

Umowa nr WR 222/2024

zawarta pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, z siedzibą w Poznaniu (61-704), ul. Z. Noskowskiego 12/14, wpisanym do Rejestru Instytutów Naukowych pod numerem RIN-III-16/98, NIP 777-00-02-062, REGON 000849327, zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. Małgorzatę Radwańską -Borucką - Z-cę Dyrektora ds. Ogólnoadministracyjnych
2. Adama Kubasińskiego - Z-cę Dyrektora ds. Finansowych

a

AVMK Sp. z o. o. z siedzibą w Poznaniu (kod 61-751), ul. Bożnicza 15/6, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0001028649 w Sądzie Rejonowym Poznań- Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, kapitał zakładowy 10 000 zł, NIP 7831877703, REGON 524909880, zwaną dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

Marię Elżbietę Konecką – Prezesa Zarządu

zwanym w treści umowy łącznie **Stronami**

Umowa zostaje zawarta z Wykonawcą w związku z zakończeniem negocjacji prowadzonych w trybie z wolnej ręki na podstawie art. 305 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019, z późn. zm.) zwanej dalej „**ustawą Pzp**”, o wartości nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ust. 1 ustawy Pzp.

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest sukcesywna, realizowana w miarę zgłaszanego zapotrzebowania (poprzez składanie poszczególnych zamówień/zapotrzebowań) dostawa sprzętu komputerowego, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania, szczegółowo określonych w załączniku nr 1 do Zaproszenia do negocjacji, zwanych dalej również „**Asortymentem**” do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, tj. do portierni budynku B, położonego w Poznaniu przy ul. Wieniawskiego 17/19, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zawartymi w ww. Załączniku nr 1 do **Zaproszenia do negocjacji**

2. Wykonawca zapewnia, że:

- a) Dostarczony Asortyment będzie wyposażony w instrukcję obsługi, sterowniki, okablowanie oraz towarzyszące oprogramowanie niezbędne do prawidłowego funkcjonowania Asortymentu (uzyskania pełnej funkcjonalności wskazanej w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia);
- b) Dostarczony Asortyment będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy;
- c) Dostarczony Asortyment w dniu sporządzenia oferty nie będzie przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży;
- d) Dostarczony Asortyment będzie posiadał wszystkie wymagane prawem krajowym i unijnym dokumenty dopuszczające je do użytku na terenie Polski, musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych;
- e) Dostarczony Asortyment wymagający zasilania z sieci energetycznej będzie wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających chyba, że w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zaznaczono inaczej;

- f) Dostarczony Asortyment będzie spełniał wymagania opisane w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r. w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych (Wersja przekształcona)(Dziennik Urzędowy UE z dnia 13 lutego 2008 r. L 39/1);
 - g) Dostarczony Asortyment będzie gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz będzie wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania oraz pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia zaznaczono inaczej.
1. Do zakresu Przedmiotu Umowy wchodzi również udzielenie gwarancji i wykonywanie przez Wykonawcę świadczeń z niej wynikających. Szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały określone w niniejszej umowie oraz Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia

§ 2.

1. Realizacja Przedmiotu umowy będzie następować **sukcesywnie przez 6 miesięcy** poczynając od dnia podpisania umowy przez Strony, zgodnie ze szczegółowym zapotrzebowaniem Zamawiającego. Przez zapotrzebowanie rozumie się zamówienie złożone przez Zamawiającego na dostawę określonych ilościowo i asortymentowo elementów Przedmiotu umowy skierowane do Wykonawcy elektronicznie na adres: przetargi@avmk.pl Zamawiający zastrzega, że ostatnie zapotrzebowanie może złożyć najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy, a jego realizacja będzie podlegała postanowieniom niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo dostarczyć Asortyment objęty danym zapotrzebowaniem **w terminie 1 dnia** od dnia jego złożenia, z zastrzeżeniem, że Przedmiot umowy zostanie uznany za zrealizowany/wykonany, po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń, o którym mowa w § 3 ust. 9.
3. Asortyment objęty jednym zapotrzebowaniem jest traktowany jako jedna dostawa, niezależnie od faktycznego terminu jego dostarczenia. Powyższe dotyczy w szczególności podstawy obliczenia kar umownych za zwłokę w realizacji zapotrzebowania.
4. **Zamawiający zastrzega, że umowa wygaśnie przed upływem terminu określonego w ust. 1 powyżej, w przypadku wcześniejszego wyczerpania kwoty maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 3.**

§ 3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości Przedmiot umowy obejmujący Asortyment określony w ofercie, maksymalne wynagrodzenie w kwocie **489 617,49 zł brutto**, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.
2. Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zamówieniami kwot oraz ilości Asortymentu zgodnie z ofertą Wykonawcy. Ich niewyczerpanie nie daje Wykonawcy podstaw do żądania odszkodowania od Zamawiającego. Zamawiający oświadcza, że zrealizuje zamówienia na kwotę w wysokości minimum 370 000,00 brutto. Zamawiającemu przysługuje prawo do dokonywania zmian ilościowych Asortymentu w ramach zamówień zamiennie bilansujących się w kwocie określonej w ust. 1 powyżej.
3. Podane w ofercie ceny jednostkowe Asortymentu są ostateczne i nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy.
4. Podane w ust. 1 maksymalne wynagrodzenie ulegnie zmianie stosownie do faktycznie zakupionej ilości i rodzaju Asortymentu.
5. W ceny jednostkowe Asortymentu wynikające z oferty zostały wliczone wszelkie koszty związane z realizacją Przedmiotu umowy jakie będzie ponosił Wykonawca, w tym podatek VAT, koszty świadczeń gwarancyjnych, ewentualnych licencji na oprogramowanie, koszty ubezpieczenia i dostarczenia Asortymentu do siedziby Zamawiającego oraz wykonanie wszystkich innych obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania Przedmiotu umowy, zgodnie z Zaproszeniem do negocjacji i umową. Nie uwzględnienie powyższego przez

Wykonawcę w zaoferowanych przez niego cenach nie będzie stanowił podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

6. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.

NIP Zamawiającego 777-00-02-062

NIP Wykonawcy 783-18-77-703

7. Dostarczenie Asortymentu, objętego pojedynczym zapotrzebowaniem/zamówieniem 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 stanowi załącznik nr 2 do umowy.

Osoby odpowiedzialne za podpisanie protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania są:

c) Po stronie Zamawiającego: Marcin Kicuła

d) Po stronie Wykonawcy: Maria Elżbieta Konecka

8. Po dostarczeniu Asortymentu, potwierdzonym protokołem dostarczenia objętego danym, pojedynczym zapotrzebowaniem, w ciągu 5 dni od dnia obustronnego podpisania protokołu dostarczenia danego zapotrzebowania Zamawiający sprawdzi, czy dostarczony Asortymentu jest zgodny z danym zapotrzebowaniem, Zaprośzeniem do negocjacji ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje.

9. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony Asortyment jest zgodny z Zaprośzeniem do negocjacji, ofertą Wykonawcy i niniejszą umową oraz prawidłowo funkcjonuje Zamawiający i Wykonawca podpiszą protokół zdawczo - odbiorczy Asortymentu objętego danym zapotrzebowaniem, którego wzór zawarto w załączniku nr 3 do umowy.

10. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy, w tym podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego danego zapotrzebowania:

a) stronie Zamawiającego: Marcin Kicuła lub Rafał Piechocki albo osoby zainteresowane realizacją zamówienia dla danego zapotrzebowania wskazane imiennie przez wymienionego na wstępie;

b) po stronie Wykonawcy: Maria Elżbieta Konecka

11. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego Asortymentu nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad Asortymentu w terminie późniejszym.

12. W przypadku stwierdzenia w toku czynności sprawdzających, o których mowa w ust. 8, że dostarczony Asortyment nie jest zgodny z postanowieniami Zaprośzenia, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy lub nie funkcjonuje prawidłowo, zostanie sporządzony i podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół rozbieżności, w którym:

a) zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności dostarczonego Asortymentu z postanowieniami Zaprośzenia, niniejszą umową oraz ofertą Wykonawcy;

b) określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad, nieprawidłowości lub niezgodności.

13. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawia 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.

14. 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 zwłokę

w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto przysługującego Wykonawcy za daną część zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki albo odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania dodatkowego terminu.

15. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy Asortymentu, o którym mowa w ust. 9 powyżej.

16. Zamawiający dokona przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego konto, podane na fakturze, w terminie **14 dni** od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z umową faktury. Zamawiający dopuszcza możliwość przesłania faktur drogą elektroniczną na adres: faktura@ibch.poznan.pl, lub dla Wykonawców zagranicznych invoice@ibch.poznan.pl lub przesłania ustrukturyzowanej faktury 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 NIP 777-00-02-062. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

17. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo wstrzymania jej zapłaty do czasu otrzymania faktury prawidłowej, zgodnej z umową. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują żadne odsetki za opóźnienie czy odszkodowanie za zapłatę w późniejszym terminie.

§ 4.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego informowania się o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§ 5.

1. W przypadku niedotrzymania terminu dostarczenia Asortymentu (decyduje data podpisania przez Zamawiającego protokołu dostarczenia danego, pojedynczego zapotrzebowania) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną za zwłokę w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, przysługującego Wykonawcy za Asortyment objęty danym zapotrzebowaniem, którego zwłoka dotyczy, za każdy dzień zwłoki.
2. 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 brutto wynagrodzenia Wykonawcy, określonej w § 3 ust. 1, pomniejszonej o wartość wynagrodzenia brutto wypłaconego Wykonawcy za prawidłowo zrealizowane dostawy (zapotrzebowania).
3. W przypadku niedotrzymania terminów reakcji, naprawy lub wymiany Asortymentu, określonych w § 7 ust. 2, Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,5% od ceny brutto danego Asortymentu (zgodnie z ofertą Wykonawcy), którego zwłoka dotyczy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. Naliczanie kar umownych z poszczególnych tytułów wskazanych w niniejszym paragrafie jest niezależne od siebie.
5. Zapłata kary umownej nie wyłącza możliwości żądania przez Zamawiającego odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
6. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 40% wynagrodzenia brutto.

§ 6.

1. Zgodnie z art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy bez przeprowadzenia nowego postępowania o udzielenie zamówienia w zakresie:
 - a) zmiany dotyczącej Asortymentu w sytuacji, gdy nastąpi wycofanie danego modelu typu/wersji z produkcji a dostępny będzie inny o parametrach nie gorszych niż wynikające z umowy, pod warunkiem, że nowa cena nie będzie wyższa niż wskazana w ofercie; wycofanie Asortymentu z produkcji Wykonawca musi pisemnie udokumentować,
 - b) zmiany dotyczącej dostarczanego Asortymentu w sytuacji, gdy powstała możliwość zastosowania nowych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych, technicznych lub w dziedzinie oprogramowania, niż te istniejące w chwili zawarcia Umowy, nie powodujących zmiany zawartej umowy;
 - c) zmiany terminu wykonania Przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia zdarzenia uznawanego jako siła wyższa, tj. zdarzenia zewnętrznego, niemożliwego lub prawie niemożliwego do przewidzenia, którego skutkiem nie można zapobiec, nieobowiązującego w dacie zawarcia umowy (np. stan epidemii, strajki generalne,

działania zbrojne, wyłączenia, etc.), uniemożliwiającego/wstrzymującego realizację Przedmiotu umowy, co Wynajmujący musi wykazać.

2. Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do wykazania zaistnienia okoliczności, na które powołuje się, jako podstawę zmiany umowy oraz winna przedstawiać pisemny wniosek o zmianę postanowień umowy zawierający:
 - a) określenie rodzaju zmiany,
 - b) określenie zakresu zmiany,
 - c) określenie warunków wprowadzenia zmian.
3. Propozycja zmian nie może prowadzić do modyfikacji ogólnego charakteru umowy.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy jest także dopuszczalna w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 pkt-y 2) – 4) oraz ust. 2 ustawy Pzp.
5. Zmiana umowy wymaga zachowania formy pisemnej lub elektronicznej, pod rygorem nieważności.
6. Zamawiający, zgodnie z art. 456 ust. 1 może odstąpić od umowy:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu 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 podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455,
 - b) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.

W przypadkach, o których mowa powyżej Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 7.

1. Wykonawca zobowiązuje się wystawić do dostarczonego Asortymentu karty gwarancyjne lub inne dokumenty mający charakter karty gwarancyjnej, który będą doręczone Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego Asortymentu dla danego, pojedynczego zamówienia i będą wystawione z datą podpisania tego protokołu.
2. Wykonawca udziela gwarancji na dostarczony Asortyment według następujących zasad:

L.p.	Nazwa	Gwarancja w miesiącach	Czas reakcji w dniach	Czas naprawy w dniach
1	płyta główna (ATX, AM4, B550, DDR4, 1x PCIe 4.0 x16, 1x PCIe 3.0 x16 (x4), 3x PCIe 3.0 x1, 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4/SATA), 1x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x4/SATA), 1x HDMI 2.1, 1x DisplayPort 1.2, 1x USB-C 3.1 (10Gb/s, B550), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s, B550), 4x USB-A 3.0 (5Gb/s), 2x USB-A 2.0 (480Mb/s), 1x 2.5GBase-T, 5x wtyczka jack, 1x Toslink, 2x złącze antenowe RP-SMA, Wi-Fi 6 (WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2x2), Bluetooth 5.x	36	1	14

2	plyta główna (ATX, AM5, B650, DDR5, 2x PCIe 4.0 x16 (1x x16, 1x x4), 2x PCIe 4.0 x1, 1x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280/2260/2242), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 22110/2280/2260/2242), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/2260/2242), 1x HDMI 2.1 (iGPU), 1x DisplayPort 1.4 (iGPU), 1x USB-C 3.2 (20Gb/s), 1x USB-C 3.1 (10Gb/s), 2x USB-A 3.1 (10Gb/s), 4x USB-A 2.0 (480Mb/s), 1x 2.5GBase-T, 5x wtyczka jack, 2x złącze antenowe RP-SMA, Wi-Fi 6 (WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2x2), Bluetooth 5.x	36	1	14
3	procesor s.1700, 6 rdzeni / 12 wątków, min.2,5GHz (4,4GHz Turbo), iGPU, wersja BOX	36	1	14
4	procesor AM5, min. 16 rdzeni / 32 wątków min. 4,3 GHz (5,7GHz Turbo), litografia 4nm (CPU), 6nm (I/O)	36	1	14
5	procesor AM5, min. 8 rdzeni / 16 wątków min. 3,8 GHz (5,5GHz Turbo), litografia 4nm (CPU), 6nm (I/O)	36	1	14
6	procesor AM4, min. 12 rdzeni / 24 wątków min. 3,7 GHz (4,8GHz Turbo), litografia max. 7 nm, wersja BOX	36	1	14
7	procesor AM4, min. 16 rdzeni / 32 wątków min. 3,8 GHz (4,7GHz Turbo), litografia max. 7 nm, wersja BOX	36	1	14
8	procesor AM4, min. 6 rdzeni / 12 wątków min. 3,9 GHz (4,4 GHz Turbo), litografia max. 7 nm, iGPU, wersja BOX	36	1	14
9	pamięć RAM DDR3 4GB 1600MHz	60	1	14
10	pamięć RAM DDR4 32GB 3200MHz, CL max. 16, wysokość max do 35 mm	60	1	14
11	pamięć RAM DDR4 16GB 3200MHz, CL max. 16, wysokość max do 35 mm	60	1	14
12	pamięć RAM DDR4 8GB 3200MHz, CL max. 16, wysokość max do 35 mm	60	1	14
13	pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR4 3200MHz, CL max 22	60	1	14
14	pamięć RAM SO-DIMM 8 GB DDR4 3200MHz, CL max 22	60	1	14
15	pamięć RAM SO-DIMM 16 GB DDR4 3200MHz, CL max 22	60	1	14
16	pamięć RAM SO-DIMM 4 GB DDR3L 1600MHz (1,35V)	60	1	14
17	pamięć RAM DDR5 32GB (KIT 2x16GB) 6000MHz, CL max. 30	60	1	14
18	pamięć RAM DDR5 64GB (KIT 2x32GB) 6000MHz, CL max. 30	60	1	14
19	pamięć RAM DDR5 96GB (KIT 2x48GB) 6000MHz, CL max. 32	60	1	14
20	Chłodzenie cieczą: Typ wewn. (system zamknięty), Kompatybilność: 1700, 1851, AM4, AM5, Wielkość radiatora 360mm, Grubość radiatora 38mm, Wentylatory 3x 120mm, 200-1800 obr./min, 56.32 CFM, 95.7m³/h, 2.2mmH₂O, Cechy szczególne VRM-wentylator (60mm, 400-2500 obr./min)	72	1	14
21	wentylator z radiatorem na Procesor Socket 775, 1150/1151/1155/1156/1200, 1356/1366, 2011-0/2011-1/2011-3/2066, AM2/AM2+/AM3/AM3+, AM5, AM4, FM1/FM2/FM2+, Wentylatory 2x 120x120x25mm, 250-1800 obr./min,	24	1	14
22	wentylator do obudowy 120x120x25mm, Obroty 200-1800 obr./min, Łożysko wentylatora: hydrodynamiczne łożysko ślizgowe (FDB), Złącze 4-Pin PWM	24	1	14
23	wentylator do obudowy 140x140x27mm, Obroty 200-1700 obr./min, Łożysko wentylatora: hydrodynamiczne łożysko ślizgowe (FDB), Złącze 4-Pin PWM	24	1	14
24	USB-C uniwersalny zasilacz sieciowy 112 W, 1x USB-C port 100W, Napięcie wyjściowe USB-C: DC 5/9/12/15/19/20 V, Prąd wyjściowy USB-C: max. 5A, 1x USB-A port 12W, Napięcie wyjściowe USB-A: DC 5 V, dla laptopów, tabletów, smartfonów	24	1	14
25	zasilacz ATX, 600W, Certyfikat 80 PLUS Bronze, wyprowadzenia: 1x 20/24-Pin, 1x 4/8-Pin ATX12V, 2x 6/8-Pin PCIe, 5x SATA, 1x MOLEX, gwarancja producenta: min. 3 lat	24	1	14
26	zasilacz ATX, całkowicie modularny, 750W, Certyfikat 80 PLUS Gold, złącza: 1x 20/24-Pin, 2x 4/8-Pin ATX12V, 4x 6/8-Pin PCIe, 10x SATA, 3x IDE, gwarancja producenta: min. 10 lat	120	1	14

27	zasilacz ATX, całkowicie modularny, 1000W, Certyfikat 80 PLUS Gold, złącza: 1x 20/24-Pin, 2x 4/8-Pin ATX12V, 1x 16-Pin PCIe 5.0 (12+4-Pin 12VHPWR, łącznie max.: 600W), 3x 6/8-Pin PCIe, 10x SATA, 3x IDE, gwarancja producenta: 10 lat	120	1	14
28	karta graficzna GPU: 3SM (384SP / 24TMU / 16ROP), 2 GB GDDR5, HDMI/DP, PCI-E, chłodzenie pasywne	24	1	14
29	karta graficzna GPU: 24SM (3072SP / 96TMU / 48ROP), 8 GB GDDR6, 128bit, min. 1x HDMI, min. 2xDP, PCIe 4.0 x16 (x8), chłodzenie tryb półpasywny, min. 2 wentylatory	36	1	14
30	karta graficzna GPU: 60SM (7680SP / 240TMU / 80ROP), 12 GB GDDR6X, 192bit, 1x HDMI 2.1a, 3x DisplayPort 1.4a, PCIe 4.0 x16, chłodzenie tryb półpasywny, min. 3 wentylatory	36	1	14
31	karta graficzna GPU: 76SM (9728SP / 304TMU / 112ROP), 16 GB GDDR6X, 256bit, 1x HDMI 2.1a, 3x DisplayPort 1.4a, PCIe 4.0 x16, chłodzenie tryb półpasywny, min. 3 wentylatory	36	1	14
32	karta graficzna GPU: 128SM (16384SP / 512TMU / 176ROP), 24 GB GDDR6X, 384bit, 1x HDMI 2.1a, 3x DisplayPort 1.4a, PCIe 4.0 x16, chłodzenie tryb półpasywny, min. 3 wentylatory	36	1	14
33	Dysk 3,5", 1TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB, non-SMR	24	1	14
34	Dysk 3,5", 3TB, SATA III, 7200 obr/min, pamięć podręczna min. 64 MB, non-SMR	24	1	14
35	Dysk 3,5", 24TB, min.512MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 2.5 mln. Godzin, non-SMR	60	1	14
36	Dysk 3,5", 20TB, min.256MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 2.5 mln. Godzin, non-SMR	60	1	14
37	Dysk 3,5", 12TB, min. 256MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 2.5 mln. Godzin, non-SMR	60	1	14
38	Dysk 3,5", 6TB, min. 256MB, SATA III, 7200 obr/min, NAS, MTBF: 2 mln. Godzin, non-SMR	60	1	14
39	Dysk 3,5", 6TB, min. 128MB, SATA III, od 5400 obr/min, Surveillance (24/7 DVR), MTBF: 1 mln. Godzin, non-SMR	60	1	14
40	Dysk 2,5" SSD min. 500 GB, Moduły pamięci: 3D-NAND TLC, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, 256bit AES, TCG Opal 2.0, TBW 300TB	36	1	14
41	Dysk 2,5" SSD min. 1 TB, Moduły pamięci: 3D-NAND TLC, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, 256bit AES, TCG Opal 2.0, TBW 600TB	36	1	14
42	Dysk 2,5" SSD min. 2 TB, Moduły pamięci: 3D-NAND TLC, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, 256bit AES, TCG Opal 2.0, TBW 1.2PB	36	1	14
43	Dysk 2,5" SSD min. 4 TB, Moduły pamięci: 3D-NAND TLC, odczyt/zapis minimum 500MB/s, SATAIII, 256bit AES, TCG Opal 2.0, TBW 2.4PB	36	1	14
44	Dysk SSD NVMe 512 GB, M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4), Odczyt: min. 7000MB/s, Zapis: .min 3900MB/s, Protokół: NVMe 1.4, TBW 400TB	36	1	14
45	Dysk SSD NVMe 1 TB, M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4), Odczyt: min. 7000MB/s, Zapis: .min 6000MB/s, Protokół: NVMe 1.4, TBW 800TB	36	1	14
46	Dysk SSD NVMe 2 TB, M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4), Odczyt: min. 7000MB/s, Zapis: .min 7000MB/s, Protokół: NVMe 1.4, TBW 1.6PB	36	1	14
47	Dysk SSD NVMe 4TB, M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4), Odczyt: min. 7000MB/s, Zapis: .min 7000MB/s, Protokół: NVMe 1.4, TBW 3.2PB	36	1	14
48	DVD+/-RW, 5,25" wewnętrzna, OEM, SATA	24	1	14
49	nagrywarka DVD-/RW zewnętrzna USB 2.0 min.CD-R/RW x24 (odczyt/zapis) DVD-/R/RW x6 (odczyt/zapis) 4x DL,	24	1	14
50	zewnętrzna nagrywarka Blu-ray USB3.0, obsługa: BDXL, BD-RE DL/TL/QL	24	1	14

51	Chipset B760, Socket 1700,CPU-Kompatybilność TDP-Limit: 65W, RAM 2x DDR4 SO-DIMM, dual PC4-25600S/DDR4-3200, max. 64GB (UDIMM), Dysk twardy 2x SATA 6Gb/s, 2x SATA 6Gb/s, 1x M.2/M-Key (PCIe 5.0 x4, 2280), 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280), Kieszenie wewnętrzne 2x 2.5", Grafika CPU (iGPU), sloty rozszerzeń 1x M.2/E-Key (PCIe, 2230), Złącza tył: 1x VGA, 1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.4, 1x USB-C 3.1 z DisplayPort 1.4 (10Gb/s), 2x USB-A 3.0 (5Gb/s), 2x USB-A 2.0 (480Mb/s), 1x RJ-45 2.5Gb LAN, 1x gniazdo koncentryczne (zasilania sieciowe),Złącza przód: 1x USB-C 3.2 (20Gb/s), 1x USB-A 3.1 (10Gb/s), 2x Jack 3.5mm, Zasilacz zewn. (120W/19V),Wymiary (SxWxG) 80x155x155mm	36	1	14
52	moduł WLAN z dwiema antenami, standard WIFI 6E KIT, komptybilny z pozycją 51	24	1	14
53	obudowa kompatybilność: E-ATX (do 275 mm szerokości), wymienna pokrywa górna i panel przedni, 3x wentylator 140mm, maty wyciszające, panel I/O z kontrolerem wentylatorów i złączem USB 3.2 Typu C, kompatybilny z radiatorami do 420mm	24	1	14
54	obudowa midi ATX, 4x wentylator 120mm, chłodzenie CPU max. 161mm, karty graficzne max. 350mm, filtry przeciwkurzowe	12	1	14
55	przełącznik sieciowy 8x RJ-45 (10/100/1000Base-T), metalowa obudowa	24	1	14
56	przełącznik sieciowy 5x RJ-45 (100/1000/2.5GBase-T), min. 1x SFP+ (1G/10Gb/s) metalowa obudowa	24	1	14
57	przełącznik sieciowy 4x RJ-45 (100/1000/2.5GBase-T), 2x RJ-45 (100/1000/2.5G/5G/10GBase-T)	24	1	14
58	przełącznik sieciowy 8x RJ-45 (10/100/1000Base-T), 3x RJ-45 (100/1000/2.5G/5G/10GBase-T), 1x SFP+ (1G/10Gb/s), zarządzalny	60	1	14
59	przełącznik sieciowy 4x RJ-45 (10/100/1000Base-T), 2x RJ-45 (100/1000/2.5GBase-T), 2x RJ-45 (10/100/2.5G/5GBase-T), 1x RJ-45 (10/100/2.5G/5G/10GBase-T), 1x SFP+ (1G/10Gb/s), 8x RJ-45 PoE+ (8x 30W), łącznie: 180W	60	1	14
60	Przełącznik PoE 24x RJ-45 (24x 1000Base-T PoE+ 30W, łącznie: 384W), 4x SFP+ (10Gb/s), Management L2, rackmountable, VLAN, metalowa obudowa, aktywne chłodzenie,	60	1	7
61	Przełącznik 48x RJ-45 (10/100/1000 Mb/s), 4x SFP+ (10Gb/s), 2x QSFP+ (40Gb/s), Management L2/L3, rackmountable, VLAN, metalowa obudowa, aktywne chłodzenie,	60	1	7
62	Przełącznik 24x sloty SFP+ 10 Gb/s, 2x sloty QSFP+ 40 Gb/s, 1x port konsolowy RJ45, 1x port USB, Management L2/L3, rackmountable, VLAN, metalowa obudowa, aktywne chłodzenie, 2 redundantne zasilacze,	60	1	7
63	karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000 Mbit, USB 3.0	24	1	14
64	karta sieciowa 1 port RJ45 100/1000/2500 Mbit, 1x USB-C 3.0, 1x USB-A 3.0 (wtyczka przez adapter)	24	1	14
65	karta sieciowa 1x RJ-45 (100/1000/2.5G/5G/10GBase-T), PCIe 3.0 x4	36	1	14
66	karta sieciowa WiFi, 802.11 b/g/n/ac/ax, 1x 2.4GHz WLAN (574Mb/s), 1x 5GHz WLAN (1.2Gb/s), USB 3.0	36	1	14
67	Moduł SFP+ 10 Gbps SM 1310nm LC	12	1	14
68	Moduł SFP 1000 Mbps SM 1310nm LC	12	1	14
69	Moduł SFP 1000 Mbps MM 850 nm LC	12	1	14
70	Moduł SFP+ RJ45 10/100/1000/2.5G/5G/10GBase-T	12	1	14
71	przejściówka z portu Thunderbolt/Thunderbolt 3(USB-C) na port Gigabit Ethernet, zgodna z MAC OS 10.x	12	1	14
72	obudowa do dysku 3.5" sieciowa, zatoki wewnętrzne: 2x 2.5"/3.5" SATA 6Gb/s Hot-Swap, CPU: 4 rdzenie, taktowanie min/max 2/2,9GHz, RAM 8GB DDR4, 2x 2.5GBase-T, 2x USB-A 3.1 (Host), 2x USB-A 2.0 (Host), 1x HDMI 2.0, 2x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x1, 2280), 1x PCIe 3.0 x2,	24	1	14

73	obudowa do dysku 3.5" sieciowa, zatoki wewnętrzne: 6x 2.5"/3.5" SATA 6Gb/s Hot-Swap, CPU: 4 rdzenie, taktowanie min/max 2/2,9GHz, RAM 8GB DDR4, 2x USB-A 3.1 (Host), 2x USB-A 2.0 (Host), 1x HDMI 2.0, 2x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x1, 2280), 1x PCIe 3.0 x2	24	1	14
74	Laptop min. 16", Procesor: min. 16 wątkowy, pamięć: min. 32 GB DDR5, dysk: min. 2 TB SSD m2 PCIe, karta graficzna dedykowana z 8GB GDDR6 z obsługą CUDA, 4608/144/48 (Shader/TMU/ROP), Maks. TGP min. 140W, USB-C (z DP), USB 3.0, LAN 2,5Gbps, Bluetooth, WiFi 6E, Typ ekranu: min. 2560 x 1600 (WQXGA), Matowy, LED, Matryca z pokryciem barw min 100% sRGB, Windows 11 Pro	24	1	14
75	Laptop 14", Procesor: min. 14 wątkowy, pamięć: min. 16 GB DDR5, dysk: min. 512 GB SSD m2 PCIe, karta graficzna zintegrowana, USB-C (z DP i PD/Thunderbolt 4), USB 3.0, LAN min. 1Gbps, Bluetooth, WiFi 6, Typ ekranu: min. FullHD, LED, Windows 10/11 Pro, Obudowa: wykonana ze stopów metali lekkich	24	1	14
76	Laptop 15,6", Procesor: min. 12 wątkowy, pamięć: min. 16 GB DDR4/DDR5, dysk: min. 512 GB SSD m2 PCIe, karta graficzna zintegrowana, USB-C (z DP i PD/Thunderbolt 4), USB 3.0, LAN min. 1Gbps, Bluetooth, WiFi 6, Typ ekranu: min. FullHD, Matowy, LED, Windows 10/11 Pro, Obudowa: wykonana ze stopów metali lekkich	24	1	14
77	Komputer typu All-in-One, przekątna 27", Procesor: min. 12 wątkowy, pamięć: min. 16 GB DDR4/DDR5, dysk: min. 512 GB SSD m2 PCIe, karta graficzna zintegrowana, USB-C, USB 3.0, LAN min. 1Gbps, Bluetooth, WiFi 6, Typ ekranu: min. FullHD, LED, Windows 10/11 Pro,			
78	mysz optyczna USB, bezprzewodowa (Unifying), rozdzielczość 1000dpi, 5 przycisków, 1 rolka,	24	1	14
79	mysz laserowa, obsługa praworęczna, Przyciski 7 (łącznie), 2 (główne), 1 (na górze), 3 (lewo), 1 (kółko-Klick) Kółko 2x 2-drożny, Wolnobiegi, Rozdzielczość 8000dpi, możliwość redukcji na 200dpi, ustawiana w stopniach co 50dpi, Złącze bezprzewodowe (2.40GHz, Bluetooth LE), Zasilanie akumulator (montaż na stałe), Cechy szczególne przewód odejmowany (USB-C), wskaźnik naładowania, dynamiczny kółko (wolnobieżka sterowana programowo), oparcie na kciuk, pamięć wewnętrzna, w tym odbiornik Unifying, Unifying kompatybilny, programowe sterowanie Multi-Device (max. 3 urządzenia), możliwość zmiany połączenia Bluetooth przyciskiem,	36	1	14
80	mysz przewodowa, przycisków 6 (łącznie), 2 (główne), 1 (na górze), 2 (lewo), 1 (kółko), Kółko 4 drożne, Wolnobiegi (aktywowany przyciskiem), Rozdzielczość 4000dpi, możliwość redukcji na 400	24	1	14
81	klawiatura Układ: US/EU (QWERTY), Wysokość klawisza: płaskie, Forma klawisza: wklęsły, Klawiatura numeryczna: Standard, Wskaźnik statusu: Capslock, Num, Scroll lock, Podkładka pod nadgarstek: modułowy, Podłączenie: przewodowe, USB, min. 7 przycisków multimedialnych, hub USB (2x USB 2.0), wodoodporne	24	1	14
82	Zestaw mysz + klawiatura, Układ: US, Podłączenie: bezprzewodowe (Bluetooth LE, 2.40GHz), Próbkowanie (mysz): LED-czerwony/IR, 1000dpi, Cechy szczególne: 3 przycisków multimedialnych, Unifying kompatybilny, klawiatura numeryczna, kilka profili Bluetooth przełączanych przyciskiem	36	1	14
83	Zestaw mysz + klawiatura, bezprzewodowa USB (Unifying), 13 przycisków multimedialnych, klawiatura numeryczna	24	1	14

84	pilot do prezentacji, bezprzewodowy, odbiornik USB 2.4 GHz chowany w pilocie, zielony laser, sterowanie laserem-przewijaniem-cofaniem slajdów-wygaszaniem ekranu, zasięg bezprzewodowy do 50 m, obsługa prezentacji PowerPoint i Keynote bez dodatkowych sterowników, zgodność z komputerami PC Win 7, Vista, XP i Mac OS, wyłącznik zasilania zapobiegający przypadkowemu rozładowaniu baterii, zasilanie z 2 baterii AAA, futerał do przenoszenia i ochrony pilota, czarny	24	1	14
85	Mikrofon wielokierunkowy z klipsem, długość przewodu 2m	24	1	14
86	słuchawki nauszne z odłączanym mikrofonem na pałąku, z przejściówką z 2x jack na 1x jack (Stereo+MIC)	24	1	14
87	słuchawki nauszne ze stałym mikrofonem, z przejściówką z 2x jack na 1x jack (Stereo+MIC)	24	1	14
88	głośniki stereo, moc RMS: min. 10W, min. 2 drożny system nagłośnienia, aktywne, regulacja głośności, wyjście słuchawkowe, ekranowanie magnetyczne	24	1	14
89	Skaner biurkowy, A4, USB2.0, 4800 x 4800 DPI	24	1	14
90	Skaner dokumentowy szczelinowy, przenośny, USB 3.0 (dane i zasilanie na jednym kablu), przetwornik CMOS, podajnik ADF na min. 20 kartek, zintegrowane oprogramowanie na Win i Mac w urządzeniu (w formie dysku USB), PnP	36	1	14
91	Monitor 23,8/24", panel VA, rozdzielczość: 1920x1080, Jasność: 300 cd/m ² , Złącza: 1x VGA, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, 1x DVI-D, Głośniki, Hub USB 3.0, regulacja wysokości, pivot, kręcany, pochylany	24	1	14
92	Monitor 27", panel VA, rozdzielczość: 2560x1440, Jasność: 300 cd/m ² , Złącza: 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, Głośniki, Hub USB 3.0, regulacja wysokości, pivot, kręcany, pochylany	24	1	14
93	Monitor 34", rozdzielczość: 3440x1440, 21:9, Jasność 300cd/m ² , Kontrast 4.000:1 (statyczny), panel VA, Kształt prosty (flat), Powłoka matowy (non-glare), Przestrzeń barw: 121.32% (sRGB), Częstotliwość odświeżania 100Hz, Złącza: 1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.2, 1x USB-C 3.0 z DisplayPort 1.2, Głośniki, Hub USB 3.0, regulacja wysokości	24	1	14
94	Monitor 42.5", rozdzielczość: 3840x2160, Jasność 400cd/m ² , Kontrast 1.000:1 (statyczny), panel IPS (AH-IPS), Kształt prosty (flat), Powłoka matowy (non-glare), Częstotliwość odświeżania 60Hz, Złącza: 2x HDMI 2.0, 2x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.4, 1x USB-C 3.0 z DisplayPort 1.2, Głośniki, Hub USB 3.0	24	1	15
95	projektor Technologia: 3LCD, Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD), Jasność: 3.500 lumen- 2.300 lumen (tryb ekonomiczny), Kontrast: 16 000:1, Lampa: 210W 6.000 h Żywotność, 12.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym),	24	1	14
96	kamera internetowa 5.0 megapikseli CMOS, 2560x1440 pikseli (30fps), mikrofon wielokierunkowy, autofokus, Złącza: USB, kompatybilna i wspierająca technologie biometryczną tj. Face ID i Win Hello	24	1	14
97	kamera internetowa Full HD, mikrofon, mechaniczna przesłona obiektywu, statyw umożliwiający montaż na monitorze, Złącza: USB	24	1	14
98	Drukarka laserowa kolorowa A4, Technologia druku: laserowa kolorowa, Rozdzielczość druku: min 1200x600 dpi, Interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN, Druk dwustronny: Automatyczny	24	1	14
99	Drukarka atramentowa wielofunkcyjna A4, Technologia druku: Atramentowa, kolorowa, Interfejsy: USB, LAN, Druk dwustronny: Automatyczny, Skaner o optycznej rozdzielczości: min 1200x1200 dpi, ADF, system stałego zasilania tuszem	12	1	14
100	Drukarka laserowa monochromatyczna A4, Rozdzielczość druku: min 1200x1200 dpi, Interfejsy: USB, LAN, Druk dwustronny: Automatyczny, Czas wydruku pierwszej strony: do 6 sek., Czas nagrzewania: do 16 sek. podajnik ręczny i automatyczny, miesięczne obciążenie min. 30000 stron, wydajność standardowego tonera min. 6000 str	12	1	14

101	Kabel do monitora DP-DP 2m	12	1	14
102	Kabel do monitora DVI – 5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080	12	1	14
103	Kabel do monitora DVI – 1,5m: max rozdzielczość przesyłanego obrazu 1920x1080	12	1	14
104	prześciówka aktywna z mini Display Port na D-Sub	12	1	14
105	prześciówka aktywna z mini Display Port na DVI dual-link	12	1	14
106	kabel USB-C do Display Port 1,8m	12	1	14
107	Kabel mini Display Port na HDMI 1,8m	12	1	14
108	kabel HDMI v.2.0 długość 2m	12	1	14
109	kabel HDMI v.2.0 długość 5m	12	1	14
110	prześciówka miniHDMI-HDMI	12	1	14
111	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 10m	12	1	14
112	Kabel HDMI-HDMI 1.4 długość 20m	12	1	14
113	Adapter HDMI (F) – DVI (M)	12	1	14
114	Kabel HDMI - microHDMI - długość 2 m	12	1	14
115	Kabel USB typu A-B 3m	12	1	14
116	Kabel USB typu A-B 5m	12	1	14
117	Przedłużacz USB 3.0 F/M 3m	12	1	14
118	Przedłużacz USB 3.0 F/M 5m	12	1	14
119	Kabel USB typu C-C 1m, USB 3.1, 10Gbps, kompatybilny z PD 100W	24	1	14
120	Repeater USB 2.0 5m	12	1	14
121	Koncentrator USB-C, USB-C, 3xUSB 3.0, HDMI 4K (30Hz), Ethernet 1Gbps, Funkcja Power Delivery	12	1	14
122	Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty aktywny z 2m przewodem USB	12	1	14
123	Koncentrator USB 3.0, min. 4 porty pasywny z 2m przewodem USB	12	1	14
124	pendrive 64GB USB 3.0, Odczyt: min. 395MB/s, Zapis: min. 100 MB/s	60	1	14
125	pendrive 128GB USB-C/USB-A 3.2 Gen 1, Odczyt: min. 420MB/s, Zapis: min. 400 MB/s	60	1	14
126	pendrive 256GB USB-C/USB-A 3.2 Gen 1, Odczyt: min. 420MB/s, Zapis: min. 400 MB/s	60	1	14
127	pendrive 128GB, Odczyt: min. 450MB/s, Zapis: min. 450 MB/s, szyfrowanie sprzętowe AES 256bit, Metalowa obudowa	60	1	14
128	dysk przenośny 1TB, 2,5", USB3.0, okablowanie	24	1	14
129	dysk przenośny 5TB, 2,5", USB3.2 Gen.1, okablowanie	24	1	14
130	dysk przenośny 10TB, 3,5", USB3.2 Gen.1, okablowanie	24	1	14
131	obudowa do dysków 2.5", USB 3.0	24	1	14
132	obudowy do dysków 3.5", USB 3.0, zasilanie zewnętrzne	24	1	14
133	plecak do notebooka do 17,3" - komora z dedykowaną przegrodą na laptopa, pojemna komora główna, paski ściągające, komora z dedykowaną przegrodą na akcesoria, dwie kieszenie boczne (jedna siatkowana, druga zapinana na zamek), wzmocniona podstawa, chroniąca przed wstrząsami i mokrym podłożem, wzmocniana, wygodna rączka, regulowane szelki, gruba warstwa pianki zapewniająca odpowiednią wentylację, regulowany pasek piersiowy, dodatkowa, ukryta kieszeń na wartościowe rzeczy, schowek na pokrowiec przeciwdeszczowy	12	1	14
134	torba do notebooka 16" - dodatkowa kieszeń na dokumenty z organizерem, materiał wodoodporny, materiał "gąbkowy" pochłaniający uderzenia	12	1	14
135	podkładka pod mysz z ergonomiczną żelową podkładką pod nadgarstek	12	1	14

136	ergonomiczna żelowa podkładka pod nadgarstki przed klawiaturową	12	1	14
137	sprężone powietrze w aerozolu	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
138	pianka do czyszczenia plastiku, obudów komputerowych, antystatyczna, spray min. 400ml	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
139	pianka/żel do czyszczenia ekranów LCD, antystatyczna, min. 100ml +ściereczka	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
140	spiralny organizer kabli, 2mb, srebrny lub czarny	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
141	akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe), rozm. AA, min. 2500mAh, wolno rozładowujące, 4 szt.	24	1	14
142	akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe) AAA min. 750mAh, wolno rozładowujące, 4 szt.	24	1	14
143	akumulatory Ni-MH (niklowo-wodorkowe) AAA min. 800mAh, przeznaczone do telefonów DECT, do 2100 cykli rozładowania/naładowania, 2 szt.	24	1	14
144	mikroprocesorowa ładowarka akumulatorów NiMH typu R6/AA oraz R03/AAA wraz z zestawem akumulatorów 4x R6/AA	24	1	14
145	płyta CD-R 700MB 50szt./op	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
146	płyta CD-RW 700MB	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
147	płyta DVD-RW 4,7GB	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
148	płyta DVD-R 25szt./op	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
149	płyta DVD+R DL	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
150	Jewel case, BD-R Blu-Ray 25GB	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
151	Jewel case, BD-R Blu-Ray 50GB	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
152	Jewel case, BD-R Blu-Ray 100GB	wymiana wadliwego towaru na wolny od wad w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia		
153	Rozszerzenie posiadanej licencji w CSP dla Microsoft Office Standard LTSC	zgodnie z gwarancją producenta		
154	Rozszerzenie posiadanej licencji w CSP dla Microsoft Office Pro Plus LTSC	zgodnie z gwarancją producenta		
155	Pakiet oprogramowania do projektowania graficznego obejmującego grafikę wektorową i rastrową, lic. EDU, wersja najnowsza/aktualna	zgodnie z gwarancją producenta		

156	System operacyjny obsługujący komputery wyposażone w interfejs sprzętowy UEFI, dyski partycjonowane zgodnie ze standardami GPT oraz system plików NTFS; natywne wsparcie dla technologii graficznych opartych o protokoły DirectX; natywnie zintegrowany system szyfrowania dysków z wykorzystaniem układów TPM; możliwość logowania do systemu za pomocą lokalnego, domenowego oraz chmurowego poświadczenia tożsamości (do wyboru przez użytkownika), zintegrowany firewall oraz system ochrony antywirusowej; wbudowana możliwość zdalnego zarządzania przez protokół RDP; natywne wykorzystanie zaawansowanych praw dostępu opartych na obiektowych listach kontroli dostępu; licencjonowanie indywidualne przeznaczone do instalacji tylko na nowych komputerach, wymagany certyfikat licencji samoprzylepny	zgodnie z gwarancją producenta
157	System operacyjny obsługujący komputery wyposażone w interfejs sprzętowy UEFI, dyski partycjonowane zgodnie ze standardami GPT oraz system plików NTFS; natywne wsparcie dla technologii graficznych opartych o protokoły DirectX; natywnie zintegrowany system szyfrowania dysków z wykorzystaniem układów TPM; możliwość logowania do systemu za pomocą lokalnego, domenowego oraz chmurowego poświadczenia tożsamości (do wyboru przez użytkownika), zintegrowany firewall oraz system ochrony antywirusowej; wbudowana możliwość zdalnego zarządzania przez protokół RDP; natywne wykorzystanie zaawansowanych praw dostępu opartych na obiektowych listach kontroli dostępu; licencjonowanie indywidualne przeznaczone do wielokrotnej instalacji na każdym komputerze, wymagany certyfikat licencji samoprzylepny	zgodnie z gwarancją producenta

b) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do siedziby Zamawiającego, liczony od momentu zgłoszenia awarii; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta;

c) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od zgłoszenia awarii do momentu dokonania naprawy; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji producenta; w przypadku dłuższego czasu naprawy aniżeli wskazany w kolumnie 4 w tabeli powyżej, Wykonawca musi zapewnić Zamawiającemu w pełni sprawny Asortyment (sprzęt zastępczy) o nie gorszych parametrach i funkcjonalności; dopuszcza się – za zgodą Zamawiającego – dostarczenie Asortymentu (sprzętu 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; nie dotyczy oprogramowania, do którego zastosowanie mają warunki gwarancji i producenta;

d) dla dostarczonego Asortymentu 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;

e) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia dla danego, pojedynczego zamówienia;

f) wymiana Asortymentu w okresie gwarancji na nowy nastąpi w przypadku 2 istotnych awarii; za istotną awarię przyjmuje się każde uszkodzenie uniemożliwiające funkcjonowanie Asortymentu/sprzętu; wymiana sprzętu albo jego podzespołu powinna nastąpić w terminach określonych w powyższej tabeli w kolumnie „czas naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego Asortymentu albo jego podzespołu na nowy obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty; okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku, a Wykonawca dokona dostawy nowego Asortymentu albo jego podzespołu w terminie nie dłuższym niż 14 dni.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozbudowy we własnym zakresie dostarczonego Asortymentu/sprzętu po uprzednim wyrażeniu zgody przez Wykonawcę (części nie będą musiały być zakupione u Wykonawcy); jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody na samodzielną rozbudowę przez Zamawiającego, będzie zobowiązany w ciągu 48 godzin od daty zgłoszenia dokonać w ramach już otrzymanego wynagrodzenia rozbudowy u Zamawiającego o części przez niego zakupione.
4. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii, e-mailem na adres serwic@avmk.pl, **w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00**
5. W przypadku niemożności nawiązania przez Wykonawcę kontaktu z osobą odpowiedzialną za przyjęcie świadczenia gwarancyjnego ze strony Zamawiającego, Wykonawca obowiązany jest przesłać informację o wykonaniu świadczenia gwarancyjnego mailem na adres: zampub@ibch.poznan.pl.
6. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, nieuregulowanych w treści umowy lub w załącznikach stosuje się postanowienia Kodeksu Cywilnego, przy czym brak kart gwarancyjnych, o których mowa w ust. 1 powyżej nie pozbawia Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych na zasadach opisanych w niniejszej umowie.

§ 8.

1. Zamawiający działając na podstawie art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2013 r. poz. 403, z późn. zm.) oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów tej ustawy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada status mikroprzedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy określonej w ust. 1 powyżej.

§ 9.

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Pzp oraz inne obowiązujące przepisy prawa.
2. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy, strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy wymagają zachowania formy pisemnej lub elektronicznej pod rygorem nieważności.

§ 10.

Umowę sporządzono w formie elektronicznej.

.....
[podpis Wykonawcy]

.....
[podpis Zamawiającego]

Załączniki do umowy:

Załącznik nr 1 – oferta Wykonawcy

Załącznik nr 2 – wzór protokołu dostarczenia Przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 – wzór protokołu zdawczo - odbiorczy Przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 4 - Klauzula informacyjna ICHB PAN dotycząca przetwarzania danych osobowych dla przedstawicieli i pracowników Wykonawcy

Wzór protokołu dostarczenia przedmiotu zamówienia**Protokół dostarczenia Przedmiotu zamówienia**

sporządzony w w dniu, pomiędzy:

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

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przez:

.....

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

Nazwa	data dostarczenia	numer seryjny/katalogowy

2. Zamawiający sprawdził kompletność dostarczonego danego, pojedynczego zamówienia pod względem ilościowym i asortymentowym. **Niniejszy protokół nie jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.**
3. Od momentu podpisania niniejszego protokołu Zamawiający w terminie 5 dni przeprowadzi czynności sprawdzające dostarczonego przedmiotu zamówienia.
4. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

Protokół zdawczo-odbiorczy przedmiotu zamówienia

sporządzony w w dniu, pomiędzy:

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

.....

a

..... jako **Wykonawcą**, reprezentowanym (ą) przez:

.....

1. Przedmiotem odbioru jest sprzęt/oprogramowanie objęte zapotrzebowaniem nr dostarczone przez Wykonawcę na podstawie umowy nr z dnia, wymienione w protokole dostarczenia przedmiotu zamówienia z dnia, a mianowicie:

Nazwa	numer seryjny/ numer katalogowy

2. Zamawiający stwierdził, że przedmiot danego, pojedynczego, zapotrzebowania został przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami Zaproszenia do negocjacji, 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

Klauzula informacyjna ICHB PAN dotycząca przetwarzania danych osobowych dla przedstawicieli i pracowników Wykonawcy.

Zgodnie z treścią art. 13 i 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, Dyrektor Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN informuje, że:

I. ADMINISTRATOR DANYCH

Administratorem zebranych danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z.Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, tel. 61 852 85 03, e-mail. ibch@ibch.poznan.pl (zwany dalej Instytut).

II. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pisemnie, za pomocą poczty tradycyjnej pisząc na adres Instytutu: Inspektor Ochrony Danych, Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu z siedzibą przy ul. Z.Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań lub wysyłając e-mail na adres: dpo@ichb.poznan.pl

III. CELE I PODSTAWY PRZETWARZANIA

Dane osobowe przetwarzane są w celu:

1. realizacji i wykonania umowy (podstawa prawna: prawnie uzasadnione interesy realizowane przez każdą ze Stron – art. 6 ust. 1 lit.b RODO).
2. wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze danych osobowych (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. c RODO)
3. ewentualnego ustalenia i dochodzenia roszczeń dla obrony przed nimi (podstawa prawna: prawnie uzasadniony interes administratora – art. 6 ust. 1 lit f. RODO, którym jest dochodzenie roszczeń i obrona przed roszczeniami).
4. zapewnienia rozliczalności (podstawa prawna: art. 6 ust.1 lit.f RODO, którym jest wykazanie spełnienia obowiązków wynikających z przepisów prawa).

IV. KATEGORIE DANYCH OSOBOWYCH

Administrator przetwarza następujące kategorie danych osobowych: imię i nazwisko, adres e-mail.

V. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH

Dane osobowe będą przetwarzane przez Instytut:

1. przez okres nie dłuższy niż jest to niezbędne do realizacji celów wynikających z umowy
2. w przypadku wniesienia skargi – przez okres 6 lat lub do momentu przedawnienia potencjalnych roszczeń wynikających z umowy lub innego tytułu.

VI. ODBIORCY DANYCH

Dane osobowe mogą zostać ujawnione upoważnionym pracownikom Instytutu, podmiotom za pomocą, których administrator realizuje cele na podstawie zawartej umowy, a także mogą zostać udostępnione podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

VII. PAŃSTWA TRZECIE LUB ORGANIZACJE MIĘDZYNARODOWE

Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

VIII. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ

Zgodnie z RODO, osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo:

1. dostępu do treści swoich danych osobowych i ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
2. wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

IX. PODANIE DANYCH

Podanie danych jest dobrowolne, stanowi wymóg zawarcia i realizacji Umowy

X. ŹRÓDŁO POCHODZENIA DANYCH OSOBOWYCH

Dane osobowe zostały pozyskane od podmiotu, z którym Administrator podpisał umowę.

XI. INFORMACJA O ZAUTOMATYZOWANYM PODEJMOWANIU DECYZJI

Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o których mowa w art. 4 pkt.4) RODO, co oznacza formę zautomatyzowanego przetwarzania danych osobowych, które polega na wykorzystaniu danych osobowych do oceny niektórych czynników osobowych osoby fizycznej.

Załącznik nr 1 do umowy

Oferta Wykonawcy