**MUZEUM WARSZAWY**

**Rynek Starego Miasta 28**

**00 – 272 Warszawa**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**(zwana dalej „SIWZ”)**

**w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na**

**dostawę sprzętu IT**

**ZATWIERDZAM:**

**/ Ewa Nekanda-Trepka /**

**Rodzaj zamówienia:**

⌧ dostawa

**Rozdział 1  
Informacje ogólne**

1. **Muzeum Warszawy z siedzibą w Warszawie** przyRynku Starego Miasta 28 (00-272 Warszawa), wpisanym do rejestru instytucji kultury prowadzonego przez Prezydenta m.st. Warszawy pod numerem RIK/8/2000/SPW o numerze REGON: 016387044; posługującym się NIP: 5251290392.
2. Dane teleadresowe Zamawiającego:
3. adres do korespondencji: Rynek Starego Miasta 28, 00-272 Warszawa;
4. adres poczty e-mail: zamowieniapubliczne@muzeumwarszawy.pl;
5. strona internetowa: [www.muzeumwarszawy.pl](http://www.muzeumwarszawy.pl);
6. osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami jest Pani Jadwiga Turlej.
7. Godziny pracy Zamawiającego: od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godzinach od 8:00 do 16:00.
8. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. 2018 poz. 1986 z późn. zm.) – zwana dalej „Ustawą”, na podstawie aktów wykonawczych do ustawy oraz w oparciu o postanowienia niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.
9. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
10. Zamawiający wskazuje, że komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej z zastrzeżeniem postanowień rozdziału 7 SIWZ.
11. Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu na podstawie art. 24aa Ustawy najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

## Rozdział 2 Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu IT:
2. monitor TYP 1 - 25 szt.
3. monitor TYP 2 – 3 szt.
4. komputer stacjonarny TYP 1 - 22 szt.
5. komputer przenośny (laptop) – 6 szt.
6. dyski do serwera HP ML 350 G8 – 1 kpl
7. dyski twarde do serwera NAS – 11 szt.
8. taśmy LTO 7 – 40 szt.
9. dyski zewnętrzne HDD USB 3.0 – 20 szt.
10. dyski 1TB SATA – 10 szt.
11. dyski SSD 2,5” – 3 szt.
12. stacje dokujące Typ 1– 3 szt.

W ramach przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jestrozmieścić i uruchomić sprzęt IT w miejscach jego docelowego przeznaczenia.

1. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nie powystawowy nieregenerowany, kompletny oraz musi posiadać niezbędne instrukcje i gwarancje w języku polskim. Przez artykuł fabrycznie nowy Zamawiający rozumie produkty wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich dostarczeniem Zamawiającemu, wykonane z nowych elementów, bez śladów uszkodzenia, w oryginalnych opakowaniach producenta z widocznym logo, symbolem produktu, posiadające wszelkie zabezpieczenia. Kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z dostawą.
2. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące wymagania, określone w dyrektywach w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i w zakresie urządzeń niskonapięciowych i być potwierdzone kopiami odpowiednich dokumentów lub oświadczeniem dostawcy a także być oznaczone znakiem CE. Odpowiednie dokumenty powinny być dostarczone razem z ofertą. Ponadto, urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału dystrybucji.
3. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanych urządzeń.
4. Wraz ze sprzętem musi zostać dostarczone odpowiednie oprogramowanie systemowe. Wszystkie systemy operacyjne zainstalowane na komputerach muszą posiadać minimum 3-letnie wsparcie techniczne producenta lub dostawcy. Producent lub dostawca systemu operacyjnego musi oferować wsparcie techniczne wraz z dostępem do poprawek, łatek bezpieczeństwa oraz bazy wiedzy.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik numer 1 do SIWZ.
6. Opis przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

**KOD CPV –**  **30231300-0** Monitory ekranowe

**30213300-8** Komputery biurkowe

**30213100-6** Komputery przenośne

**30234000-8** Nośniki do przechowywania

**Rozdział 3  
Informacje dodatkowe**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę w ramach przedmiotowego zamówienia.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień na dodatkowe dostawy, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 Ustawy.
6. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
7. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
8. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem postanowień art. 93 ust. 4 Ustawy.
9. Na podstawie art. 36b Ustawy Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy oraz podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców.

## Rozdział 4 Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia w terminie nie dłuższym niż 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.

## Rozdział 5 Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
   1. **kompetencji lub uprawnień do prowadzeni określonej działalności zawodowej, jeżeli wynika to z odrębnych przepisów** – *Zamawiający nie stawia warunków w tym zakresie;*
   2. **zdolności technicznych lub zawodowych**

Wykonawca w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, należycie wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje, co najmniej 2 (dwie) dostawy polegające na dostawie sprzętu komputerowego o wartości co najmniej 250 000 zł brutto każda.

Przez jedną dostawę należy rozumieć dostawę świadczoną na rzecz jednego Zleceniodawcy (przez jednego Zleceniodawcę Zamawiający rozumie osobę fizyczną, osobę prawną, a także inne podmioty) na podstawie jednej umowy. Zamawiający nie dopuszcza łączenia w celu spełnienia powyższego warunku dostaw o wartości mniejszej niż wymagana świadczonych na rzecz kilku różnych Zleceniodawców.

* 1. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**  - *Zamawiający nie stawia warunków w tym zakresie*.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia. Przesłanki wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia określa art. 24 ust. 1 pkt 12-23 Ustawy.
2. Ponadto Zamawiający działając na podstawie art. 24 ust. 6 ustawy wskazuje, ze wykluczy z postępowania wykonawcę, w stosunku do którego zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 5 Ustawy, tj.:
   1. w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub art. 24 ust. 5 Ustawy, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia **w stosunku do żadnego z wykonawców nie może być podstaw do wykluczenia z postępowania.**

## Rozdział 6

## Wykaz dokumentów i oświadczeń, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia

## Wykaz dokumentów i oświadczeń, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu wstępnego potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia

1. W celu wstępnego potwierdzenia, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, Wykonawca dołącza do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenia o:
   1. braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu - zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik **numer 3 do SIWZ;**
   2. spełniania warunków udziału w postępowaniu – zgodnie ze wzorem stanowiącym **załącznik nr 4 do SIWZ.**
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w ust. 1.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenia składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
4. **Ponadto wraz z ofertą Wykonawca złoży:** 
   1. Specyfikacja techniczna – załącznik nr 1 do Formularza oferty

b) aktualne na dzień składania oferty wydruki testów:

1. Komputer stacjonarny Typ 1 (Poz. 3 w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, dalej SOPZ)

Procesor: test PassMark CPU Mark wynik min. 15800 punktów; wydruk ze strony http://www.cpubenchmark.net

Grafika: test Average G3D Mark wynik na poziomie 1150 punktów; wydruk ze strony: <http://www.videocardbenchmark.net>

1. Komputer przenośny (laptop) (Poz. 4 w SOPZ)

Procesor: test Passmark CPU Mark wynik min. 8800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net ) – wydruk ze strony

Grafika: test Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 1000 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) – wydruk ze strony

1. Certyfikaty i standardy dla oferowanego sprzętu komputerowego:
2. Monitor Typ 1 (Poz. Nr 1 w SOPZ)

TCO 7.0 , EPEAT Gold, Energy Star, lub równoważne przez co Zamawiający rozumie certyfikaty, które są analogiczne do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.

Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej

1. Monitor Typ 2 (Poz. 2 w SOPZ)

CB, TUV/GS, CE, WEEE, RoHS, TUV/Ergonomics, TUV/Color Accuracy (Quick Stability), lub równoważne przez co Zamawiający rozumie certyfikaty , które są analogiczne do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.

Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej

1. Komputer stacjonarny Typ 1 (Poz. 3 w SOPZ)

* Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
* Deklaracja zgodności CE
* Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1
* Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
* Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min SILVER
* Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej
* Certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).
* pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509
* certyfikat lub deklaracja producenta – dot. ergonomii

iv. Komputer przenośny (laptop) (Poz. 4 w SOPZ)

- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)

- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)

- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą

RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia

producenta jednostki

- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera

z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta.

- Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER dla Polski

- Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu

http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej

- Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej

na stronie www.energystar.gov

1. **Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:**
2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawca przedłoży:
3. odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
4. W celu potwierdzenia spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu o których mowa w Rozdziale 5 ust. 1 pkt 2) SIWZ wykonawca przedłoży:

wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, potwierdzający, że Wykonawca spełnia warunek udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, którego wzór stanowi **załącznik nr 6 do SIWZ**.

**W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia ww. oświadczenie i dokumenty składa przynajmniej jeden z wykonawców lub wszyscy wykonawcy łącznie.**

1. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana w oparciu o przedłożone przez wykonawców dokumenty i oświadczenia, o których mowa w Rozdziale 6 na zasadzie „spełnia/nie spełnia”.
2. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia - zgodnie ze wzorem stanowiącym stanowi **załącznik nr 7** **do SIWZ.**
3. W zakresie nieuregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
4. W przypadku złożenia przez Wykonawcę dokumentu, oświadczenia na potwierdzenie warunków udziału w postępowaniu, z którego będą wynikać kwoty wyrażone w innej walucie niż PLN, Zamawiający dokona przeliczenia na PLN wg średniego kursu Narodowego Banku Polskiego z dnia, w którym opublikowano ogłoszenie w Biuletynie Zamówień Publicznych.

## Rozdział 7

## Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w Ustawie, wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje pomiędzy Zamawiającym oraz Wykonawcami będą przekazywane:
2. pisemnie na adres: Muzeum Warszawy, Rynek Starego Miasta 28, 00-272 Warszawa, lub
3. drogą elektroniczną na adres e-mail: zamowieniapubliczne@muzeumwarszawy.pl
4. Forma pisemna pod rygorem nieważności wymagana jest dla niżej wymienionych czynności, dla których Zamawiający nie zezwala na komunikowanie się drogą elektroniczną:
5. złożenie Oferty;
6. zmiana Oferty;
7. powiadomienie Zamawiającego o wycofaniu złożonej przez Wykonawcę Oferty;

uzupełnienie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 i art. 25a ust. 1 Ustawy.

1. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest Pani Jadwiga Turlej.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca będą przekazywać oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. **W celu usprawnienia procedury wyjaśnień treści SIWZ zaleca się przesyłanie plików z pytaniami również w wersji edytowalnych plików na adres poczty e-mail:** [**zamowieniapubliczne@muzeumwarszawy.pl**](mailto:zamowieniapubliczne@muzeumwarszawy.pl)
5. Zamawiający zamieści treść wyjaśnień na stronie internetowej: [www.muzeumwarszawy.pl](http://www.muzeumwarszawy.pl) bez ujawniania źródła zapytania.
6. Postępowanie oznaczone jest znakiem MW/ZP/1/PN/2019. Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.
7. Jednocześnie Zamawiający informuje, że żadne wyjaśnienie treści SIWZ nie będą dokonywane telefonicznie.

## Rozdział 8 Wymagania dotyczące wadium

* + 1. Składając ofertę każdy Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium.
    2. Kwota wymaganego wadium wynosi 9 000,00 zł.
    3. Wadium musi zostać wniesione na cały okres terminu związania ofertą.
    4. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
    5. W przypadku wadium wnoszonego w pieniądzu za termin wniesienia uznaje się chwilę uznania kwoty wadium na rachunku Zamawiającego.
    6. Wadium należy wnieść w formach przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy.
    7. W przypadku wnoszenia wadium w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych, jak też w pozostałych dopuszczalnych formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy z wyłączeniem wadium wniesionego w pieniądzu, beneficjentem takich dokumentów musi być Muzeum Warszawy; złożone poręczenie lub gwarancja muszą zawierać w swojej treści zobowiązanie zgodne z art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 Pzp.
    8. Gwarancja bankowa, gwarancja ubezpieczeniowa, poręczenie bankowe oraz poręczenia innych instytucji winny zostać złożone w formie dokumentu oryginalnego.
    9. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść na rachunek bankowy Muzeum Warszawy, tj.: Bank Pekao S.A. 28 1240 5918 1111 0000 4911 0618 z podaniem tytułu „WADIUM: Postępowanie numer ***MW/ZP/1/PN/2019***”.
    10. Wadium w formie pieniężnej (przelew) musi zostać zaksięgowane na rachunku Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert (dzień, godzina, minuta składania ofert).
    11. Kserokopię potwierdzenia złożenia wadium w formie pieniężnej należy dołączyć do oferty.
    12. W przypadku wadium wnoszonego w poręczeniu lub gwarancji, oryginał dokumentu (poręczenia lub gwarancji) należy dołączyć do oferty.
    13. Niewniesienie wadium w terminie określonym w niniejszej SIWZ spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7b Ustawy.

## Rozdział 9 Termin związania ofertą

Wykonawca składając ofertę pozostaje nią związany przez okres **30 dni** licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

## Rozdział 10 Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający   
   nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
2. Wykonawca ma prawo złożyć **tylko jedną ofertę w ramach przedmiotowego zamówienia**.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszej SIWZ.
4. Wskazane jest, aby wszystkie zapisane, zadrukowane strony oferty były kolejno ponumerowane, złączone w sposób uniemożliwiający jej dekompletację.
5. Ofertę należy sporządzić w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką biurową.
6. Wszelkie poprawki, zmiany lub wykreślenia w tekście oferty muszą być parafowane i datowane przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
7. Oferta musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania i składania oświadczeń w imieniu wykonawcy – zgodnie z odpisem z właściwego rejestru albo przez osobę odpowiednio umocowaną na podstawie właściwego pełnomocnictwa. Pełnomocnictwo powinno został złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Nie dopuszcza się poświadczania za zgodność z oryginałem pełnomocnictwa przez osobę, której zostało ono udzielone.
8. Wymagane w SIWZ dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski przez wykonawcę.
9. Wszystkie strony oferty oraz wszystkie załączone oświadczenia, tłumaczenia i inne dokumenty, winny być parafowane przynajmniej przez jedną osobę upoważnioną do podpisania oferty. Dotyczy to zarówno oryginałów oświadczeń i dokumentów jak też ich poświadczonych za zgodność z oryginałem kserokopii.
10. Jeżeli według wykonawcy oferta będzie zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2018 r. poz. 419, 1637), dane te należy umieścić w oddzielnej kopercie wewnątrz oferty, opisanej: „Informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa” oraz wskazać numery stron stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Zamawiający jednocześnie wskazuje, iż to wykonawca, który zastrzega informacje podane w ofercie, jako stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa obowiązany jest wykazać, że zastrzeżone przez niego w ofercie informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

**Wykonawca zobowiązany jest nie później niż w terminie składania ofert w postępowaniu, zastrzec, że informacje wskazane w ofercie zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, iż stanowią one tajemnicę przedsiębiorstwa** w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

Dla uniknięcia wątpliwości jako tajemnicę przedsiębiorstwa należy rozumieć, **nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.**

W innym przypadku wszystkie informacje zawarte w ofercie będą uważane za ogólnie dostępne i mogą być udostępnione pozostałym wykonawcom. Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji powoduje ich odtajnienie.

1. **Oferta winna zawierać oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia oraz o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz powinna być zabezpieczona wadium.**
2. Jeżeli oferta jest składana przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawcy ci ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.
3. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika Wykonawców występujących wspólnie do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących wykonawcy są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
5. Zaleca się opracowanie pierwszych stron oferty według załączonego do SIWZ wzoru – załącznik 2 do SIWZ. Niezastosowanie wzoru określonego w załączniku nie spowoduje odrzucenia oferty, jednakże Zamawiający wymaga, aby w złożonej ofercie znalazły się wszystkie oświadczenia zawarte we wzorze oferty.
6. Ofertę należy złożyć w zaklejonym, nienaruszonym opakowaniu w kancelarii Muzeum Warszawy, Rynek Starego Miasta 28, 00-272 Warszawa.
7. **Opakowanie (koperta) z ofertą powinno być oznakowane w poniższy sposób:**
8. opis zawartości koperty: „**Dostawa sprzętu IT**” postępowanie numer MW/ZP/1/PN/2019;
9. adresat: Muzeum Warszawy, Rynek Starego Miasta 28, 00-272 Warszawa;
10. nadawca: nazwa, dokładny adres.

**UWAGA: Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za otwarcie oferty przed terminem w przypadku nieprawidłowego oznaczenia koperty.**

1. Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. O wprowadzeniu zmian lub zamiarze wycofania oferty przed ostatecznym terminem składania ofert należy pisemnie zawiadomić Zamawiającego.
2. Zmiany do oferty należy umieścić w oddzielnej, zaklejonej i nienaruszonej kopercie z dopiskiem „Oferta: **Dostawa sprzętu IT** **ZMIANA**”. Na kopercie musi znajdować się nazwa wykonawcy, dokładny adres.
3. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie ostatecznego terminu składania ofert.

## Rozdział 11 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Miejsce składania ofert: Muzeum Warszawy przy Rynku Starego Miasta 28, 00-272 Warszawa (Kancelaria - parter).
2. Termin składania ofert: do **25.04. 2019 roku, godzina 10:00.**
3. Miejsce otwarcia ofert: sala konferencyjna w siedzibie Muzeum Warszawy przy Rynku Starego Miasta 28, 00-272 Warszawa.
4. Termin otwarcia ofert: **25.04. 2019 roku, godzina 10:15.**

## Rozdział 12 Opis sposobu obliczania ceny

1. Zamawiający informuje, że oferowane przez wykonawcę ceny za poszczególne oceniane elementy oferty są cenami ryczałtowymi.
2. Cena każdej opłaty musi być wyższa od 0 i wyrażona w PLN.
3. Wysokości upustu muszą być podane w procentach z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w walucie polskiej.
5. Zamawiający wymaga, aby wszystkie ceny były podane w złotych polskich, z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania tj.:
   1. ułamek kończący się cyfrą od 1 do 4 zaokrąglić należy w dół,
   2. ułamek kończący się cyfrą od 5 do 9 zaokrąglić należy w górę.

**Rozdział 13**

## Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty

* + 1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria o wagach jak niżej:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kryterium | Symbol | Waga |
| 1. | Cena | C | 60 |
| 2. | Czas dostawy | D | 20 |
| 3. | Okres gwarancji | G | 20 |
| Razem: | | | 100 |

1% = 1 pkt

1. Punktacja w kryterium „**Cena”** zostanie wyliczona w następujący sposób (maksymalna liczba punktów: 60):

C – ilość punktów w kryterium cena

**CW** – cena za realizację przedmiotu zamówienia zaproponowana przez Wykonawcę

**Cmin** – najniższa cena za realizację przedmiotu zamówienia spośród złożonych ofert.

**C = Cmin / CW x 60**

1. Punktacja w kryterium **„Czas dostawy”** określony w tygodniach, zostanie wyliczona w następujący sposób (maksymalna liczba punktów: 20):

|  |  |
| --- | --- |
| Czas dostawy | Liczba punktów |
| 6 tygodni | 0 pkt |
| do 4 tygodni | 10 pkt |
| do 3 tygodni | * + - * 1. pkt |

Jeżeli Wykonawca zaoferuje termin dostawy dłuższy niż 6 tygodni, oferta tego wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art.89 ust. 1 pkt. 2 Ustawy.

Terminy należy podać w pełnych tygodniach.

1. Punktacja w Kryterium **„Okres gwarancji”** – dot. dysków do serwera HP ML 350 G8 – 1 kpl (poz. Nr 5 w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia) określony w latach, zostanie wyliczona w następujący sposób (maksymalna liczba punktów: 20):

|  |  |
| --- | --- |
| Okres gwarancji | Liczba punktów |
| 1 rok | 0 pkt |
| 2 lata | 10 pkt |
| 3 lata | 20 pkt |

Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji krótszy niż 1 rok, oferta tego wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu na podstawie art.89 ust. 1 pkt. 2 Ustawy.

**Okres gwarancji należy wskazać w pełnych latach.**

1. Całkowita ocena oferty **(CO)** Wykonawcyzostanie wyliczona w następujący sposób (maksymalna liczba punktów: 100):

**CO = C + D + G**

Uzyskana z wyliczenia ilość punktów zostanie obliczona z dokładnością do drugiego miejsca po

przecinku.

1. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy wybranemu zgodnie z przepisami ustawy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom wynikającym z SIWZ i zostanie uznana za ofertę najkorzystniejszą zgodnie z postanowieniami SIWZ.

## Rozdział 14 Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Umowę może podpisać w imieniu wykonawcy osoba/y upoważniona/e do reprezentowania wykonawcy ujawnione w aktualnym odpisie z właściwego rejestru albo w aktualnym zaświadczeniu o wpisie do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej lub pełnomocnik, który przedstawi stosowne pełnomocnictwo wraz z ofertą lub przed zawarciem umowy udzielone przez osobę ujawnioną we właściwym dokumencie – oryginał dokumentu lub odpis pobrany na podstawie art. 4 ust. 4aa ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 roku o Krajowym Rejestrze Sądowym (Dz.U. z 2007 r. Nr 168, poz. 1186, ze zm.).
2. Jeżeli w przedmiotowym postępowaniu za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać (przed podpisaniem umowy) dostarczenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców, w tym również umowy spółki cywilnej.

## Rozdział 15 Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

* 1. Zamawiający wymaga od wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% całkowitej ceny podanej w ofercie.
  2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

1. pieniądzu;
2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,

z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;

1. gwarancjach bankowych;
2. gwarancjach ubezpieczeniowych;
3. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank Pekao S.A. 28 1240 5918 1111 0000 4911 0618 albo na inny nr rachunku podany przez Zamawiającego w zaproszeniu do podpisania umowy z podaniem tytułu: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy: postępowanie nr MW/ZP/1/PN/2019 ”.
5. Wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu Zamawiający uznaje za skuteczne, jeżeli jest ono wniesione tj. znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego – data uznania rachunku Zamawiającego - przed upływem terminu zawarcia umowy.
6. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. Zabezpieczenie wniesione w formach, o których mowa w ust. 2 pkt 2-5 musi zostać złożone przed upływem terminu wyznaczonego na podpisanie umowy.
8. Zabezpieczenie wnoszone w formach, o których mowa w ust. 2 pkt 2-5 powinno zawierać następujące elementy:
9. określenie kwoty poręczenia,
10. wskazanie gwaranta poręczenia,
11. wskazanie beneficjenta poręczenia,
12. zapis, iż poręczyciel / gwarant zobowiązuje się bezwarunkowo tj. na pierwsze żądanie, do zapłaty pełnej kwoty zabezpieczenia na rzecz beneficjenta, w terminie do 30 dni,
13. nieodwołalność poręczenia.
14. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy:
    1. 70% w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane;
    2. 30% nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

**Rozdział 16  
Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Istotne dla stron postanowienia umowy, stanowią załącznik numer 5 do SIWZ.
2. Zmiany zawartej umowy będą wymagały pisemnego aneksu, w zakresie ustalonym w załączniku „Istotne postanowienia umowy”.

## Rozdział 17 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Środki ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI ustawy. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

## Wykaz załączników do SIWZ:

## Załącznik numer 1 do SIWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

## Załącznik numer 2 do SIWZ - Wzór formularza ofertowego

## Załącznik numer 3 do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;

Załącznik numer 4 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału

## Załącznik numer 5 do SIWZ – Istotne postanowienia umowy

Załącznik numer 6 do SIWZ – Wykaz dostaw

Załącznik numer 7 do SIWZ – Informacja o grupie kapitałowej

Załącznik numer 8 do SIWZ – Klauzula informacyjna RODO

**Załącznik numer 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

w przetargu nieograniczonym pn.: **„Dostawa sprzętu IT” - nr referencyjny: MW/ZP/01/PN/2019**

**1.Monitor TYP 1 szt. 25**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 1 | **Typ:**  Monitor LCD, panoramiczny  Rodzaj matrycy:  IPS, matowa,  Typ podświetlenia:  LED  Przekątna monitora:  Min. 24”, współczynnik proporcji 16:10  Rozdzielczość:  1920 x 1200 pikseli przy 60Hz  Kąty widzenia:  Pionowo min. 178 stopni, poziomo min. 178 stopni  Minimalna jasność:  300 cd/m2  Minimalny kontrast:  Statyczny 1000:1  Dynamiczny 5 000 000:1  Typowy czas reakcji:  Maks. 5 ms  Złącza wbudowane:  Min: 1 x 15-pin D-Sub,  Min: 1 x HDMI 1.4,  Min: 1 x Display Port 1.2,  Min: 3 x USB 3.0.  Wymagana ilość nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  Pobór mocy w trybie gotowości:  maks. 0,3 W  Maksymalny pobór mocy:  max. 45 W  Typowy pobór mocy:  max. 26 W  Regulacja położenia ekranu:  Regulacja wysokości min. 15 cm, pochylenie min. -5 stopni do min. +20 stopni, obrót min. +/-45 stopni, pivot  Zabezpieczenia:  Gniazdo typu Kensington Lock Lub równoważny  Certyfikaty i standardy:  TCO 7.0 , EPEAT Gold, Energy Star, lub równoważne przez co Zamawiający rozumie certyfikaty , które są analogiczne do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.  Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej  Kolor:  Czarny  Dołączone akcesoria:  Kabel zasilający, Kabel sygnałowy (Display Port - Display Port), Kabel USB  Waga:  Maks. 6,40 kg  Wymagania dodatkowe:  Możliwość zamontowania monitora na ścianie (vesa 100 x 100 mm ), zasilacz wbudowany w monitorze, możliwość instalacji do monitora dedykowanych głośników.  **Gwarancja producenta:**  Min. 60 miesięcy w miejscu instalacji. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |

**2.Monitor TYP 2 szt. 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 1 | **Typ:**  Monitor LCD, panoramiczny  Rodzaj matrycy:  IPS, matowa,  Typ podświetlenia:  LED  Przekątna monitora:  Min. 27”, współczynnik proporcji 16:9  Rozdzielczość:  2560 x 1440 pikseli przy 60Hz  Kąty widzenia:  Pionowo min. 178 stopni, poziomo min. 178 stopni  Minimalna jasność:  350 cd/m2  Minimalny kontrast:  Statyczny 1500:1  ~~Dynamiczny 5 000 000:1~~  Typowy czas reakcji:  Maks. 13 ms  Odwzorowanie przestrzeni barw:  min. Adobe RGB: 99%  min. DCI-P3: 98%  Złącza wbudowane:  Min: 1 x 24-pin DVI-D,  Min: 1 x HDMI 1.4,  Min: 1 x Display Port 1.2,  Min: 3 x USB 3.0.  Wymagana ilość nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  Pobór mocy w trybie gotowości:  maks. 0,6 W  Maksymalny pobór mocy:  max. 95 W  Typowy pobór mocy:  max. 33 W  Regulacja położenia ekranu:  Regulacja wysokości min. 10 cm, pochylenie min. -5 stopni do min. +35 stopni, obrót min. +/-45 stopni, pivot  Zabezpieczenia:  Gniazdo typu Kensington Lock Lub równoważny  Certyfikaty i standardy:  CB, TUV/GS, CE, WEEE, RoHS, TUV/Ergonomics, TUV/Color Accuracy (Quick Stability), lub równoważne przez co Zamawiający rozumie certyfikaty , które są analogiczne do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.  Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej  Kolor:  Czarny  Dołączone akcesoria:  Kabel zasilający,  Kable sygnałowe  DVI-D - DVI-D  Mini Display Port – Display Port  Kabel USB  Waga:  Maks. 8,9 kg  Wymagania dodatkowe:  Możliwość zamontowania monitora na ścianie ( vesa 100 x 100 mm ),  zasilacz wbudowany w monitorze,  kalibrator wbudowany w monitorze,  oprogramowanie do kalibracji monitora dedykowane przez producenta monitora,  stabilizacja jasności.  **Gwarancja producenta:**  Min. 60 miesięcy w miejscu instalacji. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |

**3. Komputer stacjonarny TYP 1 szt. 22**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | |
| 1 | **Typ:**  Komputer stacjonarny. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | |
| 2 | **Procesor:**  Min. 6-rdzeniowy, min 3.2GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15800 punktów. Do oferty należy dołączyć aktualny na dzień składania oferty wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. |
| 3 | **Pamięć operacyjna:**  Min. 16GB DDR4 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty wolne na dalszą rozbudowę. |
| 4 | **Pamięć masowa:**  Min. 1 TB 2,5” SATA III 7200 rpm  Min. 256GB PCIe NVMe TLC SSD, szybkość zapisu min 1000MB/s, szybkość odczytu min 2700MB/s. |
| 5 | **Grafika:**  Zintegrowana w procesorze, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenCL 2.0, Open GL 4.5 oraz dla rozdzielczości 4096x2160@60Hz sięgająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 1150 punktów.  Do oferty należy dołączyć aktualny na dzień składania oferty wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. |
| 6 | **Multimedia:**  Karta dźwiękowa premium stereo, zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik o mocy min. 2W. |
| 7 | **Obudowa:**  Typu Tower o maksymalnej sumie wymiarów 89 cm, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25” SLIM, 1 zewnętrzną półkę 5,25” o połowie wysokości, 1 wewnętrzną półkę 2,5” dla dysku twardego oraz 2 wewnętrzne półki dla 3,5”/2,5” dysków. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Obsługa kart rozszerzeń wyłącznie o pełnym profilu.  Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:   * awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora * problemy z BIOS * uszkodzenie lub brak pamięci RAM, * uszkodzenie płyty głównej * uszkodzenie zasilacza * uszkodzenie kontrolera grafiki.   Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę)  Zasilacz o mocy min 500W i sprawności min 90% przy 100% obciążeniu (80 Plus Platinum) |
| 8 | **Zgodność:**  Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). |
| 9 | **BIOS:**  Możliwość odczytania z BIOS minimum:  1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,  5. Informacji o napędzie optycznym: model,  6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB (dolne, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA i M.2, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika i mikrofonu, poszczególnych kamer, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| 10 | **Bezpieczeństwo:**  1. BIOS musi posiadać możliwość minimum:  - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,  - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)  - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio;  - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe  - kontroli sekwencji boot-ącej;  - startu systemu z urządzenia USB  - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń  - funkcja przechowywania kopii partycji rozruchowej dysku (MBR/GPT) i automatycznego jej przywrócenia wprzypadku jej uszkodzenia w wyniku działania szkodliwego oprogramowania (wirusa)  2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2/2.0);  3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera  4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa  5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:  - informacje o systemie, min.:  1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość  2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta  3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku  4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny  5. Data wydania i wersja BIOS  6. Nr seryjny komputera  - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera  - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej  - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii |
| 11 | **Zarządzanie:**  Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;  - zdalną konfigurację ustawień BIOS;  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD  z serwera zarządzającego;  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;  - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/);  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego  (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.  - zdalne przejecie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie |
| 12 | **Certyfikaty i standardy:**   * Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 * Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej * Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min SILVER * Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej |
| 13 | **Ergonomia:**  Maksymalnie 24 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta – grafika zintegrowana |
| 14 | **Warunki dodatkowe:**  Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny\*.  Parametry równoważności:  1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.  2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim.  3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www.  5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.  10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.  11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).  12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.  13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.  14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.  15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.  16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny  21. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty z certyfikatami (smartcard),  c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).  22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.  23. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).  24. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.  25. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.  26. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.  28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.  30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.  32. Udostępnianie modemu.  33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  34. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  35. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).  37. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.  38. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.  39. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.  40. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  41. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  42. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.  2. Wbudowane porty i złącza:  - porty wideo: min. 2 szt Display Port, 1 szt VGA  - min. 2 x USB 3.1 gen.1, 2 x USB 3.1 gen.2, 2 x USB 2.0 z tyłu obudowy  - min. 2 x USB 3.1 gen.2, 2 x USB 2.0 + 1 szt USB 3.1 Typ-C  - port sieciowy RJ-45,  - porty audio: 1 x wyjście liniowe, 1x wyjście liniowe  - czytnik kart SD 4.0  - 1 szt serial port (RS-232) + 2 szt PS/2 (dla myszy i klawiatury) – dopuszcza się jako kartę PCIe x1  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.  3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI, vPro  4. Płyta główna z chipsetem min Q370, wyposażona w:  - 4 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 2666MHz  - sloty: 1 szt M.2 PCIe x1 dla WLAN, 2 szt M.2 PCIe x4 dla dysków SSD  - 4 złącza SATA  5. Klawiatura USB w układzie polski programisty  6. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)  7. Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM  8. Wbudowany w obudowę filtr antypyłowy  9. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy (solenoid) |
| 15 | **Warunki gwarancji:**  Min. 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające Wykonawca dostarczy przed zawarciem umowy.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się  z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku |
| 16 | **Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  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  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera |
| 17 | **Oprogramowanie użytkowe:**  Rodzina oprogramowania Microsoft Office 2019 Standard PL lub inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza) charakteryzujący się następującymi cechami:  • możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),  • możliwość zdalnej instalacji komponentów,  • całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,  • możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach,  • w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,  • możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,  • współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników  • wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach,  • możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,  • automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,  • automatyczne wypisywanie hyperlinków,  • możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych,  • możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,  • możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI,  • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,  prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019  Skład pakietu:  Microsoft Word 2019 PL\*  Microsoft Excel 2019 PL\*  Microsoft Outlook 2019 PL\*  Microsoft PowerPoint 2019 PL\*  \* lub równoważny tzn. w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: poczta, korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych itp.). Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.  Wersja językowa Polska  Licencja nie ograniczona czasowo. |
|  | **Producent, proponowany model, symbol produktu** |

**4.Komputer przenośny (laptop) szt. 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 1 | **Typ:**  Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED IPS przeciwodblaskowy, jasność min 400 nitów, kontrast min 600:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 85/85/85/85, technologia Panel Self Refresh (PSR)  Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 2 | **Procesor:**  Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1,90 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 8 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86  Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net ) – do oferty należy załączyć wydruk ze strony aktualny na dzień składania oferty.  W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego. |
| 3 | **Pamięć operacyjna:**  Min. 8GB DDR4 SDRAM, 2400GHz, w jednym module pamięci, możliwość rozbudowy do min 32GB DDR4 |
| 4 | **Pamięć masowa:**  Min. 512 GB SSD PCIe NVMe TLC, prędkość zapisu min 1400 MB/s, prędkość odczytu min 2900 MB/s |
| 5 | **Grafika:**  Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 1000 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) – do oferty należy załączyć wydruk ze strony aktualny na dzień składania oferty. |
| 6 | **Multimedia:**  Karta dźwiękowa klasy Premium, wbudowane min. 2W głośniki stereo premium  Wbudowana w obudowę matrycy kamera Infrared HD 720p @ 30 fps wraz z trzema mikrofonami |
| 7 | **Bateria i zasilanie:**  Max 3-cell, min 50WHr, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 14 godzin.  Funkcja szybkiego ładowania umożliwiająca naładowanie baterii do 50% pojemności w czasie do 30 min.  Zasilacz o mocy min 65W |
| 8 | **Zgodność:**  Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL |
| 9 | **BIOS:**  Możliwość odczytania z BIOS minimum:  1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model  5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| 10 | **Bezpieczeństwo:**  1. BIOS musi posiadać następujące cechy:  - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora  - kontrola sekwencji boot-ącej;  - 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,  - musi posiadać mechanizm samokontroli i samoczynnej naprawy działający automatycznie przy uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS  2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington  3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)  4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810G (załączyć oświadczenie producenta) lub równoważnej.  5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card  6. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych  7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:  - informacje o systemie, min.:  1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość  2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta  3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku  4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny  5. Data wydania i wersja BIOS  6. Nr seryjny komputera  - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera  - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej  - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii  Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.  Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej. |
| 11 | **Zarządzanie:**  Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;  - zdalną konfigurację ustawień BIOS,  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.  - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego  - zdalne przejecie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie  - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji |
| 12 | **Certyfikaty i standardy:**   * Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki * Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta. * Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER dla Polski * Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej * Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdowac się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov |
| 13 | **Waga i wymiary:**  Waga max 1,50 kg  Szerokość: max 330 mm  Głębokość: max 235 mm  Wysokość przód: max 18 mm |
| 14 | **Warunki dodatkowe:**   1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny\*.   Parametry równoważności:  1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.  2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim.  3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www.  5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.  10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.  11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).  12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.  13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.  14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.  15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.  16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny  21. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty z certyfikatami (smartcard),  c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).  22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.  23. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).  24. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.  25. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.  26. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.  28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.  30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.  32. Udostępnianie modemu.  33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  34. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  35. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).  37. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.  38. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.  39. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.  40. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  41. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  42. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.  2. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4b, 2 szt. USB 3.1 w tym 1 szt. tzw.: dosilona, 1 szt Thunderbolt z wejściem USB typu C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera Infrared 720p@30fps w obudowę ekranu komputera z mechaniczną przesłoną zasłaniającą kamerę i trzy mikrofony, złącze pod dedykowaną stację dokującą.  3. Dedykowana stacja dokująca   * Porty Minimum : * Złącza AV: * 1x Wyjście słuchawkowe, * 1x D-Sub (VGA), * 1x Wejście mikrofonowe, * 2 x Display Port * Złącza USB: 4x 3.0   Wymagana ilość i rozmieszczenie portów nie może być osiągnięta w wyniku zastosowania konwerterów, koncentratorów, kart rozszerzeń lub przejściówek itp.  4. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN-AC 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 4.2 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.  5. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia,  6. Touchpad. Pointstick  7. Czytnik linii papilarnych  8. Torba: Dwukomorowa, nylonowa  9. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |
| 15 | **Warunki gwarancji:**  Min. 5-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające Wykonawca dostarczy przed zawarciem umowy.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. |
| 16 | **Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  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  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera |
| 17 | **Oprogramowanie użytkowe:**  Rodzina oprogramowania Microsoft Office 2019 Standard PL lub inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza) charakteryzujący się następującymi cechami:  • możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),  • możliwość zdalnej instalacji komponentów,  • całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,  • możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach,  • w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,  • możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,  • współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników  • wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach,  • możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,  • automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,  • automatyczne wypisywanie hyperlinków,  • możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych,  • możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,  • możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI,  • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,  prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019  Skład pakietu:  Microsoft Word 2019 PL\*  Microsoft Excel 2019 PL\*  Microsoft Outlook 2019 PL\*  Microsoft PowerPoint 2019 PL\*  \* lub równoważny tzn. w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: poczta, korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych itp.). Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.  Wersja językowa Polska  Licencja nie ograniczona czasowo. |

**5.Dyski do serwera HP ML 350 G8 kpl. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 4 | **Typ**  Dyski twarde do pracującego obecnie produkcyjnie serwera produkcji firmy HP model Proliant ML 350 Gen 8, w celu zwiększenia dostępnych zasobów dyskowych.  22 szt. identycznych dysków wyprodukowanych przez producenta serwera (HP) dedykowanych do tego serwera wraz z wymaganymi ramkami Hot Plug pojemności minimum 2TB każdy, interfejs minimum 12G SAS prędkość obrotowa (RPM) minimum 7.2K rozmiar 2.5”  W toku realizacji wymaga się:  Pozostawienie dwóch istniejących dysków jako startowych  Instalacja w/w 14 dysków w istniejących klatkach w miejsce tam pracujących obecnych dysków  Dostawa i instalacja w miejsce istniejącego Streamera brakującej klatki na dostarczone dyski wraz z niezbędnymi elementami i okablowaniem SAS (Backplane)  Instalacja w/w 8 dysków w dostarczonej nowej klatce dyskowej.  Aktualizacja firmware serwera i wszystkich komponentów do najnowszej stabilnej wersji.  Konfiguracji macierzy zgodnie z wymaganiami zamawiającego.  Zabezpieczenia i migracji znajdujących się na serwerze danych, uruchomionych systemów i aplikacji.  Po zakończeniu wymiany serwer musi być w pełni funkcjonalny jak przed wykonaniem operacji. Wykonawca przeprowadzi weryfikację poprawności działania systemu operacyjnego i aplikacji serwera oraz wykona aktualizacje wszystkich sterowników których aktualizacja jest koniczna w związku z aktualizacją oprogramowania firmware.  Prace muszą być wykonywane poza normalnymi godzinami pracy Zamawiającego (w godzinach wieczornych i nocnych, w uzgodnionym oknie serwisowym) oraz muszą się zakończyć przed rozpoczęciem pracy w dniu następnym.  Wykonawca przeprowadzi czyszczenie i konserwacje serwera ( w ciągu ostatnich 3 lat serwer pracował w trudnych warunkach środowiskowych: bliskość budowy okresowo wysoka temperatura i podwyższona wilgotność)  Wykonawca odpowiada za ewentualne uszkodzenie sprzętu w przypadku awarii zapewni urządzenie zastępcze o nie gorszych parametrach  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 12 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |

**6.Dyski twarde do serwera NAS szt. 11**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 4 | Dyski twarde do rozbudowy pracującego obecnie produkcyjnie serwera NAS ze względu na wymogi kompatybilności, wydajności oraz poprawności działania - 11 szt. identycznych (ten sam model i ta sama wersja firmware) dysków Seagate IronWolf Pro o następujących parametrach   * pojemności 8TB każdy, * interfejs minimum SATA 6 Gb/s * prędkość obrotowa (RPM) minimum 7.2K * rozmiar 3.5” * średni czas bezawaryjnej pracy ( MTBF w godzinach) 1 200 000 * przewidziane do pracy w macierzach minimum 16 kieszeniowych * **arancja:**czujnik drgań ruchu obrotowego * współczynnik obciążenia praca min 300 TB na rok * średnia latencja 4,16 ms * maksymalna temperatura pracy 60 stopni * Cache minimum 256MB * obsługa funkcji hot-plug   **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 60 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |

**7.Taśmy LTO 7 szt. 40**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 4 | Taśmy do archiwizacji danych  40 szt. identycznych taśm o następujących parametrach   * Taśmy w kasetach w całości zgodnie ze standardem Linear Tape Open generacji 7 - LTO-7, wielokrotnego zapisu. * Producent taśm wymieniony jest na liście uczestników formatu LTO dostępnej pod adresem http://www.lto.org/participants/ i jego nazwa na tej liście oznaczona jest gwiazdką, co oznacza, iż jest producentem, który spełnia wymagania zgodności. * Oferowane taśmy powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku i pochodzą z oficjalnej dystrybucji producenta. * Oferowany przedmiot zamówienia musi posiadać znak zgodności CE  **Gwarancja:**   **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 24 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia. |

**8.Dyski zewnętrzne HDD USB 3.0 szt. 20**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 4 | Zewnętrzne dyski USB do pracujących obecnie Komputerów biurowych 20 szt. identycznych dysków o następujących parametrach:  Złącze min. USB 3.1 (wsteczna zgodność z USB 2.0)  Pojemność min. 4 TB  Prędkość zapisu min. 110 MB/s  Prędkość odczytu min 220 MB/s  Wbudowany czujnik wstrząsowy  Temperatura działania do 50 stopni Celsjusza  Oferowane dyski powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy od daty dostawy i pochodzące z oficjalnej dystrybucji producenta.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 24 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |

**9.Dyski 1TB SATA szt. 10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 4 | Dyski twarde do pracujących obecnie produkcyjnie stacji roboczych 10 szt. identycznych dysków o następujących parametrach   * pojemności minimum 1 TB każdy, * interfejs minimum SATA 6 Gb/s * prędkość obrotowa (RPM) minimum 7.2K * rozmiar 3.5” * czujnik drgań ruchu obrotowego * współczynnik obciążenia praca min 55 TB na rok * maksymalna temperatura pracy 60 stopni * cache 64MB   Oferowane dyski powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy od daty dostawy i pochodzące z oficjalnej dystrybucji producenta.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 24 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |

**10.Dyski SSD 2,5” szt. 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 4 | Dyski SSD do pracujących obecnie produkcyjnie komputerów PC  3 szt. identycznych dysków o następujących parametrach   * pojemności 256 MB każdy, * interfejs minimum SATA 6 Gb/s * rozmiar 2.5” * średni czas bezawaryjnej pracy ( MTBF w godzinach) 2 000 000 * maksymalna temperatura pracy 60 stopni   Oferowane dyski powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy od daty dostawy i pochodzące z oficjalnej dystrybucji producenta.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 36 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |

**11.Stacja dokująca Typ 1 szt. 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** |
| 16 | Stacje dokujące do obecnie posiadanych notebook’ów HP EliteBook 840 G3   * Porty Minimum : * Złącza AV: * 1x Wyjście słuchawkowe, * 1x D-Sub (VGA), * 1x Wejście mikrofonowe, * 2 x DisplayPort * Złącza USB: 4x 3.0   Wymagana ilość i rozmieszczenie portów nie może być osiągnięta w wyniku zastosowania konwerterów, koncentratorów, kart rozszerzeń lub przejściówek itp.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji. Gwarancja co najmniej 36 miesięcy.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site), w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia. |

# Załącznik 2 do SIWZ Wzór formularza ofertowego

……………………………….

(pieczęć wykonawcy)

## OFERTA

Pełna nazwa wykonawcy:

Siedziba i adres wykonawcy:

REGON: NIP:

Telefon: Fax:

Adres e-mail:

W odpowiedzi na ogłoszenie o wszczęciu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest „Dostawa sprzętu IT”, numer postępowania MW/ZP/01/PN/2019, oferujemy wykonanie ww. przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia („SIWZ”) za cenę:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_złotych brutto (słownie złotych brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

zgodnie z wyliczeniami (kolumna 5 wiersz SUMA):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa asortymentu | Liczba | Kwota jednostkowa netto | Cena jednostkowa  brutto | Cena |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 - Kolumna 2 x 4 |
| 1. | Monitor TYP 1 | 25 szt. |  |  |  |
| 2. | Monitor TYP 2 | 3 szt. |  |  |  |
| 3. | Komputer stacjonarny TYP 1 | 22 szt. |  |  |  |
| 4. | Komputer przenośny (laptop) | 6 szt. |  |  |  |
| 5. | Dyski do serwera HP ML 350 G8 | 1 kpl. |  |  |  |
| 6. | Dyski twarde do serwera NAS | 11 szt. |  |  |  |
| 7 | Taśmy LTO 7 | 40 szt. |  |  |  |
| 8 | Dyski zewnętrzne HDD USB 3.0 | 20 szt. |  |  |  |
| 9. | Dyski 1TB SATA | 10 szt. |  |  |  |
| 10 | Dyski SSD 2,5” | 3 szt. |  |  |  |
| 11. | Stacje dokujące Typ 1 | 3 szt. |  |  |  |
|  | SUMA | | | |  |

Oświadczamy, że

1. Kryterium „Czas dostawy”

Oferujemy dostawę sprzętu IT w terminie ………… tygodni od dnia zawarcia umowy.

W przypadku braku wypełnienia przez Wykonawcę czasu dostawy Zamawiający przyzna 0 pkt

Wykonawca za zaoferowanie 6 tygodni na dostawę sprzętu IT otrzyma 0 pkt.

Zamawiający przyzna punkty w kryterium „Czas dostawy” zgodnie z punktacją:

|  |  |
| --- | --- |
| Czas dostawy | Liczba punktów |
| 6 tygodni | 0 pkt |
| do 4 tygodni | 10 pkt |
| do 3 tygodni | 20 pkt |

1. Kryterium „Okres gwarancji” – dot. dysków do serwera HP ML 350 G8 – 1 kpl (poz. Nr 5 w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia)

Oferujemy gwarancję na dyski na okres ………… rok/lata od dnia zawarcia umowy.

W przypadku braku wypełnienia przez Wykonawcę okresu gwarancji Zamawiający przyzna 0 pkt

Wykonawca za zaoferowanie 1 roku gwarancji otrzyma 0 pkt.

Zamawiający przyzna punkty w kryterium „Okres gwarancji” zgodnie z punktacją:

|  |  |
| --- | --- |
| Okres gwarancji | Liczba punktów |
| 1 rok | 0 pkt |
| 2 lata | 10 pkt |
| 3 lata | 20 pkt |

1. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (w tym z istotnymi postanowieniami umowy) oraz zdobyliśmy wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty i przyjmujemy warunki określone w SIWZ.
2. Oświadczamy, że wykonamy przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku nr 1 do SIWZ w terminie określonym w Rozdziale 4 SIWZ.
3. Uważamy się za związanych ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Informujemy, ze wybór oferty będzie\* / nie będzie\* prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

W przypadku, gdy wybór oferty prowadzić będzie do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego wykonawca zobowiązany jest załączyć do Oferty dokument, z którego będzie wynikała nazwa (rodzaj) towaru lub usługa, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku.

1. Oświadczamy, że zamówienie zrealizujemy sami\* / z udziałem podwykonawców\* w zakresie …………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. (*należy podać nazwę podwykonawcy i zakres zamówienia*).
2. W razie wybrania przez Zamawiającego naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach zawartych w SIWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
3. Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w szczególności imienia, nazwiska, firmy, adresu oraz zaoferowanej ceny. Zgoda obejmuje okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania oraz okres związany z archiwizacją dokumentów.
4. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
5. Oferta wraz z załącznikami zawiera \_\_\_\_\_\_\_\_ zapisanych kolejno ponumerowanych stron.

\* niepotrzebne skreślić

Informujemy, że jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób, i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2.000.000 euro);

małym przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób, i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10.000.000 euro);

średnim przedsiębiorstwem (przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem, i które zatrudnia mniej niż 250 osób, a którego roczny obrót nie przekracza 50.000.000 euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43.000.000 euro);

żadne z powyższych.

Informacje te wymagane są wyłącznie do celów statystycznych.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(data, imię i nazwisko oraz podpis

upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

**Załącznik nr 1 do OFERTY**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

w przetargu nieograniczonym pn.: **„Dostawa sprzętu IT” - nr referencyjny: MW/ZP/01/PN/2019**

**1.Monitor TYP 1 szt. 25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 1 | **Typ:**  Monitor LCD, panoramiczny  Rodzaj matrycy:  IPS, matowa,  Typ podświetlenia:  LED  Przekątna monitora:  Min. 24”, współczynnik proporcji 16:10  Rozdzielczość:  1920 x 1200 pikseli przy 60Hz  Kąty widzenia:  Pionowo min. 178 stopni, poziomo min. 178 stopni  Minimalna jasność:  300 cd/m2  Minimalny kontrast:  Statyczny 1000:1  Dynamiczny 5 000 000:1  Typowy czas reakcji:  Maks. 5 ms  Złącza wbudowane:  Min: 1 x 15-pin D-Sub,  Min: 1 x HDMI 1.4,  Min: 1 x Display Port 1.2,  Min: 3 x USB 3.0.  Wymagana ilość nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  Pobór mocy w trybie gotowości:  maks. 0,3 W  Maksymalny pobór mocy:  max. 45 W  Typowy pobór mocy:  max. 26 W  Regulacja położenia ekranu:  Regulacja wysokości min. 15 cm, pochylenie min. -5 stopni do min. +20 stopni, obrót min. +/-45 stopni, pivot  Zabezpieczenia:  Gniazdo typu Kensington Lock Lub równoważny  Certyfikaty i standardy:  TCO 7.0 , EPEAT Gold, Energy Star, lub równoważne przez co Zamawiający rozumie certyfikaty , które są analogiczne do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.  Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej  Kolor:  Czarny  Dołączone akcesoria:  Kabel zasilający, Kabel sygnałowy (Display Port - Display Port), Kabel USB  Waga:  Maks. 6,40 kg  Wymagania dodatkowe:  Możliwość zamontowania monitora na ścianie (vesa 100 x 100 mm ), zasilacz wbudowany w monitorze, możliwość instalacji do monitora dedykowanych głośników.  **Gwarancja producenta:**  Min. 60 miesięcy w miejscu instalacji. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |  |  |
|  | **Producent, proponowany model, symbol produktu** |  | ………………………………………  ………………………………………  ………………………………………  …………………………………….... |

**2.Monitor TYP 2 szt. 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 1 | **Typ:**  Monitor LCD, panoramiczny  Rodzaj matrycy:  IPS, matowa,  Typ podświetlenia:  LED  Przekątna monitora:  Min. 27”, współczynnik proporcji 16:9  Rozdzielczość:  2560 x 1440 pikseli przy 60Hz  Kąty widzenia:  Pionowo min. 178 stopni, poziomo min. 178 stopni  Minimalna jasność:  350 cd/m2  Minimalny kontrast:  Statyczny 1500:1  ~~Dynamiczny 5 000 000:1~~  Typowy czas reakcji:  Maks. 13 ms  Odwzorowanie przestrzeni barw:  min. Adobe RGB: 99%  min. DCI-P3: 98%  Złącza wbudowane:  Min: 1 x 24-pin DVI-D,  Min: 1 x HDMI 1.4,  Min: 1 x Display Port 1.2,  Min: 3 x USB 3.0.  Wymagana ilość nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  Pobór mocy w trybie gotowości:  maks. 0,6 W  Maksymalny pobór mocy:  max. 95 W  Typowy pobór mocy:  max. 33 W  Regulacja położenia ekranu:  Regulacja wysokości min. 10 cm, pochylenie min. -5 stopni do min. +35 stopni, obrót min. +/-45 stopni, pivot  Zabezpieczenia:  Gniazdo typu Kensington Lock Lub równoważny  Certyfikaty i standardy:  CB, TUV/GS, CE, WEEE, RoHS, TUV/Ergonomics, TUV/Color Accuracy (Quick Stability), lub równoważne przez co Zamawiający rozumie certyfikaty , które są analogiczne do zakresu. Przez analogiczny Zamawiający rozumie analogiczną dziedzinę merytoryczną, której dotyczy certyfikat, analogiczny stopień poziomu kompetencji.  Zamawiający dopuszcza przedłożenie wydruku ze strony internetowej  Kolor:  Czarny  Dołączone akcesoria:  Kabel zasilający,  Kable sygnałowe  DVI-D - DVI-D  Mini Display Port – Display Port  Kabel USB  Waga:  Maks. 8,9 kg  Wymagania dodatkowe:  Możliwość zamontowania monitora na ścianie ( vesa 100 x 100 mm ),  zasilacz wbudowany w monitorze,  kalibrator wbudowany w monitorze,  oprogramowanie do kalibracji monitora dedykowane przez producenta monitora,  stabilizacja jasności.  **Gwarancja producenta:**  Min. 60 miesięcy w miejscu instalacji. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |  |  |
|  | **Producent, proponowany model, symbol produktu** |  | ………………………………………  ………………………………………  ………………………………………  …………………………………….... |

**3. Komputer stacjonarny TYP 1 szt. 22**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 1 | **Typ:**  Komputer stacjonarny. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |  |
| 2 | **Procesor:**  Min. 6-rdzeniowy, min 3.2GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15800 punktów. Do oferty należy dołączyć aktualny na dzień składania oferty wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. |  |  |
| 3 | **Pamięć operacyjna:**  Min. 16GB DDR4 2666 MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 2 sloty wolne na dalszą rozbudowę. |  |  |
| 4 | **Pamięć masowa:**  Min. 1 TB 2,5” SATA III 7200 rpm  Min. 256GB PCIe NVMe TLC SSD, szybkość zapisu min 1000MB/s, szybkość odczytu min 2700MB/s. |  |  |
| 5 | **Grafika:**  Zintegrowana w procesorze, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenCL 2.0, Open GL 4.5 oraz dla rozdzielczości 4096x2160@60Hz sięgająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 1150 punktów.  Do oferty należy dołączyć aktualny na dzień składania oferty wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. |  |  |
| 6 | **Multimedia:**  Karta dźwiękowa premium stereo, zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik o mocy min. 2W. |  |  |
| 7 | **Obudowa:**  Typu Tower o maksymalnej sumie wymiarów 89 cm, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25” SLIM, 1 zewnętrzną półkę 5,25” o połowie wysokości, 1 wewnętrzną półkę 2,5” dla dysku twardego oraz 2 wewnętrzne półki dla 3,5”/2,5” dysków. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Obsługa kart rozszerzeń wyłącznie o pełnym profilu.  Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:   * awarie procesora lub pamięci podręcznej procesora * problemy z BIOS * uszkodzenie lub brak pamięci RAM, * uszkodzenie płyty głównej * uszkodzenie zasilacza * uszkodzenie kontrolera grafiki.   Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę)  Zasilacz o mocy min 500W i sprawności min 90% przy 100% obciążeniu (80 Plus Platinum) |  |  |
| 8 | **Zgodność:**  Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z wymaganym systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). |  |  |
| 9 | **BIOS:**  Możliwość odczytania z BIOS minimum:  1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,  5. Informacji o napędzie optycznym: model,  6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB (dolne, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA i M.2, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika i mikrofonu, poszczególnych kamer, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |  |  |
| 10 | **Bezpieczeństwo:**  1. BIOS musi posiadać możliwość minimum:  - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,  - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)  - blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio;  - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe  - kontroli sekwencji boot-ącej;  - startu systemu z urządzenia USB  - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń  - funkcja przechowywania kopii partycji rozruchowej dysku (MBR/GPT) i automatycznego jej przywrócenia wprzypadku jej uszkodzenia w wyniku działania szkodliwego oprogramowania (wirusa)  2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2/2.0);  3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera  4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa  5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:  - informacje o systemie, min.:  1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość  2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta  3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku  4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny  5. Data wydania i wersja BIOS  6. Nr seryjny komputera  - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera  - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej  - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii |  |  |
| 11 | **Zarządzanie:**  Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;  - zdalną konfigurację ustawień BIOS;  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD  z serwera zarządzającego;  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;  - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/);  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego  (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.  - zdalne przejecie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie |  |  |
| 12 | **Certyfikaty i standardy:**   * Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 * Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej * Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min SILVER * Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net – wymaga się wydruku ze strony internetowej |  |  |
| 13 | **Ergonomia:**  Maksymalnie 24 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta – grafika zintegrowana |  |  |
| 14 | **Warunki dodatkowe:**  Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny\*.  Parametry równoważności:  1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.  2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim.  3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www.  5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.  10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.  11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).  12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.  13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.  14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.  15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.  16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny  21. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty z certyfikatami (smartcard),  c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).  22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.  23. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).  24. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.  25. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.  26. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.  28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.  30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.  32. Udostępnianie modemu.  33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  34. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  35. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).  37. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.  38. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.  39. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.  40. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  41. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  42. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.  2. Wbudowane porty i złącza:  - porty wideo: min. 2 szt Display Port, 1 szt VGA  - min. 2 x USB 3.1 gen.1, 2 x USB 3.1 gen.2, 2 x USB 2.0 z tyłu obudowy  - min. 2 x USB 3.1 gen.2, 2 x USB 2.0 + 1 szt USB 3.1 Typ-C  - port sieciowy RJ-45,  - porty audio: 1 x wyjście liniowe, 1x wyjście liniowe  - czytnik kart SD 4.0  - 1 szt serial port (RS-232) + 2 szt PS/2 (dla myszy i klawiatury) – dopuszcza się jako kartę PCIe x1  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.  3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI, vPro  4. Płyta główna z chipsetem min Q370, wyposażona w:  - 4 złącza SODIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 2666MHz  - sloty: 1 szt M.2 PCIe x1 dla WLAN, 2 szt M.2 PCIe x4 dla dysków SSD  - 4 złącza SATA  5. Klawiatura USB w układzie polski programisty  6. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)  7. Nagrywarka SATA DVD +/-RW SLIM  8. Wbudowany w obudowę filtr antypyłowy  9. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy (solenoid) |  |  |
| 15 | **Warunki gwarancji:**  Min. 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się  z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku |  |  |
| 16 | **Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  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  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera |  |  |
| 17 | **Oprogramowanie użytkowe:**  Rodzina oprogramowania Microsoft Office 2019 Standard PL lub inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza) charakteryzujący się następującymi cechami:  • możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),  • możliwość zdalnej instalacji komponentów,  • całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,  • możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach,  • w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,  • możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,  • współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników  • wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach,  • możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,  • automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,  • automatyczne wypisywanie hyperlinków,  • możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych,  • możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,  • możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI,  • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,  prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019  Skład pakietu:  Microsoft Word 2019 PL\*  Microsoft Excel 2019 PL\*  Microsoft Outlook 2019 PL\*  Microsoft PowerPoint 2019 PL\*  \* lub równoważny tzn. w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: poczta, korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych itp.). Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.  Wersja językowa Polska  Licencja nie ograniczona czasowo. |  |  |
|  | **Producent, proponowany model, symbol produktu** |  | ………………………………………  ………………………………………  ………………………………………  …………………………………….... |

**4.Komputer przenośny (laptop) szt. 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 1 | **Typ:**  Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED IPS przeciwodblaskowy, jasność min 400 nitów, kontrast min 600:1, kąty widzenia góra/dół/lewo/prawo: 85/85/85/85, technologia Panel Self Refresh (PSR)  Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |  |  |
| 2 | **Procesor:**  Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, niskonapięciowy o TDP max 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1,90 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 8 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86  Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net ) – do oferty należy załączyć wydruk ze strony aktualny na dzień składania oferty.  W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego. |  |  |
| 3 | **Pamięć operacyjna:**  Min. 8GB DDR4 SDRAM, 2400GHz, w jednym module pamięci, możliwość rozbudowy do min 32GB DDR4 |  |  |
| 4 | **Pamięć masowa:**  Min. 512 GB SSD PCIe NVMe TLC, prędkość zapisu min 1400 MB/s, prędkość odczytu min 2900 MB/s |  |  |
| 5 | **Grafika:**  Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 1000 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net) – do oferty należy załączyć wydruk ze strony aktualny na dzień składania oferty. |  |  |
| 6 | **Multimedia:**  Karta dźwiękowa klasy Premium, wbudowane min. 2W głośniki stereo premium  Wbudowana w obudowę matrycy kamera Infrared HD 720p @ 30 fps wraz z trzema mikrofonami |  |  |
| 7 | **Bateria i zasilanie:**  Max 3-cell, min 50WHr, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 14 godzin.  Funkcja szybkiego ładowania umożliwiająca naładowanie baterii do 50% pojemności w czasie do 30 min.  Zasilacz o mocy min 65W |  |  |
| 8 | **Zgodność:**  Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL |  |  |
| 9 | **BIOS:**  Możliwość odczytania z BIOS minimum:  1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model  5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |  |  |
| 10 | **Bezpieczeństwo:**  1. BIOS musi posiadać następujące cechy:  - możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora  - kontrola sekwencji boot-ącej;  - 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,  - musi posiadać mechanizm samokontroli i samoczynnej naprawy działający automatycznie przy uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS  2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington  3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)  4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, spełniająca wymogi normy Mil-Std-810G (załączyć oświadczenie producenta) lub równoważnej.  5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card  6. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych  7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:  - informacje o systemie, min.:  1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość  2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta  3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku  4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny  5. Data wydania i wersja BIOS  6. Nr seryjny komputera  - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera  - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej  - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii  Komputer musi być wyposażony w zintegrowany z płytą główną szyfrowany kontroler fizycznie odizolowany, odpowiedzialny za weryfikację i ochronę BIOS oraz jego samoczynną naprawę w przypadku nieautoryzowanego jego nadpisania lub uszkodzenia.  Komputer musi być wyposażony w BIOS posiadający mechanizm samokontroli i samoczynnej autonaprawy, działający automatycznie przy każdym uruchomieniu komputera, który sprawdza integralność i autentyczność uruchamianego podsystemu BIOS oraz musi chronić Master Boot Record (MBR) oraz GUID Partition Table (GPT) przed uszkodzeniem lub usunięciem. Weryfikacja poprawności BIOS musi się odbywać z wykorzystaniem zintegrowanego z płytą główną szyfrowanego kontrolera fizycznie odizolowanego o którym mowa w wyżej. |  |  |
| 11 | **Zarządzanie:**  Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej;  - zdalną konfigurację ustawień BIOS,  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.  - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego  - zdalne przejecie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie  - sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji |  |  |
| 12 | **Certyfikaty i standardy:**   * Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki * Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym lub oświadczenie producenta. * Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER dla Polski * Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej * Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdowac się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov |  |  |
| 13 | **Waga i wymiary:**  Waga max 1,50 kg  Szerokość: max 330 mm  Głębokość: max 235 mm  Wysokość przód: max 18 mm |  |  |
| 14 | **Warunki dodatkowe:**   1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub równoważny\*.   Parametry równoważności:  1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.  2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w Polskim i Angielskim.  3. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  4. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne – wymagane podanie nazwy strony serwera www.  5. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  6. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  8. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.  10. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.  11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).  12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.  13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.  14. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.  15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.  16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  17. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  18. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  20. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny  21. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty z certyfikatami (smartcard),  c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).  22. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.  23. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).  24. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.  25. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.  26. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.  28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.  30. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  31. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.  32. Udostępnianie modemu.  33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  34. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  35. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).  36. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).  37. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.  38. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.  39. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.  40. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  41. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  42. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.  2. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4b, 2 szt. USB 3.1 w tym 1 szt. tzw.: dosilona, 1 szt Thunderbolt z wejściem USB typu C, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera Infrared 720p@30fps w obudowę ekranu komputera z mechaniczną przesłoną zasłaniającą kamerę i trzy mikrofony, złącze pod dedykowaną stację dokującą.  3. Dedykowana stacja dokująca   * Porty Minimum : * Złącza AV: * 1x Wyjście słuchawkowe, * 1x D-Sub (VGA), * 1x Wejście mikrofonowe, * 2 x Display Port * Złącza USB: 4x 3.0   Wymagana ilość i rozmieszczenie portów nie może być osiągnięta w wyniku zastosowania konwerterów, koncentratorów, kart rozszerzeń lub przejściówek itp.  4. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN-AC 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 4.2 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.  5. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia,  6. Touchpad. Pointstick  7. Czytnik linii papilarnych  8. Torba: Dwukomorowa, nylonowa  9. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |  |
| 15 | **Warunki gwarancji:**  Min. 5-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające Wykonawca dostarczy przed zawarciem umowy.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. |  |  |
| 16 | **Wsparcie techniczne producenta:**  Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji  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  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera |  |  |
| 17 | **Oprogramowanie użytkowe:**  Rodzina oprogramowania Microsoft Office 2019 Standard PL lub inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza) charakteryzujący się następującymi cechami:  • możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),  • możliwość zdalnej instalacji komponentów,  • całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,  • możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach,  • w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,  • możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,  • współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników  • wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach,  • możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,  • automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,  • automatyczne wypisywanie hyperlinków,  • możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych,  • możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,  • możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI,  • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,  prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016, MS Office 2019  Skład pakietu:  Microsoft Word 2019 PL\*  Microsoft Excel 2019 PL\*  Microsoft Outlook 2019 PL\*  Microsoft PowerPoint 2019 PL\*  \* lub równoważny tzn. w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio: poczta, korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, bazy danych itp.). Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.  Wersja językowa Polska  Licencja nie ograniczona czasowo. |  |  |
|  | **Producent, proponowany model, symbol produktu** |  | ………………………………………  ………………………………………  ………………………………………  …………………………………….... |

**5.Dyski do serwera HP ML 350 G8 kpl. 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 4 | **Typ**  Dyski twarde do pracującego obecnie produkcyjnie serwera produkcji firmy HP model Proliant ML 350 Gen 8, w celu zwiększenia dostępnych zasobów dyskowych.  22 szt. identycznych dysków wyprodukowanych przez producenta serwera (HP) dedykowanych do tego serwera wraz z wymaganymi ramkami Hot Plug pojemności minimum 2TB każdy, interfejs minimum 12G SAS prędkość obrotowa (RPM) minimum 7.2K rozmiar 2.5”  W toku realizacji wymaga się:  Pozostawienie dwóch istniejących dysków jako startowych  Instalacja w/w 14 dysków w istniejących klatkach w miejsce tam pracujących obecnych dysków  Dostawa i instalacja w miejsce istniejącego Streamera brakującej klatki na dostarczone dyski wraz z niezbędnymi elementami i okablowaniem SAS (Backplane)  Instalacja w/w 8 dysków w dostarczonej nowej klatce dyskowej.  Aktualizacja firmware serwera i wszystkich komponentów do najnowszej stabilnej wersji.  Konfiguracji macierzy zgodnie z wymaganiami zamawiającego.  Zabezpieczenia i migracji znajdujących się na serwerze danych, uruchomionych systemów i aplikacji.  Po zakończeniu wymiany serwer musi być w pełni funkcjonalny jak przed wykonaniem operacji. Wykonawca przeprowadzi weryfikację poprawności działania systemu operacyjnego i aplikacji serwera oraz wykona aktualizacje wszystkich sterowników których aktualizacja jest koniczna w związku z aktualizacją oprogramowania firmware.  Prace muszą być wykonywane poza normalnymi godzinami pracy Zamawiającego (w godzinach wieczornych i nocnych, w uzgodnionym oknie serwisowym) oraz muszą się zakończyć przed rozpoczęciem pracy w dniu następnym.  Wykonawca przeprowadzi czyszczenie i konserwacje serwera ( w ciągu ostatnich 3 lat serwer pracował w trudnych warunkach środowiskowych: bliskość budowy okresowo wysoka temperatura i podwyższona wilgotność)  Wykonawca odpowiada za ewentualne uszkodzenie sprzętu w przypadku awarii zapewni urządzenie zastępcze o nie gorszych parametrach  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 12 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |  |

**6.Dyski twarde do serwera NAS szt. 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 4 | Dyski twarde do rozbudowy pracującego obecnie produkcyjnie serwera NAS ze względu na wymogi kompatybilności, wydajności oraz poprawności działania - 11 szt. identycznych (ten sam model i ta sama wersja firmware) dysków Seagate IronWolf Pro o następujących parametrach   * pojemności 8TB każdy, * interfejs minimum SATA 6 Gb/s * prędkość obrotowa (RPM) minimum 7.2K * rozmiar 3.5” * średni czas bezawaryjnej pracy ( MTBF w godzinach) 1 200 000 * przewidziane do pracy w macierzach minimum 16 kieszeniowych * **arancja:**czujnik drgań ruchu obrotowego * współczynnik obciążenia praca min 300 TB na rok * średnia latencja 4,16 ms * maksymalna temperatura pracy 60 stopni * Cache minimum 256MB * obsługa funkcji hot-plug   **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 60 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |  |

**7.Taśmy LTO 7 szt. 40**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 4 | Taśmy do archiwizacji danych  40 szt. identycznych taśm o następujących parametrach   * Taśmy w kasetach w całości zgodnie ze standardem Linear Tape Open generacji 7 - LTO-7, wielokrotnego zapisu. * Producent taśm wymieniony jest na liście uczestników formatu LTO dostępnej pod adresem http://www.lto.org/participants/ i jego nazwa na tej liście oznaczona jest gwiazdką, co oznacza, iż jest producentem, który spełnia wymagania zgodności. * Oferowane taśmy powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku i pochodzą z oficjalnej dystrybucji producenta. * Oferowany przedmiot zamówienia musi posiadać znak zgodności CE  **Gwarancja:**   **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 24 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia. |  |  |

**8.Dyski zewnętrzne HDD USB 3.0 szt. 20**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 4 | Zewnętrzne dyski USB do pracujących obecnie Komputerów biurowych 20 szt. identycznych dysków o następujących parametrach:  Złącze min. USB 3.1 (wsteczna zgodność z USB 2.0)  Pojemność min. 4 TB  Prędkość zapisu min. 110 MB/s  Prędkość odczytu min 220 MB/s  Wbudowany czujnik wstrząsowy  Temperatura działania do 50 stopni Celsjusza  Oferowane dyski powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy od daty dostawy i pochodzące z oficjalnej dystrybucji producenta.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 24 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |  |

**9.Dyski 1 TB SATA szt. 10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 4 | Dyski twarde do pracujących obecnie produkcyjnie stacji roboczych 10 szt. identycznych dysków o następujących parametrach   * pojemności minimum 1 TB każdy, * interfejs minimum SATA 6 Gb/s * prędkość obrotowa (RPM) minimum 7.2K * rozmiar 3.5” * czujnik drgań ruchu obrotowego * współczynnik obciążenia praca min 55 TB na rok * maksymalna temperatura pracy 60 stopni * cache 64MB   Oferowane dyski powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy od daty dostawy i pochodzące z oficjalnej dystrybucji producenta.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 24 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |  |

**10.Dyski SSD 2,5” szt. 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 4 | Dyski SSD do pracujących obecnie produkcyjnie komputerów PC  3 szt. identycznych dysków o następujących parametrach   * pojemności 256 MB każdy, * interfejs minimum SATA 6 Gb/s * rozmiar 2.5” * średni czas bezawaryjnej pracy ( MTBF w godzinach) 2 000 000 * maksymalna temperatura pracy 60 stopni   Oferowane dyski powinny być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy od daty dostawy i pochodzące z oficjalnej dystrybucji producenta.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji.  Dyski muszą być objęte co najmniej 36 miesięczną gwarancją za wady fizyczne.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site) w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia.  W przypadku awarii dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |  |

**11.Stacja dokująca Typ 1 szt. 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry techniczno‑eksploatacyjne** | **Spełnia warunek (TAK/NIE)** | **Warunki oferowane (do wypełnienia przez oferenta)**  **Należy podać producenta, oferowany model, symbol producenta .** |
| 16 | Stacje dokujące do obecnie posiadanych notebook’ów HP EliteBook 840 G3   * Porty Minimum : * Złącza AV: * 1x Wyjście słuchawkowe, * 1x D-Sub (VGA), * 1x Wejście mikrofonowe, * 2 x DisplayPort * Złącza USB: 4x 3.0   Wymagana ilość i rozmieszczenie portów nie może być osiągnięta w wyniku zastosowania konwerterów, koncentratorów, kart rozszerzeń lub przejściówek itp.  **Gwarancja:**  Wykonawca musi udzielić rękojmi za wady fizyczne i prawne równej okresowi gwarancji. Gwarancja co najmniej 36 miesięcy.  Uprawnienia z tytułu rękojmi i gwarancji na przedmiot umowy będą wykonywane na koszt i staraniem Wykonawcy w lokalizacji Zamawiającego (on site), w szczególności obejmować będą odbiór, naprawę lub wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów, oraz dostarczenie sprawnych egzemplarzy do siedziby Zamawiającego nie później niż w terminie trzech dni roboczych od dnia zgłoszenia. |  |  |

**Wykonawca zobowiązany jest uzupełnić kolumnę 2 i kolumnę 3 dla każdego oferowanego sprzętu.**

# …………………………………………………………………..

# Data oraz podpis przedstawiciela Wykonawcy

# 

# Załącznik 3 do SIWZ Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

…………………………………

(pieczęć wykonawcy)

Pełna nazwa wykonawcy: ……………………………………………………………………………………………………………………

Siedziba i adres wykonawcy: ………………………………………………………………………………………………………………

**Część A. (należy wypełnić, jeżeli wobec Wykonawcy nie zachodzą przesłanki wykluczenia z udziału w postępowaniu; w przypadku wypełnienia części A, nie należy wypełniać części B oświadczenia)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielnie udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest Dostawa sprzętu IT oświadczam, że wobec Wykonawcy nie zachodzą przesłanki wykluczenia z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych.

………………………………………………………………………………………………

(data oraz podpis przedstawiciela Wykonawcy)

**Część B. (należy wypełnić, jeżeli nie wypełniono części A - gdy wobec Wykonawcy zachodzą określone przesłanki wykluczenia z udziału w postępowaniu, a Wykonawca podjął środki wystarczające   
do wykazania rzetelności Wykonawcy)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego , którego przedmiotem jest Dostawa sprzętu IT oświadczam, że wobec Wykonawcy nie zachodzą przesłanki wykluczenia z udziału w postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-23 i art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 29-01-2004 roku - Prawo zamówień publicznych, za wyjątkiem następujących przesłanek powodujących wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wpisać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14, 16, 17, 18, 19 lub 20 ustawy z dnia 29-01-2004 r. - Prawo zamówień publicznych).*

Jednocześnie oświadczam, że w związku ze wskazanymi wyżej przesłankami, z powodu, których Wykonawca podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu, Wykonawca podjął na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy z dnia 29-01-2004 roku - Prawo zamówień publicznych następujące środki naprawcze, które są wystarczające do wykazania rzetelności Wykonawcy (należy wskazać dowody na to, że podjęte przez Wykonawcę środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

(data i podpis przedstawiciela Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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.

…………….……. *(Miejscowość),* dnia …………………. R.

# Załącznik 4 do SIWZ Wzór oświadczenia spełniania warunków udziału w postępowania

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

…………………………………

(pieczęć wykonawcy)

Pełna nazwa wykonawcy: ……………………………………………………………………………………………………………………

Siedziba i adres wykonawcy: ………………………………………………………………………………………………………………

Składając ofertę w postępowaniu o udzielnie udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest Dostawa sprzętu IT oświadczam co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w  Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w Ogłoszeniu

………………………………………………….

(data oraz podpis przedstawiciela Wykonawcy)

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego, oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w  Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w Ogłoszeniu polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ………………………………................, w następującym zakresie: ………………………………………………………………………………………………………………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

…………………………………………

(data oraz podpis przedstawiciela Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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.

………………………………………………………………..

(*data oraz podpis przedstawiciela Wykonawcy*)

**Załącznik 5 do SIWZ**

**ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

Niniejsza umowazostała zawarta w Warszawie w dniu […] roku pomiędzy:

**Muzeum Warszawy** z siedzibą w Warszawie przy Rynku Starego Miasta 28 (00-272 Warszawa), wpisanym do rejestru instytucji kultury prowadzonego przez Prezydenta m. st. Warszawy pod numerem RIK/8/2000/SPW, REGON: 016387044, NIP: 5251290392,

które reprezentuje:

Pani **Ewa Nekanda-Trepka** – Dyrektor Muzeum Warszawy,

przy kontrasygnacie:

Pani **Krystyny Salamonik-Latos** – Głównej Księgowej;

zwanym dalej „**Zamawiającym**” lub odpowiednio „**Stroną**”

a

[…] z siedzibą w […], przy ul. […], […]-[…], spółką zarejestrowaną w Rejestrze Przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy dla […] Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS […], NIP: […], REGON: […]. Wysokość kapitału zakładowego […] (słownie: […]),

reprezentowaną, przez:

[…]

zwaną dalej „**Wykonawcą**” lub odpowiednio „**Stroną**”;

**§ 1**

**Cel Umowy**

Niniejsza umowa (dalej: „**Umowa**”) została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wszczętego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 z póżn. zm.) w związku z realizacją przez Muzeum Warszawy zadania polegającego na **dostawie sprzętu IT**.

**§ 2**

**Przedmiot Umowy**

1. Przedmiotem Umowy jest **dostawa** do siedziby Muzeum Warszawy **sprzętu IT** (dalej: „**Urządzenia**”) zgodnie z ofertą Wykonawcy z dnia ……………….. – Specyfikacją Techniczną oferowanych Urządzeń, stanowiącą **załącznik numer 1** do Umowy.
2. Realizacja przedmiotu Umowy obejmuje w szczególności:
   1. dostarczenie Urządzeń do siedziby Zamawiającego, do pomieszczenia wskazanego przez pracownika Zamawiającego w trybie roboczym;
   2. rozładunek (wniesienie, rozpakowanie), montaż, instalacja, rozmieszczenie i uruchomienie Urządzeń.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy w sposób profesjonalny, z najwyższą starannością, efektywnością oraz zgodnie z najlepszą wiedzą i praktyką zawodową, zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, biorąc po uwagę cel powierzonego zadania, a także z poszanowaniem własności Zamawiającego. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie kwalifikacje, uprawnienia, wiedzę, doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy.
4. Warunki licencji określają dokumenty licencyjne załączone do protokołu odbioru.
5. Oferta Wykonawcy z dnia ……………. stanowi **złącznik numer 2** do Umowy.

**§ 3.**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, nie powystawowe, nieregenerowane, kompletne, oznakowane znakiem CE, wraz z niezbędnymi instrukcjami, gwarancjami oraz warunkami licencyjnymi w języku polskim.
2. Wykonawca zapewnia, że Urządzenia spełniają wszelkie normy dotyczące dopuszczenia ich do użytkowania w Polsce oraz posiada stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinny spełniać Urządzenia przed dopuszczeniem ich do użytkowania.
3. Wykonawca zobowiązany jest okazać na każde żądanie Zamawiającego dokumenty, o których mowa w ustępie poprzedzającym, w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
4. Wykonawca ponosi koszty przewozu, zabezpieczenia i ubezpieczenia Urządzeń na czas ich przewozu, rozładunku (wniesienia, rozpakowania), montażu, instalacji, rozmieszczenia i uruchomienia w siedzibie Zamawiającego w pomieszczeniu wskazanym przez pracownika Zamawiającego.
5. Wykonawca odpowiada za Urządzenia do czasu podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.

**§ 4.**

**Termin**

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot Umowy nie później niż w ciągu ………………….. tygodni od dnia podpisania Umowy.

**§ 5.**

**Protokół odbioru**

1. Strony zgodnie ustalają, że odbiór przedmiotu Umowy zostanie potwierdzony protokołem odbioru podpisanym przez przedstawicieli Stron. Z chwilą podpisania protokołu odbioru Zamawiający nabywa własność sprzętu.
2. Protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń jest podstawą wystawienia faktury.
3. Wykonawca zobowiązuje się dołączyć do protokołu odbioru:
   1. instrukcje obsługi Urządzeń;
   2. podręczniki użytkownika dla wszystkich Urządzeń i ich podzespołów;
   3. szczegółowe warunki gwarancji oraz karty gwarancyjne Urządzeń;
   4. listę autoryzowanych kontaktów serwisowych;
   5. warunki licencji dla Urządzeń.
4. Wykonawca może załączyć dokumenty wymienione w ust. 3 w formie elektronicznej, na wybranym przez siebie nośniku danych.

**§ 6.**

**Warunki odbioru**

Odbiór przedmiotu Umowy zostanie przeprowadzony z uwzględnieniem poniższych zasad:

1. podczas odbioru Zamawiający zweryfikuje przedmiot Umowy pod względem zgodności z wymaganiami SIWZ, treścią złożonej oferty oraz Umową;
2. w przypadku stwierdzenia zgodności Dostawy z wymaganiami SIWZ, treścią złożonej oferty oraz Umową, Zamawiający dokona jego przyjęcia poprzez zezwolenie na dokonanie przez Wykonawcę dalszych czynności odbioru, zgodnie z § 2 ust. 2 lit. b i podpisze protokół odbioru;
3. Protokół odbioru zostanie sporządzony w 3 egzemplarzach, w tym w 2 egzemplarzach dla Zamawiającego;
4. w przypadku braków ilościowych w Urządzeniach, dostarczenia Urządzeń o widocznych cechach uszkodzenia, bądź dostarczenia Urządzeń niezgodnej z wymaganiami SIWZ, treścią złożonej oferty lub Umową, Zamawiający w ciągu 7 dni od dnia wystąpienia jednego z powyższych przypadków, sporządzi protokół niezgodności;
5. w sytuacji, o której mowa w ustępie poprzedzającym, Wykonawca w terminie 3 dni roboczych od daty doręczenia mu protokołu niezgodności, na swój koszt odbierze przedmiot Umowy, który jest niezgodny z wymaganiami SIWZ, treścią złożonej oferty lub Umową i następnie usunie wady lub wymieni na wolny od wad i ponownie dostarczy, na własny koszt do siedziby Zamawiającego; ponowny odbiór przedmiotu Umowy nastąpi z powtórzeniem procedury odbioru opisanej w powyższych ustępach;
6. w związku z zabytkowym charakterem budynku, w którym znajduje się siedziba Zamawiającego, oraz licznymi barierami budowlanymi, należy rozpatrywać indywidualne trasy Dostawy , w sposób umożliwiający wprowadzenie go do poszczególnych pomieszczeń Zamawiającego. Ograniczenia w dostępie do kamienic siedziby Zamawiającego wynikają z zarządzenia nr 4143/2010 Prezydenta m.st. Warszawy z dnia 29 stycznia 2010 r. w sprawie wjazdu w strefę objętą zakazem ruchu oraz ograniczonym postojem na terenie Starego i Nowego Miasta oraz Placu Zamkowego.

**§ 7.**

**Gwarancja i rękojmia**

1. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że przedmiot Umowy będzie:
2. zgodny z Umową;
3. kompletny, wolny od wad fizycznych oraz wad prawnych i roszczeń osób trzecich;
4. zgodny z obowiązującym prawem polskim.
5. W ramach wynagrodzenia wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na Urządzenia na okres równy okresowi gwarancji udzielonej dla tych Urządzeń przez producenta, przy zastrzeżeniu ust. 3 poniżej.
6. Pozycja numer 5 w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia - Dyski do serwera HP ML 350 G8 – objęta jest gwarancją producenta na okres 12 miesięcy, ponadto Wykonawca, w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy, udziela dla niej gwarancji i rękojmi na okres … miesięcy.
7. Terminy, o których mowa w ust. 2 i 3 powyżej liczone są od dnia podpisania protokołu odbioru.
8. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wadę w terminie nie dłuższym niż 1 (słownie: jeden) dzień roboczy, liczonych od momentu przekazania przedmiotu Umowy na podstawie protokołu naprawy.
9. W przypadku braku możliwości usunięcia wady w czasie określonym w ust. 5 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest, nie później niż następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia wady, dostarczyć na czas naprawy sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż sprzęt posiadający wadę. Przed dostarczeniem sprzętu zastępczego Wykonawca zobowiązany jest podać jego parametry Zamawiającemu w celu uzyskania jego akceptacji na dostarczenie sprzętu zastępczego. Dostarczenie sprzętu zastępczego następuje po dokonaniu jego akceptacji przez Zamawiającego.
10. Zgłoszenia wady będą dokonywane przez Zamawiającego pod numer telefonu: ………………..………. lub przy użyciu poczty elektronicznej na adres e-mail Wykonawcy: …………….……….
11. Wykonawca zobowiązuje się przyjmować zgłoszenia wady w dni robocze, w godzinach od 8.00 do 16.00, przy czym mailowe zgłoszenia wady po godzinie 16:00 będą traktowane, jako zgłoszenia wady otrzymane o godzinie 8:00 następnego dnia roboczego.
12. Zgłoszenie wady będzie zawierało rodzaj i typ wadliwego Urządzenia.
13. Wykonawca zobowiązany jest do przesłania potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia niezwłocznie na adres e-mail: ……………………………………………. .
14. Wykonawca poinformuje przedstawiciela Zamawiającego o terminie usunięcia wady, na adres e-mail: ……………………………………………. .
15. Wykonawca usunie wadę w siedzibie Zamawiającego, jeżeli nie będzie to możliwe, Wykonawca ponosi wszelkie koszty opakowania i transportu wadliwego Urządzenia do miejsca naprawy i w drodze powrotnej.
16. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z obowiązków opisanych powyżej, Zamawiający zastrzega prawo do naprawy Urządzenia , elementu sprzętu lub wymiany elementu Urządzenia na koszt i ryzyko Wykonawcy. Koszty naprawy Urządzenia, elementu Urządzenia lub wymiany elementu Urządzenia zostaną zwrócone Zamawiającemu w terminie 7 (słownie: siedmiu) dni od dnia doręczenia Wykonawcy wezwania do ich zwrotu Zamawiającemu.
17. Prawidłowe usunięcie wady zostanie potwierdzone protokołem naprawy podpisanym bez uwag i zastrzeżeń przez Zamawiającego.
18. Wykonywanie przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji nie wyłącza uprawnień wynikających z rękojmi.
19. Wykonawca oświadcza, iż firma serwisująca Urządzenia posiada certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiada autoryzację producenta Urządzeń. Dokumenty zawierające certyfikat i autoryzację stanowią **załącznik numer 3** do Umowy.

**§ 8.**

**Wynagrodzenie**

Za należyte wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie netto w kwocie: ……………………………………… zł (słownie: ……………………………………zł), łącznie z podatkiem VAT brutto: ………………………….…….………………….zł, (słownie złotych: …………………………………………………………), w tym podatek VAT: ……………………………………… zł (słownie złotych: …………………………………………………………….………………….…).

1. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, płatne będzie przelewem na konto Wykonawcy, w terminie nie dłuższym niż 30 dni liczonych od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, przy czym za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez upoważnionego pracownika Zamawiającego, potwierdzający należyte wykonanie przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.
3. Przez otrzymanie faktury, o czym mowa w ust. 2, rozumie się wpływ dokumentu faktury do kancelarii Zamawiającego.
4. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty przedmioty Umowy.
5. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 pokrywa wszystkie roszczenia Wykonawcy wynikające z wykonania Umowy.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy na osoby trzecie.

**§ 9.**

**Kary umowne**

1. W przypadku niewykonania umowy przez Wykonawcę Zamawiający może żądać zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia brutto, wskazanego w § 8 ust. 1 umowy.
2. W przypadku opóźnienia względem terminów określonych w § 4 i § 7 Umowy, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości do 0,5% wartości wynagrodzenia brutto, wskazanego w § 8 ust. 1 Umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
3. W przypadku innego niż określone w ust. 2 powyżej nienależytego wykonania postanowień Umowy Zamawiający może zadąć od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości do 0,5% wartości wynagrodzenia brutto, wskazanego w § 8 ust. 1 umowy za każdy przypadek naruszenia.
4. Kary umowne określone w ust. 2 i 3 powyżej podlegają kumulacji.
5. Niezależnie od odpowiedzialności Wykonawcy przewidzianej w niniejszym paragrafie, jeżeli wysokość szkody poniesionej przez Zamawiający jest wyższa, niż wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania, przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, jeśli wysokość szkody poniesionej z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przewyższa wysokość zastrzeżonej kary umownej.
6. Zamawiający ma prawo potrącać kary umowne z wynagrodzenia należnego Wykonawcy i zabezpieczenia, o którym mowa w § 10 poniżej.

**§  10.**

**Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy**

* + 1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% ceny całkowitej wynagrodzenia wskazanego w § 8 ust. 1, co stanowi kwotę ………………… złotych (słownie złotych: …………………………………………… 00/100 ).
    2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie …………………….. . Dokument wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu Umowy stanowi **załącznik numer 4** do Umowy.
    3. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy.
    4. W przypadku dokonania odbioru przedmiotu Umowy 70% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu Umowy zostanie zwrócone w terminie 30 dni od daty podpisania bez zastrzeżeń Protokołu odbioru Urządzeń. Pozostała część kwoty zabezpieczenia, tj. 30% pozostawiona będzie na zabezpieczenie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z gwarancji i rękojmi. Druga część zabezpieczenia zwrócona będzie nie później niż w 15 dniu po upływie okresu najdłuższej rękojmi za wady.
    5. Zabezpieczenie zostanie pomniejszone o kwotę ewentualnych należności, które Zamawiający pobrał z tytułu kar umownych, o których mowa w § 9 powyżej.
    6. Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu Umowy wniesione w pieniądzu, Zamawiający wraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew między bankami na rachunek Wykonawcy.
    7. Za zgodą Zamawiającego Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**§ 11.**

**Odstąpienie od Umowy**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

**Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia** od Umowy w przypadku, gdy Wykonawca opóźnia się z realizacją przedmiotu Umowy o okres co najmniej 10 dni. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy w terminie do 30 dni od dnia stwierdzenia podstawy odstąpienia. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 12.**

**Zamiana Umowy**

1. Strony dopuszczają możliwość zmiany terminu wykonania Umowy z powodu:
   1. wystąpienia siły wyższej (katastrofy, klęski żywiołowej, wojny, stanu nadzwyczajnego, itp.), czasowo uniemożliwiającej wykonanie umowy przez Wykonawcę;
   2. zmian w obowiązujących przepisach prawnych mających zastosowanie do Umowy.
2. Strony dokonają zmiany w zakresie zmiany terminu realizacji Umowy, w sytuacji gdy Zamawiający wystąpi do Wykonawcy o dokonanie zmiany Umowy poprzez zmianę terminu realizacji przedmiotu Umowy, w związku z uzyskaniem zgody instytucji współfinansujących przedmiot zamówienia na zmianę terminu realizacji. Wykonawca wyraża zgodę na dokonanie takiej zmiany z poszanowaniem terminów wskazanych przez instytucję współfinansującą.
3. Zmiany postanowień zawartej Umowy mogą być dokonywane w zakresie przedłużenia terminu jej wykonania, gdyby wykonanie Umowy w terminie w niej określonym stało się niemożliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, przy czym za przyczyny niezależne od Wykonawcy nie uznaje się takich zdarzeń lub okoliczności, które przy uwzględnieniu przedmiotu umowy, powinny być przez Wykonawcę normalnie brane pod uwagę, pod warunkiem uzyskania zgody instytucji współfinansującej przedmiot zamówienia. Okres przedłużenia terminu realizacji umowy będzie odpowiadał maksymalnie okresowi trwania przeszkody w realizacji przedmiotu umowy wynikłej z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.
4. Zmiany postanowień zawartej Umowy mogą być dokonywane w zakresie zmiany miejsca Dostawy, wynikłej w szczególności ze zmian organizacyjnych u Zamawiającego.
5. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 13.**

**Osoby wyznaczone do realizacji przedmiotu Umowy**

1. Osobami odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu Umowy ze Strony Zamawiającego są:
2. …………………………………………….. ; e-mail: …………………………………………… ; nr tel.: ……………………………………………
3. …………………………………………….. ; e-mail: …………………………………………… ; nr tel.: ………………………………………….
4. Osobami odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu Umowy ze Strony Wykonawcy są:
5. …………………………………………….. ; e-mail: …………………………………………… ; nr tel.: ……………………………………………
6. …………………………………………….. ; e-mail: …………………………………………… ; nr tel.: ……………………………………………

**§ 14.**

**Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie spory mogące wyniknąć z tytułu Umowy rozstrzygane będą przez sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.
2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

**Zamawiający Wykonawca**

**Załącznik nr 6 do SIWZ** **Wykaz wykonanych dostaw**

…………………………………

(pieczęć wykonawcy)

Pełna nazwa wykonawcy: …………………………………………………………………………………………………………………

Siedziba i adres wykonawcy: ……………………………………………………………………………………………………………

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

w przetargu nieograniczonym pn.: **„Dostawa sprzętu IT” - nr referencyjny: MW/ZP/1/PN/2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot (nazwa, krótki opis w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku) | Nazwa odbiorcy dostaw | Data  Wykonania  Dd/mm/rrrr | Wykonawca wykazuje swoje doświadczenie\*/ polega na podmiocie trzecim (art. 22a ustawy Pzp.)\* |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

\*Niepotrzebne skreślić

Wykaz należy złożyć na wezwanie Zamawiającego

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(data, imię i nazwisko oraz podpis

upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ/  
INFORMACJA O TYM, ŻE WYKONAWCA NIE NALEŻY DO GRUPY KAPITAŁOWEJ\***

Zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych w przetargu nieograniczonym pn.: **„Dostawa sprzętu IT -** nr referencyjny:MW/ZP/1/PN/2019

1. \*oświadczam. że przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp z następującymi wykonawcami, którzy złożyli oferty, w niniejszym postępowaniu o udzielenia zamówienia:

1)…

Przedstawiam w załączeniu następujące dowody…………………………………………. , że powiązania z Wykonawcą (nazwa adres)……………………………………………... nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

*..................................................................*

*(data, imię i nazwisko oraz podpis*

*upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

1. \* oświadczam. że nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp z wykonawcami, którzy złożyli oferty, w niniejszym postępowaniu o udzielenia zamówienia:

*.......................................*

*(miejscowość, data)*

*..................................................................*

*(data, imię i nazwisko oraz podpis*

*upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

Uwaga: Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu powyższe oświadczenie. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**\***niepotrzebne skreślić

**Załącznik numer 8 do SIWZ**

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

dot. postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.

**„Dostawa sprzętu IT”**

*Wprowadzenie*

*Zapisy poniższej klauzuli informacyjnej uwzględniają regulacje zawarte w art. 13 rozporządzenia RODO\*, którego przepisy bezpośrednio obowiązują we wszystkich państwach członkowskich UE z dniem 25 maja 2018 r. oraz mają odpowiednie zastosowanie na gruncie Prawa zamówień publicznych.*

*W ww. postępowaniu administratorem danych osobowych obowiązanym do spełnienia obowiązku informacyjnego z art. 13 RODO jest w szczególności:*

* ***Zamawiający*** *- względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności:*
* *wykonawcy będącego osobą fizyczną,*
* *wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą*
* *pełnomocnika wykonawcy będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),*
* *członka organu zarządzającego wykonawcy, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK),*
* *osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;*

1. ***Wykonawca*** *- względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności:*

* *osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia,*
* *podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną,*
* *podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą,*
* *pełnomocnika podwykonawcy/podmiotu trzeciego będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),*
* *członka organu zarządzającego podwykonawcy/podmiotu trzeciego, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK);*
* ***Podwykonawca/podmiot trzeci*** *- względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał.*

*Dotyczy to w szczególności osoby fizycznej skierowanej do realizacji zamówienia*

*Podkreślenia wymaga, że również wykonawca, podwykonawca, podmiot trzeci będzie musiał podczas pozyskiwania danych osobowych na potrzeby konkretnego postępowania o udzielenie zamówienia wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą, i od których dane te bezpośrednio pozyskał.*

*Mając na względzie treść art. 12 RODO, informacje, o których mowa w art. 13 RODO, muszą być zamieszczone w łatwo dostępnej formie i opisane zwięzłym, przejrzystym, zrozumiałym, jasnym i prostym językiem*.

*Należy zauważyć, że obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami.*

*Zamawiający, przetwarzając dane osobowe, które pośrednio pozyskał w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, nie będzie obowiązany do wypełniania obowiązku informacyjnego, mając na względzie treść włączeń zawartych w art. 14 ust. 5 RODO.*

**Klauzula informacyjna dot. zbierania danych osobowych osób fizycznych**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Muzeum Warszawy** z siedzibą w Warszawie przy Rynku Starego Miasta 28-42 (00-272 Warszawa), wpisanym do Rejestru Instytucji Kultury prowadzonego przez Prezydenta m. st. Warszawy, pod numerem RIK/8/2000/SPW, posiadającym REGON 016387044, posługującym się NIP 5251290392;
2. z inspektorem ochrony danych można się skontaktować mailowo: [dane.osobowe@muzeumwarszawy.pl](mailto:dane.osobowe@muzeumwarszawy.pl), lub pod numerem telefonu opublikowanym na stronie internetowej [www.muzeumwarszawy.pl](http://www.muzeumwarszawy.pl) zakładka „ochrona danych osobowych”;
3. dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu związanym z ww. postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
4. odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
5. dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. obowiązek podania danych osobowych bezpośrednio dotyczących osób fizycznych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. w odniesieniu danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. osoba fizyczna posiada:
9. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych jej dotyczących;
10. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania jej danych osobowych **\*\***;
11. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;
12. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, że przetwarzanie danych osobowych jej dotyczących narusza przepisy RODO;
13. nie przysługuje osobie fizycznej:

* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO**.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***\**** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

***\*\* Wyjaśnienie:*** *skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania  
o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

***\*\*\* Wyjaśnienie:*** *prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*