

## Załącznik 6 do SWZ nr ZP.271.1.3.2022

### Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

Komputer stacjonarny typu All in One – 9 sztuk		
1	Wyświetlacz	Zintegrowany w obudowie komputera: A) min. 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS B) jasność 250 cd/m2 C) kontrast 1000:1 D) czas reakcji matrycy max 14ms
2	Procesor	Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 19500 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ (wynik od 07.02.2022 do dnia składnia ofert). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.
3	Płyta główna	A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera B) 2 złącza M.2 (1xSSD + 1xWLAN)
4	Pamięć RAM	A) min 8GB DDR4, B) możliwość rozbudowy do min. 32GB, Dual Channel Memory C) min. 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci,
5	Dysk twardy	1x 512GB M.2 PCIE SSD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
6	Napęd optyczny (wbudowany)	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
7	Czytnik kart	Wbudowany czytnik kart pamięci multimedialnych SD (z boku obudowy)
8	Kamera	A) Wbudowana w obudowę komputera, B) 5.0 Mpix FHD z możliwością obrotu o 180°.
9	Karta dźwiękowa	A) Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu B) Wbudowane głośniki stereo 2x 2W
10	Karty sieciowe	A) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie), B) WiFi 802.11 ac/a/b/g/n, Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.0
11	Porty I/O (wbudowane)	Tył obudowy: • DisplayPort (DP): 1 • HDMI: 1 • LAN: 1 • USB 3.1 Gen 1 port(s): 1 • USB 3.1 Gen 2 port(s): 2 Przód/Bok obudowy: • Czytnik kart • Porty Audio: 1 • USB 3.2 Gen 1: 2 • USB Type-C: 2 Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

## Załącznik 6 do SWZ nr ZP.271.1.3.2022

### Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

		Dodatkowo wymagane funkcjonalności w BIOS: możliwość wyłączenia i włączania pojedynczo portów USB.
12	Klawiatura	Klawiatura USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym
13	Mysz	Mysz optyczna min. 800 dpi, USB z dwoma przyciskami oraz rolką
15	Bezpieczeństwo	<p>A) Możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>B) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>C) Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze.</p> <p>D) Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa.</p>
16	Obudowa	<p>A) Komputer wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego, umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pochYLENIE: -5 stopni do +25 stopni (tilt)</li> </ul> <p>B) Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysków 2,5” lub 1 szt. 3.5” oraz 1 szt. SSD na złączu M2.</p> <p>C) Wymiary obudowy nie mogą przekraczać: 545 x 370 x 48 mm</p> <p>D) Obudowa wyposażone w system VESA 100x100</p> <p>E) Złącze Kensington Lock</p> <p>F) Zasilacz zewn. Max 135W</p>
17	System operacyjny	<p>System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,</li> </ol> </li> <li>2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,</li> <li>3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,</li> <li>4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</li> <li>6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>8. 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,</li> <li>9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,</li> </ol>

## Załącznik 6 do SWZ nr ZP.271.1.3.2022

### Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

	<ol style="list-style-type: none"><li>10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,</li><li>11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li><li>12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</li><li>13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li><li>14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</li><li>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</li><li>16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li><li>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,</li><li>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li><li>19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urzędnika na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.</li><li>20. 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,</li><li>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>22. Obsługa standardu NFC (near field communication),</li><li>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li><li>24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li><li>25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li><li>26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Login i hasło,</li><li>b. Karty z certyfikatami (smartcard),</li><li>c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</li></ol></li><li>27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.</li><li>28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,</li><li>29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,</li><li>30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),</li><li>31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,</li><li>32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li><li>33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li></ol>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Załącznik 6 do SWZ nr ZP.271.1.3.2022

### Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

		<p>34. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p> <p>35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</p> <p>36. 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,</p> <p>37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,</p> <p>38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</p> <p>39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>40. Udostępnianie modemu,</p> <p>41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</p> <p>42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</p> <p>43. 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.),</p> <p>44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,</p> <p>46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,</p> <p>47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych</p> <p>49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p>
18	Oprogramowanie dodatkowe	<p>A) Oprogramowanie pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów</li> <li>- Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M</li> <li>- Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła.</li> <li>- Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.</li> </ul>

## Załącznik 6 do SWZ nr ZP.271.1.3.2022

### Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

		<p>B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardej,</li> <li>- monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.</li> </ul> <p>Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oferowanego komputera (lub jego przedstawiciela w Polsce), że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego. Opis oferowanego oprogramowania (w tym instrukcja obsługi) powinien znajdować się na oficjalnej stronie internetowej producenta komputera – podać link do strony www.</p>
19	Gwarancja	<p>Gwarancja producenta komputera min 24 miesiące door to door.</p> <p>A) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie należy dołączyć do oferty).</p> <p>B) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.</p> <p>Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.</p>
20	Certyfikaty i normy	<p>A) certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty).</p> <p>B) certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 64 bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).</p> <p>C) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p> <p>D) Certyfikat ENERGY STAR®</p> <p>D) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.</p> <p><b>Uwaga:</b> Zamawiający wymaga by do oferty dołączyć dokumenty potwierdzające spełnianie wyżej wymienionych warunków.</p> <p><b>Uwaga:</b> Dopuszcza się by certyfikaty i wyniki testów były sporządzone w języku angielskim.</p>
21	Inne	<p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta</p>

## Załącznik 6 do SWZ nr ZP.271.1.3.2022

### Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

		<p>komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>B) 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.</p> <p>C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p>D) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p>
<b>Tablety – 18 sztuk</b>		
1	Typ	Urządzenie typu Tablet, w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta tabletu
2	Zastosowanie	Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji rozszerzonej rzeczywistości, dostępu do internetu.
3	Procesor	Minimalnie ośmiordzeniowy, minimalne taktowanie jednego rdzenia 2.3 GHz
4	Pamięć operacyjna	Co najmniej 4GB
5	Parametry pamięci masowej	Min. 64 GB.
6	Bateria i ładowanie	Akumulator o pojemności min. 7700mAh Czas pracy baterii do 15 godzin przeglądania stron internetowych
7	Złącza	USB (typu-C lub mikro) Czytnik kar pamięci MicroSD Gniazdo słuchawek i mikrofonu Złącze kart SIM - tak
8	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo i dwa mikrofony
9	Zainstalowany system operacyjny	Android w wersji 11
10	Obudowa/wyświetlacz	1. Matryca o przekątnej min 10" i rozdzielczości min. 1920x1200 pikseli. 2. Na obudowie muszą być trwale naniesione następujące dane urządzenia: nazwa lub logo producenta Stopień szczelności IP52
11	Warunki gwarancji	Min 1 rok
12	Komunikacja bezprzewodowa	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi Direct Bluetooth min 5.0
13	Wymagania dodatkowe	Tablet musi posiadać: Akcelerometr, żyroskop, moduł GPS, wbudowana kamera przednia o minimalnej rozdzielczości 5MP, wbudowana kamera tylna o minimalnej rozdzielczości 8MP z autofocusem
14	Waga urządzenia	Max 460 g



Załącznik 6 do SWZ nr ZP.271.1.3.2022

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego do Urzędu Gminy Sulęcyno w ramach programu Cyfrowa Gmina.

Urządzenie NAS do wykonywania kopii zapasowych – 1 sztuka		
1	<b>Processor</b>	Wydajność w teście opublikowanym na <a href="http://ww.cpubenchmark.net">ww.cpubenchmark.net</a> minimum 4588 punktów
2	<b>Pamięć RAM</b>	Wbudowana minimum 4GB, możliwość rozbudowy do 32GB
3	<b>Kieszenie na dyski</b>	Możliwość instalacji łącznie 12 dysków: możliwość rozbudowy do 24 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA HDD</li> <li>• 2.5" SATA SSD</li> </ul> M.2 2280 NVMe SSD
4	<b>Port LAN RJ-45 1GbE</b>	4
5	<b>Port USB 3.2</b>	2
6	<b>Mini SAS HD</b>	1
7	<b>Rozszerzenie PCI</b>	1x8 gniazd
8	<b>System plików</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> </ul> exFAT
9	<b>Typy macierzy</b>	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 i RAID 10
10	<b>Natężenie dźwięku</b>	Nie więcej niż 26dB
11	<b>Zużycie energii</b>	Nie więcej niż 102 W
12	<b>Obudowa</b>	Typ „tower”
13	<b>Wbudowane dyski twarde</b>	Ilość zamontowanych dysków - 6 sztuki
14	<b>Parametry wbudowanych dysków</b>	8x 3.5", 4TB, SATA/600, 5900RPM, 64MB cache dedykowane do NAS 1x 2.5" 512MB SSD lub M.2