa klawiatura QWERTY podświetlana z urządzeniem wskazującym (Touchpad) odporna na zalanie</p> <p>k) System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej.</p> <p>l) Gwarancja: gwarancja musi zapewniać ochronę stacji roboczej przed uszkodzeniem fizycznym spowodowanymi typowymi zdarzeniami, takimi jak upuszczenie, zalanie, skok napięcia (przebiecie) lub usterka zintegrowanego ekranu, w takim wypadku udzielający gwarancji (gwarant) zobowiązuje się do pokrycia pełnych kosztów naprawy, a w przypadku niemożności lub nieopłacalności naprawy – do dostarczenia nowej stacji. Gwarancja musi zapewniać w przypadku uszkodzenia dysku twardego oraz wymiany na nowy prawo do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego. W ramach gwarancji musi zostać dostarczone bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu z funkcją przewidywania usterek dysków twardej oraz baterii laptopa, i informowania o nich zanim wystąpią awarie.</p>				
113.	<p>Komputer typu laptop</p> <p>Processor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9Ghz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, nie jest wymagane wsparcie technologii Intel vPro,</p> <p>Dysk twardej SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4,</p> <p>Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5,</p> <p>Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo</p> <p>Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności)</p> <p>Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia,</p> <p>System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej,</p> <p>Czytnik kart SmartCard,</p> <p>Czytnik linii Papilarnych,</p> <p>Obsługa komunikacji NFC,</p> <p>Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+</p> <p>Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE,</p> <p>Waga do 1,65kg,</p> <p>Obudowa do 330x230x20 mm</p>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 miesięcy,</li> <li>- naprawa u zamawiającego,</li> <li>- priorytetowa naprawa następnego dnia,</li> <li>- uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego,</li> <li>- gwarancja pojemności baterii przez okres 36 miesięcy,</li> <li>- możliwość skorzystania z gwarancji poza Polską</li> </ul>	NBD	Priorytetowa (NBD)
114.	<p>Komputer typu laptop</p> <p>Processor: co najmniej – 8 rdzeni obsługujących w sumie co najmniej 16 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.7 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej 4.1Ghz,</p>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 miesięcy,</li> <li>- naprawa u zamawiającego,</li> </ul>	NBD	Priorytetowa (NBD)

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	posiadający co najmniej 12MB Cache, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4, Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 14 cali, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, z wbudowanym elektronicznym filtrem ograniczenia kątów widzenia (prywatności) Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej, Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papiłarnych, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE, Waga do 1,55kg, Obudowa do 330x230x20 mm		- priorytetowa naprawa następnego dnia, - uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego, - gwarancja pojemności baterii przez okres 36 miesiące, - możliwość skorzystania z gwarancji poza Polską		
115.	Komputer typu laptop Procesor: 10 generacja, co najmniej – 4 rdzenie obsługujące w sumie co najmniej 8 wątków o gwarantowanej bazowej szybkości 1.8 GHz i chwilowej szybkości maksymalnej do 4.9Ghz, posiadający co najmniej 8MB Cache, wspierający technologie Intel VT-x, VT-d, EPT, bez wsparcia technologii Intel vPro, Dysk twardy SSD: 1TB, interfejs NVMe PCIe 3.0 x 4, Wbudowana dodatkowa karta graficzna z dedykowaną pamięcią 2 GB RAM GDDR5, Pamięć RAM: 32 GB dwukanałowo Wyświetlacz: 15,6 cala, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, matowy, bez obsługi dotyku. Kamera z możliwością fizycznego zasłonięcia, System operacyjny: Windows 10 Professional PL 64 – bit lub równoważny umożliwiający uruchamianie oprogramowania przeznaczonego dla systemu Windows w wersji 64-bitowej, Czytnik kart SmartCard, Czytnik linii Papiłarnych, Obsługa komunikacji NFC, Moduł komunikacji bezprzewodowej Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0+ Możliwość rozbudowy o moduł WWAN LTE, Waga do 1,9kg, Obudowa do 370x250x20 mm	2	- 36 miesięcy, - naprawa u zamawiającego, - priorytetowa naprawa następnego dnia, - uszkodzony dysk zostaje u zamawiającego, - gwarancja pojemności baterii przez okres 36 miesiące, - możliwość skorzystania z gwarancji poza Polską	NBD	Priorytetowa (NBD)
116.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 o ochronę przed uszkodzeniami losowymi na okres 36 miesiące, do zakupu jedynie z komputerem	4	n/d	n/d	n/d
117.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 48 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem	2	n/d	n/d	n/d
118.	Rozszerzenie gwarancji komputera z pozycji 113, 114, 115 do 60 miesięcy z dodaniem ochrony przed uszkodzeniami losowymi, do zakupu jedynie z komputerem	2	n/d	n/d	n/d
119.	Stacja dokująca dedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 108 / 111 / 112 podłączana poprzez Thunderbolt 3 z za pomocą złącza USB C z zasilaczem 130 W. Złącza co najmniej: 1x gniazdo słuchawkowe i mikrofon (np. w postaci jednego złącza combo jack), 1x wyjście dźwięku w postaci gniazda jack (np. do podłączenia głośników), 1x USB 3.1 Typ C, 3x USB 3.0 2 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x Thunderbolt 3, 1 x LAN 10/100/1000 Ethernet. Funkcjonalność: PXE Boot, Wake- On-LAN, Wake-On-Dock	15	12	2	14
120.	Stacja dokująca dedykowana przez producenta i kompatybilna z komputerami z poz. 103 i 104 podłączany do komputera za pomocą 2 portów Thunderbolt o funkcjonalności USB-C (musi zapewnić funkcjonalność zasilania (w tym także ładowanie baterii) oraz jednoczesne korzystanie z pozostałych interfejsów, złącza: co najmniej 2 x USB-a 3.0, 1 x Thunderbolt 3 (z przepustowością min. 40Gbps oraz obsługą	5	12	2	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

	5k lub 2x4k @ 60Hz, z funkcją PD do ładowania komputera), 1 x USB-C (z przepustowością min. 5Gbps), 1 x HDMI (z obsługą rozdzielczości 4k @30Hz), 1 x SD, 1 x microSD				
121.	Stacja dokująca kompatybilna z komputerem z poz. 102, podłączana kabelkiem USB-C (Power Delivery) o mocy 100 W, złącza: 1 x port USB-C PD, 3 x port USB 3.0, 1 x port Ethernet, 1 x gniazdo SD, 1 x gniazdo microSD, 1 x port Audio	2	12	2	14
122.	Moduł WWAN LTE interfejs M.2, kompatybilny z komputerami z pozycji 113, 114, 115	2	24	2	14
123.	Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580, Bateria 3-komorowa w technologii litowo-jonowa. Pojemność 24Wh	2	12	2	14
124.	Akumulator zamienny do posiadanych przez Zamawiającego laptopów: Lenovo T480 i T580. Bateria 6-komorowa w technologii litowo-jonowa, Pojemność 72Wh	2	12	2	14
125.	Stacja dokująca dedykowana do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115 Porty m.in. 2x Display Port, 4x USB 3.0, 2x USB-C, Ethernet, Zasilanie 135W	7	24	2	14
126.	Stacja dokująca podłączana przez USB-C do posiadanych przez Zamawiającego komputerów: Lenovo T480/T580/T490/T590 oraz komputerów z pozycji 113,114,115 Porty m.in. 2x Display Port, 1x HDMI, 3x USB 3.0, 1xUSB-C, Ethernet, Zasilanie 135W	2	24	2	14
127.	Torba na komputer przenośny: Materiał: Poliester Kompatybilność laptopów [cal]: 13 cali -14.1 cali Rodzaj zapięcia komory na notebooka – zamek Dodatkowe kieszenie: przedział na dokumenty A4, przegroda dla przenośnych akcesoriów Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny Waga: nie więcej niż 350 g	10	24	2	14
128	Torba na laptopa: Materiał: Nylon Kompatybilność laptopów: 14.1 cali Rodzaj zapięcia: Zamek błyskawiczny Liczba komór: nie mniej niż 2 Dodatkowe informacje: odpinany pasek na ramię, wzmocniona wygodna rączka Preferowany przez Zamawiającego kolor torby – czarny Waga: nie więcej jak 1000g	10	12	2	14
129	Plecak na laptopa: Kompatybilność laptopów [cal]: 13-14.1 cali Materiał: Poliester Rodzaj materiału: Nylon Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny Waga: nie więcej niż 600 g	10	24	2	14
130	Plecak na laptopa: Kompatybilność laptopów: 14.1 cali Materiał: Poliester Cechy: uchwyt górny, kieszenie zewnętrzne, ergonomiczne paski plecaka Wnętrze: komora główna, organizator, kieszeń na laptopa Preferowany przez Zamawiającego kolor plecaka – czarny Waga: nie więcej niż 800 g	10	24	2	14
131.	Pendrive 8 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3,NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	2	24	2	14

## PN 20/10/2020 – sukcesywna sprzęt komputerowy

132.	Pendrive 16 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	2	24	2	14
133.	Pendrive 32 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	2	24	2	14
134.	Pendrive 64 GB, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Certyfikowany przez FIPS 140-2 Level 3, NLNCSA DEP-V & NATO restricted level, IP57. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb "tylko do odczytu", Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.0: odczyt 116 MB/s, zapis 43 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	2	24	2	14
135.	Zewnętrzny dysk 1 TB, szyfrowanie sprzętowe AES-XTS 256-bit, Certyfikowany przez NCSC CPA, FIPS 140-2 Level 2/3, NLNCSA BSPA, NATO restricted level certified encrypted. Wyposażony w zewnętrzną klawiaturę, dzięki której uwierzytelnianie odbywa się na nośniku USB, niezależnie od urządzenia, do którego zostanie podłączony; osobne PINy dla użytkownika i administratora. Możliwość wprowadzenia urządzenia w tryb „tylko do odczytu”, Wbudowana blokada w przypadku braku aktywności., Mechanizm obrony w przypadku ataków Brute Force.USB 3.1: odczyt 148 MB/s, zapis 140 MB/s, Obsługiwane przez systemy: Windows, Mac OS X, Linux, Android,	1	24	2	14