

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. **Zamawiający:**
ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH Sp. z o.o.
ul. Matejki 57, 60 - 770 Poznań.
Tel. 61 415 88 00 fax. 61 415 48 09
e-mail: obsługa.klienta@zkzl.poznan.pl
www.zkzl.poznan.pl
2. **Tryb zamówienia:** przetarg nieograniczony.
Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1579), zwana dalej Ustawą Pzp.
3. **Opis przedmiotu zamówienia:**
 - 30214000-2 - Stacje robocze
 - 30213100-6 - Komputery przenośne
 - 48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
 - 48820000-2 - Serwery
- 3.1 **Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych w Poznaniu w podziale na 4 części:**
 - Zadanie 1 – dostawa sprzętu komputerowego stacjonarnego/mobilnego,
 - Zadanie 2 – dostawa oprogramowania licencyjnego 1,
 - Zadanie 3 – dostawa oprogramowania licencyjnego 2,
 - Zadanie 4 – dostawa serwera z systemem operacyjnym.**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, tj. ilości, specyfikacja sprzętu, rodzaj oprogramowania oraz wymagania dotyczące gwarancji określone zostały zgodnie z załącznikiem 7 do SIWZ.**
- 3.2 Dostarczone sprzęty i oprogramowanie muszą być kompletne i muszą posiadać wszelkie wymagane instrukcje, gwarancje i licencje. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały asortyment proponowanego przedmiotu zamówienia do której przystępuje wykonawca. Przedmiot zamówienia musi być kompletny ze wszystkimi podzespołami, częściami i materiałami niezbędnymi do uruchomienia i użytkowania sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi Zamawiającego.
- 3.3 Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych przez Zamawiającego parametrów określonych w załączniku nr 7 do SIWZ, jest zobowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca może zaoferować sprzęt o parametrach nie gorszych niż opisane w załączniku nr 7, jednak w żadnym stopniu nie obniżający standardu i nie zmieniający rozwiązań technicznych podanych w załączniku do SIWZ, a tym samym nie pozbawiające Zamawiającego żądanych wydajności, funkcjonalności, użyteczności opisanego sprzętu.
- 3.4 Wskazanie przez Zamawiającego w SIWZ marki lub nazwy handlowej towarów ma charakter wyłącznie przykładowy, pomocniczy dla określenia klasy produktu, a nie wskazuje na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca przy sporządzeniu oferty kieruje się wyłącznie

wymaganiami co do parametrów towarów, a nie ma obowiązku oferowania towarów podanych jako przykładowe. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że uprawnienia Zamawiającego wynikające z posiadanych przez niego licencji oraz cechy oferowanego oprogramowania są równoważne w stosunku do oprogramowania określonego w SIWZ. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty opis i dane techniczne zaproponowanego rozwiązania, umożliwiające porównanie go z wszystkimi parametrami, wymaganymi opisem przedmiotu zamówienia, w tym zgodność posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania z zaproponowanym rozwiązaniem. Wykonawca w razie potrzeby może zadać Zamawiającemu pytanie o posiadane licencje, oprogramowania i licencje - wyłącznie w celu i w zakresie niezbędnym do prawidłowego sporządzenia oferty.

- 3.5 W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.
- 3.6 Jeżeli nie wskazano inaczej, oprogramowanie musi być zaoferowane w najnowszych, obecnie dostępnych wersjach.
- 3.7 Jeżeli w specyfikacji nie wskazano inaczej, wszystkie dostarczone licencje oprogramowania będą obowiązywały przez czas nieokreślony (licencje wieczyste) i będą uprawniać do użytkowania oprogramowania w ramach działalności gospodarczej, dydaktycznej i naukowej Zamawiającego.
- 3.8 Dostawa przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy na miejsce wskazane przez Zamawiającego w każdym z Załączników.
- 3.9 Wykonawca udziela pełnej gwarancji producenta na oferowane produkty. Wymagany minimalny okres gwarancji 36 miesięcy.

3.10 Podwykonawstwo:

- A. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, które zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców. Zgodnie z art. 36 b ust. 2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej Ustawą) jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22 a ust. 1 Ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż 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.
- B. Jeżeli powierzenie Podwykonawcy wykonania części zamówienia następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 Ustawy lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego Podwykonawcy.
- C. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego Podwykonawcy zachodzą podstawy do wykluczenia, Wykonawca zobowiązany jest zastąpić tego Podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcy.
- D. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
- E. W przypadku, gdyby oferta Wykonawcy nie zawierała wskazania zakresu prac/części prac, którą na etapie realizacji zamówienia zamierza on powierzyć Podwykonawcy, co do zasady oznacza to zobowiązanie się Wykonawcy do samodzielnego realizowania zamówienia.
- F. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na prace objęte przedmiotem zamówienia, zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na prace objęte przedmiotem ww. zamówienia, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest

obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o Podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy. Zamawiający w terminie 14 dni, może zgłosić pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo.

- G. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na prace objęte przedmiotem niniejszego zamówienia przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace objęte przedmiotem ww. zamówienia, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Zamawiający w terminie 14 dni, może zgłosić pisemne zastrzeżenia do przedłożonej umowy o podwykonawstwo.
- H. Warunkiem uzyskania akceptacji Zamawiającego dla projektu umowy lub zawartej umowy pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą lub Podwykonawcą a dalszym Podwykonawcą jest zastrzeżenie w ich treści:
- a. iż termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
 - b. zapisów dotyczących wykonania prac (standard, technologia, staranność), udzielenia gwarancji i rękojmi, terminów realizacji prac, które muszą być analogiczne/zbieżne jak w umowie zawartej przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- I. Zapisy pkt. F, G, H dotyczą również wszelkich zmian umów o podwykonawstwo.
- J. Zamawiający informuje, iż nie wymaga przedkładania poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, przedmiotem której są dostawy i usługi o wartości nie przekraczającej 50 000,00 zł.
- K. Zamawiający informuje, iż warunkiem wypłaty wynagrodzenia Wykonawcy jest przedstawienie dowodów zapłaty (oświadczeń) potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom. Dowody zapłaty wymagalnego wynagrodzenia Podwykonawcom należy przedłożyć razem z fakturą Zamawiającemu.
- L. Regulacje dotyczące podwykonawstwa, w tym warunki bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcom, określone zostały w § 5 Istotnych Postanowień Umownych stanowiących załącznik nr 8 do SIWZ.
4. Zamawiający **nie przewiduje** udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 UstawyPzp.
5. Zamawiający **dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych na następujące części:
- 5.1. **Zadanie 1** – dostawa sprzętu komputerowego stacjonarnego/mobilnego
 - 5.2. **Zadanie 2** – dostawa oprogramowania licencyjnego 1
 - 5.3. **Zadanie 3** – dostawa oprogramowania licencyjnego 2
 - 5.4. **Zadanie 4** – dostawa serwera z systemem operacyjnym
6. Zamawiający **nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych w stosunku do wymagań zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**
7. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
8. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
9. Zamawiający **nie przeprowadzi** aukcji elektronicznej.



10. Wymagany termin wykonania zamówienia:

Termin dostawy urządzeń maksymalnie 28 dni od podpisania umowy.
TERMIN WYKONANIA STANOWI JEDNO Z KRYTERIUM OCENY OFERT.

11. Warunki udziału w postępowaniu:

11.1 O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 oraz 24 ust. 5 pkt 1 i pkt 8 Ustawy oraz spełniają warunki określone na podstawie art. 22-22c Ustawy dotyczące:

- 1) Posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów- Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
- 2) Sytuacji ekonomicznej lub finansowej - Zamawiający nie formułuje żadnego wymagania
- 3) **Zdolności technicznej lub zawodowej - Zamawiający wymaga aby Wykonawca wykazał, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, że wykonał co najmniej 1 dostawę dla każdego z zadań, na które składa ofertę, której przedmiotem była dostawa podobnego sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż:**
 - a. dla zadania 1 – 140.000,00 zł,
 - b. dla zadania 2 – 80.000,00 zł,
 - c. dla zadania 3 – 80.000,00 zł,
 - d. dla zadania 4 – 35.000,00 zł.
- 4) Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia, o którym mowa w art. 22 ust. 2 Ustawy oraz art. 29 ust 3 a Ustawy.
- 5) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawców na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 i 8 Ustawy.

11.2 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest 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 winno wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia Wykonawcy odpowiedniego zasobu – wskazać jego rodzaj i czas udzielenia oraz wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia.

Zamawiający będzie oceniał czy udostępnione Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, 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 oraz art. 24 ust. 5 pkt. 1 i 8 UstawyPzp.

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeżeli podmioty te realizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

Jeżeli zdolność techniczna lub zawodowa lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu, o którym mowa w pkt. 11.2 nie potwierdzają spełniania przez Wykonawcę warunku udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy do wykluczenia, Zamawiający żąda aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- a. zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami,
- b. zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną.

11.3 Sposób oceny warunków udziału w postępowaniu

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu odbywać się będzie w dwóch etapach:

Etap I:

Ocena wstępna, której poddani zostaną wszyscy Wykonawcy, którzy złożą ofertę, będzie dokonana w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wskazanych w pkt. 12.2 i 12.3 złożonych przez Wykonawcę wraz z ofertą. Ocena stanowić będzie potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Etap II:

Zamawiający przed udzieleniem zamówienia może wezwać Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełniania warunków udziału w postępowaniu.

12. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia:

ETAP I: (dokumenty składane wraz z ofertą)

12.1 Wypełniony i podpisany formularz ofertowy - zał. nr 1 do SIWZ.

Wraz z formularzem ofertowym należy przedłożyć również:

12.1.1. Wypełniony i podpisany formularz cenowy zał. nr 1A do SIWZ

12.1.2. Pełnomocnictwo, w przypadku, gdy oferta jest składana w imieniu Wykonawcy przez osobę, której umocowanie nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.

12.1.3. Oryginał dowodu wniesienia wadium.

12.2 Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zał. nr 2 do SIWZ

12.3 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia - zał. nr 3 do SIWZ.

Uwaga - dokumenty składane po otwarciu ofert.

12.4 Na podstawie art. 24 ust. 11 Pzp każdy Wykonawca, w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (załącznik nr 4 do SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

ETAP II (dokumenty i oświadczenia składane na wezwanie Zamawiającego)

12.5 Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert dostaw, 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 - **zał. nr 5 do SIWZ, przy czym dowodami, o których mowa są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmioty na rzecz których dostawy były lub są wykonywane. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów- oświadczenie Wykonawcy. W przypadku dostaw okresowych lub nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

12.6 Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy;

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



- 12.8** Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami w szczególności, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 12.9** Oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne- **zał. nr 6 do SIWZ.**

Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt. 12, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U.z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352). W przypadku, gdy Zamawiający posiada przedmiotowe dokumenty Wykonawca winien wskazać, które to dokumenty i gdzie się one znajdują oraz winien potwierdzić ich aktualność.

W przypadku podmiotów występujących wspólnie wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dokumenty określone w pkt. 12.2, 12.3, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9 dla każdego z podmiotów określonych w umowie regulującej współpracę podmiotów oraz dokumentach dotyczących przynależności lub jej braku do grupy kapitałowej (zał. nr 4 do SIWZ) dla każdego z podmiotów określonych w umowie regulującej współpracę podmiotów.

Dokumenty, o których mowa w pkt. 12.5, 12.6, 12.7 12.8 mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii 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.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów określonych w pkt. 12.6-12.8 przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający odpowiednio, że:

- a. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- b. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 12.6-12.8, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy ze wskazaniem osoby lub osób do reprezentacji lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć złożone, przed notariuszem lub przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub tej osoby.

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 11.1 niniejszej Specyfikacji, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22 a ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 12.6, 12.7, 12.8, 12.9.

13. Zamawiający wymaga, aby porozumiewanie (wnoszenie oświadczeń woli, dokumentów, pism oraz informacji a w tym środków ochrony prawnej) pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym odbywało się za pośrednictwem operatora pocztowego, faksu bądź środków komunikacji elektronicznej. Dokumenty i oświadczenia przekazywane faksem bądź za pomocą środków komunikacji elektronicznej winny być potwierdzone pisemnie.
14. Korespondencja kierowana do Zamawiającego powinna być opatrzona numerem sprawy nadanym dla prowadzonego zamówienia:

Numer sprawy: DoA. 201. 79/2018

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

- w sprawach merytorycznych - Michał Fojt, Maciej Jabłoński
- w sprawach formalnych - Justyna Bittner-Dobak, Magdalena Swornowska-Sajniak

Kontaktowanie się pomiędzy ww. osobami a Wykonawcami odbywa się w formie pisemnej lub za pomocą dokumentów przesłanych środkami komunikacji elektronicznej

15. Wadium.

15.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia - przed upływem terminu składania ofert - wadium w kwocie:

dla zadania 1 - 5.000,00zł (słownie: pięć tysięcy złotych 00/100),

dla zadania 2 - 3.000,00zł (słownie: trzy tysiące złotych 00/100),

dla zadania 3 - 3.000,00zł (słownie: trzy tysiące złotych 00/100),

dla zadania 4 - 2.000,00zł (słownie: dwa tysiące złotych 00/100),

W przypadku złożenia oferty na więcej niż jedną część należy wnieść wadium w kwocie będącej sumą wadium dla poszczególnych części.

15.2. Wadium może być wniesione w formach określonych w art. 45 Ustawy.

Wadium składane w pieniądzu płatne na nieoprocentowane konto Zamawiającego:

ING Bank Śląski 07 1050 1520 1000 0023 4950 8511

Prosimy o podanie w ofercie numeru konta, na które zostanie zwrócone wadium po rozstrzygnięciu przetargu!

15.3. W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniężna - np. gwarancji lub poręczenia - z treści dokumentu winno wynikać bezwarunkowe, nieodwołane na pierwsze pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

15.4. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3, co spowodowałoby brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

16. Termin związania ofertą.

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

17. Opis sposobu przygotowania oferty:

17.1 Oferta musi być przygotowana w formie pisemnej, w języku polskim, w 1 egzemplarzu, czytelna. Zaleca się, aby oferta była podpisana na każdej z zapisanych stron przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymogami

- ustawowymi. w przypadku reprezentacji firmy przez osobę, której uprawnienia nie wynikają z dokumentów rejestrowych, do oferty musi być załączone upoważnienie dla takiej osoby.
- 17.2** Wszelkie kserokopie muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem i podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymogami ustawowymi. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 17.3** Nie dopuszcza się dokonywania w formularzu ofertowym poprawek.
- 17.4** OFERTA WSPÓLNA
- 1) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 - 2) Konsorcjum jest zobowiązane do łącznego spełnienia takich samych warunków udziału w postępowaniu jak Wykonawcy występujący samodzielnie, tzn. przy ocenie spełniania warunków udziału w postępowaniu Zamawiający będzie brał pod uwagę łączny potencjał techniczny i zawodowy, łączne kwalifikacje i doświadczenie oraz łączną sytuację finansową i ekonomiczną.
 - 3) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych podmiotów.
- 17.5** Ofertę należy złożyć w zamkniętej trwale kopercie z dopiskiem:
„Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania - nie otwierać przed **15.10.2018 r., godz. 12:15**”
- 17.6** Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, co do których spełniają się przesłanki określone w art. 24 ust. 1 oraz art. 24 ust. 5 pkt. 1i 8 Ustawy Pzp.
- 17.7** Zamawiający odrzuci ofertę zgodnie z art. 89 Ustawy.
- 17.8** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje wykluczenie Wykonawcy.
- 17.9** Zaleca się, aby oferta wraz ze wszystkimi załącznikami była trwale spięta, a strony ponumerowane.
- 17.10** Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Pytania Wykonawców mogą być przekazane za pomocą poczty lub faxu. Zamawiający udzieli odpowiedzi na piśmie wszystkim zainteresowanym, którzy pobrali specyfikację, nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął od Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Ponadto Zamawiający zamieści pytania i odpowiedzi na własnej stronie internetowej: www.zkzl.poznan.pl
- 17.11** Zamawiający poprawi omyłki w ofercie zgodnie z art. 87 ust. 2 Ustawy, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę. Jednocześnie Zamawiający wezwie Wykonawcę do wyrażenia zgody na poprawienie omyłek określonych w art. 87 ust 2 pkt 3 w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. Wykonawca winien wyrazić zgodę lub sprzeciwić się na piśmie. Jeżeli Wykonawca nie wyrazi zgody lub wyrazi pisemny sprzeciw na poprawione omyłki wynikające z art. 87 ust. 2 pkt. 3 Ustawy, jego oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 7 Ustawy.
- 17.12** Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.
- 17.13** **Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym.** Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

18. Termin i miejsce składania i otwarcia ofert:

- 18.1 Oferty należy złożyć do dnia **15.10.2018 r. godz. 12:00** w siedzibie Zamawiającego przy ul. Matejki 57 w Biurze Obsługi Klienta pokój nr 1. Oferty złożone po terminie będą niezwłocznie zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
- 18.2 Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **19.10.2018 r. godz. 12:15** w siedzibie Zamawiającego, na sali konferencyjnej na 3 piętrze.
Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. w przypadku, gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, jaką Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, postępowanie może zostać unieważnione.
- 18.3 Otwarcie ofert jest jawne. Na otwarciu ofert podaje się imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oraz terminu wykonania dokumentacji.
Następnie odbędzie się poufne rozpatrzenie ofert.

19. Sposób obliczenia ceny.

- 19.1 Cena oferty jest ceną ostateczną i nie będzie podlegała zmianie.
- 19.2 Ceną oferty jest cena brutto za realizację całości przedmiotu zamówienia dla danego zadania, będącą iloczynem ilości i ceny jednostkowej netto dla danego zadania powiększona o podatek VAT. W cenie należy uwzględnić wszystkie wymagania określone w niniejszej SIWZ oraz wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania przedmiotu zamówienia. W ofercie należy podać cenę brutto cyfrowo i słownie zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym **załącznik nr 1A do SIWZ**.
- 19.3 Cenę należy podać w PLN cyfrowo i słownie z uwzględnieniem obowiązującego podatku od towarów i usług VAT.
- 19.4 Ceny podane w formularzu ofertowym należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy czym Zamawiający przyjmuje arytmetyczny sposób zaokrąglenia cen, a więc cenę, której trzecie miejsce po przecinku jest mniejsze niż 5 zaokrągla się w dół, a cenę, której trzecie miejsce po przecinku jest równe lub większe niż 5 zaokrągla się do pełnego grosza, np.: 0,624 zł zaokrąglamy do 0,62 zł., jest 0,625 zł. zaokrąglamy do 0,63 zł.
- 19.5 Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, dokumentuje koszty wszystkich innych prac przygotowawczych i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 19.6 Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, w którego ofercie stwierdzono przedmiotowe omyłki;
- 19.7 Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy.
- 19.8 Zamawiający nie przewiduje wypłacenia zaliczek na poczet zamówienia.
- 19.9 Zamawiający informuje, iż zapłata wynagrodzenia następować będzie na zasadach określonych w Istotnych Postanowieniach Umownych – **załącznik nr 8 do SIWZ**.
- 19.10 **Oferta z rażąco niską ceną**
- 1) Jeżeli zaofferowana cena lub koszt, lub inne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dot. wyliczenia ceny lub kosztu, zgodnie z przepisami określonymi w art. 90 ust. 1 Ustawy;
 - 2) Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu, spoczywa na Wykonawcy.
 - 3) Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
- 19.11 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 podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

Wykonawca, składając ofertę, zobowiązany jest poinformować Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Informacja ta winna zostać złożona wraz z ofertą jako jej treść.

20. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w żadnej walucie obcej.

21. Kryteria oceny ofert:

21.1 Przy ocenie oferty uwzględniane będą następujące kryteria określone maksymalnymi wartościami punktowymi:

- I. Cena oferty – 90%
- II. Termin wykonania zamówienia – 10%

Sposób przyznawania punktów:

I. C - cena ofertowa brutto

$$C = \left(\frac{C_{min}}{C_{bad}} \right) * 100 * 0,9$$

gdzie:

- C - ilość punktów oferty badanej w kryterium cena ofertowa brutto,
- C_{min} - najniższa cena spośród ofert badanych niepodlegających odrzuceniu (brutto),
- C_{bad} - cena oferty badanej (brutto),

II. T - termin wykonania zamówienia

$$T = \left(\frac{T_{min}}{T_{bad}} \right) * 100 * 0,1$$

gdzie:

- T - ilość punktów oferty badanej w kryterium termin wykonania zamówienia,
- T_{min} - Najkrótszy termin wykonania zamówienia spośród ofert badanych niepodlegających odrzuceniu,
- T_{bad} - Termin wykonania zamówienia oferty badanej.

21.2 Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty jedynie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

21.3 Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta (spośród wszystkich złożonych w postępowaniu ofert niepodlegających odrzuceniu), która otrzyma największą łączną liczbę punktów w poszczególnych kryteriach oceny ofert (suma C+T).

21.4 Minimalny termin wykonania zamówienia wynosi 7 dni licząc od dnia podpisania umowy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę krótszego terminu wykonania umowy przyjęty zostanie termin 7 dni.

21.5 Maksymalny termin wykonania zamówienia wynosi 28 dni licząc od dnia podpisania umowy. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę dłuższego terminu wykonania oferta będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy.

21.6 Obliczenia będą dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

22. Tryb ogłaszania wyników.

- 22.1 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
- 1) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsce zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w poszczególnych kryteriach oceny ofert, a także punktację łączną.
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
 - 4) Unieważnieniu postępowania,
 - 5) Terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- Ponadto Zamawiający zamieści informację o wyborze najkorzystniejszej oferty na własnej stronie internetowej: www.zkzl.poznan.pl
- 22.2 Wykonawca wybrany w postępowaniu winien stawić się w siedzibie Zamawiającego celem podpisania umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego. O miejscu i dokładnym terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę.
- 22.3 W przypadku, gdy wybranym Wykonawcą będą podmioty występujące wspólnie, należy przed podpisaniem umowy przedłożyć Zamawiającemu do wglądu umowę regulującą ich współpracę przy realizacji Zamówienia.

23. Istotne postanowienia umowy, która zostanie podpisana z wybranym wykonawcą stanowią załącznik nr 8 do SIWZ.

24. Środki ochrony prawnej:

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

PROKURANT
Zatwierdził
KIEROWNIK ZARZĄDU
Karol Przubyszewski
(podpis)

Załączniki:

1. Formularz ofertowy – zał. nr 1 do SIWZ,
2. Formularz cenowy – zał. nr 1A do SIWZ,
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - zał. nr 2 do SIWZ,
4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – zał. nr 3 do SIWZ,
5. Oświadczenie Wykonawcy o przynależności do grupy kapitałowej – zał. nr 4 do SIWZ,
6. Wykaz wykonanych dostaw- zał. nr 5 do SIWZ,
7. Oświadczenie dot. o braku zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne- zał. nr 6 do SIWZ,
8. Opis przedmiotu zamówienia- zał. nr 7 do SIWZ.
9. Istotne postanowienia umowy - zał. nr 8 do SIWZ

KIEROWNIK
Działu Informatyki
Michał Fojt

KOORDYNATOR

Działu Księgowości

Gabriela Ceglarek

Główny Specjalista
ds. Zamówień Publicznych
Arzadięz Bicerwi Magdalena Swornowska-Sajnik

FORMULARZ OFERTOWY

Ja niżej podpisany

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

działając w imieniu i na rzecz

.....
(firma (nazwa lub nazwisko) oraz adres Wykonawcy lub pieczęć nagłówkowa firmy z adresem).....
(nr telefonu do kontaktów).....
(numer faksu do kontaktów).....
(adres e-mail do kontaktów)

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych w Poznaniu”

składam(-y) niniejszą ofertę i oferujemy realizację zamówienia, zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, według następujących warunków technicznych i cenowych:

1. Dostawa sprzętu komputerowego stacjonarnego/mobilnego

brutto: zł

(słownie: zł/100)

Termin wykonania zamówienia: (maksymalnie 28 dni).

2. Dostawa oprogramowania licencyjnego 1

brutto: zł

(słownie: zł/100)

Termin wykonania zamówienia: (maksymalnie 28 dni).

3. Dostawa oprogramowania licencyjnego 2

brutto: zł

(słownie: zł/100)

Termin wykonania zamówienia: (maksymalnie 28 dni).

4. Dostawa serwera z systemem operacyjnym

brutto: zł

(słownie: zł/100)

Termin wykonania zamówienia: (maksymalnie 28 dni).

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do zamówienia określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty i nie wnosimy w stosunku do nich żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z tymi istotnymi postanowieniami umownymi.
2. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
3. W trakcie trwania postępowania mieliśmy świadomość możliwości składania zapytań dotyczących treści specyfikacji.
4. Oświadczamy, że udzielamy 36 miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą zgodnie z art. 85 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 poz.1579) przez 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Zamierzamy powierzyć następujące części przedmiotu zamówienia niżej wymienionym Podwykonawcom:
 - a)
 - b)
 - c)
7. Zamierzamy korzystać na zasadach określonych w art. 22 a z zasobów następujących podmiotów / w zakresie:
 - a.
 - b.
8. Informujemy, iż informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępniane innym uczestnikom niniejszego postępowania. Strony te zostały umieszczone w osobnej kopercie z oznakowaniem „TAJNE”. (Jeżeli nie ma informacji utajnionych Wykonawca w miejsce kropek wpisuje znak „-“).
9. Wymagane wadium/a zostało/y wniesione w dniu
10. Prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu) na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp na następujący rachunek bankowy:

-
11. Integralną częścią oferty są :
Wszystkie załączniki do oferty wymagane w specyfikacji jako niezbędne (od a. – do):
 - a.
 - b.
 - c.
 - d.
 - e.
 - f.

data :

Podpis

.....
(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)

Formularz cenowy

(Do wypełnienia przez dostawcę)

lp.	nr zadania	nr zestawu	Zaproponowany model / marka	ilość	Cena netto	Wartość netto (kol. e + kol. f)	Wartość brutto (kol. g + obowiązujący VAT)	Waga 1	Waga 2
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
1	1	1		40				Waga - 90%, cena brutto.	Waga -10 %, termin wykonania umowy, zakres wartości od 7 do 28 dni
2	1	2		40					
3	1	3		2					
4	1	4		5					
5	1	5		5					
Razem zadanie 1:									
6	2	1		1				Waga - 90%, cena brutto.	Waga -10 %, termin wykonania umowy, zakres wartości od 7 do 28 dni
Razem zadanie 2:									
7	3	1		95				Waga - 90%, cena brutto.	Waga -10 %, termin wykonania umowy, zakres wartości od 7 do 28 dni
8	3	1		5					
9	3	1		60					
Razem zadanie 3:									
10	4	1		1				Waga - 90%, cena brutto.	Waga -10 %, termin wykonania umowy, zakres wartości od 7 do 28 dni
Razem zadanie 4:									

.....
 Data, pieczęć i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania

Nazwa Wykonawcy.....

Siedziba Wykonawcy

Nr tel./fax

Adres do korespondencji

UWAGA!
NALEŻY STOSOWNIE WYPEŁNIĆ CAŁE OŚWIADCZENIE.
(Str. 15-16)

Oświadczenie wykonawcy
składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),
DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych w Poznaniu” prowadzonego przez Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

I. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
 (podpis)

II. Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
 w następującym zakresie:

.....
 (wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia r.

CAZ *Fekt MJ*

(podpis)

Uwaga:

1. Część wypełniana przez Wykonawcę jedynie wtedy, gdy korzysta z zasobów innego podmiotu na podstawie art. 22a ust. 1 PZP,
2. W przypadku udostępnienia przez dany podmiot zasobów w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu wymaga się na podstawie art. 25 ust. 3 PZP złożenia deklaracji o braku podstaw do wykluczenia tego podmiotu z postępowania

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

III. Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Nazwa Wykonawcy.....

 Siedziba Wykonawcy
 Nr tel./fax
 Adres do korespondencji

UWAGA!**NALEŻY STOSOWNIE WYPEŁNIĆ CAŁE OŚWIADCZENIE.****(Str. 17-18)****Oświadczenie wykonawcy****składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.****Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),****DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych w Poznaniu” prowadzonego przez Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

I. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt. 12-23 oraz art. 24 ust. 5 pkt. 1 i 8 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
 (podpis)

II. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt. 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

..... (miejsowość), dnia r.

.....
 (podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

III. Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
 (podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĄDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Celzy *Raf* *MJ*

IV. Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:
.....(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania
o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość),dnia r.

.....
(podpis)

Uwaga:

1. Część wypełniana przez Wykonawcę jedynie wtedy, gdy korzysta z zasobów innego podmiotu na podstawie art. 22a ust. 1 PZP,
2. W przypadku udostępnienia przez dany podmiot zasobów w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu wymaga się na podstawie art. 25 ust. 3 PZP złożenia deklaracji o braku podstaw do wykluczenia tego podmiotu z postępowania

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

V. Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość),dnia r.

.....
(podpis)

ETAP I

Załącznik nr 4 do SIWZ

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE GRUPY KAPITAŁOWEJ
składane na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy PZP.

DLA ZAMÓWIENIA:

„Dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych w Poznaniu”

Nazwa(y) Wykonawcy(ców)

Adres(y) Wykonawcy(ców)

1. * Oświadczamy, że należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust.1 pkt.23 Pzp, tj. w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), co podmioty wymienione poniżej, które to złożyły ofertę w tym postępowaniu:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Adres Podmiotu

UWAGA:

Wykonawca nie ma obowiązku składać pełnego wykazu podmiotów w zakresie grupy kapitałowej, o której mowa powyżej. Należy wypełnić powyższy wykaz tylko wtedy, gdy odrębna ofertę złożył samodzielnie lub wspólnie z innymi wykonawcami podmiot należący do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca składający tą ofertę.

2. * Informuję (my), że nie należę (nie należymy) do grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2017 poz. 1579).

Miejsce i data.....

.....
Podpis
(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić

Należy dostarczyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5.



Wykaz wykonanych bądź wykonywanych w ciągu ostatnich 3 lat dostaw

Lp.	Przedmiot umowy (rodzaj, zakres)	Wartość	Data wykonania	Podmiot, na rzecz którego dostawa została wykonana
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Uwaga:

Zamawiający będzie brał pod uwagę wykonane dostawy poparte załączonymi dokumentami potwierdzającymi należyte ich wykonanie.

Miejsce i data.....

Podpis
(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)

ETAP II

Załącznik nr 6 do SIWZ

OŚWIADCZENIE

DLA ZAMÓWIENIA:

**„Dostawę sprzętu komputerowego oraz oprogramowania
dla Zarządu Komunalnych Zasobów Lokalowych w Poznaniu”**

Nazwa Wykonawcy.....

.....

Siedziba Wykonawcy

Nr tel./fax

Adres do korespondencji

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu ze względu na brak orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne.

DATA :

Podpis
(uprawniony przedstawiciel Wykonawcy)



Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1 - dostawa sprzętu komputerowego stacjonarnego/mobilnego
Zestaw nr 1 - komputer/stacja robocza z jednym monitorem - 40 sztuk.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Komputer - stacja robocza - 1 sztuka	
Typ	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie należy podać: <ul style="list-style-type: none"> • nazwę producenta, • typ, • model, • numer katalogowy oferowanego sprzętu.
Procesor	Zamontowany w komputerze procesor powinien spełniać n/w wymagana: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor klasy x86, • 2 rdzeniowy, • zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, • taktowany zegarem co najmniej 3,9 GHz, • pamięć cache L3 co najmniej 3 MB lub równoważny procesor osiągający wynik co najmniej 5700 pkt w teście „PassMark CPU Mark” – według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora oraz pozostałych komponentów
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4 z możliwością rozszerzenia do maksymalnie 32 GB pamięci. Ilość banków pamięci – minimum 2 sztuki.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. Wyposażenie minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • 1x PCI Express 3.0 x16, • 1x M.2 przeznaczone dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy: minimum 128GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający partycję typu „Recovery” umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/- RW
Karta graficzna	Zintegrowana wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN (WOL)
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Zasilacz	Zasilacz maksymalnie 180W
Porty/złącza	Porty/złącza: <ul style="list-style-type: none"> • Porty wideo różnego typu umożliwiające podłączenie monitora lub innego urządzenia wyświetlającego obraz bez potrzeby użycia przejściówek lub adapterów; minimalna wymagana ilość złączy: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x VGA, ○ 1 x DP (Display Port), ○ 1x HDMI. • Minimum 8x USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> ○ min. 4x USB z tyłu budowy w tym minimum 2 porty USB 3.0, ○ min. 4x USB z przodu obudowy w tym minimum 2 porty USB 3.0, • Port sieciowy RJ45 • Port szeregowy

	<ul style="list-style-type: none"> • Port audio mikrofonowy oraz słuchawkowy (stereo, 3.5 mm) z przodu oraz tyłu obudowy • Wbudowany czytnik kart pamięci <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
Obudowa i wyposażenie dodatkowe	<p>Obudowa komputera typu Small Form Factor (SFF) z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Wyposażona w minimum 2 kieszenie: 1 sztuka na napęd optyczny – dopuszcza się napędy typu „slim”, 1 sztuka na standardowy dysk twardy 3,5 cala, czytnik kart pamięci.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem modelu stosowanym przez producenta, numerem seryjnym.</p> <p>Waga komputera – maksymalnie 5 kilogramów</p> <p>Suma wymiarów obudowy (wysokość, szerokość, głębokość) nie może przekraczać 75 cm.</p> <p>Klawiatura przewodowa USB producenta komputera w układzie polskim programisty.</p> <p>Mysz przewodowa optyczna USB producenta komputera z minimum 2 przyciskami oraz rolką (scroll) z podkładką dostosowaną do myszy.</p> <p>Pendrive minimum 16GB, złącze USB min. 3.0, prędkość odczytu minimum 90 MB/s, prędkość zapisu minimum 10 MB/s.</p>
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie Windows 10 Pro 64bit PL
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ○ modelu komputera, PN ○ numerze seryjnym, ○ AssetTag, ○ MAC Adres karty sieciowej, ○ wersja Biosu wraz z datą produkcji, ○ zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni ○ ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, ○ stanie pracy wentylatora na procesorze ○ stanie pracy wentylatora w obudowie komputera ○ napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego) • Możliwość z poziomu BIOS: <ul style="list-style-type: none"> ○ wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy ○ wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, ○ wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, ○ możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ul style="list-style-type: none"> ▪ użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB ▪ użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej ○ ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, ○ blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora, ○ wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update BIOS, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów ○ alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera, ○ załadowania optymalnych ustawień BIOS, ○ obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.
Zintegrowany system diagnostyczny	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiające wykonanie diagnostyki podstawowych komponentów komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie testu pamięci operacyjnej RAM,

	<ul style="list-style-type: none"> • test dysku twardego, • test monitora, • test portów USB, • test płyty głównej. <p>Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera.</p> <p>Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację konkretnej jednostki komputerowej i jej komponentów w minimalnym zakresie tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producent, model, • BIOS – wersja, data wydania, • Procesor – nazwa, taktowanie, • Pamięć RAM – rodzaj, ilość, • Dysk twardy – model, numer seryjny, pojemność, temperatura pracy, • Podłączony monitor – producent, model, rozdzielczość.
Zabezpieczenia i zarządzanie	Obudowa wyposażona w złącze typu Kensington Lock
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), • Energy Star (należy załączyć do oferty), • Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty), • Głośność jednostki centralnej mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE 22 dB – dołączyć certyfikat akredytowanej jednostki potwierdzający głośność jednostki, • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Wsparcie techniczne	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta komputera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
Gwarancja	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site). Dysk w przypadku awarii pozostaje u Zamawiającego.
Monitor – 1 sztuka	
Przeznaczenie	Monitor będzie przeznaczony do pracy z aplikacjami biurowymi – tekst, obróbka podstawowej grafiki. W ofercie należy podać: <ul style="list-style-type: none"> • nazwę producenta, • typ, • model, • numer katalogowy oferowanego sprzętu.
Wielkość ekranu	Przekątna ekranu minimum 21,5”
Nominalna rozdzielczość	Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli tj. FullHD
Powłoka powierzchni ekranu	Matowa, antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Odświeżanie	Maksymalnie 6ms
Kąty widzenia	Minimum 178 stopni w pionie i minimum 178 stopni w poziomie
Plamka	Wielkość plamki (pojedynczego piksela) – maksimum 0,250 mm
Gamut RGB	Nie mniej niż 72% RGB
Kontrast	Nie mniejszy niż 1000:1
Jasność	Nie mniejsza niż 250 cd/m ²
Porty/złącza	Minimalna ilość dostępnych złączy w monitorze: <ul style="list-style-type: none"> • 1x DisplayPort, • 1x HDMI, • 1x S-SUB (VGA), • 4x USB 3.0 – Hub USB wbudowany w obudowę monitora
Kable	Do monitora producent dołączy minimum kable:

	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort o długości minimum 1,7 m, • VGA o długości minimum 1,7 m, • USB 3.0 o długości minimum 1,7 m, • Kabel zasilający o długości minimum 1,7 m,
Stopa/podstawa	<p>Dołączona do monitora stopa/podstawa musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obrót w poziomie minimum 90 stopni (-45/+45), • Przechylenie w pionie minimum 35 stopni, • Regulacja wysokości o wartości minimum 110 mm, • Obrót (Pivot) o 90 stopni.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) • Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością beznarzędziowego demontażu stopy. • Wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora • Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaferowanego monitora
Bezpieczeństwo	Dostępne w obudowie monitora złącze typu Kensington Lock
Zasilacz	Zasilacz wbudowany w obudowie monitora
Zużycie energii	Maksymalne zużycie energii nie może przekraczać 60W przy wykorzystaniu Hub USB. Zużycie energii w trybie uśpienia nie może przekraczać 0,5W.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony www.epeat.net • Energy Star (należy załączyć do oferty), • ISO 9241 (należy załączyć do oferty), • TCO (należy załączyć do oferty),
Wsparcie techniczne	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta komputera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
Gwarancja	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).

Zestaw nr 2 – komputer/stacja robocza z dwoma monitorami – 40 sztuk.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Komputer – stacja robocza – 1 sztuka	
Typ	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie należy podać: <ul style="list-style-type: none"> • nazwę producenta, • typ, • model, • numer katalogowy oferowanego sprzętu.
Procesor	Zamontowany w komputerze procesor powinien spełniać n/w wymagana: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor klasy x86, • 2 rdzeniowy, • zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, • taktowany zegarem co najmniej 3,9 GHz, • pamięć cache L3 co najmniej 3 MB lub równoważny procesor osiągający wynik co najmniej 5700 pkt w teście „PassMark CPU Mark” – według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora oraz pozostałych komponentów
Pamięć operacyjna	Minimum 8GB DDR4 z możliwością rozszerzenia do maksymalnie 32 GB pamięci. Ilość banków pamięci – minimum 2 sztuki.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. Wyposażenie minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • 1x PCI Express 3.0 x16, • 1x M.2 przeznaczone dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe
Parametry pamięci masowej	Dysk twarde: minimum 128GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający partycję typu „Recovery” umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/- RW
Karta graficzna	Zintegrowana wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN (WOL)
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Zasilacz	Zasilacz maksymalnie 180W
Porty/złącza	Porty/złącza: <ul style="list-style-type: none"> • Porty wideo różnego typu umożliwiające podłączenie monitora lub innego urządzenia wyświetlającego obraz bez potrzeby użycia przejściówek lub adapterów; minimalna wymagana ilość złączy: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x VGA, ○ 1 x DP (Display Port), ○ 1x HDMI. • Minimum 8x USB w tym: <ul style="list-style-type: none"> ○ min. 4x USB z tyłu budowy w tym minimum 2 porty USB 3.0, ○ min. 4x USB z przodu obudowy w tym minimum 2 porty USB 3.0, • Port sieciowy RJ45 • Port szeregowy • Port audio mikrofonowy oraz słuchawkowy (stereo, 3.5 mm) z przodu oraz tyłu obudowy • Wbudowany czytnik kart pamięci <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>

Koof

<p>Obudowa i wyposażenie dodatkowe</p>	<p>Obudowa komputera typu Small Form Factor (SFF) z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu. Wyposażona w minimum 2 kieszenie: 1 sztuka na napęd optyczny – dopuszcza się napędy typu „slim”, 1 sztuka na standardowy dysk twardy 3,5 cala, czytnik kart pamięci.</p> <p>Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem modelu stosowanym przez producenta, numerem seryjnym.</p> <p>Waga komputera – maksymalnie 5 kilogramów</p> <p>Suma wymiarów obudowy (wysokość, szerokość, głębokość) nie może przekraczać 75 cm.</p> <p>Klawiatura przewodowa USB producenta komputera w układzie polskim programisty.</p> <p>Mysz przewodowa optyczna USB producenta komputera z minimum 2 przyciskami oraz rolką (scroll) z podkładką dostosowaną do myszy.</p> <p>Pendrive minimum 16GB, złącze USB min. 3.0, prędkość odczytu minimum 90 MB/s, prędkość zapisu minimum 10 MB/s.</p>
<p>System operacyjny</p>	<p>Preinstalowany fabrycznie Windows 10 Pro 64bit PL</p>
<p>BIOS</p>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ○ modelu komputera, PN ○ numerze seryjnym, ○ AssetTag, ○ MAC Adres karty sieciowej, ○ wersja Biosu wraz z datą produkcji, ○ zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni ○ ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, ○ stanie pracy wentylatora na procesorze ○ stanie pracy wentylatora w obudowie komputera ○ napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA oraz M.2 (model dysku i napędu optycznego) • Możliwość z poziomu BIOS: <ul style="list-style-type: none"> ○ wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy ○ wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, ○ wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, ○ możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ul style="list-style-type: none"> ▪ użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB ▪ użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej ○ ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, ○ blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora, ○ wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update BIOS, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów ○ alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera, ○ załadowania optymalnych ustawień BIOS, ○ obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.
<p>Zintegrowany system diagnostyczny</p>	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiające wykonanie diagnostyki podstawowych komponentów komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie testu pamięci operacyjnej RAM, • test dysku twardego, • test monitora, • test portów USB, • test płyty głównej. <p>Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera.</p>

	<p>Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację konkretnej jednostki komputerowej i jej komponentów w minimalnym zakresie tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producent, model, • BIOS – wersja, data wydania, • Procesor – nazwa, taktowanie, • Pamięć RAM – rodzaj, ilość, • Dysk twardy – model, numer seryjny, pojemność, temperatura pracy, • Podłączony monitor – producent, model, rozdzielczość.
Zabezpieczenia i zarządzanie	Obudowa wyposażona w złącze typu Kensington Lock
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty), • Energy Star (należy załączyć do oferty), • Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty), • Głośność jednostki centralnej mierzona z pozycji operatora w trybie IDLE 22 dB – dołączyć certyfikat akredytowanej jednostki potwierdzający głośność jednostki, • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Wsparcie techniczne	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta komputera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p>
Gwarancja	<p>3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site). Dysk w przypadku awarii pozostaje u Zamawiającego.</p>
Monitor – 2 sztuki	
Przeznaczenie	<p>Monitor będzie przeznaczony do pracy z aplikacjami biurowymi – tekst, obróbka podstawowej grafiki. W ofercie należy podać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nazwę producenta, • typ, • model, • numer katalogowy oferowanego sprzętu.
Wielkość ekranu	Przekątna ekranu minimum 21,5”
Nominalna rozdzielczość	Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli tj. FullHD
Powłoka powierzchni ekranu	Matowa, antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Odświeżanie	Maksymalnie 6ms
Kąty widzenia	Minimum 178 stopni w pionie i minimum 178 stopni w poziomie
Plamka	Wielkość plamki (pojedynczego piksela) – maksimum 0,250 mm
Gamut RGB	Nie mniej niż 72% RGB
Kontrast	Nie mniejszy niż 1000:1
Jasność	Nie mniejsza niż 250 cd/m ²
Porty/złącza	<p>Minimalna ilość dostępnych złączy w monitorze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x DisplayPort, • 1x HDMI, • 1x S-SUB (VGA), • 4x USB 3.0 – Hub USB wbudowany w obudowę monitora
Kable	<p>Do monitora producent dołączy minimum kable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort o długości minimum 1,7 m, • VGA o długości minimum 1,7 m, • USB 3.0 o długości minimum 1,7 m, • Kabel zasilający o długości minimum 1,7 m,
Stopa/podstawa	<p>Dołączona do monitora stopa/podstawa musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obrót w poziomie minimum 90 stopni (-45/+45),

Falk

	<ul style="list-style-type: none"> • Przechylenie w pionie minimum 35 stopni, • Regulacja wysokości o wartości minimum 110 mm, • Obrót (Pivot) o 90 stopni.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) • Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA z możliwością beznarzędziowego demontażu stopy. • Wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora • Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikację zaoferowanego monitora
Bezpieczeństwo	Dostępne w obudowie monitora złącze typu Kensington Lock
Zasilacz	Zasilacz wbudowany w obudowie monitora
Zużycie energii	Maksymalne zużycie energii nie może przekraczać 60W przy wykorzystaniu Hub USB. Zużycie energii w trybie uśpienia nie może przekraczać 0,5W.
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej GOLD. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony www.epeat.net • Energy Star (należy załączyć do oferty), • ISO 9241 (należy załączyć do oferty), • TCO (należy załączyć do oferty),
Wsparcie techniczne	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta komputera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
Gwarancja	3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).

Zestaw nr 3 – komputer przenośny typ 1 - 2 sztuki.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny z ekranem 14". W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta W ofercie należy podać: <ul style="list-style-type: none"> • nazwę producenta, • typ, • model, • numer katalogowy oferowanego sprzętu.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Procesor	Uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7750 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min. 32 GB, wymagane minimum 2 sloty na pamięci RAM
Ekran	Ekran o przekątnej 14" (cali). Rozdzielczość 1920x1080 pikseli – FullHD Podświetlenie LED, ekran matowy Rodzaj matrycy IPS
Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.
Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa RJ45 Wbudowana karta WLAN obsługująca standard ac/a/b/g/n oraz Bluetooth 4.1
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane 2 głośniki stereo. Wbudowana w obudowę kamera o rozdzielczości min. 720p wraz z mikrofonem.
Klawiatura, wprowadzanie danych, wyposażenie dodatkowe	Standard US QWERTY, podświetlana. Substytut myszki: touchpad oraz trackpoint. Dodatkowo dołączona mysz optyczna bezprzewodowa: laserowa minimum 1000dpi, liczba przycisków minimum 6, rolka przewijania, zewnętrzny odbiornik bezprzewodowy w komplecie, kolor czarny/ciemny, waga max 150 gram, zasilanie baterie AA. Pendrive minimum 16GB, złącze USB min. 3.0, prędkość odczytu minimum 90 MB/s, prędkość zapisu minimum 10 MB/s.
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 1x interfejs cyfrowy video tj. DisplayPort lub HDMI, • minimum 2x USB 3.1, • minimum 1x USB –C z obsługą Thunderbolt3, • gniazdo słuchawek i mikrofonu 3.5mm, • czytnik kart multimedialnych wspierający karty SD, • czytnik linii papilarnych, • Dedykowany port umożliwiający podłączenie dedykowanej stacji dokującej, • port zasilania,
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Łącznie 6-cell, 48Whr, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 800 minut. Zasilacz o mocy min. 45W
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie Windows 10 Pro 64bit PL
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony

	www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć oświadczenie producenta).
Waga i wymiary	Waga max 1,7 kg z baterią 6-cell Szerokość: max 340 mm Wysokość: max 21 mm Głębokość: max 235 mm
Bezpieczeństwo	<p>BIOS musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora • kontrola sekwencji boot-ującej; • możliwość startu systemu z urządzenia USB • funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM. <p>Możliwość zapięcia linki typu Kensington. Komputer musi posiadać czytnik linii papilarnych oraz czytnik Smart Card. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM)</p>
Warunki gwarancji	Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego - wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku.

Zestaw nr 4 - komputer przenośny typ 2 - 5 sztuk.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny z ekranem 14". W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta W ofercie należy podać: <ul style="list-style-type: none"> • nazwę producenta, • typ, • model, • numer katalogowy oferowanego sprzętu.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Procesor	Uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7750 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) - wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min. 32 GB, wymagane minimum 2 sloty na pamięci RAM
Ekran	Ekran o przekątnej 14" (cali). Rozdzielczość 1920x1080 pikseli - FullHD Podświetlenie LED, ekran matowy Rodzaj matrycy IPS
Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe Dodatkowy dysk twardy zamontowany w obudowie komputera: SATA 5400 obr., pojemność 1000 GB
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.
Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa RJ45 Wbudowana karta WLAN obsługująca standard ac/a/b/g/n oraz Bluetooth
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane 2 głośniki stereo. Wbudowana w obudowę kamera o rozdzielczości min. 720p wraz z mikrofonem.
Klawiatura, wprowadzanie danych, Dodatkowe wyposażenie	Standard US QWERTY. Substytut myszki: touchpad oraz trackpoint. Mysz bezprzewodowa: laserowa, optyczna, min. 1000dpi, minimum 3 przyciski, rolka przewijania, kolor czarny/ciemny. Pendrive minimum 16GB, złącze USB min. 3.0, prędkość odczytu minimum 90 MB/s, prędkość zapisu minimum 10 MB/s.
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 1x HDMI, • minimum 2x USB 3.1, • minimum 1x USB -C, • gniazdo słuchawek i mikrofonu 3.5mm, • czytnik kart multimedialnych, • czytnik linii papilarnych, • port zasilania,
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Łącznie 3-cell, 45Whr, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 600 minut. Zasilacz o mocy min. 45W
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie Windows 10 Pro 64bit PL
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera

F1057

Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć oświadczenie producenta).
Waga i wymiary	Waga max 1,8 kg z baterią 6-cell Szerokość: max 335 mm Wysokość: max 22 mm Głębokość: max 245 mm
Bezpieczeństwo	<p>BIOS musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora • kontrola sekwencji boot-ującej; • możliwość startu systemu z urządzenia USB • funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM. <p>Możliwość zapięcia linki typu Kensington. Komputer musi posiadać czytnik linii papilarnych. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM)</p>
Warunki gwarancji	Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego - wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku.

Zestaw nr 5 – komputer przenośny typ 3 – 5 sztuk.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer przenośny z ekranem 15,6". W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta W ofercie należy podać: <ul style="list-style-type: none"> • nazwę producenta, • typ, • model, • numer katalogowy oferowanego sprzętu.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Procesor	Uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 7750 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
Pamięć operacyjna RAM	8GB DDR4 2400MHz, możliwość rozbudowy do min. 32 GB, wymagane minimum 2 sloty na pamięci RAM
Ekran	Ekran o przekątnej 15,6" (cali). Rozdzielczość 1920x1080 pikseli – FullHD Podświetlenie LED, ekran matowy Rodzaj matrycy IPS
Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe Dodatkowy dysk twardy zamontowany w obudowie komputera: SATA 5400 obr., pojemność 1000 GB
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.
Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa RJ45 Wbudowana karta WLAN obsługująca standard ac/a/b/g/n oraz Bluetooth
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane 2 głośniki stereo. Wbudowana w obudowę kamera o rozdzielczości min. 720p wraz z mikrofonem.
Klawiatura, wprowadzanie danych, Dodatkowe wyposażenie	Standard US QWERTY. Substytut myszki: touchpad oraz trackpoint. Mysz bezprzewodowa: laserowa, optyczna, min. 1000dpi, minimum 3 przyciski, rolka przewijania, kolor czarny/ciemny. Pendrive minimum 16GB, złącze USB min. 3.0, prędkość odczytu minimum 90 MB/s, prędkość zapisu minimum 10 MB/s.
Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 1x HDMI, • minimum 2x USB 3.1, • minimum 1x USB –C, • gniazdo słuchawek i mikrofonu 3.5mm, • czytnik kart multimedialnych, • czytnik linii papilarnych, • port zasilania,
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Łącznie 3-cell, 48Whr, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 650 minut. Zasilacz o mocy min. 45W
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie Windows 10 Pro 64bit PL
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera

Esth

Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć oświadczenie producenta).
Waga i wymiary	Waga max 2,2 kg z baterią Szerokość: max 375 mm Wysokość: max 21 mm Głębokość: max 255 mm
Bezpieczeństwo	<p>BIOS musi posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora • kontrola sekwencji boot-ującej; • możliwość startu systemu z urządzenia USB • funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami • BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM. <p>Możliwość zapięcia linki typu Kensington. Komputer musi posiadać czytnik linii papilarnych. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM)</p>
Warunki gwarancji	Co najmniej 3-letnia gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego - wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku.




Zadanie nr 2 – dostawa oprogramowania licencyjnego 1

Zestaw nr 1

MS SQL Server 2016 Standard Runtime for Granit dla 300 użytkowników	Ilość do dostarczenia: 1 pakiet dla 300 użytkowników
---	--

Zadanie nr 3 – dostawa oprogramowania licencyjnego 2

Zestaw nr 1

Office Standard 2016 Single OPEN License No Level 021-10554	Ilość do dostarczenia: 95 sztuk
Office Professional Plus 2016 Single OPEN 1 License No Level 79P-05552	Ilość do dostarczenia: 5 sztuk
Windows Server CAL 2016 Sngl OLP 1 License No Level Device CAL R18-05121	Ilość do dostarczenia: 300 sztuk

Zadanie nr 4 – dostawa serwera z systemem operacyjnym

Zestaw nr 1

Oczekuje się dostawy serwera Dell PowerEdge R730 zgodnego z poniższą specyfikacją lub równoważnego:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie Rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. W komplecie szyny ruchome. Maksymalna ilość dysków możliwa do zamontowania w obudowie 8 x 2,5". Obudowa wyposażona w przedni panel maskujący.
Płyta główna	Płyta główna: <ul style="list-style-type: none">• umożliwiająca instalację minimum dwóch fizycznych procesorów;• posiadająca minimum 24 sloty na pamięci z możliwością zainstalowania do 3 TB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC;• posiadająca minimum 6 gniazd PCIe 3.0 plus dedykowany port PERC;• wyposażona w moduł TPM 2.0
Procesor	2 x Intel® Xeon® E5-2650 v4 (2.20GHz, 12 Rdzeni, 30MB Cache, QPI 9.60GT/s, 105W)
Pamięć RAM	640 GB pamięci RAM (20 modułów pamięci po 32 GB każda), 2400MHz, DDR4, Dual Rank, ECC
Pierwsza karta kontrolera RAID	1 x PERC H730P (2GB NV, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 12Gb/s, Sprzętowy)
Dyski twarde	3 x 2,5-calowy dysk twardy SAS o pojemności 600GB, 10 tysięcy obrotów, 12Gb/s, z możliwością wymiany bez wyłączenia systemu (Hot-Plug)
Karta sieciowa	1x karta QLogic 57800 Quad Port (2 x RJ-45, GbE + 2 x SFP+, 10GbE, Zintegrowana)
Dodatkowa karta sieciowa	1 x karta QLogic 2562 Dual Port (2 x FC 8Gb/s, PCIe)
Kable	4 x kabel, SFP+ do SFP+, 10GbE, dwuosiowy kabel miedziany podłączany bezpośrednio, 3m
Zasilacz	2 x 1100W (Hot-Plug, dwa redundantne zasilacze) 2 x przewody zasilające C13 do C14, styl PDU, 10 amperów, długość 2m (6,5 stopy)
Zdalne zarządzanie	Dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera zgodny z iDRAC8 Enterprise (1x RJ45)
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2016 Datacenter obsługujący wszystkie CORE zainstalowanych procesorów (razem 24 CORE).
Gwarancja	5 lat gwarancji ProSupport w trybie Next Business Day 5 lat zachowania dysków twardych



