

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Postępowanie nr BA.WZP.26.4.26.2022

Część 1 – Akcesoria komputerowe

L. p.	Nazwa	Ilość (szt.)	Parametry minimalne	Gwarancja producenta w miesiącach minimum
1.	Słuchawki Logitech H111 lub równoważne	20	<ul style="list-style-type: none"> • Masa maksymalna: 0,075 kg; • Długość kabla minimum: 2,35 m; • Typ mikrofonu: Jednokierunkowy, obrotowy (180°), giętki; • Czułość (słuchawki): 32 omów; • Czułość (słuchawki): między 97 a 103 dB; • Czułość (mikrofon): -58 dBV/μbar, -38 dBV/Pa ± 4 dB; • Pasmo przenoszenia (zestaw słuchawkowy): 20 Hz - 20 KHz; • Pasmo przenoszenia (mikrofon): 100 Hz - 16 KHz; • Jedno złącze jack 3,5 mm; • Regulowany pałąk; • kompatybilny z: Windows®, macOS lub Chrome OS™ oraz popularne platformy do prowadzenia rozmów. • Certyfikat obsługi komputerów Chromebook™. 	24 miesiące
2.	Klawiatura przewodowa Logitech K120 lub równoważna	15	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs: USB; • Komunikacja: Przewodowa; • Funkcja Plug&Play; • Dodatkowe cechy: Niski profil klawiszy, Składane nóżki ; • Długość kabla minimum: 1,5m; • Klawiatura numeryczna z 10 klawiszami; • Wskaźnik Caps Lock; • Wskaźnik Num Lock; • Nawet do 10 milionów naciśnień (z wyjątkiem klawisza Num Lock); • Typ klawiszy: Głębokoprofilowe; • Kolor: czarny; • Układ klawiatury : Polski programisty (QWERTY); • Rozmiar układu: Pełnowymiarowa; • Wspierane systemy operacyjne: Windows®. 	36 miesięcy

3.	Microsoft Desktop 3050 Czarna (PP3-00023) lub równoważny	15	<ul style="list-style-type: none"> • Złącza połączeniowe: 1 x USB; • Rozdzielczość: 1000 DPI; • Rodzaj urządzenia: Zestaw klawiatura i mysz; • obsługa technologii Advanced Encryption Standard (AES); • Interfejs: 2.4 GHz; • Odbiornik bezprzewodowy: Odbiornik bezprzewodowy USB; • Urządzenie wejściowe: Klawiatura; • Sposób podłączenia: Bezprzewodowa; • Lokalizacja i układ: polski programisty; • Ilość klawiszy: 104; • Funkcje Hot Keys: Moje obrazy, Moje dokumenty, kalkulator, e-mail, głośność, wyciszenie, Ulubione, Skype, odtwarzanie/pauza, poprzednia ścieżka, następna ścieżka, strona główna, muzyka; • Wskaźnik: Mysz - bezprzewodowa - optyczna; • Rozwiązanie BlueTrack Technology; • Ilość guzików: 5. 	36 miesięcy
4.	Mysz bezprzewodowa M190 Full-Size Wireless Mouse lub równoważna	25	<ul style="list-style-type: none"> • Typ myszy: Multimedialna; • łączność: Bezprzewodowa; • Sensor: Optyczny; • Rozdzielczość:1000 dpi; • Zasilanie: Bateria AA; • Profil: Uniwersalny; • Kolor: Czarny; • Wspierane systemy operacyjne: Windows®, macOS. 	24 miesiące
5.	Mysz bezprzewodowa MARATHON MOUSE M705 lub równoważna	6	<ul style="list-style-type: none"> • Typ myszy: Multimedialna; • łączność: Bezprzewodowa; • Sensor: Laserowy; • Rozdzielczość: 1000 dpi; • Zasilanie: Bateria AA x2; • Profil: Praworęczny; • Dodatkowe informacje: Dwa tryby pracy rolki przewijania; • Kółko błyskawicznego przewijania; • Kółko przewijania: Tak, gumowe; • Kółko przechyłane: Tak, z przyciskiem środkowym; • Wspierane systemy operacyjne: Windows®. 	36 miesięcy
6.	Mysz przewodowa Dell MS116 optyczna czarna USB lub równoważna	20	<ul style="list-style-type: none"> • Sposób podłączenia: Przewodowa; • Interfejs: USB; • Sensor: Optyczna; • Ilość przycisków: 2; • Zakres ruchu: 1000 dpi; • Długość kabla: 1.8 m. 	24 miesiące
7.	Pendrive USB GOODRAM 64GB UME3 BLACK USB 3.0 (UME3-0640K0R11) lub równoważny	20	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs: USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1); • Pojemność: 64 GB; • Maks. prędkość zapisu: 20 MB/s; • Maks. prędkość odczytu: 60 MB/s; • Wspierane systemy operacyjne: Windows®, macOS. 	24 miesiące
8.	Pendrive USB GOODRAM 16GB UME3 USB 3.0 (UME3-0160K0R11) czarny lub równoważny	20	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs: USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1); • Pojemność: 16 GB; • Maks. prędkość zapisu: 20 MB/s; • Maks. prędkość odczytu: 60 MB/s; • Wspierane systemy operacyjne: Windows®, macOS. 	24 miesiące

9.	Zasilacz do laptopa z wtykiem USB-C 230V 65W - Green Cell AD129P lub równoważny	10	<ul style="list-style-type: none"> • technologia Power Delivery; • Napięcie wejściowe: 100V-240V; • Napięcie i natężenie wyjściowe: USB-C: 5V-2.4A, 5V-3A, 9V-3A, 12V-3A, 15V-3A, 18V-3A, 20V-2.25A, 20V-3.25A; • Moc: 65W; • Wtyk: USB-C; • Zabezpieczenie przed przepięciem: Tak; • Zabezpieczenie przed zwarciami: Tak; • Zabezpieczenie przed przegrzaniem: Tak; • Kolor: Czarny; • kabel zasilający trójżyłowy w zestawie; • Całkowita długość przewodów ładowarki: 3 metry; • certyfikaty CE, ROHS, ISO9001. 	24 miesiące
10.	Powerbank 10000 mAh - Green Cell PowerPlay10S 10000mAh lub równoważny	10	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność baterii: 10000 mAh; • Typ baterii: litowo-polimerowa; • Liczba portów wyjściowych(minimum): 2; • Złącza(minimum): USB-A, USB-C; • Szybkie ładowanie: tak 18 W; • (OTP) Zabezpieczenie termiczne; • (SCP) Zabezpieczenie przeciwzwarciowe; • Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem; • Zabezpieczenie przed przeładowaniem. 	24 miesiące
11.	Trójnik AUX JACK 3,5 WTYK - 2 GNIAZDA VITALCO JR17 lub równoważny	10	<ul style="list-style-type: none"> • Do rozdzielania sygnału audio na dwa zestawy głośników; • Długość przewodu: 15cm; • Końcówki: połączane styki, wysoka jakość złączy; • Końcówka z 1 strony: wtyk jack 3,5mm 3,5mm stereo; • Końcówka z 2 strony: 2x gniazdo jack 3,5mm stereo. 	12 miesięcy
12.	Zasilacz do laptopa z wtykiem USB-C 230V 90W - 450-AGOQ lub równoważny	6	<ul style="list-style-type: none"> • TYP: DisplayPort męski / DisplayPort żeński; • STANDARD: DP v1.2; • DŁUGOŚĆ KABLA: 1.8 m; • PRZEPUSTOWOŚĆ: 21.6 Gbps; • PRZEZNACZENIE: laptop, PC; • INFORMACJE DODATKOWE: Ekranowany, bez zabezpieczenia przed wysunięciem (bez ząbków); • TEMPERATURA PRACY: -20°C ~ +60°C; • KOLOR: Czarny. 	24 miesiące
13.	Adapter (przejściówka) USB typ C do USB typ micro B	6	<ul style="list-style-type: none"> • Przejściówka umożliwiająca podłączenie starszego urządzenia do kabla nowszego typu. ; • Funkcja przesyłania danych; • Funkcja ładowania; • wtyk USB micro B (męski); • gniazdo USB C (żeńskie). 	12 miesięcy
14.	Adapter Display Port - HDMI	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wtyk 1 x DisplayPort (męski); • Gniazdo 1 x HDMI (żeńskie); • Długość kabla 15-20 cm; • Maks. rozdzielczość 3840 x 2160 (4K 60 FPS). 	12 miesięcy
15.	Adapter (przejściówka) USB-A - USB-C	10	<ul style="list-style-type: none"> • Wtyk 1 x USB-C (męski); • Gniazdo 1 x microUSB (żeńskie). 	12 miesięcy
16.	Adapter Mini Display Port - HDMI	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wtyk 1 x miniDisplayPort (bez ząbków) (męskie); • Gniazdo 1 x HDMI (żeńskie); • Długość kabla 15-20 cm; • Maks. rozdzielczość 3840 x 2160 (4K 60 FPS). 	12 miesięcy

17.	Adapter HDMI - Mini HDMI	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wtyk 1 x miniHDMI (męski); • Gniazdo 1 x HDMI (żeńskie); • Długość kabla 15-20 cm; • Maks. rozdzielczość 3840 x 2160 (4K 60 FPS). 	12 miesięcy
18.	Adapter HDMI - USB-C	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wtyk 1 x USB-C (męski); • Gniazdo 1 x HDMI (żeńskie); • Długość kabla 15-20 cm; • Maks. rozdzielczość 3840 x 2160 (4K 60 FPS). 	12 miesięcy
19.	Adapter (przejściówka) USB-C - USB A	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wtyk 1 x USB-A (męski); • Gniazdo 1 x USB-C (żeńskie). 	12 miesięcy
20.	Adapter (przejściówka) USB-A - USB-C	2	<ul style="list-style-type: none"> • Wtyk 1 x USB-C (męski); • Gniazdo 1 x USB-A (żeńskie). 	12 miesięcy
21.	Adapter do dysku M.2 NVMe na USB 3.1 (Unitek S1201A) lub równoważny	4	<ul style="list-style-type: none"> • Typ obudowy: Zewnętrzna; • Interfejs obudowy: USB Type-C; • Interfejs dysku: M.2 NVMe; • Szybkość transmisji danych: do 10 Gbps; • Materiał obudowy: Aluminium; • Zasilanie: USB; • Dodatkowe informacje: Hot Swap, Plug & Play, Dioda LED informująca o pracy urządzenia, Funkcja UASP; • Dołączone akcesoria: Kabel USB, Śrubki montażowe, Śrubokręt, Instrukcja obsługi. 	24 miesiące
22.	karta wifi na USB D-Link DWA-121 (150Mb/s b/g/n) lub równoważna	3	<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj karty: Bezprzewodowa; • Typ karty: Zewnętrzna; • Typ złącza: USB 2.0; • Przeznaczenie: Komputer PC, Laptop; • Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej MB/s: 150; • Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA, WPA2. 	24 miesiące
23.	Ładowarka do akumulatorów - ładowarka Everactive NC1000 PLUS, na 4 x AA, AAA lub równoważna	2	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługiwane akumulatory 1-4szt. R03 AAA / R6 AA, Ni-MH / Ni-CD o dowolnej pojemności; • Prąd ładowania regulowany: 200-500-700-1000 mA; • Ładowarka USB wyjście 5V DC/1000mA; • Prąd rozładowania regulowany: 100-250-350-500 mA; • Bezpieczeństwo mikroprocesor z kontrolą -dV; • Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatorów; • Zabezpieczenie przed przeciążeniem/zwarcie; • Detekcja ogniw uszkodzonych i alkalicznych; • Wyświetlacz LCD wielosegmentowy, pokazuje parametry pracy każdej komory ładowania: czas ładowania, tryb pracy, prąd ładowania/rozładowania, zliczone mAh (pojemność); • 3 przyciski funkcyjne; • 4 przyciski do niezależnego ustawiania każdej komory ładowania; • Zasilanie 12V DC/1500mA, w zestawie zasilacz AC 100-240V i adapter samochodowy; • Przyciski na bazie mikrostryków SMD o zwiększonej czułości (lepsza reakcja) i żywotności. 	
24.	opakowanie 8 szt. akumulatorów AA	2	<ul style="list-style-type: none"> • opis: akumulator niklowo-wodorkowy; • pojemność typowa: 2000 mAh; • pojemność minimalna: 1900 mAh; • napięcie [V]: 1.2; • Zapakowane w pojemnik wielokrotnego użytku - sliding pack. 	

25.	opakowanie 8 szt. akumulatorów AAA	2	<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj akumulatora: Niklowo-wodorkowy; • pojemność minimalna: 800 mAh; • napięcie: 1,2 [V]; • w zestawie BOX do bezpiecznego przechowywania akumulatorów. 	
26.	Baterie AA - 12x baterie alkaliczne Duracell LR6 AA lub równoważne	3	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar: AA; • Napięcie [V]: 1.5; • Średnica [mm]: 14.5; • Wysokość [mm]: 50.5; • Data ważności: min. 10 lat (+/- 1 rok). 	
27.	Baterie AAA - 12x baterie alkaliczne Duracell LR03 AAA lub równoważne	3	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar: AAA; • Napięcie [V]: 1.5; • Średnica [mm]: 10.5; • Wysokość [mm]: 44.5; • Data ważności: min. 10 lat (+/- 1 rok). 	
28.	Płyty Verbatim CD-R slim box po 10 szt. lub równoważne	10	<ul style="list-style-type: none"> • Typ nośnika: CD-R; • Pojemność: 700 MB; • Maksymalna prędkość zapisu: 52x; • Opakowanie: Cake; • Liczba sztuk w opakowaniu: 10 szt. 	12 miesięcy
29.	Unitek Mostek USB 3.0 do SATA III 6 Gbps lub równoważny	2	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.; • SATA - 1 szt. 	24 miesiące
30.	Płyn do wałków drukarki AF PLATEN CLENE lub równoważny	15	<ul style="list-style-type: none"> • Właściwości: nie toksyczny, nie palny; • Pojemność: 100 ml; • Przywraca giętkość rolek gumowych znajdujących się w drukarkach i faksach.; • Środek usprawnia pracę urządzenia poprzez oczyszczenie i zwiększenie przyczepności rolek.; • Nie pozostawia żadnych zabrudzeń. Rozpuszcza plamy tuszu, oleju oraz tłuszczu. 	12 miesięcy
31.	Bluetooth usb - Edimax BT-8500 lub równoważny	3	<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: Zewnętrzny; • Komunikacja: Bluetooth 5.0; • Częstotliwość pasma: 2.4 GHz; • Maksymalny zasięg: 40 m w pomieszczeniu; • Maksymalny transfer: 3 Mbps; • Moc: 8 dBm; • Systemy operacyjne: Windows 10, Windows 8; • Interfejs USB 2.0 	24 miesiące

Część 2 – Akcesoria do urządzeń Apple

L. p.	Nazwa	Ilość (szt.)	Parametry minimalne	Gwarancja producenta w miesiącach minimum
1.	Magnetyczny filtr prywatyzujący Kensington UltraThin do 13-calowego MacBooka Pro/Air lub równoważny	3	<ul style="list-style-type: none"> Montaż magnetyczny; Możliwość wielokrotnego zdejmowania i zakładania filtra. 	12
2.	Ochroniacz ekranu Belkin UltraGlass Privacy do iPhone'a 12 12 Pro lub równoważny	3	<ul style="list-style-type: none"> Przyciemnione szkło; Filtr polaryzacyjny(opcjonalne). 	12
3.	Mysz APPLE Magic Mouse lub równoważny	5	<ul style="list-style-type: none"> Wymiary i masa: wysokość: 2,16 cm, szerokość: 5,71 cm, głębokość: 11,35 cm, masa: 0,099 kg; Połączenia i rozbudowa; Bluetooth, port Lightning, Komunikacja bezprzewodowa; Kompatybilność i automatyczne łączenie z urządzeniami z systemem MacOS; Multi-Touch; Kolor biały. 	12
4.	Ochroniacz ekranu dla iPada Air 5 gen.	1	<ul style="list-style-type: none"> przyciemnione szkło(opcjonalne); filtr polaryzacyjny(opcjonalne). 	12
5.	Folia na ekran ipad mini (2021)8,3"	2	<ul style="list-style-type: none"> przyciemnione szkło(opcjonalne); filtr polaryzacyjny(opcjonalne). 	12
6.	Folia na ekran ipad (2021) 10,2"	4	<ul style="list-style-type: none"> przyciemnione szkło(opcjonalne); filtr polaryzacyjny(opcjonalne). 	12
7.	Folia na ekran ipad Pro 11"	10	<ul style="list-style-type: none"> przyciemnione szkło(opcjonalne); filtr polaryzacyjny(opcjonalne). 	12
8.	Wieloportowa przejściówka z USB-C na cyfrowe AV	5	<ul style="list-style-type: none"> Podłączanie do komputera za pomocą USB -C Przynajmniej jedno wyjście DP Przynajmniej jedno wyjście HDMI 	12
9.	13-calowy futerał Incase Compact Sleeve z lotniczego nylonu na MacBooka Pro	2	<ul style="list-style-type: none"> Format: Etui, Przepuszcza promienie X Materiał: Nylon Wysokość: 1,27 cm Długość: 33,02 cm Szerokość: 24,13 cm Masa: 158,76 g 	12
10.	14-calowy futerał Incase Compact Sleeve z lotniczego nylonu na MacBooka Pro	4	<ul style="list-style-type: none"> Format: Etui, Przepuszcza promienie X Materiał: Nylon Wysokość: 9.8 in. / 24.5 cm Długość: 14.1 in. / 35.2 cm Szerokość: 0.8 in. / 1.9 cm Masa: 6.4 oz. / 181 g 	12

11.	16-calowy futerał Incase Compact Sleeve z lotniczego nylonu na MacBooka Pro	4	<ul style="list-style-type: none"> • Format: Etui, Przepuszcza promienie X • Materiał: Nylon • Wysokość: 11 in. / 27.6 cm • Długość: 16 in. / 40 cm • Szerokość: 0.6 in. / 1.6 cm • Masa: 7.8 oz. / 220 g 	12
12.	Magnetyczny filtr prywatyzujący Kensington UltraThin do 14-calowego MacBooka Pro/Air lub równoważny	3	<ul style="list-style-type: none"> • montaż magnetyczny, możliwość wielokrotnego zdejmowania i zakładania filtra • pasujący do MacBook Pro/Air 14" 	12
13.	Magnetyczny filtr prywatyzujący Kensington UltraThin do 16-calowego MacBooka Pro/Air lub równoważny	3	<ul style="list-style-type: none"> • montaż magnetyczny, możliwość wielokrotnego zdejmowania i zakładania filtra • pasujący do MacBook Pro/Air 16" 	12
14.	Apple Przewód Thunderbolt 3 (USB-C) o długości 0,8 m	5	<ul style="list-style-type: none"> • Szybkość przesyłu danych do 40 Gb/s • Szybkość przesyłu danych przez interfejs USB 3.1 (2. generacji) do 10 Gb/s • Wyjście wideo DisplayPort (HBR3) • Podłączanie urządzeń i monitorów wyposażonych w porty Thunderbolt 3 lub USB-C • Moc zasilania do 100 W • Możliwość kaskadowego podłączenia nawet sześciu urządzeń Thunderbolt 3 • Thunderbolt 3 (USB-C) • Długość: 0,8 m 	12

Część 3 – Narzędzia informatyczne

L. p.	Nazwa	Ilość (szt.)	Parametry minimalne	Gwarancja producenta w miesiącach minimum
1.	CZARNY DRUT do wiązania kabli 15cm 100szt	3	<ul style="list-style-type: none"> Długość: 15 cm. 	
2.	lokalizator przewodów - Tester lokalizator przewodów GreenLee 701 K-G-BOX lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie: 1 x bateria blokowa 9 V; Napięcie robocze: 9 V/DC; Wskaźnik akustyczny: tak; Wskaźnik optyczny: tak; Ważne cechy generatora 77HP-G: Sygnał w przypadku zwarcia; Dwuprzewodowa, modułowa dioda LED; Wysoki poziom wyjściowy i zabezpieczenie napięciowe; Obudowa zabezpieczona przed wodą rozbryzgową.; Ważne cechy sondy kontrolnej 200EP-G: Głośniki; Regulator głośności; Wskaźnik sygnalizacyjny LED; Złącze telefonu testowego; Złącze słuchawek; Lampa LED (do pracy w niekorzystnych warunkach świetlnych); Wymienne końcówki powierzchni stykowych. 	24 miesiące
3.	ZESTAW Kron Zaciskacz tester LAN RJ45 Lanberg sieć: tester, zaciskarka, dociskacz, ściągacz izolacji, etui lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> Narzędzie uderzeniowe LSA, zwane również nożem terminującym do złącz oraz nożem krosowniczym.; Ściągacz izolacji UTP, FTP, SFTP, TEL.; Zaciskacz wtyków modularnych: 8p (RJ-45 - 8P8C).; Tester kabli RJ-45, RJ-12, RJ-11.; Etui. 	

4.	Kieszonkowy czytnik kodów 2D WiFi/Bluetooth HD6600 lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> • Matryca: CMOS; • Źródło światła: 650 nm +/- 10 nm LED; • Metoda skanowania: ręcznie; • Dostępne interfejsy: USB; • Waga urządzenia: 130 g; • Waga z opakowaniem: 290 g; • Wymiary urządzenia: 77 x 39 x 18 mm; • Wymiary odbiornika: 20 x 15 x 5 mm; • Wymiary opakowania: 135 x 105 x 55 mm; • Długość przewodu: 100 cm; • Odczytywane kody 1D: CodaBar, Code11, Code32, Code39, Code93, Code128, IATA 2of5, Interleaved 2of5, GS1 DataBar, HongKong 2of5, Matrix 2of5, MSI Plessey, NEC 2of5, Pharmacode Plessey, Straight 2of5, Telepen, Trioptic, UPC/EAN/JAN, Codablock F, microPDF, GS1 Composite; • Odczytywane kody 2D: PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR, DataMatrix, Maxicode; • Potwierdzenie skanowania: sygnał świetlny, dźwiękowy oraz wibracja; • Pojemność baterii: 650 mAh; • Zasięg działania bezprzewodowego: 20 m; • Częstotliwość bezprzewodowa: 2,4 GHz; • Temperatura pracy: 0 do 40°C; • Temperatura przechowywania: -40 do 80°C; • Wilgotność pracy: 5 do 95%; • Wilgotność przechowywania: 5 do 95%. 	24 miesiące
5.	Laserowy bezprzewodowy skaner kodów kreskowych HD44 lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła: 650-670nm Laser; • Materiał wykonania: ABS + PC; • Metoda skanowania: ręcznie; • Potwierdzenie skanowania: niebieska dioda LED, dwa rodzaje emitowanego dźwięku; • Interfejs: USB; • Waga urządzenia: 166 g; • Waga z opakowaniem: 288 g; • Wymiary urządzenia: 170 x 65 x 95 mm; • Wymiary odbiornika: 55 x 22 x 10 mm; • Wymiary opakowania: 185 x 100 x 80 mm; • Długość przewodu: 150 cm; • Stopień ochrony: IP54; • Szerokość odczytu: 100 mm; • Szybkość odczytu: 200 razy/ sekunda; • Dokładność odczytu: 0.10-0.825 mm; • Współczynnik błędów: 1/50 milionów; • Zasięg działania bezprzewodowego: do 50 m na otwartych przestrzeniach; • Odczytywane kody 1D: EAN8, EAN13, UPC-A, UPC-E, CODE128, CODE39, CODE93, CODE11, GS1-DATAE, INDUS25, IATA25, MATRIX25, CHINESE25, CODABAR, MSI, pozostałe jednowymiarowe; • Częstotliwość bezprzewodowa: 2,4 GHz; • Temperatura pracy: 0 do 45°C; • Temperatura przechowywania: -20 do 60°C; • Wilgotność pracy: 5 do 85%; • Wilgotność przechowywania: 5 do 85%. 	24 miesiące

6.	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa - Bosch GSR 12V-35 FC PROFESSIONAL (0 601 9H3 000) lub równoważna	1	<ul style="list-style-type: none"> Dane techniczne: system łatwych w montażu wymiennych uchwytów oferujących nawet 8 możliwych konfiguracji sprzętu. Ekstremalnie kompaktowe, ale wydajne narzędzie oferujące moment obrotowy 35 Nm i prędkość 1 750 min⁻¹ oraz zapewniające optymalny komfort obsługi w miejscach trudno dostępnych. Silnik bezszczotkowy i system EMP (Electronic Motor Protection) chronią przed przeciążeniem i zapewniają narzędziu dłuższą żywotność; Prędkość obrotowa bez obciążenia (1. / 2. bieg): 0 – 460 / 0 – 1.750 min⁻¹; Ciężar bez akumulatora: 0,59 kg; Moment obrotowy (wkr. miękkie/twarde/maks.): 20/35/- Nm; Napięcie akumulatora: 12.0 V; Typ akumulatora: Technologia litowo-jonowa; Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego min./maks.: 0,8 / 10 mm; Liczba zakresów momentu obrotowego: 20+1; w zestawie z walizką z: wymienny uchwyt wiertarski, wymienny uchwyt do końcówek wkręcających, wymienny uchwyt kątowy, wymienny uchwyt do wkręcania blisko krawędzi, szybka ładowarka GAL 12V-40, 2 akumulatory GBA 12V 3.0Ah. 	36 miesięcy
7.	Wkrętarka akumulatorowa - BOSCH GO PROFESSIONAL (0 601 9H2 101) lub równoważna	2	<ul style="list-style-type: none"> Napięcie akumulatora 3.6 V; Moment obrotowy (wkr. miękkie/twarde/maks.): -/5/- Nm; Prędkość obrotowa bez obciążenia (1. / 2. bieg): 0 – 360 min⁻¹; Typ akumulatora: technologia litowo-jonowa; Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego min./maks.: 6,35 mm; Moment obrotowy sprzęgła: 0,2 - 5 Nm; W zestawie z walizką z: zestaw końcówek wkręcających (25-częściowy), adapter USB, kabel micro USB. 	36 miesięcy
8.	Bosch zestaw wiertel i końcówek 105 części 2608P00236 lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> Wkrętak ręczny; Szyna magnetyczna; Szybkowymienny uchwyt uniwersalny, magnetyczny; Pogłębiacz; 8 wiertel do betonu: 2x5, 2x6, 2x8, 2x10 mm; 8 wiertel do metalu HSS-G: 2x2, 2.5, 2x3, 4, 5, 6 mm; 8 wiertel do drewna: 3, 4, 5, 2x6, 7, 8, 10 mm; 8 kluczy nasadowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm; 15 końcówek wkręcających (50 mm): PH0, PH1, 2xPH2, PH3, PZ2, S5, S6, T15, 2xT20, T25, H5, 2xH6; 54 końcówki wkręcające (25 mm): PH0, 2xPH1, 5xPH2, 2xPH3, 2xPZ0, 3xPZ1, 5xPZ2, 3xPZ3, S3, S4, 2xS5, S6, S7, 3xT10, 5xT15, 5xT20, 5xT25, T30, T40, H3, H4, 2xH5, H6. 	
9.	Bezprzewodowy pistolet do kleju na gorąco Rapid CG270 (5001445) lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> Średnica laski zastosowanego kleju (w mm): 11; Typ kleju: Uniwersalny; Przepływ kleju (w g/h): 400; Moc przy podłączaniu (w W): 25; Czas nagrzewania (w min): 3; Napięcie (w V): 220; Odłączany przewód, 7 minut pracy bezprzewodowej, wymienna dysza, regulowana podstawka, na sztyfty klejowe 11mm i 12mm. 	36 miesięcy
10.	Bezbarwny uniwersalny klej Rapid 12 mm x 190 mm (40302798) lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> Klej ECO-T Ø12 x 190 mm, torebka 1 kg; Materiał: EVA i żywica. 	
11.	Organizer kanał na kable koszyk podbłatowy 70cm	10	<ul style="list-style-type: none"> Długość: 70 cm; Szerokość: 16 cm; Maksymalne obciążenie: 10 kg. 	24 miesiące

12.	Listwa zasilająca HSK DATA Acar F5 - 5 gniazd, 3m, czarna lub równoważna	10	<ul style="list-style-type: none"> • Typ: Antyprzebieciowa; • Liczba gniazd sieciowych: 5; • Gniazda: Z uziemieniem - 5 szt.; • Długość przewodu: 3 m; • Napięcie znamionowe: 230 V; • Częstotliwość znamionowa: 50 Hz; • Prąd znamionowy urządzenia: 10 A; • Czas reakcji układu przeciwprzebieciowego: < 25 ns; • Maksymalny prąd wyładowczy: 6,5 kA; • Zabezpieczenie nadprądowe: Bezpiecznik automatyczny 10 A; • Zabezpieczane linie: L-N; • Dodatkowe informacje: Podświetlany wyłącznik sieciowy. 	36 miesięcy
13.	Listwa zasilająca HSK DATA Acar F5 Power 16A - 5 gniazd, 5m, czarna lub równoważna	5	<ul style="list-style-type: none"> • Typ: Antyprzebieciowa; • Liczba gniazd sieciowych: 5; • Gniazda: Z uziemieniem - 5 szt.; • Długość przewodu: 5 m; • Maksymalne obciążenie: 3680 W; • Napięcie znamionowe: 230 V; • Częstotliwość znamionowa: 50 Hz; • Prąd znamionowy urządzenia: 16 A; • Czas reakcji układu przeciwprzebieciowego: < 25 ns; • Zabezpieczenie nadprądowe: Bezpiecznik 16 A; • Dodatkowe informacje: Podświetlany wyłącznik sieciowy. 	36 miesięcy
14.	Zestaw wkrętów do drewna ze stali nierdzewnej 500 elementów lub równoważny	1	<ul style="list-style-type: none"> • Do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń; • Stal nierdzewna (A2); • Pięć różnych rozmiarów; • min. 500 elementów. 	
15.	PANDUIT Etykiety samolaminujące do kabli 200 szt. lub równoważne	1	<ul style="list-style-type: none"> • 200 samolaminujących etykiet; • Dyspenser; • Marker. 	
16.	uchwyt samoprzylepny do opasek trytytek 100 szt.	1	<ul style="list-style-type: none"> • - kolor: biały, ; • - Do opasek kablowych o szerokość do: 4,8 mm, ; • - Otwór pod wkręt: 5 mm, ; • - długość boku 28 mm. 	
17.	opaski białe 100	5	<ul style="list-style-type: none"> • Długość całkowita [mm] 300; • Liczba sztuk w opakowaniu 100; • Szerokość [mm] 3.6. 	
18.	patchcord kat. 5e długość 1m szare	50		
19.	patchcord kat. 5e długość 2m szare	50		
20.	patchcord kat. 5e długość 3m szare	50		
21.	patchcord kat. 5e długość 1m biały	50		

22.	patchcord kat. 5e długość 2m biały	50		
23.	patchcord kat. 5e długość 3m biały	50		
24.	patchcord kat.6 długość 1m żółte	10		
25.	patchcord kat.6 długość 2m żółte	10		
26.	patchcord kat.6 długość 5m żółte	10		
27.	patchcord kat.6 długość 10m żółte	10		
28.	patchcord kat.6 długość 15m żółte	10		
29.	kable zasilające C14-C15 tzw. cisco	30		

Część 4 – Urządzenia sieciowe

L. p.	Nazwa	Ilość (szt.)	Parametry minimalne	Gwarancja producenta w miesiącach minimum
1.	KVM over IP - Aten CN9950 - 1-Local/Remote Share Access Single Port 4K DisplayPort KVM over IP Switch lub równoważny	2	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa urządzeń: klawiatura, monitor, mysz; • Rodzaje złączy DisplayPort, jack audio, miniUSB, RJ-45, USB 2.0; • Maks. rozdzielczość 4096 x 2160 pikseli; • Podwójne zasilanie i podwójna sieć LAN zapewniające redundancję zasilania i sieci; • Wspiera 5-pinowy terminal Relay/DI dla monitorowania i kontroli nad ponownym uruchamianiem; • Dostęp do urządzenia za pomocą wbudowanej przeglądarki portów szeregowych lub oprogramowania innych firm (np. PuTTY) do sesji Telnet i SSH; • Powiadomienia email, pułapki SNMP i Syslog; • funkcja zdalnej aktualizacji oprogramowania układowego; • Obsługa eksportu/importu kont użytkowników i ustawień konfiguracyjnych; • Zasilacz zewnętrzny tak; • Zasilanie DC5V:9.76W:50BTU; • Obudowa metalowa; • Waga: ok. 0.85 kg; • Wymiary (dł. x szer. x wys.): 20.00 x 14.93 x 2.85 cm (+/- 2 cm). 	24
2.	Zarządzalna listwa zasilająca IP Power Socket 6G10A V2 WHITE; Indeks: LANLIS-015 lub równoważna	3	<ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie przez www lub protokół SNMP; • pomiar temperatury wewnątrz listwy; • możliwość pomiaru z 4-ch czujników temperatury 1wire; • Even Config - regulowane opóźnienie załączania wyjść po włączeniu listwy; • Even Config - możliwość zaprogramowania załączania/wyłączenia gniazd w zależności od temperatury; • Even Config- możliwość zaprogramowania wysyłania emaila lub trapa SNMP po spełnieniu warunku we temperatury; • Watchdog - możliwość kontrolowania do 5-ciu adresów IP i reakcji na brak odpowiedzi; • Scheduler - możliwość zaprogramowania do 10-ciu zdarzeń czasowych włączenia lub wyłączenia gniazda; • Remote - możliwość zdalnego sterowania z przycisków Lan Kontrolera; • Obsługa protokołu NTP do automatycznego ustawienia czasu serwerów wzorcowych; • ilość gniazd: 6 białych; • napięcie zasilania: AC 230V; • maksymalny prąd: 10A; • maksymalna moc: 2300W; • zabezpieczenie: 2x10A; • rodzaj podłączenia: przewód z wtyczką; • Ethernet: RJ45, 10Mb; • 1wire: RJ11 obsługa do 4 czujników. 	12

4.	Ever SINLINE RT XL 3000 (3000VA/3000W, 2xPL/6xIEC, AVR) lub równoważny	3	<ul style="list-style-type: none"> • Topologia: Line-interactive; • Moc pozorna: 3000 VA; • Moc skuteczna: 3000 W; • Napięcie wejściowe: 178 - 281 V; • Kształt napięcia wyjściowego: Sinusoidalny; • Gniazda wyjściowe: 230 V EU - 2 szt., IEC 320 C13 (sterowalne) - 3 szt., IEC 320 C13 - 3 szt., IEC 320 C19 - 1 szt., RJ-45, USB; • Czas przełączania: 3 ms; • Czas podtrzymania dla obciążenia 50%: 7 min; • Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 3 min; • Średni czas ładowania: 4 h; • Interfejs komunikacyjny: USB; • Zabezpieczenia: Przeciwzwarceniowe, Przeciżeniowe, Przeciwprzepięciowe; • Sygnalizacja pracy: Wyświetlacz LCD, Dźwiękowa; • Typ obudowy: Tower, Rack; • Dodatkowe informacje: Możliwość pracy w pozycji pionowej lub poziomej, Wbudowany wyświetlacz LCD; • Wysokość: 132 mm; • Szerokość: 440 mm; • Głębokość: 460 mm; • Waga: 42 kg. 	36
5.	QNAP TS-230 8TB (2xHDD. 4x1.4GHz. 2GB. 3xUSB.1xLAN)	1	<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: Z dołączonym dyskiem; • Pojemność: 8 TB; • Maksymalna obsługiwana pojemność: 32 TB; • Kieszenie na dyski: 2,5"/3,5" - 2 szt. (Hot swap); • RAID: 0, 1, JBOD, Single Disk; • Rodzaje wyjść / wejść: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB 2.0 - 1 szt., RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.; • Procesor: Realtek RTD1296 (4 rdzenie, 1.4 GHz); • Pamięć RAM: 2 GB (DDR4); • Protokoły sieciowe: AFP, Dynamiczny DNS (DDNS), HTTP, HTTPS, IPv4/IPv6, Obsługa ramek typu jumbo, CIFS, Serwer CIFS/SMB, Serwer DHCP, Serwer FTP, S.M.A.R.T., SNMP, Wake-On-LAN; • System plików dla dysków zewnętrznych: , FAT32, exFAT, NTFS, HFS+, EXT3, EXT4; • System plików: EXT4; • Dodatkowe informacje: Funkcja Wake on LAN/WAN; • Wysokość: 189 mm; • Szerokość: 90,1 mm; • Głębokość: 156,3 mm; • Waga: 2,0 kg; • Dołączone akcesoria: Zasilacz, Pakiet akcesoriów, Kabel sieciowy - 1 szt. 	24

Część 5 – Podzespoły komputerowe

L. p.	Nazwa	Ilość (szt.)	Parametry minimalne	Gwarancja producenta w miesiącach minimum
1.	Dysk SSD GOODRAM IRDM 1TB PRO G.2 2,5 SATA III (IRP-SSDPR-S25C-01T) lub równoważny	10	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczenie produktu: PC; Pojemność: 1024 GB; Format: 2.5"; Interfejs: 2,5" SATA; Prędkość odczytu (maksymalna): 555 MB/s; Prędkość zapisu (maksymalna): 535 MB/s; Rodzaj kości pamięci: TLC. 	60
2.	Dysk Ssd Goodram Irdm 512Gb Pro G.2 2,5 Sata Iii (Irp-SSDPR-S25C-512) lub równoważny	15	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczenie produktu: PC; Pojemność: 512 GB; Format: 2.5"; Interfejs: 2,5" SATA; Prędkość odczytu (maksymalna): 555 MB/s; Prędkość zapisu (maksymalna): 535 MB/s; Rodzaj kości pamięci: TLC. 	60
3.	Dysk ADATA 1TB M.2 PCIe NVMe XPG SX8200 Pro lub równoważny	20	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczenie produktu: PC; Pojemność: 1000 GB; Format: M.2; Interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4; Prędkość odczytu (maksymalna): 3500 MB/s; Prędkość zapisu (maksymalna): 3000 MB/s. 	60
4.	Pamięć RAM Kingston FURY 16GB (1x16GB) DDR4 3600MHz CL16 Renegade Black (KF436C16RB1/16) lub równoważna	20	<ul style="list-style-type: none"> Rodzaj pamięci: DDR4; Pojemność całkowita: 16 GB (1x16 GB); Pojemność kości: 16 GB; Liczba modułów: 1; Taktowanie: 3600 MHz (PC4-28800); Opóźnienia (cycle latency): CL 16; Chłodzenie: Radiator; Wsparcie Intel® XMP; Kolor: Czarny. 	24
5.	Kingston FURY 16GB (1x16GB) 3200MHz CL20 SODIMM Impact (KF432S20IB/16) lub równoważne	8	<ul style="list-style-type: none"> Rodzaj pamięci: DDR4 SODIMM; Pojemność całkowita: 16 GB (1x16 GB); Pojemność kości: 16 GB; Liczba modułów: 1; Taktowanie: 3200 MHz (PC4-25600); Opóźnienia (cycle latency): CL 20; Timing: CL20-22-22; Napięcie: 1,2 V; Chłodzenie: Brak; Pamięć ECC: Nie; Podświetlenie pamięci: Nie; Dodatkowe informacje: Wsparcie Intel® XMP. 	24

6.	GOODRAM DDR4 8GB 2400MHz CL17 SODIMM (GR2400S464L17S/8G) lub równoważny	14	<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj pamięci: SO-DIMM (do laptopów); • Typ: DDR4; • Standard: DDR4-2400 (PC4-19200); • Pojemność pojedynczego modułu: 8 GB; • Ilość modułów: 1; • Częstotliwość pracy: 2400 MHz; • Przepustowość: 19200 MB/s. 	60
7.	Karta graficzna Gigabyte GeForce RTX 3060 EAGLE OC LHR 12GB GDDR6; lub inna karta graficzna o równoważnych parametrach z układem GeForce RTX 3060 i posiadająca wyjście HDMI 2.1.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa Ray tracingu: Tak; • Układ graficzny: GeForce RTX 3060; • Rodzaj złącza: PCIe 4.0 x16; • Pamięć: 12 GB; • Rodzaj pamięci: GDDR6; • Szyna pamięci: 192 bit; • Efektywne taktowanie pamięci: 15000 MHz; • Taktowanie rdzenia: 1807 MHz; • Rdzenie CUDA: 3584; • Typ chłodzenia: Aktywne; • Rodzaje wyjść: HDMI - 2 szt., DisplayPort - 2 szt.; • Obsługiwane biblioteki: DirectX 12, OpenGL 4.6; • Złącze zasilania: 8 pin - 1 szt.; • Rekomendowana moc zasilacza: 550 W. 	36