

FORMULARZ OFERTY**Zakup komputerów, podzespołów i licencji na potrzeby Straży Miejskiej w Opolu –
poniżej 130.000 złotych netto****I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

Miasto Opole
Straż Miejska w Opolu
ul. Władysława Reymonta 47 B
45-072 Opole

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest „Zakup komputerów, podzespołów i licencji na potrzeby Straży Miejskiej w Opolu”. Szczegółowy przedmiot zamówienia (minimalne wymagania techniczne) określa załącznik nr 1 do niniejszego formularza.

LP	Typ / rodzaj	ilość
1	Komputer biurowy Tower	4
2	System monitoringu parametrów środowiskowych	1
3	Adapter Unitek Y-S1203ABK SolidForce PCIe/NVMe M.2 SSD 10Gbps Enclosure Lite	1
4	Adapter Unitek Y-3324 SmartLink Trinity USB 3.0 to SATA II & IDE HDD & SSD Adapter	1
5	Acronis Cyber Protect Advanced Workstation (licencja)	1
6	Paragon Hard Disk Manager (licencja)	1
7	Dyski LaCie Rugged Mini 4TB USB 3.2 Gen.1	2
8	Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO	2
9	Samsung 500GB M.2 PCIe NVMe 980	2

Osoby uprawnione do porozumienia się z Wykonawcami:

- w zakresie przedmiotu zamówienia: Paweł Chmiel – informatyk tel. 503790095
- w zakresie procedury zakupowej: Marta Grzebińska 691420711 od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do godz. 14:00

III. KRYTERIUM WYBORU OFERTY**1. 100 % - cena**

W niniejszym postępowaniu jedynym kryterium oceny ofert jest cena oferty. Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną liczbę punktów – 100. Pozostałe oferty zostaną przeliczone wg wzoru podanego poniżej. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium cena oferty.

$$\text{Cena} = \frac{\text{Cena oferowana minimalna brutto}}{\text{Cena badanej oferty brutto}} \times 100\%$$

Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia ofert dodatkowych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez wybrania jakiejkolwiek ze złożonych ofert, w szczególności w przypadku, gdy najtańsza oferta będzie przekraczała możliwości budżetowe Zamawiającego. Złożone oferty przestaną wiązać, gdy zostanie wybrana inna oferta albo gdy postępowanie zostanie zamknięte bez wybrania którejkolwiek z ofert.

IV. FORMA ZŁOŻENIA OFERTY

Ofertę na Formularzu oferty należy złożyć w terminie **do dnia 14.12.2022r. do godz. 10⁰⁰** w jednej z niżej wymienionych form:

- pisemnej na adres Zamawiającego tj.: ul. Władysława Reymonta 47B, 45-072 Opole
- w wersji elektronicznej na e-mail: marta.grzebinska@strazmiejska.opole.pl

V. Klauzula Informacyjna RODO (dotyczy Wykonawcy będącego osobą fizyczną, w tym prowadzącą działalność gospodarczą podlegającą wpisowi do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, także jako wspólnik spółki cywilnej).

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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 (Dz. Urz. UE. L. 2016.119.1), zwane dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Straży Miejskiej w Opolu ul. Wł. Reymonta 47b, 45-072 Opole.
2. Administrator powołał Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się osobiście w siedzibie administratora lub za pośrednictwem adresu e-mail: iod@strazmiejska.opole.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie Państwa zgody wyrażonej poprzez akt uczestnictwa w tym postępowaniu oraz art. 6 ust. 1 pkt c, f RODO w celu przeprowadzenia postępowania w trybie Zapytania ofertowego i zawarcia umowy.
4. Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą zostać uprawnione organy publiczne oraz pozostali uczestnicy biorący udział w postępowaniu w sprawie tego zamówienia. Dane wykonawcy zamówienia mogą zostać umieszczone na stronie Straży Miejskiej w Opolu www.strazmiejska.opole.pl.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres trwania zamówienia oraz w obowiązkowym okresie przechowywania dokumentacji ustalonym zgodnie z jednolitym rzeczowym wykazem akt obowiązującym w Straży Miejskiej w Opolu.

6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych (art. 15 RODO), prawo ich sprostowania (art. 16 RODO), prawo do usunięcia danych jedynie w przypadkach podanych w art. 17 RODO, prawo do ograniczenia przetwarzania jedynie w przypadkach podanych w art. 18 RODO oraz prawo do cofnięcia zgody wyrażonej poprzez akt uczestnictwa w tym postępowaniu w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

7. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeśli stwierdzi Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych dotyczących Pani/Pana narusza przepisy RODO,

8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne lecz stanowi warunek konieczny skutecznego złożenia oferty w Zapytaniu ofertowym którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130.000 netto i zawarcia umowy.

(pkt VI wypełnia oferent)

VI. NAZWA I ADRES WYKONAWCY

NAZWA.....

.....

ADRES.....

.....

NIP.....

NR RACHUNKU BANKOWEGO.....

Osoba upoważniona do kontaktu.....

tel.e-mail.....

Oferuję realizację wymienionego poniżej zamówienia na warunkach opisanych w postępowaniu:

OPCJA 1

LP	Nazwa / model	Cena jedn. brutto	ilość	Wartość brutto
1	Komputer biurowy Tower (opcja 1): nazwa/model		4	
2	System monitoringu parametrów środowiskowych		1	
3	Adapter Unitek Y-S1203ABK SolidForce PCIe/NVMe M.2 SSD 10Gbps Enclosure Lite		1	
4	Adapter Unitek Y-3324 SmartLink Trinity USB 3.0 to SATA II & IDE HDD & SSD Adapter		1	
5	Acronis Cyber Protect Advanced Workstation (licencja)		1	
6	Paragon Hard Disk Manager (licencja)		1	
7	Dyski LaCie Rugged Mini 4TB USB 3.2 Gen.1		2	
8	Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO		2	
9	Samsung 500GB M.2 PCIe NVMe 980		2	
			Suma:	

OPCJA 2

LP	Nazwa / model	Cena jedn. brutto	ilość	Wartość brutto
1	Komputer biurowy Tower (opcja 2): nazwa/model		4	
2	System monitoringu parametrów środowiskowych		1	
3	Adapter Unitek Y-S1203ABK SolidForce PCIe/NVMe M.2 SSD 10Gbps Enclosure Lite		1	
4	Adapter Unitek Y-3324 SmartLink Trinity USB 3.0 to SATA II & IDE HDD & SSD Adapter		1	
5	Acronis Cyber Protect Advanced Workstation (licencja)		1	
6	Paragon Hard Disk Manager (licencja)		1	
7	Dyski LaCie Rugged Mini 4TB USB 3.2 Gen.1		2	
8	Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO		2	
9	Samsung 500GB M.2 PCIe NVMe 980		2	
			Suma:	

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)*

2. Oświadczam, że w przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy załączonym do formularza oferty (załącznik nr 2).

3. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń, a także zaoferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi (parametry techniczne) szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1).

4. Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są to:

a. Wykaz oferowanego sprzętu wraz z parametrami technicznymi i kwotami brutto.

b. Pełnomocnictwo (jeżeli jest wymagane).

c. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.

d. Zaakceptowany (zaparafowany na każdej stronie) wzór umowy.

5. Osobą do kontaktu z Zamawiającym jest

.....tel.....

6. Termin wykonania zamówienia: do 20.12.2022r.

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

.....
podpis osoby uprawnionej

(pieczęć Wykonawcy)

Wzór

UMOWA Nr SM

W dniu w Opolu pomiędzy:

Miastem Opole z siedzibą w Opolu, Rynek 1A, 45-015 NIP 7543009977

reprezentowanym przez:

Krzysztofa Maślaka – Komendanta Straży Miejskiej w Opolu z siedzibą przy ul. Władysława Reymonta 47 B, 45-072 Opole

zwanym dalej „Zamawiającym” lub „Kupującym”

a

.....
.....NIP: , KRS: , REGON:

zwanym dalej „Sprzedającym”

reprezentowanym przez:

.....-

została zawarta umowa następującej treści:

Umowa jest następstwem dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej kwoty 130.000 złotych netto, na podstawie Zarządzenia Nr SMK.0120.3.2021 Komendanta Straży Miejskiej w Opolu z dnia 26 stycznia 2021r.

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest zakup przez Zamawiającego od Sprzedającego sprzętu komputerowego w ramach realizacji zadania pod nazwą „Zakup komputerów, podzespołów i licencji na potrzeby Straży Miejskiej w Opolu”, szczegółowo określonego w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do złożonej oferty.
2. W ramach realizacji umowy Sprzedający zobowiązany jest dostarczyć przedmiot umowy Zamawiającemu.
3. Strony postanawiają, że odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu umowy są:
 - a) w imieniu Zamawiającego: Paweł Chmiel tel. 503 790 095,
 - b) w imieniu Sprzedającego:
4. Sprzedający określi i przekaże Zamawiającemu telefony kontaktowe, numery faksów i adresy poczty elektronicznej oraz dokona innych ustaleń niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zobowiązań wynikających z umowy.

§ 2

Termin wykonania zamówienia:

§ 3

Miejsce dostawy: Straż Miejska w Opolu, ul. Władysława Reymonta 47B.

§ 4

1. Sprzedający będzie odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie umowy.
2. Sprzedający jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia

§ 5

1. Sprzedający za wykonanie Przedmiotu Umowy otrzyma wynagrodzenie brutto w wysokości:..... zł brutto (słownie złotych:.....) w tym podatek VAT.
2. Rozliczenie między stronami nastąpi na podstawie faktury, po odbiorze przedmiotu zamówienia. Faktura powinna zawierać następujące dane:
 - a) Nabywca: Miasto Opole, Rynek 1A, 45-015 Opole, NIP 7543009977
 - b) Odbiorca: Straż Miejska w Opolu, ul. Wł. Reymonta 47 B, 45-072 Opole.
3. Zapłata zostanie dokonana na konto Sprzedającego w terminie 21 dni od daty otrzymania faktury.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisanie przez Strony umowy protokołu, w którym potwierdzone zostanie prawidłowe wykonanie umowy.
5. Numer rachunku bankowego wskazany w fakturze musi być numerem właściwym do dokonywania rozliczeń na zasadach podzielonej płatności (split payment) i wskazanym w wykazie kont bankowych na tzw. białej liście, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

§ 6

Strony ustanawiają odpowiedzialność w formie kar umownych z tytułów i w podanych wysokościach:

1. Zamawiający zapłaci Sprzedającemu karę umowną:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Sprzedającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
2. Sprzedający zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia umownego
 - b) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
 - c) za zwłokę w usunięciu wad i usterek w okresie gwarancji w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wady.
2. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania w wysokości przekraczającej wysokość zastrzeżonych kar umownych.

§ 7

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji :

- a) w zakresie dostarczonych urządzeń na okres 24 miesiące, nie krótszy jednak niż wynikający z gwarancji udzielanej przez producenta, od daty podpisania protokołu odbioru,
- b) w pozostałym zakresie Przedmiotu Umowy na okres 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

2. Okres gwarancji na dostarczone urządzenia liczony jest od daty podpisania protokołu, o którym mowa w § 5 ust. 4 umowy.

3. W okresie gwarancji Sprzedający zobowiązany jest do nieodpłatnego usunięcia usterek/wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, który będzie nie dłuższy aniżeli 14 dni.

§ 8

Zmiana treści umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.

§ 9

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 10

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego, jeden dla Sprzedającego.

ZAMAWIAJĄCY/KUPUJĄCY:

SPRZEDAJĄCY:

Załącznik Nr 1 do formularza ofertowego pn. „ Zakup komputerów, podzespołów i licencji na potrzeby Straży Miejskiej w Opolu”

Szczegółowa specyfikacja / wymagania Zamawiającego

1. Komputery biurowe Tower (opcja 1)

Parametr	Minimalne wymagania
Obudowa	Mini Tower (MT)
Procesor	Intel® Core™ i3-12100 dwunastej generacji (12 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, 8 wątków, od 3,30 GHz do 4,30 GHz, 60 W)
Pamięć RAM	8 GB (1 x 8 GB, DDR4, UDIMM, 3200 MHz, non-ECC) możliwość rozbudowy do 64GB
Dysk twardy	256 GB (SSD, PCIe, NVMe, M.2)
Chipset	Intel® B660
Karta graficzna	Intel® UHD Graphics (Zintegrowana)
Karta dźwiękowa	Realtek® ALC3246,24-bit DAC (Zintegrowana)
Karta sieci LAN	Realtek® RTL8111 Gigabit Ethernet (Zintegrowana)
Napęd optyczny	DVD+/-RW
System operacyjny	Zainstalowany system Microsoft Windows 11 Pro (64bit) w polskiej wersji językowej, dostarczony wraz z wieczystą licencją.
Oprogramowanie i licencje	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office Home & Business 2019 (zawierający Word, Excel, PowerPoint, Outlook) w polskiej wersji językowej, na pełnej licencji wieczystej nie wymagający opłacania abonamentu. • Zainstalowane oprogramowanie producenta, umożliwiające pobranie oraz przeprowadzenie automatycznej aktualizacji sterowników oraz systemu BIOS z poziomu systemu operacyjnego. • Zainstalowane oprogramowanie producenta, które aktywnie wykrywa problemy, sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera, optymalizuje ustawienia i powiadamia użytkownika o potrzebnych aktualizacjach, a w razie wykrycia problemu umożliwia przesłanie potrzebnych informacji do serwisu wsparcia producenta, aby mógł przystąpić do rozwiązywania problemów. • Zainstalowane oprogramowanie producenta umożliwiające odzyskiwanie systemu operacyjnego w przypadku wystąpienia problemów.
Sloty i gniazda wewnętrzne	1x PCIe x16 trzeciej generacji o pełnej wysokości 2x PCIe x1 trzeciej generacji o pełnej wysokości 1x M.2 2230 na kartę Wi-Fi i Bluetooth 1x M.2 2230/2280 na dysk SSD 3x SATA na dyski twarde lub SSD 3,5"/2,5" i napęd optyczny 1x Coin-cell battery

Złącza zewnętrzne	Przód: 2x USB 2.0 2x USB 3.2 pierwszej generacji 1x uniwersalne gniazdo audio Tył: 2x USB 3.2 pierwszej generacji 2x USB 2.0 z funkcją Smart Power On 1x Ethernet RJ45 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 1.4b1x RJ-45 Liczba portów nie może być osiągnięta poprzez zastosowanie dodatkowych przejściówek i rozdzielaczy.
Zasilacz	180W o sprawności 85% (80 Plus Bronze)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 • Slot zabezpieczenia Kensington • Pierścień na kłódkę
Certyfikaty i normy	<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR • EPEAT
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura i mysz producenta komputera (USB) • Pendrive 64GB USB 3.0 (np. Sandisk) • Przewód zasilający
System BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • System zgodny ze specyfikacją UEFI. Obsługa za pomocą myszy. (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury. • Możliwość odczytania szczegółowych informacji dotyczących aktualnej konfiguracji sprzętowej tj. procesor, pamięć RAM, dysk twardy, adres MAC karty sieciowej. • Możliwość odczytania informacji dotyczących komputera tj. wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji komputera. • Możliwość ustawienia hasła administratora i hasła systemowego. • Konfiguracja sekwencji startowej. Sterowanie uruchamianiem z zewnętrznych nośników. • BIOS musi nanosić automatycznie wszystkie zmiany konfiguracji sprzętowej, dotyczące w szczególności: pamięci, procesora, dysku.
Gwarancja i wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja producenta na poziomie NBD OnSite, udzielona na okres 36 miesięcy z opcją jej rozszerzenia na okres 60 miesięcy. • Serwis sprzętu będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. • Naprawy będą realizowane na miejscu u Zamawiającego. • Uszkodzone nośniki danych tj. dyski twarde pozostają u Zamawiającego. • Dostępność usługi nieodpłatnego telefonicznego wsparcia technicznego producenta, świadczonego w języku polskim, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych na terenie RP), w godzinach 8:00-16:00. • Całodobowy nieodpłatny dostęp do internetowego serwisu producenta z możliwością sprawdzenia (po podaniu numeru seryjnego lub innego unikalnego identyfikatora komputera) stanu oraz warunków gwarancji oraz fabrycznej konfiguracji sprzętowej dostarczonego komputera, jak również możliwością pobrania dokumentacji, sterowników, oprogramowania i ich aktualizacji.

Przykładowy model: Dell OptiPlex 3000 MT

2. Komputery biurowe Tower (opcja 2)

Parametr	Minimalne wymagania
Obudowa	Mini Tower (MT)
Procesor	Intel® Core™ i5-12400 dwunastej generacji (18 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni, 12 wątków, od 2,50 GHz do 4,40 GHz, 65 W)
Pamięć RAM	8 GB (1 x 8 GB, DDR4, UDIMM, 3200 MHz, non-ECC) możliwość rozbudowy do 64GB
Dysk twardy	256 GB (SSD, PCIe, NVMe, M.2)
Chipset	Intel® B660
Karta graficzna	Intel® UHD Graphics (Zintegrowana)
Karta dźwiękowa	Realtek® ALC3246, 24-bit DAC (Zintegrowana)
Karta sieci LAN	Realtek® RTL8111 Gigabit Ethernet (Zintegrowana)
Napęd optyczny	DVD+/-RW
System operacyjny	Zainstalowany system Microsoft Windows 11 Pro (64bit) w polskiej wersji językowej, dostarczony wraz z wieczystą licencją.
Oprogramowanie i licencje	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office Home & Business 2019 (zawierający Word, Excel, PowerPoint, Outlook) w polskiej wersji językowej, na pełnej licencji wieczystej nie wymagający opłacania abonamentu. • Zainstalowane oprogramowanie producenta, umożliwiające pobranie oraz przeprowadzenie automatycznej aktualizacji sterowników oraz systemu BIOS z poziomu systemu operacyjnego. • Zainstalowane oprogramowanie producenta, które aktywnie wykrywa problemy, sprawdza kondycję sprzętu i oprogramowania komputera, optymalizuje ustawienia i powiadamia użytkownika o potrzebnych aktualizacjach, a w razie wykrycia problemu umożliwia przestanie potrzebnych informacji do serwisu wsparcia producenta, aby mógł przystąpić do rozwiązywania problemów. • Zainstalowane oprogramowanie producenta umożliwiające odzyskiwanie systemu operacyjnego w przypadku wystąpienia problemów.
Sloty i gniazda wewnętrzne	1x PCIe x16 trzeciej generacji o pełnej wysokości 2x PCIe x1 trzeciej generacji o pełnej wysokości 1x M.2 2230 na kartę Wi-Fi i Bluetooth 1x M.2 2230/2280 na dysk SSD 3x SATA na dyski twarde lub SSD 3,5"/2,5" i napęd optyczny 1x Coin-cell battery
Złącza zewnętrzne	Przód: 2x USB 2.0 2x USB 3.2 pierwszej generacji 1x uniwersalne gniazdo audio Tył: 2x USB 3.2 pierwszej generacji 2x USB 2.0 z funkcją Smart Power On 1x Ethernet RJ45 1x DisplayPort 1.4 1x HDMI 1.4b 1x RJ-45 Liczba portów nie może być osiągnięta poprzez zastosowanie dodatkowych przejściówek i rozdzielaczy.
Zasilacz	180W o sprawności 85% (80 Plus Bronze)

Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 • Slot zabezpieczenia Kensington • Pierścień na kłódkę
Certyfikaty i normy	<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR • EPEAT
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura i mysz producenta komputera (USB) • Pendrive 64GB USB 3.0 (np. Sandisk) • Przewód zasilający
System BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • System zgodny ze specyfikacją UEFI. Obsługa za pomocą myszy. (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury. • Możliwość odczytania szczegółowych informacji dotyczących aktualnej konfiguracji sprzętowej tj. procesor, pamięć RAM, dysk twardy, adres MAC karty sieciowej. • Możliwość odczytania informacji dotyczących komputera tj. wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji komputera. • Możliwość ustawienia hasła administratora i hasła systemowego. • Konfiguracja sekwencji startowej. Sterowanie uruchamianiem z zewnętrznych nośników. • BIOS musi nanosić automatycznie wszystkie zmiany konfiguracji sprzętowej, dotyczące w szczególności: pamięci, procesora, dysku.
Gwarancja i wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja producenta na poziomie NBD OnSite, udzielona na okres 36 miesięcy z opcją jej rozszerzenia na okres 60 miesięcy. • Serwis sprzętu będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. • Naprawy będą realizowane na miejscu u Zamawiającego. • Uszkodzone nośniki danych tj. dyski twarde pozostają u Zamawiającego. • Dostępność usługi nieodpłatnego telefonicznego wsparcia technicznego producenta, świadczonego w języku polskim, w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku (za wyjątkiem dni ustawowo wolnych na terenie RP), w godzinach 8:00-16:00. • Całodobowy nieodpłatny dostęp do internetowego serwisu producenta z możliwością sprawdzenia (po podaniu numeru seryjnego lub innego unikalnego identyfikatora komputera) stanu oraz warunków gwarancji oraz fabrycznej konfiguracji sprzętowej dostarczonego komputera, jak również możliwością pobrania dokumentacji, sterowników, oprogramowania i ich aktualizacji.

Przykładowy model: Dell OptiPlex 3000 MT

3. System monitorowania parametrów środowiskowych

Składniki systemu:

- Kontroler IP MINI; 4x analog; 4x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT335i)
- Uchwyt 19" do montażu VT335i (Vutlan VT122i)
- Modem LTE/GPS wewnętrzny (Vutlan VT740)
- 2x Antena LTE 3 dBi (Vutlan VT6624)
- Czujnik temperatury i wilgotności (Vutlan VT490) CAN
- Czujnik dymu, wilgotności i temperatury (Vutlan VT460) CAN
- Analogowy czujnik temperatury wewnętrzny (Vutlan VT500)
- Analogowy czujnik wilgotności (Vutlan VT510)
- Analogowy czujnik zalania (Vutlan VT591)

- Kabel detekcyjny 10m (Vutlan WLC10)
- 2x Analogowy czujnik napięcia AC (Vutlan VT520)
- Analogowy czujnik ruchu (Vutlan VT570)
- Analogowy czujnik przepływu powietrza (Vutlan VT550)
- Karta SDHC/SDXC o pojemności 32GB (kompatybilna z dostarczonym urządzeniem, Class U3 lub Class 10 (C10) jeśli obsługiwane)