



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa)

Część 1:
Komputery stacjonarne All in One wraz ze słuchawkami

1. Komputery stacjonarne All in One, w ilości 52 szt. wg poniższej specyfikacji:

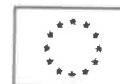
Komputer stacjonarny	<p>Minimalne wymagania: Komputer PC stacjonarny w obudowie „All in One” kompletny (gotowy do pracy, wszystkie podzespoły w pełni kompatybilne) - wymagane podanie modelu, symbolu i producenta</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 6-rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,8 GHz, Turbo Speed min. 3,5 GHz, PassMark CPU Mark – min. 11 500 pkt. - https://www.cpubenchmark.net • min. 16 GB RAM DDR4 (z możliwością rozbudowy do min 32GB) • dysk twardy min. 240 GB SSD • karta sieciowa Wi-Fi ac/a/b/g/n + Bluetooth • karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb/s • karta grafiki zintegrowana w procesorze lub dedykowana • karta dźwiękowa zintegrowana • czytnik kart SD, SDHC, SDXC • napęd optyczny DVD +/- RW <p>Monitor LED 23 - 24” (przekątna ekranu):</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli • matryca matowa • format 16:9 • minimalny kontrast 1000:1 • minimalny kontrast 250 cd/m² • wbudowane głośniki <p>Porty/gniazda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 2 porty USB 2.0 lub nowsze • min. 2 porty USB 3.0 lub nowsze • min. 1 port HDMI • min. 1 port Ethernet (RJ-45) • wyjście słuchawkowe • wejście mikrofonowe <p>Mysz przewodowa USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typ myszy – laserowa • 2 klawisze + rolka <p>Klawiatura przewodowa USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polska programisty • rodzaj klawiatury- mechaniczna <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typu Windows 10 Pro 64bit-PL lub równoważny umożliwiający pracę w domenie Windows Server, bezproblemową pracę oprogramowania posiadanego przez Zamawiającego działające w środowisku Microsoft Windows bez wykonywania dodatkowych czynności powodujących prawidłową pracę aplikacji i ich pełną wydajność. Zainstalowany system nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość przeprowadzenia procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego 	52
----------------------	--	----



	oprogramowania i nie wyklucza żadnej z dostępnych form weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane. Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> • min. 24 miesięcy typu door to door 	
--	---	--

2. Komputery stacjonarne All in One, w ilości 6 szt. wg poniższej specyfikacji:

Komputer stacjonarny	<p>Minimalne wymagania: Komputer PC stacjonarny w obudowie „All in One” kompletny (gotowy do pracy, wszystkie podzespoły w pełni kompatybilne) - wymagane podanie modelu, symbolu i producenta</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 6-rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,8 GHz, Turbo Speed min. 3,5 GHz, PassMark CPU Mark – min. 11 830 pkt. - https://www.cpubenchmark.net • min. 16 GB RAM DDR4 (z możliwością rozbudowy do min 32GB) • dysk twardy min. 480 GB SSD • karta sieciowa Wi-Fi ac/a/b/g/n + Bluetooth • karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb/s • karta grafiki dedykowana osiągająca G3D Mark min. 4740 pkt. – https://www.videocardbenchmark.net • karta dźwiękowa zintegrowana • czytnik kart SD, SDHC, SDXC • napęd optyczny DVD +/- RW <p>Monitor LED min. 23” (przekątna ekranu):</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimalna rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli • matryca matowa • format 16:9 • minimalny kontrast 1000:1 • minimalna jasność 250 cd/m² • wbudowane głośniki • wbudowana kamera <p>Porty/gniazda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 2 porty USB 2.0 lub nowsze • min. 2 porty USB 3.0 lub nowsze • min. 1 port HDMI • min. 1 port Ethernet (RJ-45) • wyjście słuchawkowe • wejście mikrofonowe <p>Mysz przewodowa USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typ myszy – laserowa • 2 klawisze + rolka <p>Klawiatura przewodowa USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polska programisty • rodzaj klawiatury- mechaniczna <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typu Windows 10 Pro 64bit-PL lub równoważny umożliwiający pracę w domenie Windows Server, bezproblemową pracę oprogramowania posiadanego przez Zamawiającego działające w środowisku Microsoft Windows bez wykonywania dodatkowych czynności powodujących prawidłową pracę aplikacji i ich pełną wydajność. Zainstalowany system nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość przeprowadzenia procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania i nie wyklucza żadnej z dostępnych form weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie 	6
----------------------	--	---



	zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane. Gwarancja: <ul style="list-style-type: none"> • min. 24 miesięcy typu door to door 	
--	---	--

3. Słuchawki, w ilości 58 szt. wg poniższej specyfikacji:

Słuchawki	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki stereofoniczne z mikrofonem • częstotliwość słuchawek: ok. 8Hz - 22kHz, czułość słuchawek: ok. 101dB/mW, czułość mikrofonu: -58 db +/- 3 dB • przekrój membrany słuchawek: ok. 36mm <p>Typ słuchawek nauszne zamknięte Rodzaj słuchawek przewodowe Regulacja głośności tak Typ połączenia minijack 3,5 mm Długość przewodu min. 1,5 m do max 2,20 m. Przeznaczenie PC Gwarancja 24 miesiące.</p>	58
-----------	--	----

Część 2:

Switch, wg poniższej specyfikacji:

Switch/przełącznik	<p>Przełącznik</p> <p>48 portów 10/100/1000 Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przystosowany do montażu w szafach sieciowych typu rack 19 cali wraz z elementami montażowymi • Zarządzalny: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proste zarządzanie przez przeglądarkę za pomocą Web GUI; wspiera HTTP i HTTP Secure (HTTPS) ○ SNMPv1, v2c, v3 ○ Pełne informacje logowania ○ Port mirroring ○ Dual flash - pozwala zachować konfigurację przy upgrade ○ Network Time Protocol (NTP) ○ Ręczne ustawianie czasu i daty ○ Default DHCP client mode ○ FTP i TFTP ○ RMON ○ Quality of Service (QoS) ○ Priorytetyzacja ruchu DSCP lub 802.1p ○ IEEE 802.1p/Q tagowanie VLAN ○ Zaawansowana klasyfikacja na bazie warstwy 2,3 i 4 ○ Kontrola prędkości na porcie lub minimalna przepustowość dla kolejki ○ CoS - priorytety oparte na adresie IP, typie serwisu (ToS), protokole warstwy 3, numerze portu TCP/UDP lub porcie źródłowym ○ Broadcast control ○ SP i WRR <p>Łączność</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ IP v6 host ○ IEEE 802.3X flow control ○ IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) ○ Auto konfiguracja mocy PoE ○ Konfiguracja dostępności PoE według godzin i dni tygodnia ○ Auto Port shut-down ○ Flow control ○ Zabezpieczenie przed pętlą ○ Auto MDI/MDI-X 	1
--------------------	---	---



	<ul style="list-style-type: none"> Bezpieczeństwo <ul style="list-style-type: none"> ○ Listy dostępu (ACL) ○ RADIUS ○ monitorowanie RADIUS ○ kontrola dostępu 802.1X ○ Izolacja portów ○ Secure Socket Layer (SSL) ○ Automatyczne zabezpieczenie przed atakami denial-of-service ○ Zarządzanie hasłami • Wydajność <ul style="list-style-type: none"> ○ Automatyczna negocjacja pół- lub pełny duplex na każdym porcie. ○ IGMP snooping ○ Uplink światłowodowy Przełączanie w warstwie drugiej ○ STP, RSTP, MSTP ○ Wsparcie ramek Jumbo ○ Wsparcie dla VLAN IEEE 802.1Q z 256 jednoczesnych VLAN Serwisy i ruting w warstwie trzeciej ○ ARP ○ DHCP Relay ○ Ruting statyczny - 32 trasy ○ Agregacja łączy - 16 portów na link (LACP) - maksymalnie 8 grup • Gwarancja z okresem ważności min. 24 miesiące 	
--	---	--

Część 3:

UPS, wg poniższej specyfikacji:

UPS	<p>Urządzenie którego funkcją jest utrzymanie zasilania innych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych w przypadku zaniku lub nieprawidłowych parametrów zasilania sieciowego o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc pozorna min. 3000VA • moc rzeczywista min. 2700W • czas przetaczania do 6 ms • architektura UPS Line- Interactive • funkcja „zimnego startu" • możliwość montażu w szafie sieciowej 19" typu RACK wraz z zestawem montażowym • gwarancja z okresem ważności minimum 24 miesięcy 	1
-----	---	---



Załącznik nr 2
do umowy nr

....., dnia

Protokół odbioru

W dniu..... w siedzibie Zamawiającego dokonano odbioru przedmiotu umowy dostarczonego przez w ramach umowy nr z dnia

Dostawa została przyjęta / nie została przyjęta * ze względu na

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

*/ niepotrzebne skreślić



.....
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia
zgodnie z art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień
publicznych

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na Dostawę komputerów All in One, słuchawek, switch-a oraz UPS-a, ja niżej podpisany, reprezentujący firmę, której nazwa jest wskazana w pieczęci nagłówkowej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

..... dnia
(miejscowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

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

.....
.....
.....
.....
.....

..... dnia
(miejscowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

* Wypełnić wyłącznie w przypadku, jeżeli zachodzą wskazane przesłanki.



OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia

(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

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

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia

(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) 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.

..... dnia

(miejsowość)

.....
/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/



.....
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

OŚWIADCZENIE

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp

W nawiązaniu do oferty złożonej w przetargu nieograniczonym na:

Dostawę komputerów All in One, słuchawek, switch-a oraz UPS-a.

prowadzonym przez Szkołę Podstawową nr 66 im. im. Misji Pokojowych ONZ im. Misji Pokojowych ONZ z Oddziałami Sportowymi w Bydgoszczy,

w imieniu Wykonawcy:

.....
oświadczam, że:

- nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu*
- należę/należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, w skład której wchodzi następujące podmioty, do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu*:

Lp.	Nazwa	Adres

..... dnia
(miejscowość)

.....
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

UWAGA:

- 1) Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje niniejszy „Formularz” Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
- 2) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa go każdy z członków Konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

W przypadku należności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji.

W przypadku, gdy Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć oświadczenie wraz z ofertą.