

**Opis przedmiotu zamówienia:  
Realizacja projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”**

Opis przedmiotu zamówienia: Serwer NVME Windows

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Serwer wirtualizacji wpierający dyski NVME, który będzie wykorzystywany do obsługi wielu maszyn wirtualnych. W ofercie należy podać nazwę modelu zastosowanej płyty głównej, nazwę modelu zastosowanej obudowy. Nie będą akceptowane nazwy własne, odmienne od nazewnictwa oryginalnego producenta komponentów. Podane informacje muszą umożliwić identyfikację komponentów na oficjalnej stronie www producenta.
2	Procesor	Procesor klasy x86, posiadający co najmniej 16 rdzeni fizycznych i 32 wątki logiczne. Pamięć Cache L3 powinna wynosić nie mniej niż 64 MB. Procesor musi obsługiwać pamięć REG ECC DDR4-3200.
3	Pamięć RAM	REG ECC DDR4 o taktowaniu równym lub większym 3200MHz, min. 64GB łącznej pojemności.
4	Dyski twarde NVME	Nie mniej niż dwa dyski (2) NVME SSD o deklarowanej przez producenta pojemności nie mniejszej niż 1.92 TB. Prędkość losowego zapisu wynosząca nie mniej niż 530K IOPS, a losowego zapisu nie mniej niż 485K IOPS. TBW równe lub większe 3120. Minimum 5 lat gwarancji producenta.
5	Dyski twarde SSD	Co najmniej dwa (2) dyski SDD SATA 2,5" o deklarowanej przez producenta pojemności nie mniejszej niż 1TB. Dysk musi posiadać obsługę WNN, TRIM, S.M.A.R.T. Zapis losowy deklarowany przez producenta musi wynosić nie mniej niż 88000K IOPS. Odczyt losowy deklarowany przez producenta musi wynosić nie mniej niż 36000K IOPS. TBW równe lub większe 600TB. Minimum 5 lat gwarancji producenta.
6	Układ graficzny	Zintegrowany z platformą serwerową. Nie mniej niż jedno wyjście wideo w formie co najmniej DE-15F (VGA). Obsługa rozdzielczości równej lub większej 1920x1200.
7	Łączność	Minimum dwa (2) interfejsy sieciowe 1Gbps oraz port LAN do zarządzania serwerem.

8	Zarządzanie zdalne	Wsparcie dla IPMI v.2.0 z obsługą wirtualnych mediów poprzez LAN oraz KVM poprzez LAN.
9	BIOS	Obsługa PnP, DMI 2.3, PCI 2.2, ACPI 5.1
10	Zatoki dyskowe	Minimum osiem (8) zatok 3,5" z możliwością montażu dysków 2,5". Obsługa dysków SAS3 – 12Gbps/SATA3 - 6Gbps.
11	USB	Minimum cztery (4) porty USB 3.0
12	Karty rozszerzeń	Co najmniej 5x PCI-E 4.0 x16 Co najmniej 2x PCI-E 4.0 x8
13	Obsługa NVME	Możliwość montażu nie mniej niż sześciu (6) dysków M.2 NVME bez potrzeby zakupu dodatkowych adapterów, kontrolerów.
14	Zgodność z oprogramowaniem	Potwierdzona przez producenta zgodność z: Ubuntu 20.04 64bit Server, Windows Server 2019 64bit, Citrix XenServer 8.1, VMWare ESXi 7.0 x64
15	Inne porty komunikacyjne	Co najmniej jeden port COM
16	System operacyjny	Dostarczenie licencji Windows Server Standard 2022 64Bit Polish DVD 16 Core pochodzącej z legalnego kanału sprzedaży. Wszystkie urządzenia komputerowe powinny posiadać oprogramowanie nowe, nie pochodzące z rynku wtórnego
17	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta
18	Gwarancja na serwer	Co najmniej 36 miesięcy w ramach gwarancji typu Door-to-door. Naprawa w trybie door-to-door, wysyłka nowego sprzętu lub części zamiennych do 21 dni roboczych. Koszty serwisu oraz logistyczne w pełni pokryte przez serwis dostawcy.
19	Inne wymagania	Dostarczony serwer ma być zapakowany w fabryczny karton, wraz z elementami dostarczonymi przez producenta. Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Serwer musi obsługiwać w podstawowej konfiguracji zwykłe dyski konsumenckie SATA oraz NVME

20	Akcesoria	Serwer powinien być wyposażony w szyny umożliwiające montaż sprzętu w szafie RACK.
21	Certyfikaty	ISO 9001:2015 oraz CE

Opis przedmiotu zamówienia: Serwer wirtualizacji NVME

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Serwer wirtualizacji wpierający dyski NVME, który będzie wykorzystywany do obsługi wielu maszyn wirtualnych. W ofercie należy podać nazwę modelu zastosowanej płyty głównej, nazwę modelu zastosowanej obudowy. Nie będą akceptowane nazwy własne, odmienne od nazewnictwa oryginalnego producenta komponentów. Podane informacje muszą umożliwić identyfikację komponentów na oficjalnej stronie www producenta.
2	Procesor	Procesor klasy x86, posiadający co najmniej 16 rdzeni fizycznych i 32 wątki logiczne. Pamięć Cache L3 powinna wynosić nie mniej niż 64 MB. Procesor musi obsługiwać pamięć REG ECC DDR4-3200.
3	Pamięć RAM	REG ECC DDR4 o taktowaniu równym lub większym 3200MHz, min. 64GB łącznej pojemności.
4	Dyski twarde NVME	Nie mniej niż dwa dyski (2) NVME SSD o deklarowanej przez producenta pojemności nie mniejszej niż 1.92 TB. Prędkość losowego zapisu wynosząca nie mniej niż 530K IOPS, a losowego zapisu nie mniej niż 485K IOPS. TBW równe lub większe 3120. Minimum 5 lat gwarancji producenta.
5	Dyski twarde SSD	Co najmniej dwa (2) dyski SDD SATA 2,5" o deklarowanej przez producenta pojemności nie mniejszej niż 1TB. Dysk musi posiadać obsługę WNN, TRIM, S.M.A.R.T. Zapis losowy deklarowany przez producenta musi wynosić nie mniej niż 88000K IOPS. Odczyt losowy deklarowany przez producenta musi wynosić nie mniej niż 36000K IOPS. TBW równe lub większe 600TB. Minimum 5 lat gwarancji producenta.
6	Układ graficzny	Zintegrowany z platformą serwerową. Nie mniej niż jedno wyjście wideo w formie co najmniej DE-15F (VGA). Obsługa rozdzielczości równej lub większej 1920x1200.
7	Łączność	Minimum dwa (2) interfejsy sieciowe 1Gbps oraz port LAN do zarządzania serwerem.
8	Zarządzanie zdalne	Wsparcie dla IPMI v.2.0 z obsługą wirtualnych mediów poprzez LAN oraz KVM poprzez LAN.
9	BIOS	Obsługa PnP, DMI 2.3, PCI 2.2, ACPI 5.1
10	Zatoki dyskowe	Minimum osiem (8) zatok 3,5" z możliwością montażu

		dysków 2,5". Obsługa dysków SAS3 – 12Gbps/SATA3 - 6Gbps.
11	USB	Minimum cztery (4) porty USB 3.0
12	Karty rozszerzeń	Co najmniej 5x PCI-E 4.0 x16 Co najmniej 2x PCI-E 4.0 x8
13	Obsługa NVME	Możliwość montażu nie mniej niż sześciu (6) dysków M.2 NVME bez potrzeby zakupu dodatkowych adapterów, kontrolerów.
14	Zgodność z oprogramowaniem	Potwierdzona przez producenta zgodność z: Ubuntu 20.04 64bit Server, Windows Server 2019 64bit, Citrix XenServer 8.1, VMWare ESXi 7.0 x64
15	Inne porty komunikacyjne	Co najmniej jeden port COM
16	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta
17	Gwarancja na serwer	Co najmniej 36 miesięcy w ramach gwarancji typu Door-to-door. Naprawa w trybie door-to-door, wysyłka nowego sprzętu lub części zamiennych do 21 dni roboczych. Koszty serwisu oraz logistyczne w pełni pokryte przez serwis dostawcy.
18	Inne wymagania	Dostarczony serwer ma być zapakowany w fabryczny karton, wraz z elementami dostarczonymi przez producenta. Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie urządzenia komputerowe muszą posiadać nowe oprogramowanie, nie pochodzące z rynku wtórnego Serwer musi obsługiwać w podstawowej konfiguracji zwykłe dyski konsumenckie SATA oraz NVME
19	Akcesoria	Serwer powinien być wyposażony w szyny umożliwiające montaż sprzętu w szafie RACK.
20	Certyfikaty	ISO 9001:2015 oraz CE

Opis przedmiotu zamówienia: Oprogramowanie

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Oprogramowanie antywirusowe zgodne z ekosystemem

		<p>istniejącym obecnie w Urzędzie Gminy Dłutów – ESET Oprogramowanie musi posiadać funkcję LiveGuard. Licencja na okres minimum trzech (3) lat.</p> <p>Oprogramowanie zostanie zainstalowane na systemie Windows Server Standard 2022 64Bit Polish</p> <p>Oprogramowanie nie może pochodzić z rynku wtórnego.</p>
--	--	---

Opis przedmiotu zamówienia: Switch

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Switch ma pełnić funkcję głównego przełącznika w infrastrukturze sieciowej Gminy Dłutów
2	Porty przełącznika sieciowego	Minimum 48 portów typu Gigabit PoE+ (802.3at) : 48 Minimum 4 porty SFP Łączna moc portów PoE równa lub większa 700W
3	Typ switcha	Zarządzalny z opcjonalnym zarządzaniem zdalnym
4	Informacje dodatkowe	Routing VLAN: TAK Dynamiczne przypisywanie VLAN : Tak Zapobieganie atakom DoS : Tak MTBF równe lub większe 1 000 000 godzin
5	Gwarancja	60 miesięcy bądź wieczysta gwarancja producenta

Opis przedmiotu zamówienia: Router

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Główny router dla sieci Gminy Dłutów
2	Procesor	Minimum: 600MHz, jeden rdzeń
3	Pamięć RAM	Równa bądź większa 128MB
4	Pamięć wbudowana	Równa bądź większa 128MB NAND (lub szybsza)
5	Interfejsy sieciowe	Minimum 5 portów Gigabit Ethernet 1Gbps Minimum 5 portów Fast Ethernet 100Mbps Minimum 1 port SFP
6	Inne porty	Minimum 1x USB 2.0
7	Zasilanie	POE lub zasilacz zewnętrzny
8	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy dostawcy
9	Oprogramowanie	Router OS level 5 bądź inne posiadające te same funkcje

Opis przedmiotu zamówienia: NAS

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Urządzenie NAS będące głównym magazynem danych w Gminie Dłutów
2	Procesor	Co najmniej dwu rdzeniowy (2), dwu wątkowy (2) procesor 64-bitowy x86 o taktowaniu chwilowym równym bądź wyższym 2.9GHz
3	Układ graficzny	Zintegrowany. O wydajności równej lub większej 6600

		punktom w teście 3DMark 05 – Standard.
4	Szyfrowanie sprzętowe	Obecne, równe bądź lepsze od AES-NI
5	Pamięć systemowa	Równa bądź większa 2GB DDR4 z możliwością rozszerzenia do minimum 2x4GB
6	Ochrona systemu przed podwójnym rozruchem	Tak, wymagana.
7	Zatoki dyskowe	Minimum Cztery (4) zatoki 3,5" SATA 6Gb/s Hot-Swap
8	Łączność	Dwa (2) porty Gigabit Ethernet lub lepsze Jeden port HDMI
9	Inne wymagane funkcje	Wake on LAN, obsługa ramek Jumbo, transkodowanie sprzętowe, snapshot co 5 minut, SSD Trim, Volume Snapshot, LUN snapshot, obsługa SSD cache oraz SSD RAID cache, Autoryzacja użytkownika poprzez domenę, obsługa ACL (CIFS/SMB), SNMP
10	Zgodność z klientami	1. Apple Mac OS 10.10 or later 2. Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 or later Linux 3. IBM AIX 7, Solaris 10 or later UNIX 4. Microsoft Windows 7, 8, 10 and 11 5. Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, and 2019
11	Obsługiwane typy RAID	JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10
12	Zapewnienie bezpiecznego połączenia z NAS	Wymagane co najmniej: SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, and AFP Połączenia HTTPS zabezpieczone minimum przez TLS 1.0/1.1/1.2/1.3
13	Gwarancja	12 miesięcy lub więcej
14	Dyski HDD	Cztery (4) dyski SATA HDD magnetyczne o deklarowanej przez producenta pojemności 4TB lub większej. MTBF równe bądź większe 1000000 godzin. Prędkość obrotowa równa bądź większa 5400obr. Gwarancja równa bądź większa 36 miesięcy. Dyski muszą być zamontowane w NAS.

Opis przedmiotu zamówienia: Access Point - dwie sztuki

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Access Point mający pełnić funkcję rozgłaszania sieci bezprzewodowych na terenie budynku Gminy Dłutów
2	Pasma komunikacji	2,4Ghz oraz 5Ghz
3	Standardy komunikacyjne	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.1Q

4	MIMO	Tak, multi user
5	Wi-Fi Multimedia (WMM) / (WME)	Tak
6	Obsługa sieci VLAN	Tak
7	Szyfrowanie	AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-Enterprise,WPA-PSK,WPA2
8	Łączność	Minimum jeden (1) port LAN (RJ-45)
9	Zasilanie	PoE lub zewnętrzny zasilacz
10	Certyfikaty	CE, FCC, IC
11	Antena	Zintegrowana, o mocy minimum 3dBi
12	Szybkość przesyłania danych	1700 Mbit/s lub więcej
13	Prędkość transferu przez port Ethernet LAN	1Gbps
14	Gwarancja	12 miesięcy lub więcej

#### Opis przedmiotu zamówienia: Szafa RACK

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Główna szafa RACK mająca pomieścić wszystkie urządzenia serwerowe Nośność szafy powinna wynosić nie mniej niż 700kg
2	Rozmiar	800x1000, 42U, 19"
3	Akcesoria	Dwie półki 550mm lub większe Panel wentylacyjny z termostatem cyfrowym Dwa organizery kabli Szafa musi posiadać zarówno kółka jak i nóżki umożliwiające bezpieczny montaż

#### Opis przedmiotu zamówienia: UPS

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Urządzenie UPS mające zapewnić nieprzerwane oraz stabilne zasilanie urządzeniom określonym w Specyfikacji
2	Moc pozorna (moc czynna)	Równa bądź większa 3000VA (2700W)
3	Rodzaj UPS	jednofazowy
4	Typ UPS	RACK 19
5	Kształt fali	Czysta fala sinusoidalna
6	Wyjścia	Minimum 8x IEC C13 10A, (programowalne), 1x IEC C19 16A,
7	Akcesoria	Szyny montażowe
8	Dodatkowe funkcje	Obsługa SNMP do kontroli zdalnej

9	Power factor wyjściowy	Równy lub wyższy 0.9
10	Porty komunikacyjne	USB oraz RS-232
11	Zabezpieczenia	Przeciwprzebieciowe, przeciwzwarceniowe, przeciwprzeciążeniowe
12	Oprogramowanie	Dostarczone przez producenta, umożliwiające zdalny monitoring UPS pod kątem logów zdarzeń – utraty zasilania, stanu baterii Możliwość konfiguracji powiadomień wysyłanych przez SMTP
13	Gwarancja	24 miesiące lub więcej na urządzenie
14	Funkcje dodatkowe	Możliwość rozszerzenia UPS o dodatkowy zestaw baterii
15	Czas podtrzymywania	Czas podtrzymania (100W) równy lub większy od 3h 30 min

Opis przedmiotu zamówienia: Serwer backup

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Serwer służący do przechowywania kopii danych obecnych na stacjach roboczych oraz pozostałych serwerach. Serwer umożliwia montaż dysków NVME. W ofercie należy podać nazwę modelu zastosowanej płyty głównej, nazwę modelu zastosowanej obudowy. Nie będą akceptowane nazwy własne, odmienne od nazewnictwa oryginalnego producenta komponentów. Podane informacje muszą umożliwić identyfikację komponentów na oficjalnej stronie www producenta.
2	Procesor	Procesor klasy x86, posiadający co najmniej 8 rdzeni fizycznych i 16 wątki logiczne. Pamięć Cache L3 powinna wynosić nie mniej niż 128 MB. Procesor musi obsługiwać pamięć REG ECC DDR4-3200.
3	Pamięć RAM	REG ECC DDR4 o taktowaniu równym lub większym 3200MHz, min. 64GB łącznej pojemności.
4	Dyski twarde SSD	Co najmniej dwa (2) dyski SDD SATA 2,5" o deklarowanej przez producenta pojemności nie mniejszej niż 1TB. Dysk musi posiadać obsługę WNN, TRIM, S.M.A.R.T. Zapis losowy deklarowany przez producenta musi wynosić nie mniej niż 88000K IOPS. Odczyt losowy deklarowany przez producenta musi wynosić nie mniej niż 36000K IOPS. TBW równe lub większe 600TB. Minimum 5 lat gwarancji producenta.
5	Dyski twarde HDD	Co najmniej cztery (4) dyski HDD SATA 3,5" o deklarowanej przez producenta pojemności nie mniejszej niż 6TB.



		Prędkość obrotowa musi być nie mniejsza niż 5400rpm. Cache nie mniejszy niż 256MB. MTBF nie mniejszy niż 1 000 000 godz. Gwarancja nie mniejsza niż 36 miesięcy.
6	Układ graficzny	Zintegrowany z platformą serwerową. Nie mniej niż jedno wyjście wideo w formie co najmniej DE-15F (VGA). Obsługa rozdzielczości równej lub większej 1920x1200.
7	Łączność	Minimum dwa (2) interfejsy sieciowe 1Gbps oraz port LAN do zarządzania serwerem.
8	Zarządzanie zdalne	Wsparcie dla IPMI v.2.0 z obsługą wirtualnych mediów poprzez LAN oraz KVM poprzez LAN.
9	BIOS	Obsługa PnP, DMI 2.3, PCI 2.2, ACPI 5.1
10	Zatoki dyskowe	Minimum osiem (8) zatok 3,5" z możliwością montażu dysków 2,5". Obsługa dysków SAS3 – 12Gbps/SATA3 - 6Gbps.
11	USB	Minimum cztery (4) porty USB 3.0
12	Karty rozszerzeń	Co najmniej 5x PCI-E 4.0 x16 Co najmniej 2x PCI-E 4.0 x8
13	Obsługa NVME	Możliwość montażu nie mniej niż dwóch (2) dysków M.2 NVME.
14	Zgodność z oprogramowaniem	Potwierdzona przez producenta zgodność z: Ubuntu 20.04 64bit Server, Windows Server 2019 64bit, Citrix XenServer 8.1, VMWare ESXi 7.0 x64
15	Inne porty komunikacyjne	Co najmniej jeden port COM
16	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta
17	Gwarancja na serwer	Co najmniej 36 miesięcy w ramach gwarancji typu Door-to-door. Naprawa w trybie door-to-door, wysyłka nowego sprzętu lub części zamiennych do 21 dni roboczych. Koszty serwisu oraz logistyczne w pełni pokryte przez serwis dostawcy.
18	Inne wymagania	Dostarczony serwer ma być zapakowany w fabryczny karton, wraz z elementami dostarczonymi przez producenta. Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta.

		Serwer musi obsługiwać w podstawowej konfiguracji zwykle dyski konsumenckie SATA oraz NVME
19	Akcesoria	Serwer powinien być wyposażony w szyny umożliwiające montaż sprzętu w szafie RACK.
20	Certyfikaty	ISO 9001:2015 oraz CE

Opis przedmiotu zamówienia: Laptop – pięć sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Zastosowanie	Komputer przenośny, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ oraz model oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji.
2	Procesor	Procesor klasy x86, posiadający co najmniej 8 rdzeni fizycznych i 16 wątków logicznych. Procesor musi obsługiwać pamięć DDR4. Procesor musi posiadać zintegrowany układ graficzny.
3	Pamięć RAM	Dwukanałowy DDR4 o taktowaniu równym lub większym 3200MHz, min. 16GB łącznej pojemności.
4	Dysk twardy NVME	Co najmniej jeden (1) dysk SSD NVME o deklarowanej przez producenta pojemności nie mniejszej niż 512GB.
5	Matryca	Matowa, o rozmiarze nie mniejszym niż 15.6". Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080. Częstotliwość odświeżania nie mniejsza niż 60Hz. Podświetlenie LED. Typ matrycy SVA.
6	Dedykowany układ graficzny	Opcjonalny
7	Łączność	Karta sieciowa wi-fi obsługująca standard 802.11ax (gen. 6). Karta sieciowa gigabit Ethernet LAN. BlueTooth 5 lub wyższy
8	Porty	(2) USB-A 3.2 Gen 1 (1) USB Type-C 3.2 Gen 1 (1) HDMI 1.4b (1) RJ-45 (1) Słuchawki/mikrofon combo jack (1) Czytnik kart SD, SDHC, SDXC.
9	Klawiatura	Typu QWERTY, pełnowymiarowa, wyspowa, z osobnym blokiem numerycznym. Używanie naklejek spolszczających niedozwolone.
10	System	Zainstalowana pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja systemu Microsoft Windows 10 Pro polska wersja językowa z możliwością upgrade do Windows 11, nie

		pochodząca z rynku wtórnego.
11	Wsparcie techniczne producenta	- dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany na dedykowanej stronie internetowej producenta - możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.
12	Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio. Wbudowane głośniki i mikrofon. Kamera HD (minimum w rozdzielczości 720p) trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
13	Bateria	Pojemność akumulatora nie mniejsza niż 40 Wh
14	Waga	Nie większa niż 1.8kg
15	Certyfikaty	CE dla oferowanego komputera
16	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM
17	Gwarancja	12 miesięcy na urządzenie
18	Inne wymagania	Dostarczony laptop ma być zapakowany w fabryczny karton, wraz z elementami dostarczonymi przez producenta. Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą być tego samego rodzaju (ten sam model pochodzący od jednego producenta).
19	Inne Oprogramowanie	Zainstalowana, pełna, nieograniczona czasowo oraz legalna wersja oprogramowania Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm w polskiej wersji językowej Licencja nie może pochodzić z rynku wtórnego.

#### Opis przedmiotu zamówienia: Instalacja sprzętu

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane
1	Dostawa, rozpakowanie i instalacja sprzętu	Wykonawca zapewni dostawę przedmiotu zamówienia do Urzędu Gminy w Dłutowie, ul. Pabianicka 25. Wykonawca rozpakuje sprzęt i zainstaluje go w serwerowni w szafie RACK oraz w miejscach wskazanych przez Zamawiającego w taki sposób, by możliwe było podłączenie sprzętu do zasilania i jego pierwsze

		<p>uruchomienie. Konfiguracja sprzętu i oprogramowania leży po stronie Zamawiającego. Wykonawca zapewni odbiór i utylizację opakowań oraz innych odpadów pochodzących z dostarczonego sprzętu.</p>
--	--	--