**Załącznik nr 1- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Nazwa projektu: *Rozwijamy kompetencje kluczowe - równamy szanse - szkoła podstawowa przyszłości*

Numer projektu: FELD.08.07-IZ.00-0107/25

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dotyczy Zadania nr 1 Utworzenie eksperymentarium, Zadania nr 2 Utworzenie pracowni multimedialnej i Zadania nr 3 Utworzenie gabinetu psychologiczno-pedagogicznego.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Opis/Parametry techniczne** | **Cena jednostkowa**  **netto** | **Stawka VAT** | **Wartość razem (brutto)** |
| **Część I – MEBLE** | | | | | | |
| 1. | Biurko dla nauczyciela | 2 szt. | * Biurko dwuszafkowe * Wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, * Oklejone obrzeżem PCV * Szuflada i szafki zamykane na zamek z 2 kluczami * Wymiary: 1240 x 600 x 760 mm * Kolor: buk |  |  |  |
| 2. | Krzesło dla nauczyciela | 1 szt. | * Krzesło biurowe tapicerowane * Wyprofilowane oparcie * Obrotowe siedzisko * Regulacja siedziska góra-dół * Regulacja podłokietników góra-dół * Kolor siedziska: szary |  |  |  |
| 3. | Stół półokrągły | 9 szt. | * Półokrągły blat o wym. 1200 x 600 mm * Blat wykonany z laminowanej płyty meblowej 18 mm oklejonej okleiną PCV 2 mm * Profile stalowe * Nóżki: rura okrągła fi 40mm, wieniec profil 40x20 mm, malowana proszkowo * Kolor stelaża: szary * Kolor blatu: buk * Stół z regulacją wysokości 4-6 (przeznaczone dla dzieci i młodzieży o wzroście w przybliżeniu od 120 cm do 165 cm) |  |  |  |
| 4. | Krzesło | 1. szt. | * Wykonane z rury owalnej 38 x 20 mm, malowane proszkowo * Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm * Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem * Krzesło z regulacją wysokości 4-6 (przeznaczone dla dzieci i młodzieży o wzroście w przybliżeniu od 120 cm do 165 cm) * Kolor stelaża: szary * Kolor siedziska: buk |  |  |  |
| 5. | Regał | 1 szt. | * Regał otwarty * Materiał: płyta laminowana, obrzeża oklejone PCV * Wymiary: 1200 x 390 x 1200 mm * Kolor: buk |  |  |  |
| 6. | Regał z drzwiczkami | 2 szt. | * Regał 9-skrytkowy * Materiał: płyta laminowana, obrzeża oklejone PCV * Wymiary: 1200 x 390 x 1200 mm * Kolor korpusu: buk * Kolor drzwiczek: szaro-biało-żółte |  |  |  |
| 7. | Dywan | 2 szt. | * Wymiary: 300 x 400 cm * Nisko strzyżony * Kolor: szary |  |  |  |
| 8. | Fotel obrotowy dla  nauczyciela | 1 szt. | * Fotel z podłokietnikami * Zakres regulacji wysokości siedziska 43-58 cm * Głębokość siedziska 40 cm * Szerokość siedziska 42 cm * Wysokość oparcia 48 cm * Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego – polietylen wysokociśnieniowy * Miękkie siedzisko * Kolor siedziska i oparcia: zielony |  |  |  |
| 9. | Biurko komputerowe dla ucznia | 15 szt. | * Regulacja wysokości * Stała półka na klawiaturę * Blaty wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm * Kolor płyty: buk * Wymiary blatu 70 x 45 cm * Stelaż wykonany z profilu o przekroju 40 x 20 mm, 38 x 20 mm i 30 x 15 mm * Kolor stelaża: szary |  |  |  |
| 10. | Fotel obrotowy dla ucznia | 15 szt. | * Fotel bez podłokietników * Zakres regulacji wysokości siedziska 43-58 cm * Głębokość siedziska 40 cm * Szerokość siedziska 42 cm * Wysokość oparcia 48 cm * Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego – polietylen wysokociśnieniowy * Kolor siedziska i oparcia: zielony |  |  |  |
| 11. | Ławka 2-os. | 6 szt. | * Wymiary blatu: 130 x 50 cm * Każda noga wyposażona jest w regulator wysokości * Materiał: płyta wiórowa laminowana HPL, stelaż metalowy * Kolor płyty: buk * Kolor stelaża: szary |  |  |  |
| 12. | Krzesła do ławek | 1. szt. | * Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego – polietylen wysokociśnieniowy * Wysokość siedziska: 46 cm * Głębokość siedziska: 40 cm * Szerokość siedziska: 42 cm * Wysokość oparcia: 48 cm * Kolor siedziska i oparcia: zielony |  |  |  |
| 13. | Regał z drzwiami | 3szt. | * Posiada 3 półki oraz dwie pary drzwi zamykane na zamek * Wymiary: 90 x 40 x 190 cm * Drzwi o wymiarach: 44,6 x 70,2 cm * Materiał: płyta wiórowa laminowana o gr.18 mm * Kolor: buk |  |  |  |
| 14. | Biurko | 2 szt. | * Wymiary: 140 x 80 x 76,6 cm * Materiał: płyta laminowana o gr. 18 mm * Wyposażone w 4 szuflady (w górnej szufladzie zamek) * Kolor: jasny klon lub jasny buk |  |  |  |
| 15. | Fotel obrotowy | 2 szt. | * Materiał obicia: ekoskóra * Dekoracyjne przeszycia * Kolor: szary * Podłokietniki i wyprofilowane oparcie * Materiał ramy: metal * Kolor ramy: czarny * Głębokość: 63 cm * Szerokość: 59 cm * Wysokość: 89,5 cm * Funkcja automatycznego powrotu do pozycji * Możliwość obrotu o 360 stopni |  |  |  |
| 16. | Kanapa | 1 szt. | * Głębokość: 68 cm * Szerokość: 124 cm * Wysokość: 65 cm * Wyprofilowane podłokietniki oraz oparcie * Materiał: tkanina typu Velvet * Maksymalna waga obciążenia: 250 kg * Nogi naturalne drewniane pomalowane bezbarwnym lakierem * Kolor: szary |  |  |  |
| 17. | Fotel z podnóżkiem | 2 szt. | * Kolor: szary * Materiał: tkanina Gramatura materiału obicia: 220 g/m² * Materiał nóg: buk * Zawartość zestawu: fotel, podnóżek, poduszka |  |  |  |
| 18. | Szafa zamykana na klucz | 1 szt. | * Materiał: płyta laminowana, obrzeże PCV * Zamek na klucz * Wymiary: 182 x 80 x 32 cm * Kolor: jasny klon lub jasny buk |  |  |  |
| 19. | Regał | 1 szt. | * Regał z 3 półkami * Materiał: płyta laminowana o gr. 18 mm * Wymiary: 76 x 38 x 152 cm * Kolor: jasny klon lub jasny buk |  |  |  |
| 20. | Dywan | 1 szt. | * Wymiary: 120 x 170 cm * Grubość: ok. 8 mm * Materiał: 100% polipropylen * Odporny na promieniowanie UV * Kolor: szary |  |  |  |
| 21. | Stolik | 1 szt. | * Średnica: 76 cm * Wysokość: 44 cm * Obrzeża zdobione lamelami * Wbudowana półka pod blatem * Materiał blatu: naturalna płyta z włóknami ułożonymi różnokierunkowo w strukturze sinusoidalnej, uszlachetniona filmem melaminowym * Materiał obrzeży: tworzywo ABS (twardość 70-80) * Kolor: jasny klon lub jasny buk * Materiał nóg: wysokogatunkowa stal, zabezpieczona specjalistyczną warstwą ochronną z dodatkowym systemem pigmentów antykorozyjnych * Kolor nóg: czarny |  |  |  |
| 22. | Lampa wisząca | 2 szt. | * Max. moc źródła światła: 60W * Liczba źródeł światła: 1 * Typ gwintu: E27 * Średnica: 30 cm * Wysokość: 102 cm * Kolor: szary * Materiał: tkanina * Zasilanie: sieciowe * Klasa szczelności: IP20 * Gwarancja: 24 miesiące |  |  |  |
| 23. | Lampa stojąca | 1 szt. | * Liczba źródeł światła: 1 * Typ gwintu: E27 * Max. moc źródła światła: 60W * Przewód: bezbarwny z włącznikiem nożnym o długości 350 cm * Średnica: 40 cm * Abażur kolor: szary * Materiał: tkanina * Wysokość całkowita:145 cm * Trójnóg: drewno sosnowe |  |  |  |
| 24. | Rolety rzymskie | 3 szt. | * Wymiary: 100 x 170 cm * Kolor: jasnoszary * Regulowany stopień zaciemnienia * Typ montażu: bezinwazyjny |  |  |  |
| 25. | Wieszak na ubrania | 1 szt. | * Głębokość: 60 cm * Wysokość: 175 cm * Szerokość: 60 cm * Maksymalne obciążenie: 12 kg * Materiał: stal * Zaślepki nóżek wykonane z tworzywa polipropylenowego |  |  |  |
| 26. | Tablica magnetyczna | 2 szt. | * Wymiary: 120 x 90 cm * Kolor: biały * Materiał: hartowane szkło ESG o grubości 4 mm * Szlifowane krawędzie |  |  |  |
| 27. | Zegar ścienny | 1 szt. | * Kolor: szary * Średnica: 30 cm * Materiał: polipropylen * Zasilanie: baterie AA/LR6 |  |  |  |
| 28. | Tabliczka na drzwi | 1 szt. | * Wymiary: 14,8 x 10,5 cm * Grubość tabliczki: 1,2 cm * Składa się z dwóch anodowanych profili aluminiowych o szer. 2,5 cm wykończonych czarnymi zaślepkami oraz z tylnej ścianki * W profile wbudowano system zatrzaskowy OWZ (otwórz-włóż-zamknij) * Z przodu elastyczna folia antyrefleksyjna z filtrem UV * Montaż: 4 kołki i 4 śruby (w zestawie) |  |  |  |
| 29. | Poduszka na fotel | 3 szt. | * Wymiary: 50 x 40 cm * Kolor: szary * Wkład antyalergiczny * Suwak ukryty w szwie |  |  |  |
| 30. | Koc | 1 szt. | * Kolor: kremowy * Strukturalna faktura * Wymiary: 130 x 170 cm * Materiał: 100 % poliester (100% z recyklingu) |  |  |  |
| 31. | Poduszka sensoryczna | 18 szt. | * Maksymalny nacisk dynamiczny: 200 kg * Średnica: 32 cm * Nadmuchiwana * Kształt dysku * Jedna strona ma powierzchnię gładką, a druga posiada wypustki |  |  |  |
| 32. | Duży kącik piankowy | 1 szt. | * Materiał z powłoką PCV * Wypełnienie: średnio twarda pianka * poliuretanowa o podwyższonej odporności na odkształcenia * Wymiary kącika: 140 x 140 x 90 cm * Wymiary dolnego materaca: 140 x 140 x 5 cm * Wymiary górnego materaca: 140 x 140 x 90 cm |  |  |  |
| 33. | Tablica tryptyk | 1 szt. | * Tablica rozkładana kredowa zielona z   powierzchnią lakierowaną lub ceramiczną o właściwościach magnetycznych   * Rama wykonana z profilu aluminiowego UKF * Tył tablicy wzmocniono blachą ocynkowaną. * Jedno skrzydło w trzylinie, jedno w kratę * Tablica o wymiarach: 340x100 cm |  |  |  |
| **CZĘŚĆ II – POMOCE DYDAKTYCZNE** | | | | | | |
| 1. | Komplet 4 zestawów do eksperymentów | 1 kpl. | * Zestawy umożliwiające przeprowadzenie szeregu eksperymentów naukowych z zakresu chemii, fizyki i biologii. Zawiera: * Królestwo kolorów * Śniegologia * Ruchome piaski * Zmiennokształtność |  |  |  |
| 2. | Magiczne akwarium | 1 szt. | * Wymiary: 35 x 40 x 70 cm * Wbudowana w obudowę taśma LED UV * Ściany akwarium oklejone materiałową tapetą UV |  |  |  |
| 3. | Zestaw edukacyjny do robotyki i programowania, modułowy | 7 szt. | * Język aplikacji: polski * Komunikacja: Bluetooth + Kabel USB * Zasilanie: Akumulator dedykowany * Montaż: Zestaw do składania * Programowanie: Tablet + Komputer * Skrzynka z organizerem na części * Smart Hub z akumulatorem * 1 x duży silnik * 2 x średni silnik * Czujnik odległości * Czujnik koloru * Czujnik siły * 528 elementów * Materiały dla nauczyciela w języku polskim |  |  |  |
| 4. | Komplet 6 długopisów 3D z filamentami | 3 kpl. | * Napięcie zasilające: 5 V * Pobór prądu: 2 A * Wyświetlacz LCD * Materiały do druku 3D: ABS / PLA / PCL * Temperatura drukowania: * - PLA: od 160°C do 180°C * - ABS: od 180°C do 210°C * - PCL: od 50°C do 60°C * Średnica dyszy: 1,75 mm * Prędkość druku: regulowana * Kolor: biały * Wymiary: 175 x 24 x 28 mm * Masa: 55 g   Zawartość 1 zestawu:   * 6 x długopis 3D * 6 x 90m bezpiecznego filamentu PLA do długopisów 3D w 30 kolorach * 6 x powerbank * 6 x 20 gotowych szablonów z wzorami * 6 x 2 osłonka na palce * 6 x przewód zasilający USB - DC 5 V * 6 x wtyczka do gniazda sieciowego z wyjściem USB * 6 x instrukcja obsługi w języku polskim |  |  |  |
| 5. | Zestaw STEAM z zakresu przyrody | 1 szt. | * Doświadczenia związane z czterema porami roku, nawiązujące do zjawisk przyrodniczych * 10 rozbudowanych scenariuszy w formie kart doświadczeń * Sprzęt i niezbędne materiały do wykonania zaproponowanych doświadczeń * Gra memo z ilustracjami elementów   doświadczeń w wersji papierowej i cyfrowej   * Materiał metodyczny dla nauczycieli * Aplikacja zawierająca gry |  |  |  |
| 6. | Komplet 8 układanek edukacyjnych typu domino do nauki matematyki | 1 kpl. | * 3 x - dodawanie do 1000 * 3 x - zegar i odczytywanie czasu * 1 x - miary wagowe * 1 x dodawanie i odejmowanie do 100 |  |  |  |
| 7. | Komplet 7 szt. Bingo | 1 kpl. | * Bingo - mnożenie - od 1 do 12 * Bingo zegarowe * 2 x Bingo - mnożenie i dzielenie do 100 * 2 x Bingo - dodawanie i odejmowanie do 100 * Bingo muzyczne |  |  |  |
| 8. | Komplet Rozumiem  mnożenie i Rozumiem  dzielenie sposobem  pisemnym | 3 kpl. | * Każda część kompletu zawiera: * Tacka z 3 przegródkami i miejscem na kartę * 85 krążków z nadrukiem 1, 10, 100, 1000 z grubego kartonu (śr. 2,5 cm) * Woreczek na żetony * 40 kart z zadaniami (wym. 8 x 18 cm), * Plansza do zapisu pisemnego flamastrem suchościeralnym (wym. 20 x 25,5 cm) |  |  |  |
| 9. | Zestaw geoplanów | 1 kpl. | * 24 × geoplan transparentny "siatka 11 × 11" * 80 kart zadaniowych formatu A4 do kopiowania * Dla uczniów kolorowe gumki * Pudełko z pokrywką |  |  |  |
| 10. | Klocki edukacyjne (manipulacyjne) do nauki czytania i pisania, z literami alfabetu | 18 zestawów | * Praktyczne opakowanie * Zawartość zestawu: 150 klocków (44 litery w różnych wariantach) |  |  |  |
| 11. | Mikroskop stereoskopowy | 1 szt. | * Przeznaczony do oglądania obiektów bryłowych lub trójwymiarowych zamiast szkieł * Podwójny okular * Wbudowane źródło światła * Szklane soczewki optyczne * Powiększenie 20X * Certyfikaty CE oraz CPSIA * Zasilanie: 2 baterie AA * Przenośny z możliwością używania na zewnątrz |  |  |  |
| 12. | Magnetyczne koła  ułamkowe | 1. kpl. | * Zestaw zawiera 9 kół: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12, 18 cm dwustronne magnetyczne koła ułamkowe * Z jednej strony oznaczone ułamki, z drugiej procenty |  |  |  |
| 13. | Tangram - zestaw  klasowy | 1. kpl. | - Zestaw 30 tangramów  - 6 kolorów: czerwony, niebieski, żółty, zielony, pomarańczowy i fioletowy  - Składa się z wielokrotności siedmiu elementów w postaci figur geometrycznych (tan), powstałych przez rozcięcie kwadratu: 2 jednakowe duże trójkąty prostokątne, 1 średni trójkąt prostokątny, 2 jednakowe małe trójkąty prostokątne, 1 mały kwadrat, 1 mały równoległobok  - W plastikowym pudełku |  |  |  |
| 14. | Bryły porównawcze | 1 kpl. | * 17 brył geometrycznych * Wysokość 6 cm * Możliwość otwierania brył, każda bryła posiada ruchomą podstawę |  |  |  |
| 15. | Zestaw kontrolny- system do samodzielnej kontroli poprawności rozwiązań | 18 szt. | * 12 klocków o wym. 4 x 4 cm * Wym. pudełka 25 x 10 cm * Zestaw do pracy z kartami zadań umożliwiającymi samodzielną weryfikację poprawności rozwiązań przez ucznia |  |  |  |
| 16. | Komplet 6 szt. dużych lup | 1 kpl. | * Wbudowany stojak (podstawka) do oglądania bez użycia rąk * Plastikowa soczewka 4,5 '' średnicy * 4,5-krotne powiększenie * W różnych kolorach * Wysokość 20 cm |  |  |  |
| 17. | Komplet 3 zestawów do eksperymentów | 1 kpl. | * Zestaw 1: Wielkie laboratorium badań naukowych, 120 eksperymentów, w zestawie mikroskop powiększeniem 1200-krotnym, narzędzia laboratoryjne i odczynniki * Zestaw 2: Eksperymenty z elektrycznością * Zestaw 3: Eksperymenty z optyką - Laboratorium optyki |  |  |  |
| 18. | Zestaw edukacyjnych klocków konstrukcyjnych z podręcznikiem metodycznym | 1 kpl. | * Do badanie źródeł energii odnawialnej: energia wody * Specjalistyczne części: zbiorniki na wodę, bezpieczną pompę, dyszę, zasilacz powietrzno-wodny * Zagadnienia: dwa różne systemy napędzane powietrzem i wodą: silniki napędzane strumieniem wody oraz silniki napędzane hydropneumatycznie * Pozwala zbudować 15 modeli * 165 elementów * Elementy wykonane z tworzywa sztucznego * Podręcznik z ćwiczeniami * Wymiary opakowania: 37 x 29 x 8 cm |  |  |  |
| 19. | Lupa LED/UV | 1. szt. | * Lupa z podświetleniem LED/UV o powiększeniu 3x/10x * 3 tryby podświetlenia, dwa z białym światłem i 1 z UV * W zestawie długopis chowany w obudowie * Wbudowana dioda LED ułatwiająca korzystanie z lupy w warunkach słabego oświetlenia * Wymiary 92 x 39 x 9 mm |  |  |  |
| 20. | Zestaw do matematyki w formie domino do nauki ułamków i procentów | 4 szt. | * 36 dwustronnych kartoników 36 dwustronnych tekturowych kostek domina z ułamkami: 1/2, 1/3, 1/4,1/6,1/8, liczbą całkowitą: 1 i procentami: 100% 50% 33% 25% 16,6% 12,5% * Wymiar kartonika 5,7 x 11,4 cm * Materiał: tektura * Na kartach umieszczone zapisy ułamka zwykłego oraz obrazkowe odpowiedniki procentowe |  |  |  |
| 21. | Kostki do liczenia matematyczne | 1 szt. | * Zamykana walizka z 162 kostkami w 14 typach oraz kostkami in blanco do własnego zapisu * Opakowanie (walizka) z tworzywa sztucznego * Pomoc do aktywizujących zabaw na lekcjach matematyki |  |  |  |
| 22. | Bryły geometryczne 2w1 | 8 szt. | * Wykonane z przeźroczystego tworzywa z wyjmowaną podstawą. * W każdym zestawie 8 brył: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu * Wysokość 7,6 cm |  |  |  |
| 23. | Zestaw z 150 pierwszymi  eksperymentami | 1 szt. | * Zawartość: Probówki, Akcesoria do   wykonywania doświadczeń,   * Gablota do przechowywania probówek, Instrukcja * Opakowanie: pudełko * Wiek dziecka: 8-12 l. |  |  |  |
| 24. | Zestaw z 150 eksperymentami  chemicznymi | 1 szt. | * Zestaw zawiera potrzebne reagenty * W zestawie materiały, które pozwolą na zbudowanie chemicznej gablotki do przechowywania probówek * Eksperymenty uszeregowane w sposób progresywny, od najłatwiejszych * Opakowanie: pudełko * Wiek dziecka: 8-12 l. * Instrukcja wyjaśniająca przebieg   eksperymentów |  |  |  |
| 25. | Interaktywny globus | 1 szt. | * Średnica globusa: 25 cm * Globus podświetlany * Zasilanie: 2 x bateria AA * Do globusa dołączona aplikacja * Opakowanie: pudełko |  |  |  |
| 26 | Szklarnia ekologiczno-naukowa | 1 szt. | * Zestaw zawiera: plastikowe części w szklarni, przeźroczyste ścianki, 4 doniczki, sprasowany torf, nasiona, dodatki, ilustrowana instrukcja * Materiał: papier, tektura, plastik * Wymiary 281 x 370 x 65 mm |  |  |  |
| 27. | Gra planszowa edukacyjna wspierająca naukę liczenia | 5 szt. | * Format: 17 x 17 cm * 43 okrągłe karty * Opakowanie: pudełko |  |  |  |
| 28. | Pomoc edukacyjna - zadania wszechstronnie  rozwijające umysł dziecka | 6 szt. | * 30 dwustronnych kart A4 do pocięcia (30 czteroelementowych zestawów) * Instrukcja * Teczka * Zadania odwołujące do różnych inteligencji, m.in. logiczno-matematycznej, wizualno-przestrzennej, językowej * Każdy zestaw to zadanie wstępne oraz cztery dodatkowe, zróżnicowane zadania. * Rozwiązania na wszystkie zagadki do sprawdzenia na odwrocie kartoników |  |  |  |
| 29. | Gra edukacyjna z elementem dźwiękowym, wspierająca naukę szybkiego liczenia | 3 szt. | * 55 kart * Manualny brzęczyk z krótkim sygnałem   dźwiękowym   * Opakowanie: pudełko |  |  |  |
| 30. | Duża klepsydra | 4 szt. | * Wysokość 16 cm, * średnica podstawy 7 cm * 30 sekund |  |  |  |
| 31. | Gra edukacyjna typu prawda/fałsz z 45 dziedzin | 4 szt. | * Gra typu omnibus * 45 kart z pytaniami, * 40 żetonów punktów, żetonów odpowiedzi * 450-540 pytań * Do testowania wiedzy i refleksu graczy * Instrukcja |  |  |  |
| 32. | Bezpieczny dart | 1 szt. | * Różne tarcze z materiału * Średnica tarczy: 45 cm * Każda tarcza to inny zakres liczbowy, w którym dzieci uczą się dodawać, odejmować lub mnożyć: od 0 do 10, od 0 do 20 i od 0 do 100 |  |  |  |
| 33. | Euro kasetka uczniowska  -banknoty i monety | 1 szt. | * 130 banknotów (po 20 sztuk nominału: 5, 10, 20, 50, 100, 200 i 10 sztuk nominału 500) * 160 monet * Kasetka sortująca o wym.: 45 x 20 x 2,5 cm * 7 przegródek na banknoty i 8 przegródek na monety |  |  |  |
| 34. | Gra edukacyjna z zakresu matematyki | 3 szt. | * Zawartość opakowania: * 55 kart tematycznych inspirujących dynamiczną zabawę, a jednocześnie poszerzających wiedzę dotyczącą liczb pierwszych, kwadratowych, działań pisemnych, geometrii przestrzennej oraz zaawansowanych miar i wag * Klepsydra * Ośmiościenna kostka * Karta z zasadami gry |  |  |  |
| 35. | Gra planszowa typu logiczna układanka geometryczna, rozwijająca myślenie przestrzenne | 4 szt. | * Zawartość: 48 kafelków (po 12 na gracza), * 36 plansz (z 432 różnymi zadaniami), 1 kostka, * 1 klepsydra, 1 woreczek, 1 tor rund, 58   klejnotów (10 rubinów, 19 szafirów, 10   * szmaragdów, 19 bursztynów) * Wymiary: 300 x 75 x 300 mm |  |  |  |
| 36. | Gra logiczno-matematyczna oparta na układaniu sekwencji liczbowych | 4 szt. | * Zawartość opakowania: 106 płytek z liczbami (8 zestawów od 1 do 13, w czterech kolorach, jokery), 4 podstawki (tabliczki do umieszczenia płytek) * szczegółowa instrukcja gry * Wymiary opakowania: 40 x 350 x 265 mm |  |  |  |
| 37. | Ciekawe eksperymenty  z lodem | 1 szt. | * W zestawie: foremka do zamrażania lodowych figurek, foremka do lodu, kamyki, "magiczny śnieg", figurki zwierząt, plastelina, podstawki do   figurek, świeczka, plastikowa podstawka do statku, kolorowy obrazek, flaga, nitka, słomka do napojów, przezroczysta słomka, barwnik spożywczy, łyżka, duży kubek, mały kubek,   * Instrukcja * Wymiary: 23,5 x 18 x 7 cm |  |  |  |
| 38. | Ciekawe eksperymenty  świecące w ciemności | 1 szt. | * W zestawie: łyżeczka, pędzelek, lejek, biała farba akrylowa, szablon do tatuowania, szpikulec, świecący proszek-luminofor, przezroczysta rurka, płynne szkło, miarka, szablony gwiazdek, plastikowy przezroczysty kubek, plastikowy pojemnik, krochmal   kukurydziany, taśma klejąca, klamerka, klej PVA, dwustronna taśma klejąca, plastelina,sztuczny kwiatek, instrukcja   * Wymiary: 18,5 x 23 x 7,5 cm |  |  |  |
| 39. | Zestaw książek popularnonaukowych zawierających opisy eksperymentów dla dzieci | 1 kpl. | * Chatteron C., “Wspaniałe eksperymenty dla dzieci. Nauka” * “Eksperymenty są super! Sekrety chemii, biologii, fizyki...” * lub równoważne merytorycznie publikacje |  |  |  |
| 40. | Sensoryczny worek z tworzywa sztucznego wypełniony płynem | 1 szt. | * W worku brokat i figurki zwierząt żyjących w oceanie * Wymiary: 29 x 21 x 1 cm |  |  |  |
| 41. | Domino zegarowe | 1 szt. | * Pudełko zawiera 3 układanki o różnych interwałach: co kwadrans, co 5 lub 10 minut, co minutę |  |  |  |
| 42. | Gra karciana do matematyki typu kieszonkowego | 2 szt. | * Do nauki ułamków i procentów, składająca się z jednej talii kart, za pomocą której można zagrać w 5 gier edukacyjnych: dwa rodzaje memory, klapek, karuzela i szachraj |  |  |  |
| 43. | Zestaw kart edukacyjnych do eksperymentowania | 1 szt. | * 30 kart z opisami doświadczeń, eksperymentów lub instrukcjami do wykonania zadań edukacyjnych * Ilustrowane karty, proste teksty i rysunki dopasowane do stopnia rozwoju dziecka * Opakowanie: pudełko |  |  |  |
| 44. | Zestaw kart edukacyjnych do nauki języka angielskiego | 1 szt. | * 30 kart ze słownictwem, zwrotami, zagadnienieniami gramatycznymi lub zadaniami * Przeznaczone do nauki języka angielskiego * Opakowanie: pudełko |  |  |  |
| 45. | Wielkie fizyczne  eksperymenty | 1 szt. | * Karty do wykonania 20 eksperymentów STEM * Opakowanie: pudełko |  |  |  |
| 46. | Pluszak | 1 szt. | * Kolor: kremowy * Wysokość: ok. 80 cm * Materiał: nietoksyczna tkanina * Miś posiada kremową kokardkę |  |  |  |
| 47. | Zestaw Fonolandia+72  zeszyty ćwiczeń lub inny równoważny zestaw edukacyjny | 1 kpl. | Zestaw edukacyjny:   * Przewodnik metodyczny, poradnik, raport z badań, 8 kart obrazkowych, 2 duże plansze edukacyjne, 2 gry memo, 2 plakaty, certyfikat Opakowanie: pudełko * Wymiary: 250 x 320 x 80 mm   Zeszyt ćwiczeń:   * 64 str. + naklejki * Dla klas 1-3 |  |  |  |
| 48. | Zestaw pomocy  antystresowych | 1 kpl. | * Zestaw zawiera 5 książek z mandalami do kolorowania * Wymiary: 29,5 x 29,5 cm |  |  |  |
| 49. | Komplet kredek, mazaków i dwustronnych markerów | 3 kpl. | * Mazaki różnokolorowe, min. 60 szt. * Kredki różnokolorowe, min. 60 szt. * Markery dwustronne różnokolorowe, min. 60 szt. |  |  |  |
| 50. | Zestaw do gry zespołowej łączącej rysowanie z koordynacją | 1 szt. | * 1 × drewniana konstrukcja z uchwytem na marker + 10 sznurków, każdy o długości 100 cm * 1 × marker * 1 × kredka woskowa * 1 × instrukcja obsługi z dodatkowymi pomysłami na ćwiczenia |  |  |  |
| 51. | Edukacyjna gra karciana wspierająca doradztwo zawodowe | 1 szt. | * 3 pudełka kart (3 poziomy trudności) * W każdym opakowaniu 100 kart zawodów z nazwami, kolorowymi ilustracjami oraz QR kodami, instrukcja z 17 wariantami gry |  |  |  |
| 52. | Zestaw dwóch gier psychologiczno-edukacyjnych wspierających rozwój kompetencji emocjonalnych i społecznych | 1 kpl. | * Gra 1 (od 6l.) - empatia i rozpoznawanie emocji u dzieci: * 110 kart (2 gry) * Gra 2 (od 14l.) - samoświadomość, odporność psychiczna i komunikacja bez przemocy u młodzieży: * Plansza, 170 kart zadań, 50 kart emocji, 2 kostki do gry, 6 pionków i 40 amuletów |  |  |  |
| 53. | Zestaw trzech gier dedukcyjnych opartych na skojarzeniach | 1 kpl. | Wariant słowny:   * 16 kafelków agentów w dwóch kolorach * 1 kafelek podwójnego agenta * 7 kafelków niewinnych obserwatorów * 1 kafelek zabójcy * 40 kart kluczy * 1 instrukcja * 1 podstawka * 1 klepsydra * 200 kart z 400 kryptonimami   Wariant graficzny:   * kart agentów w 2 kolorach * 1 karta podwójnego agenta * karty osób postronnych * 1 karta zabójcy * 60 kart kluczy * 1 podstawka na kartę * 140 kart z 280 obrazkami   Wariant tematyczny (bajkowy)   * 200 kart skarbów * 60 kart kluczy * 25 kart przykrywek * Podstawka |  |  |  |
| 54. | Zestaw edukacyjny wspierający rozwój psychoseksualny i samoakceptację | 1 kpl. | * Ciałość dla dziewczynek: * książka dla dziewczynki * Workbook * gra rodzinna * przewodnik PDF dla dorosłych * Ciałość dla chłopców: * książka dla chłopca * Workbook * gra rodzinna * przewodnik PDF dla dorosłych |  |  |  |
| 55. | Gra i narzędzie coachingowe, rozwojowe | 1 szt. | * Od 14l. * 81 kart do gry w pudełku * 6 kategorii pytań: Odkrywanie ciała, Moje dzieciństwo, Oswajanie emocji, Relacje z innymi, Marzenia i ambicje, Świat i społeczeństwo, Zasady są bardzo proste! |  |  |  |
| 56. | Karty samooceny i  samopoznania | 1 szt. | * Zawartość: 110 kart, plansza, 5 pionków, kostka do gry, 2 znaczniki, instrukcja * Opakowanie: kartonowe * Wymiary opakowania: 16 x 12 x 4 cm Wymiary planszy: 30 x 29,5 cm Wymiary karty: 9 x 6 cm |  |  |  |
| 57. | Karty – narzędzie terapeutyczne pomagające znaleźć ukojenie i odkryć wewnętrzną moc | 1 szt. | * Zawartość: Karty wyciszające, Karty wyobraźni, Karty afirmacji * Opakowanie: pudełko o wymiarach: 25 x 15 x 2 cm |  |  |  |
| 58. | Karty rozwojowe budujące poczucie własnej wartości | 1 szt. | * 30 kart, wiek od 12l. * Opakowanie: pudełko o wymiarach: 25 x 15 x 2 cm |  |  |  |
| 59. | Zestaw dwóch gier/narzędzi komunikacyjnych | 1 kpl. | * Kieszonkowe zestawy 40 kart w każdym pudełku (w cześci 1 i 2) z pytaniami, mające na celu pogłębienie relacji i przełamanie lodów * Wykończenie kart soft-touch * Wymiary pudełka: 10,5 x 7,5 x 2 cm |  |  |  |
| 60. | Naklejki motywacyjne | 1 szt. | * Naklejki na schody różnokolorowe, z motywującymi hasłami * Wymiary 1 naklejki: 100 x 10 cm * Zestaw 7 naklejek * Materiał: winylowa folia samoprzylepna laminowana laminatem stałym |  |  |  |
| 61. | Gra z kamieniami  magnetycznymi | 1 szt. | * 20 kamieni magnetycznych, woreczek, sznurek, instrukcja |  |  |  |
| 62 | Zeszyt ćwiczeń z zakresu ciałopozytywności | 1 szt. | * Dla dzieci w w.8-12l. * Okładka: miękka * Ilość stron: 128 * Ilość ćwiczeń: 50 |  |  |  |
| 63. | Program multimedialny przeznaczony do terapii dysleksji uczniów starszych klas szkoły podstawowej | 1 szt. | * Treści podzielone na 3 poziomy zróżnicowane pod względem materiału językowego dopasowanego do możliwości uczniów: klas 4–5, klas 6–7, klas 7–8 * Ponad 400 ćwiczeń i gier multimedialnych w postaci materiałów tekstowych, dźwiękowych i graficznych * W wersji papierowej: przewodnik metodyczny i scenariusze zajęć * Licencja na 5 urządzeń, w tym cztery stanowiska treningowe na komputer lub tablet przyznawane na czas nieokreślony, bez limitu kont dla uczniów |  |  |  |
| 64. | Multimedialny program - zestaw interaktywnych ćwiczeń stymulujących funkcje poznawcze, a także usprawniających spostrzeganie, pamięć i koncentrację uwagi | 1 szt. | * Do wykorzystania na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych, rewalidacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych i innych mających na celu kształtowanie i usprawnianie funkcji poznawczych, spostrzegania, pamięci i koncentracji uwagi * Licencja na 4 stanowiska 2 online + 2 offline, bezterminowa * Materiał podzielony na dwa obszary trudności – osobne ćwiczenia dla dzieci oraz dla starszych uczniów i młodzieży, 700 ekranów interaktywnych obejmujący działy: Pamięć wzrokowa, Pamięć słuchowa, Pamięć słuchowo-wzrokowa, Spostrzegawczość, Szybkość reakcji, Podzielność uwagi, Skupienie, Łamigłówki, Koordynacja wzrokowo-ruchowa, Rozmaitości * Karty pracy do wydruku |  |  |  |
| 65. | Edukacyjna gra modułowa do programu budowania więzi społecznych na 8 lat edukacji – systemowy program wychowawczy | 1 szt. | * 245 kart (karty celów, karty losu, karty okazji, karty zasobów) * Dla klas 1-8 * Forma gry: kooperacyjna * Gotowe scenariusze lekcje wychowawczych * Licencja obejmuje materiały, szkolenia dla nauczycieli, dostęp do narzędzi diagnostycznych |  |  |  |
| 66. | Pakiet programów i metod na godzinę  wychowawczą | 1 szt. | * W skład pakietu wchodzi: Podręcznik z konspektami 20 lekcji, zbiorem ćwiczeń do odkrywania talentów, 7 grami komunikacyjnymi, gadżetami do ćwiczeń, kartami uznania I wdzięczności; Zbiór 29 ćwiczeń kształtujących 5 kompetencji emocjonalnych; Karty Talentów do rozpoznawania mocnych stron; Program wychowawczy |  |  |  |
| 67. | Multimedialny program profilaktyczno-edukacyjny dotyczący problemów wychowawczych - uzależnień | 1 szt. | * Pendrive z 40 elektronicznymi dokumentami (poradniki, scenariusze, prezentacje multimedialne, ulotki, formularze) z możliwością użycia ich na ekranie i wydruku * Gry na zajęcia wychowawcze w formie kartonowych elementów (6 większych i 24 mniejsze koła) * Poradnik metodyczny |  |  |  |
| 68. | Gra szkoleniowa symulacyjna z zakresu zasad i dobrych praktyk ulepszających komunikację i współpracę w zespołach | 1 szt. | * Ilość uczestników 6–18 osób, optymalnie 9–15, czas gry 1,5-2h * Tematyka zagadek kryminalnych * Produkt elektroniczny * Licencja bezterminowa * Materiały do druku dla uczestników gry |  |  |  |
| 69. | Zestaw wielofunkcyjnych gier zadaniowych dla grupy w wersji fizycznej i online z zakresu relacji międzyludzkich | 1 szt. | * Zestaw 18 gier umożliwiających zaprojektowanie różnorodnych sytuacji zadaniowych, zawiera * Zestaw fizyczny 1: 6 gier, 119 kart * Zestaw fizyczny 2: 6 gier, 59 kart * Online: 6 gier * Ilość uczestników od 2-3 do 20-30 osób (w zależności od gry), optymalnie 5–15, czas gry od 15 do 30-45 minut wraz z wprowadzeniem i omówieniem (w zależności od gry) * Każda gra z zestawu to osobna historia-zagadka opisana na kilku, kilkunastu lub kilkudziesięciu kartach * Bawełniane worki służące do przechowywania elementów * Instrukcja * Licencja bezterminowa * 2 wersje językowe: PL i EN |  |  |  |
| 70. | Gra komunikacyjna do nauki współpracy budowania zespołu i integracji grupy | 1 szt. | * Koło współpracy zawiera: * Przyrząd do poruszania klockami z 32 sznurkami * 6 drewnianych klocków o wysokości 10 cm wykonanych z naturalnego, nielakierowanego drewna * Uczestnicy (4-32 osoby), każdy członek grupy musi brać udział w rozwiązaniu zadania, ponieważ w przeciwnym razie grupa nie osiągnie sukcesu |  |  |  |
| **CZEŚĆ III- SPRZĘT IT** | | | | | | |
| 1. | Przenośny głośnik | 1 szt. | * Moc: 130 W * Czas pracy na akumulatorze: 24 h * Odporność na zachlapanie * Złącza: AUX, Karta micro SD, USB * Urządzenia z Bluetooth * Urządzenia ze złączem 3.5 mm * Zasilanie: Akumulatorowe * System dźwięku: Stereofoniczny * Kolor: Czarny |  |  |  |
| 2. | Komputer i monitor dla  ucznia i nauczyciela | 16 kpl. | Komputer:   * Liczba rdzeni fizycznych: minimum 6. * Liczba wątków: minimum 12. * Pamięć podręczna: minimum 18 MB. * Wydajność procesora mierzona w teście PassMark CPU Mark musi wynosić co najmniej 19 500 punktów (wartość dla i5-12400). Wykonawca na żądanie Zamawiającego musi przedstawić wynik testu ze strony cpubenchmark.net. * Pamięć RAM: Minimum 32 GB, typ DDR4, o częstotliwości taktowania co najmniej 3200 MHz * Karta graficzna: Zintegrowany układ graficzny o wydajności nie niższej niż Intel UHD Graphics 730. * Dysk twardy: Typu SSD SATA o pojemności minimum 1000 GB (1 TB). * Łączność sieciowa:   + LAN: Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps (RJ-45).   + Wi-Fi: Obsługa standardu bezprzewodowego Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) lub lepszego.   + Bluetooth: Wbudowany moduł łączności Bluetooth. * Zasilacz: O mocy minimum 180 W, dostosowany do parametrów jednostki. * Akcesoria w zestawie: Mysz oraz klawiatura (układ QWERTY PL) * Zainstalowany fabrycznie, 64-bitowy system operacyjny klasy Microsoft Windows 11 Pro lub system równoważny (Przez rozwiązanie równoważne Zamawiający rozumie system operacyjny, który: * posiada interfejs w języku polskim, * umożliwia pracę w domenie (Active Directory)   Monitor:   * Przekątna ekranu: 27 cali. * Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 piksele (Full HD). * Typ matrycy: LED, IPS (lub technologia równoważna zapewniająca szerokie kąty widzenia). * Powłoka matrycy: Matowa (Anti-Glare). * Liczba wyświetlanych kolorów: Minimum 16,7 miliona. * Jasność: Minimum 300 cd/m². * Kontrast statyczny: Minimum 1000:1. * Ergonomia (Wymagana pełna regulacja): * Obrotowy ekran (funkcja PIVOT). * Regulacja wysokości podstawy. * Regulacja kąta pochylenia (Tilt). * Regulacja kąta obrotu (Swivel). |  |  |  |
| 3. | Wizualizer | 1 szt. | * Matryca CMOS 8 megapikseli * Regulacja koloru: automatyczna/ręczna * Liczba klatek na sekundę: 30 * Przechwytywanie obrazu: 240 klatek (1280 x 960) * 27-krotny zoom * Pamięć wewnętrzna: 80 obrazów * Pamięć zewnętrzna: SDHC @ 1GB ~ 32GB (FAT32), Pendrive @ 2GB ~ 64GB ( * Możliwość nagrywania na pamięć zewnętrzną * Elastyczne ramię 360 stopni * Doświetlanie LED * Źródło zasilania: DC 12V, 100-240V, 50-60Hz * 5 lat gwarancji |  |  |  |
| 4. | Drukarka kolorowa | 1 szt. | * Technologia druku: laserowa kolor * Automatyczny druk dwustronny (duplex) * Format druku: A4 * Szybkość druku: 31 str./min. |  |  |  |
| 5. | Zestaw nagłaśniający | 1 szt. | * Ilość głośników w zestawie: 2 * Moc głośników:120 W * Łączność: Bluetooth * Szerokość głośnika: 156 mm * Wysokość głośnika: 225 mm * Głębokość głośnika: 175 mm * Kolor: czarny |  |  |  |
| 6. | Router | 1 szt. | * Częstotliwość wejściowa AC: 50 - 60 Hz * Napięcie wejściowe AC: 110 - 240 V * Liczba rdzeni procesora: 3 * Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 5 * Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) * Typu-A: 1 * Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax) * Częstotliwość Wi-Fi: Dual-band (2.4 GHz/5 * GHz) |  |  |  |
| 7. | Tablet graficzny | 15 szt. | * Interaktywny monitor piórkowy umożliwiający bezpośrednie tworzenie grafik i edycję obrazu na ekranie LCD, przeznaczony do pracy profesjonalnej i edukacyjnej. * Aktywny obszar roboczy: 476 x 268 mm * Rozdzielczość: 5080 lpi * Poziomy nacisku: 8192 * Przekątna ekranu: 21,5" * Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) * Wyświetlane kolory: 16,7 mln * Kontrast: 1000:1 * Zasilanie: zasilacz sieciowy * Kompatybilność: Windows, Mac OS X * Kolor: czarny * Rysik w zestawie |  |  |  |
| 8. | Zestaw do nauki  programowania | 2 szt. | Zawartość zestawu (wymagane minimum):   * Płytka główna: 1 sztuka, platforma prototypowa z mikrokontrolerem, kompatybilna z powszechnie stosowanym środowiskiem programistycznym (np. opartym na języku C/C++). * Okablowanie i montaż: * Kabel USB typu A-B (min. 50 cm) x 1 szt. * Płytka stykowa (proto board) 830 pól x 1 szt. * Zestaw przewodów połączeniowych męsko-żeńskich (min. 10 szt.). * Zestaw zworek męsko-męskich (min. 65 szt.). * Złącze do baterii 9V x 1 szt. * Elementy pasywne: * Rezystory 10 kΩ, 1 kΩ, 220 Ω (po min. 10 szt. z każdego typu). * Potencjometr liniowy 10 kΩ x 1 szt. * Tact Switch (przyciski monostabilne) x 5 szt. * Diody i wyświetlacze: * Diody LED 5 mm (żółte, czerwone, zielone) po min. 10 szt. z każdego koloru. * Wyświetlacz LED 1-cyfrowy (7-segmentowy) x 1 szt. * Wyświetlacz LED 4-cyfrowy (7-segmentowy) x 1 szt. * Wyświetlacz LCD alfanumeryczny 16x2 (z podświetleniem) x 1 szt. * Moduł diody RGB x 1 szt. * Układy scalone i sterowniki: * Układ scalony rejestru przesuwnego (np. SN74HC595N) x 1 szt. * Sterownik silnika krokowego (np. ULN2003) x 1 szt. * Czujniki i moduły: * Moduł joystick analogowy XY x 1 szt. * Fotorezystor x 3 szt. * Cyfrowy czujnik temperatury x 1 szt. * Czujnik drgań/przechyłu x 2 szt. * Czujnik płomieni x 1 szt. * Czujnik dźwięku x 1 szt. * Buzzer z generatorem (aktywny) x 1 szt. * Buzzer pasywny x 1 szt. * Moduł zegara czasu rzeczywistego (RTC) z podtrzymaniem bateryjnym x 1 szt. * Klawiatura matrycowa 4x4 (16 przycisków) x 1 szt. * Elementy wykonawcze (silniki): * Silnik krokowy 5V x 1 szt. * Serwomechanizm mikro (standard SG90 lub równoważny) x 1 szt. |  |  |  |
| 9. | Monitor interaktywny | 2 szt. | Ekran i matryca:   * Przekątna ekranu: 65 cali. * Typ matrycy: TFT lub technologia równoważna. * Rozdzielczość natywna: 3840 x 2160 (4K Ultra HD). * Format obrazu: 16:9. * Obszar wyświetlania obrazu: minimum 1429 x 804 mm. * Jasność matrycy: minimum 400 cd/m². * Kontrast statyczny: minimum 1200:1. * Czas reakcji matrycy: maksymalnie 8,0 ms. * Kąt widzenia: minimum 178 stopni w pionie i poziomie. * Głębia koloru: minimum 1,07 mld kolorów (obsługa panelu 10-bitowego). * Wbudowane głośniki: minimum 2 x 15 W. * Zasilanie: AC 100~240 V AC. * Złącza wejściowe (interfejsy): * Gniazdo modułowe typu OPS. * Złącza wideo: minimum 3 x HDMI, 1 x DisplayPort. * Porty danych: minimum 4 x USB 3.0 (typ A), 1 x USB 2.0 (typ A). * Porty dotyku: minimum 4 x USB 3.0 (typ B). * Port wielofunkcyjny: minimum 1 x USB 3.2 (typ C). * Komunikacja sieciowa: LAN In (RJ-45) 10/100/1000 Mbps. * Pozostałe: slot na karty Micro-SD, AV-In, wejście mikrofonowe, złącze sterujące RS-23 * Komunikacja sieciowa: LAN Out (RJ-45) 10/100/1000 Mbps. * Złącza wideo/audio: HDMI Out, Audio Out. * Miniwspornik ze śrubami w zestawie * W zestawie dwa pisaki, pilot |  |  |  |
| 10. | Komputer | 2 szt. | * Procesor: Minimum 10 rdzeni fizycznych. * Częstotliwość taktowania bazowa: minimum 2,5 GHz. * Wydajność procesora: minimum 25 000 pkt w teście PassMark CPU Mark. Weryfikacja według średniego wyniku (Average CPU Mark) na stronie cpubenchmark.net aktualnego na dzień składania ofert * Częstotliwość taktowania w trybie turbo: minimum 4,7 GHz. * Pamięć podręczna (Cache): minimum 20 MB. * Pamięć RAM: Minimum 16 GB. * Wydajność mierzona w teście PassMark CPU Mark musi wynosić co najmniej 25 000 punktów. (Weryfikacja na podstawie publicznej bazy cpubenchmark.net). * Pamięć masowa: Dysk typu SSD o pojemności minimum 1000 GB. * Karta graficzna: Zintegrowany układ graficzny o wydajności nie niższej niż procesor graficzny zintegrowany z procesorami serii 14-tej generacji (np. wspierający wyświetlanie obrazu w rozdzielczości 4K). * Zasilacz: O mocy minimum 180 W, dostosowany do parametrów jednostki. * Obudowa: Typu Tower lub Small Form Factor (SFF), kolor czarny. * Akcesoria w zestawie: * Klawiatura komputerowa (układ QWERTY PL), mysz. * Zainstalowany fabrycznie, 64-bitowy system operacyjny klasy Microsoft Windows 11 Pro lub system równoważny. (Przez rozwiązanie równoważne Zamawiający rozumie system operacyjny, który:   posiada interfejs w języku polskim,  umożliwia pracę w domenie (Active Directory) |  |  |  |
| 11. | Monitor | 2 szt. | * Przekątna ekranu: 27 cale * Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 piksele (Full HD) * Typ matrycy: IPS (lub technologia równoważna) * Czas reakcji: Maksymalnie 1 ms * Jasność: Minimum 250 cd/m² * Kontrast statyczny: Minimum 1000:1 * Format obrazu: 16:9 * Obszar aktywny: Minimum 597 mm x 336 mm * Wbudowane głośniki: Tak (2 sztuki) * Kolor obudowy: Czarny |  |  |  |
| 12. | Głośniki do komputera | 2 szt. | * Moc zestawu RMS: 6 W * Min. pasmo przenoszenia: 160 Hz * Maks. pasmo przenoszenia: 18000 Hz * Ilość głośników w zestawie: 2 * Kolor: czarny |  |  |  |
| **Razem** | | | | | | |

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia użyto odniesień do norm, parametrów, standardów, funkcjonalności, technologii lub rozwiązań przykładowych, należy je traktować jako minimalne wymagania.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wykonawca może zaoferować rozwiązania równoważne, pod warunkiem że zapewnią one co najmniej taki sam poziom funkcjonalny, użytkowy, jakościowy i techniczny oraz umożliwią realizację celów zamówienia w stopniu nie mniejszym niż opisany w dokumentacji.

Wszelkie wymiary podane przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia są wymiarami docelowymi. Zamawiający dopuszcza tolerancję wymiarową w wysokości +/- 5% w stosunku do każdego z podanych wymiarów, pod warunkiem, że różnice te nie wpłyną na funkcjonalność i przeznaczenie przedmiotu zamówienia.

Jeżeli indywidualna sytuacja Wykonawcy pozwala na zastosowanie preferencyjnej stawki podatku VAT Wykonawca winien dokonać stosownego zapisu w druku oferty oraz załączyć dokumenty/ oświadczenie wraz ze wskazaniem podstawy prawnej potwierdzające, że jest uprawniony do zastosowania preferencyjnej stawki.

**UWAGA!**

W celu umożliwienia weryfikacji zgodności oferowanego asortymentu z Opisem Przedmiotu Zamówienia (OPZ), Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w załączniku nr 1 - dla części III SPRZĘT IT: nazwy producenta oraz konkretnego modelu/symbolu każdego z oferowanych produktów.