



**DOLNY
ŚLĄSK**

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załącznik nr.1

Projekt Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Działanie 10.2 Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji podstawowej, gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej.

Tytuł projektu: „Rozwój kompetencji kluczowych drogi do sukcesu w Szkole Podstawowej we Włeniu”

Opis przedmiotu zamówienia

Pomoce naukowe do Szkoły Podstawowej we Włeniu			
Lp.	Nazwa przedmiotu - opis	J.m.	Ilo
1.	Lupa ręczna – oprawa metalowa z plastikowym uchwytem. Powiększenie x 2,25 (5 dioprii)	szt.	3
2.	Pudełko do obserwowania okazów - Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dająca powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukosnie lustrem umożliwiającym oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. średnica 6,5 cm. Bezpieczne, wygodne i humanitarne.	szt.	3
3.	Mikroskop zasilany z sieci – Wbudowany akumulator. Powiększenie 40x1024, głowica 1-okularowa obracana, okulary 10x, 16x, soczewka Barlowa. Obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x z teleskopem. Kondensator N.A.065 z przesłoniem 6-pozycyjnym. Stalowy metalowy korpus. Precyzyjna regulacja ostrości wspólnie z pokrętką mikro/makro. Oświetlenie diodowe LED. Zasilacz zewnętrzny. W zestawie: Stołek wzrostu kukurydzy- przekrój podłużny, poprzeczny, miernik grubości przekrój podłużny i poprzeczny, rozwiłtka, szpilka sosny przekrój poprzeczny, szkiełka podstawowe, gilotynka, narzędzia preparacyjne.	szt.	3

4.	Kamera mikroskopowa cyfrowa 1 MP ó na g siej szyi z Wi-Fi - Kamera musi przenosi obraz z okularu mikroskopu (mono- lub stereoskopowego ó posiada 2 rodzaje adapterów) na ekran cyfrowego odbiornika telewizyjnego (z wej ciem HDMI, VGA lub PC) lub monitor komputera lub za po rednictwem projektora multimedialnego na ekran cienny lub tablic interaktywn . Kamera umo liwia ma wy wietlanie na ekranie obrazu obiektów innych ni preparat, bez po rednictwa mikroskopu, takich jak na przyk d owad, minera obrazek oraz poruszaj ce si obiekty (HD1080P/25 fps). Ma mie wbudowany mikrofon oraz pilot do sterowania zdalnego. Zasilanie kamery: bezpieczne 5V DC, 3A (zasilacz w zestawie).	szt.	1
5.	Zestaw preparatów mikroskopowych ó zoologia ó Zestaw zawieraj cy minimum od 5 do 30 gotowych preparatów na szkiecach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. m.in. pantofelek, trzy typy bakterii, krew aby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierz cy, dafnia, wirki, tasiemiec b blowiec, oko z one owada, glista (przekrój poprzeczny), d d ownica (przekrój poprzeczny), aparaty g bowe kilku owadów.	kpl.	1
6.	Zestaw preparatów mikroskopowych ó przyroda Minimum 10 preparatów mikroskopowych np. 1. Mucha (Musca domestica) ó odno e 2. Skrzyd ptaka, fragm. 3. Skrzyd motyla 4. Rozmaz krwi ludzkiej 5. Królik - p.pp. jelita 6. Kot - p.pp. przez p ca 7. Plankton ro linny i zwierz cy 8. Ziarna py cu - porównanie ró nych 9. U y rowanie li cia maceruj cego 10. Bez czarna - p.pp. przez zal ni .	kpl.	1
7.	Zestaw preparatów mikroskopowych ó biologia Zestaw preparatów mikroskopowych zawieraj cy minimum 50 gotowych preparatów na szkiecach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. W zestawie preparaty z m.in. przekrojami poprzecznymi w troby królika i ludzkich mi ni szkieletowych, wymazem z krwi aby, odno ami i otworem g bowym owadów czy kaczym w sem.	kpl.	1
8.	Zestaw ska i minera w - Zestaw 50 szt. ró nych ska i minera w , wielko ci ok. 3-4 cm. ka dy. Ca i zapakowana w drewnian lakierowan skrzynk .	kpl.	1
9.	Zestaw do wiadczalny ó Gleba Plus - Rozszerzona wersja zestawu GLEBA ó zestaw do wiadczalny z wyposa eniem laboratoryjnym i kartami pracy. Zestaw rozszerzono o dodatkowe reagenty do oznaczania zawarto ci azotu, fosforu i potasu w glebie.	kpl.	2
10.	Globus - Mapa: Polityczno - fizyczna pod wietlana. rednica kuli: 420mm Wysoko : 123cm Pod wietlanie: TAK. Wersja: polska Stopka: drewniana Ci ciwa: aluminium Skala: 1:30 000 000 Bardzo du y globus o rednicy kuli 42cm z map polityczno-fizyczn , pod wietlan , 2w1 na drewnianej wysokiej podstawie. Bez pod wietlenia widzimy map	szt.	4

	polityczn wiata. Natomiast po pod wietleniu pojawia si mapa fizyczna. zatem na jednym globusie mamy dwa rodzaje		
11.	Waga szalkowa metalowa + odwa niki - odwa niki od 10 mg do 100 g. Udźwig: 200g.	szt.	1
12.	Palnik alkoholowy - 150 ml, szklany, z knotem oraz dopasowanym, stabilnym stojakiem z siatk .	szt.	4
13.	Pakiet óGnoman - Pakiet klasowy pi ciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania). Pakowane w por czne, zamykane pudeko. Wysoko przyrz dów: ok. 21 cm.	kpl.	4
14.	Model do rysowania mapy - Model z tworzywa sztucznego w ksztacie transparentnego pudeka, którego dno zosta "wypi trzone" przybieraj c posta repliki góry wulkanicznej. Dodatkowe elementy : specjalna, nakadana pokrywa, marker oraz naklejana linijka. Do modelu uczniowie wlewaj partiami "morze" (np. co 1 cm), rysuj poziomice na granicy morza i góry, a nast pnie odwzorowuj na transparentnej pokrywie ca mapk (wszystkie poziomice). Wymiary: oko 33 x 19,5 x 9,5 cm	szt.	4
15.	Termometr z sond do pomiaru temperatury cieczy i ciac - termometr elektroniczny z ciekokrystalicznym wy wietlaczem i 1-metrowym przewodem. Pomiar (0,0) w cieczach i ciach staych (tak e zamarni tych), a wi c tak e w wodzie i glebie. Zakres pomiarów: -50...150 °C. Dokadno : 0,3.	szt.	1
16.	Walizka Eko Badacza - zestaw narz dzi badawczych umieszczonych w walizce wielokrotnego u ytku. Zestaw umoliwia: - badanie wody, w tym okre lanie (reagenty) poziomu fosforanów (PO ₄), azotanów (NO ₃), azotynów (NO ₂), amonu (NH ₄), pH oraz twardo ci wody, a tak e badanie osadów i obserwacje wielu innych czynników zwi zanych z wod . - badanie gleby, w tym skadu i skadników gleby (testy reagentami na zawarto fosforanów, azotanów, amonu oraz oznaczanie pH gleby), organizmów glebowych, procesu glebotwórczego, - obserwacj drobnych organizmów zwierz cych, l dowych i wodnych, w tym bioindykatorów, - obserwacj ro linno ci, w tym ich zale no ci od jako ci wody i gleby.	szt.	1
17.	Zestaw do badania powietrza w walizce - Zestaw przeno ny do badania powietrza atmosferycznego umoliwi wykonywanie bada i do wiadcze zarówno w terenie, jak i w pracowni szkolnej. Skad zestawu: EDegopis laser/latarka 1 szt.; ÉFiolka PS 75 mm z korkiem 2 szt.; ÉGwó d dgi 2 szt.; ÉLinijka 15 cm transparentna z lup 1 szt.; ÉLupa plastikowa z 3 powi kszeniami 2 szt.; É/ y ko-szpatu 1 szt.; ÉMatryca milimetrowa A4 3 szt.; ÉMatryca milimetrowa A4 foliowana do powielania 1 szt.; ÉMikroskop r czny 20x-40x pod wietlany 1 szt.; ÉNotatnik 1 szt.; ÉOewek 1 szt.; É	kpl.	1

	<p>Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu 1 szt.; Paski wskaźnikowe pH (0-14) 4-polowe 1 szt.; Pipeta Pasteura 3 ml 4 szt.; Skala porostowa A4 foliowana, dwustronna 1 szt.; Szalka Petriego, szklana, 60 mm 2 szt.; Szkło zegarkowe r. 75 mm 3 szt.; Szpatuła dwustronna (płaska/zagięta) 1 szt.; Taśma samoprzylepna 1 szt.; Termometr min.-max z higrometrem 1 szt.; Woda destylowana 200 ml; Lista do wiadomości i badań, które można przeprowadzić za pomocą zestawu:</p>		
18.	Zlewka miarowa szklana - Komplet 6 zlewek szklanych borokrzemianowych (odpornych!) o różnej pojemności: 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 250 ml.	kpl.	2
19.	Elektromagnesy -Zestaw dydaktyczny pozwalający zaprezentować zależności między magnetyzmem a elektrycznością. Zasilanie prądem stałym: 1,5 do 3V /max. 3A	kpl.	3
20.	System słoneczny - Model Słońca i 9 planet w ruchu. Słońce podświetlane odrodkaarówkami oświetlającymi wokółplanet.	szt.	1
21.	Taśma miernicza o 5m	szt.	2
22.	Stoper sportowy elektroniczny.	szt.	2
23.	Proste obwody elektryczne z multimetrem - Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych, a także testowania włączanych w zbudowanym obwodzie przewodników i izolatorów. Elementy obwodu zamontowane są na 7 punktach (3arówki, 2oporniki, wyłącznik, brzożyk), tak aby widoczny był cały obwód. Skład zestawu: specjalne magnetyczne przewody połączeniowe (7 sztuk), specjalne magnetyczne styki znajdujące się po obu stronach każdej punkty. Zasilanie bateryjne w komplecie 4 czynniki baterii. Całość, wraz z multimetrem w specjalnym pudełku.	kpl.	3

24.	<p>Zestaw -eksperymenty z wod ó skąd zestawu: zlewka miarowa szklana borokrzemianowa wysoka 250 ml - 2 szt. zlewka miarowa plastikowa PP 250 ml - 2 szt. lejek plastikowy 75 mm - 2 szt. szalki laboratoryjne rednica 125 mm - 50 szt. mikroskop r czny LED ze stolikiem 20x-40x lupa szklana z r czk 75 mm lupa okularowa 10x wysuwana, barwnik spo ywczy ó zielony/niebieski, barwnik spo ywczy ó czerwony, butelka z zakraplaczem 30 ml szklana, 2 szt.spinacz biurowy - 6 szt. bagietka szklana - 2 szt. zakraplacz - 2 szt. pipeta Pasteura 3 ml - 2 szt. palnik spirytusowy 60 ml z knotem szczytce laboratoryjne do zlewek, balon - 2 szt. € ko-szpatu € metalowa, sitko, termometr szklany laboratoryjny - 10+110 st.C, bezrt ciowy szalka Petriego, szklana - 2 szt., pryzmat akrylowy do nape € ciania naczynia po € czone naczynia- rurki kapilarne, waga spr ynowa elektroniczna 40 kg/10g , s € mka, p dzelek, nasiona rze uchy, sól, plastelina ó 2 kawa € i marker wodoodporny, paski pH 4-polowe - 100 szt., s € ik plastikowy z zakr tk , ta ma klej ca, plansza-mata OBIEG WODY w PRZYRODZIE, pude € o.</p>	szt.	2
25.	<p>Mapa: Dwustronna mapa z wersj wiczeniow .</p> <p>fizyczna Australii</p> <p>fizyczna Antarktydy</p> <p>fizyczna Europy</p> <p>fizyczna wiata</p> <p>polityczna Europy</p>	szt.	1
26.	<p>Szafa na pomoce do przyrody ó z witryn i szufladami, szafa wykonana ze stali 0,6 mm. Malowana proszkowo, 4 zamki zabezpieczaj ce (w komplecie 8 kluczyków), 2 szuflady i 2 regulowane pó € i (regulacja mo liwa ju co 25 mm, ud wig ka dej pó € i do 50 kg).</p>	szt.	1

27.	Mobilna szafa na 20 szt. laptopów - Mobilna szafka na laptopy 20 sztuk. Metalowa szafka mobilne wózki do przechowywania jednocześnie 20 laptopów z możliwością funkcji ładowania baterii. Szafa na laptopy z zasilaniem. Wewnątrz korpusu metalowego wózka są zamontowane listwy, które zawierają gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów. Dwoje drzwi wózka zabezpieczone zamkiem kluczowym.	szt.	1
28.	Komputer przenośny o nominalnej rozdzielczości 1366 x 768 pikseli, powierzchnia ekranu- matowa, procesor- Intel core i3, model procesora i3-5005U(2,0GHz,3 MG Cache), ilość rdzeni -2 szt., pamięć RAM - 8 GB, dysk twardy SSD(flash), pojemność dysku - 240GB, napęd optyczny - DVD+/RW DL, dedykowana grafika tak, karta graficzna NVIDIA GeForce 920M, pamięć karty graficznej - 2048MB, zintegrowana karta graficzna o Intel HD Graphics 5500, akumulator - 2-komorowy, karta dźwiękowa - stereo, komunikacja o WiFi IEEE802.11b/g/n Bluetooth, interfejsy o 1 x USB, 2 XUSB3.0, kamera - 0,3 Mpix, wbudowany mikrofon , system operacyjny o Windows10 Home (64-bit), Microsoft Office Home and Student 2013, akcesoria - mysz bezprzewodowa WT200	szt.	23
29.	Komputer przenośny o nominalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (FullHD), powierzchnia ekranu- matowa LED, procesor- Intel core i5-7200U(2 rdzenie od 2,5 GHz do 3,1 GHz, 3MBcache, pamięć RAM - 8 GB, dysk twardy SSD(flash), pojemność dysku - 256GB, napęd optyczny - DVD+/RW DL, dedykowana grafika tak, karta graficzna NVIDIA GeForce 940MX + Intel HD Graphics 620, pamięć karty graficznej - 2048MB GDDR3 (pamięć własna), akumulator - 2-komorowy, karta dźwiękowa - zgodna z Intel High Definition Audio, interfejsy o 1 x USB, 2 XUSB3.0,HDMI o szt.1 , czytnik kart pamięci szt.1, kamera - 0,3 Mpix, wbudowany mikrofon , system operacyjny o Windows10 Home (64-bit), Microsoft Office Home and Student 2013, akcesoria - mysz bezprzewodowa WT200. klawiatura numeryczna o wydzielona . Dodatkowa opcja o możliwość zabezpieczenia link (port Kensington Lock) + linki.	szt.	8
30.	Głośniki - SDQ 5P BL - aktywny zestaw głośnikowy idealny do odtwarzania muzyki lub mowy w systemach audio-video. Dwustopniowa regulacja brzmienia - basy, soprany. Moc 2 x 30W, głośnik wysokotonowy o kopułkowy, głośnik niskotonowy -5,25" HiFi PP ekranowy, pasmo przenoszenia o 45Hz-20kHz, wejście o RCA, euroblock, mini Jack, wyjście - euroblock, wymiary - 238 x 181 x 170mm, waga - 5,75 kg	kpl.	1
31.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne o technologii wydruku o atramentowa kolorowa, format nośnika o A5,A4,formaty niestandardowe, Letter, DL, podajnik papieru - 100 arkuszy, odbiornik papieru - 50 arkuszy, szybko drukowania w kolorze - 6 str/min, druk w mono -11str/min, szybko skanowania o 5s, szybko kopiowania o 12str/min, rozdzielczość skanowania 2400 x 1200dpi, interfejsy o Wi-Fi,USB, wyświetlacz o wbudowany, system stałego zasilania tuszem(CISS) , automatyczny podajnik dokumentów(ADF) , zestaw - pięciu tuszów, oprogramowanie,	szt.	1

	kabel USB. Urządzenie wyposażone w system samoczyszczącej siłownicy, która chroni przed wysuszeniem.		
32.	Drukarka laserowa monochromatyczna o formacie A4, podajnik papieru o 150 arkuszy, odbiornik papieru o 50 arkuszy, szybko drukowania - 20str/min, rozdzielczość druku 2400x600dpi, interfejsy- USB,Wi-Fi, Dołączone akcesoria - toner, kabel USB, kabel zasilający.	szt.	1
33.	Projektor krótkoogniskowy - Technologia: DLP, Jasność [ANSI]:3300, Kontrast:5000:1, Rozdzielczość:1280x800 (WXGA) Proporcje obrazu:16:10, Korekcja trapezu pionowa [w stopniach]:+/-40, rodzaj światła- Lampa, Zoom optyczny:czysty, Głośniki [W]:20, Wyjścia:VGA (D-Sub15); Mini jack 3.5 mm; RJ-45; RS232; USB (b), Wejścia:Composite; Display Port; HDMI; S-Video; VGA (2x); 2 x RCA (L/R); Mini jack 3.5 mm,Lampa [W]:230, żywotność lampy [h]:6000 h (tryb normalny) / 10000 h (tryb ECO), Menu ekranowe :polskie, Inne funkcje:3D Ready; Auto-Setup; Bezfiltrowy układ chłodzenia; BrilliantColor; Kensington Lock; Sterowanie i zarządzanie przez sieć; Szybkie włączanie i wyłączenie; Tryb tablicy kolorowej; Zabezpieczenie kodem PIN; Akcesoria :Baterie do pilota; Kabel VGA (D-Sub 15); Kabel zasilający; Osłona obiektywu; Pilot; Płytka CD z instrukcją obsługi w języku polskim	szt.	1
34.	Tablica interaktywna o technologii podczerwień, przekrojenie obszaru aktywnego -92°, obszar aktywny - 2016x1165, obszar roboczy-1880x1165, przekrojenie powierzchni roboczej- 88°, format - 16:10, powierzchnia-ceramiczna, magnetyczna, suchocieralna, pasek skrótów - po obu stronach, rama tablicy o aluminiowa, metoda obsługi- pisak lub palec ,półka na pisaki o inteligentna półka, rozdzielczość - 32767x32767, koszt z komputerem oUSB, Akcesoria: 3 pisaki, wymazywacz, wskaźnik ,kabel usb.	szt.	1
35.	Rzutnik multimedialny o technologii- DPL, kontrast- 13000:1, rozdzielczość o 1280x800, proporcje obrazu- 16:10,16:9,4:3.1;1, obiektyw- jasność 2,56-2,68,ogniskowa 22,04-22,14mm, zoom optyczny-1,1x manualny, przekrojenie obrazu-60-300cali, moc lampy-190W, żywotność lampy - 10000/4500godzin, jasność-3300lumenów, wejścia-1xHDMI, 2xVga,1xRCA,1xS-Video,2xaudio)1xmini-jack+1xRCA),wbudowane głośniki - 2W mono, tryb-3D.	szt.	1
36.	Ekran do rzutnika 2x3 o powierzchni roboczej- 236x175, format ekranu o 4:3, rodzaj ekranu o cienno -sufitowy o czysty, kąt widzenia- 150, strona przednia- białamatowa, strona tylna- czarna, obramowanie o czarne wokółekranu.	szt.	1

37.	Ekran projekcyjny- wym. ekranu- 300x227,5cm, wymiary obrazu- 290x217,5cm, format obrazu- 4:3, czarne ramki- 5cm, obudowa-Magnum, technologia- plug`n`Play, cechy ekranu ó elektryczny, sterowanie- cienne i bezprzewodowe (pilot i odbiornik w zestawie), powierzchnia projekcyjna ó Matt White, mocowanie- cienne i sufitowe, format ekranu - 4:3,	szt.	1
38.	Aparat fotograficzny ó liczba efektywnych piksel i-20,3 mln, typ matrycy ó CMOS, rozmiar matrycy ó1,2.3 cala, zom optyczny- 60x, zom cyfrowy- 120 krotny zoom cyfrowy Dynamic Fine Zoom, jasno c obiektu- (f) 3.5-5.6, zakres ustawienia ostro ci (cm) - od 50(W); od 200(T), makro(cm) ó od 1, stabilizacja ó optyczna redukcja drga (zdj cia), optyczna i elektroniczna redukcja drga (filmy), pomiar wiató -matrycowy, centralnie wa ony, punktowy, rozmiar LCD (cale) ó 3.0, typ LCD ó kolorowy TFT, rozdzielczo LCD - 921 000, jasno - LCD -6 stopni, autofokus óAF z detekcja kontrastu, lampa błyskowa- wbudowana, zasi g błysku- 0,5-7,0m(W), 1,5-3,4m(T), samowyzwalacz -2s,10s, filmowanie - \$K UHD/30P, d wi k ó w trybie wideo, menu ó w j zyku polskim, karta pami ci ó SD,SDHC,SDXC, zócza- mikrobus(kabel UC-E21), Hi-Speed USB z obsóga wydruku bezpo redniego(PictBridge), mikro HDMI (typD), stereofoniczne minijack 3,5mm(wej cie + wyj cie audio). Kolor ó czerwony.	szt.	1
39.	Drukarka 3D - powierzchnia operacyjna - szeroko 200 mm, góbkoko 200 mm, wysoko 180 m, rodzaje materiaów drukarskich- PLA, ABS, HIPS, PVA, Nylon, Bendlay, Glow In The Dark, TPE, Ninjaflex LayWood, LayBrick, silniki krokowe-5, liczba skstruderów-3, maksymalna temp. gówicy- 250°C, komunikacja -SDcard, Ethernet,Wireles, zasilanie ó sieciowe AC220 -240V, moc-220W, metoda druku -FFF, maksymalna pr dko wydruku -200mm/s, rednica dyszy- 0,48mm, maksymalna grubo warstwy- min.0,1mm, wymagania systemowe- Microsoft Windows,menu- j zyk polski, Materiaó eksploatacyjne ABS lub PLA - kolor biaó, czarny, czerwony, óóy, zielony, niebieski, zóty, purpurowy - po 1 szt.	szt.	1
40.	Kontroler sieci bezprzewodowej - Zasilanie: DC 12V/2.5A, Zarz dzanie: poprzez WWW, Zabezpieczenia: Wireless Security: WEP, WPA, WPA2, Wireless Instruction Detection, Standard przewodowy:802.3ab 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet, Ilo gniazd kablowych RJ45:6 ,Tryb pracy:AP , Funkcje:SSL Virtual Private Network (SSL VPN), Virtual Private Network (VPN), VLAN, Roaming, ilo gniazd kablowych RJ45: 6 szt.	szt.	1

41.	<p>Router z modułem zapory sieciowej i systemem blokowania w Przekazanie (audycja) Danych</p> <p>Maksymalna szybkość przesyłania danych Maksymalna prędkość z jaką dane mogą być przesyłane z jednego urządzenia na drugie 750 Mbit/s</p> <p>Przepustowość Firewall średni wskaźnik przesyłanych danych przez Firewall. Przepustowość jest zwykle wyrażana w bitach na sekundę (bit/s lub bps), a czasem w pakietach danych na sekundę - 125 Mbit/s, Przepustowość IPS/IDS- 90 Mbit/s, Mobile VPN IPsec - 50 , Maksymalna liczba połączeń zapory Firewall 50000, Maksymalna liczba połączeń zapory Firewall na sekundę 5000</p> <p>Sieć komputerowa: Liczba połączeń VPN - 50 , Liczba VLANs - 30 , / czno Technologia Ethernet 10/100/1000 Mbps Ethernet, Ilość portów Gigabit Ethernet -1, Ilość portów Fast Ethernet (copper) - 8, Liczba portów USB 2.0 Porty USB 2.0 posiadają prędkość transmisji danych 480 Mbps i są wstecznie kompatybilne z USB 1.1. Istnieje możliwość podłączenia do nich różnego rodzaju urządzeń peryferyjnych 1, Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) Liczba portów Ethernet LAN (RJ-45) w urządzeniu. Porty Ethernet LAN (RJ-45) umożliwiają komputerowi połączenie się z siecią Ethernet - 9 Port WAN Sieć WAN (rozległa sieć komputerowa) łączy ze sobą sieci lokalne, które są zazwyczaj rozproszone na dużych obszarach geograficznych. Sieci WAN umożliwiają wymianę ramek i pakietów danych pomiędzy routerami i przełącznikami oraz obsługiwanyymi sieciami LAN.Ethernet (RJ-45) Cechy zarządzania - Diody LED Napięcie wejściowe AC Napięcie prądu elektrycznego -90-240 V Częstotliwość wejściowa AC - 50/60 Hz Pamięć Pojemność pamięci wewnętrznej Ilość pamięci, mierzona w megabajtach, zainstalowana na dysku twardym urządzenia - 4000 MB Typ nośników pamięci Typ nośnika danych, takich jak pamięć flash, dysk twardy, itd.SSD Interfejs napędów pamięci masowej Miejsce połączenia urządzenia przechowującego dane do innych części urządzenia lub do urządzenia zewnętrznego - mSATA Wielkość pamięci flash - 8000 MB Pojemność pamięci SSD Pojemność dysku SSD w gigabajtach -50 GB Warunki zewnętrzne Zakres temperatur (eksploatacja) Minimalna i maksymalna temperatura, w której można bezpiecznie używać urządzenia.0 - 40 °C Zakres temperatur (przechowywanie) Minimalna i maksymalna temperatura, w której bezpiecznie można przechowywać urządzenie -25 - 70 °C</p>	szt.	1
-----	---	------	---

	Zakres wilgotności względnie 10 - 90 % Dopuszczalna wilgotność względnie 10 - 90 % Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.) 0 - 3048 m Dopuszczalna wysokość (n.p.m.) 0 - 4572 m		
--	--	--	--

1. Opis ten zawiera minimalne wymagania, co oznacza, że wykonawca może zaoferować przedmiot zamówienia charakteryzujący się zbliżonymi

2. Zaoferowany przez Wykonawcę asortyment ma być najwyższej jakości pod względem technicznym i użytkowym spełnia warunki obowiązujących norm oraz posiada aktualne dokumenty dopuszczające go do użytku, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, certyfikaty, deklaracje zgodności

3. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że zamawiający dopuszcza zaliczenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. parametrami technicznymi, lub równoważnymi

4. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez zamawiającego (np. przedstawi porównanie parametrów asortymentu wymaganego przez zamawiającego z parametrami oferowanego asortymentu itp.).

5. Wszystkie materiały będące przedmiotem umowy muszą być fabrycznie nowe, w oryginalnych opakowaniach producenta.

6. Zamówienie obejmuje również transport rzeczy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego i rozładunek rzeczy.