**BZP.271.1.2020**

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**DOKUMENT SKŁADANY NA WEZWANIE – PROSZĘ NIE DOŁĄCZAĆ DO OFERTY**

**OPIS PRZEDMIOTU OFERTY WYKONAWCY**

Prosimy nie zmieniać formy załącznika.

Prosimy o wypełnienie tabel, dotyczących wyłącznie zadania lub zadań, na które składana jest oferta.

**UWAGA! W przypadku każdego zadania, na które Wykonawca składa ofertę, należy wskazać dokładne nazwy producenta i modelu/symbolu oferowanego sprzętu oraz dokonać prawidłowego wyboru TAK - gdy spełnia, lub NIE - gdy nie spełnia wymogów Zamawiającego.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Wykonawca wypełnia kolumny określając rodzaj oferowanego artykułu (nazwę producenta; model/symbol) oraz dokonuje prawidłowego wyboru TAK - gdy spełnia, lub NIE - gdy nie spełnia wymogów Zamawiającego ( zaznacza przy każdym n/w artykule czy spełnia określone w OPZ wymagania minimalne). | | | |
| L.p. | nazwa | ilość | Wymagania minimalne.Zamawiający dopuszcza tolerancję **wymiarów** artykułów składających się na przedmiot zamówienia o +/- 5%, chyba że z opisu danej pozycji wynika inny zakres tolerancji. | Producent | Model/symbol | Tak | Nie |
| **Zadanie nr 1-PRACOWNIA FIZYCZNA** | | | | | | | |
| 1. | Czajnik elektryczny | 15 szt | Czajnik bezprzewodpwy pojemność od 1,2 do 1,5 l, obudowa stal nierdzewna lub z tworzywa sztucznego( kolorystyka dowolna), grzałka: płytowa, płacka, ukryta, moc: od 1,5 kW do 2 kW, wskaźnik poziomu wody |  |  |  |  |
| 2. | Grzałka nurkowa | 15 szt | Grzałka nurkowa małej mocy 300W |  |  |  |  |
| 3. | Wskaźnik laserowy | 15szt | Wskaźnik laserowy Moc lasera min. 5 mW, długość fali min. 532 nm, zasilany bateriami |  |  |  |  |
| 4. | Soczewki skupiające o różnych ogniskowych plus statyw do ich mocowania | 15 kpl | Zestaw różnych soczewek skupiających o średnicy 50 mm ( min 6 szt o różnych kształtach tj. płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsłowypukłe) wraz z uchwytem do mocowania ( statyw) |  |  |  |  |
| 5. | Termometr laboratoryjny | 15 szt | Wymiary: 182x64x40mm, obudowa: ABS, typ baterii: 9V waga: minimum 171g , ciągłe wyświetlanie wartości maks./min., przycisk Hold do zamrożenia odczytów, podświetlany wyświetlacz, alarm dźwiękowy (ustawialne granice alarmowe), odporny na substancje żrące |  |  |  |  |
| 6. | Waga szalkowa laboratoryjna | 9 szt. | Waga - cztery wymienne metalowa/plastikowe szalki: dwie głębokie kalibrowane z podziałką od 100 ml do 1000 ml (służące do odważania i odmierzania cieczy lub materiałów sypkich) i dwie płaskie tradycyjne do odważania pozostałych artykułów, suwak służący do tarowania wagi, dodatkowe wyposażenia: komplety odważników: kilkanaście sztuk: 50 g, 20 g, 10 g, 5 g, 2 g, 1 g. |  |  |  |  |
| 7. | Taśma miermicza | 45 szt | Automatycznie zwijana, długość min. 10 m, dokładnośc pomiaru 1 mm |  |  |  |  |
| 8. | Stoper elektroniczny | 45 szt | Stoper elektroniczny, wyświetla czas, godziny, minuty, sekundy oraz dni i miesiące: sygnalizacja dźwiękowa , dokładnośc pomiaru: 0,001s |  |  |  |  |
| 9. | Miernik uniwersalny cyfrowy | 15 szt. | Miernik uniwersalny służacy do dokonywania pomiarów napięcia prądu przemiennego i stałego; posiadający funcje: amperomierza, omomierza, woltomierza. |  |  |  |  |
| 10. | Żarówki latarki z oprawką | 9 kpl | Żarówki miniaturowe gwint typ E10 zestaw: 1x żarówka napięcie prądu 6V, 1x żarówka 3,5V; 2 x oprawki do tych żarówek |  |  |  |  |
| 11. | Zasilacz o regulowanym napięciu | 9 szt. | Zasilacz wielozakresowy, regulacja napięcia na wyjściu 3V-12V o ciągłym prądzie wyjściowym do 1A |  |  |  |  |
| 12. | Oporniki o różnym oporze | 9 kpl | Zestaw min. 100 sztuk oporników o róznym oporze; min. 5 różnych rezystancji. |  |  |  |  |
| 13. | Dioda | 60 szt | Dioda LED, średnica 5 mm |  |  |  |  |
| 14. | Przewody elektryczne | 9 kpl | Komplet przewody w min.czterech różnych kolorach oraz uchwyt umożliwiający ich zawieszenie |  |  |  |  |
| 15. | Magnesy o różnych kształtach-sztabowy,walcowy,podkowiasty | 30 kpl | W zestawie magnesy o różnych kształtach - minimum 1 sztabkowy, 1 walcowy oraz 1 podkowiasty . |  |  |  |  |
| 16. | Opiłki żelaza | 90 kpl | Do badania pola magnetycznego, w pojemniku min. 250 g |  |  |  |  |
| 17. | Styropianowe kubki jednorazowe | 90 zest | Styropianowe kubki jednorazowe do napojów 200 ml, pakowane po 50 szt. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Miejsce dostawy:** |  |  |  |  |
|  |  |  | I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku (pozycje od 1 do 17- 1/3 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,(pozycje od 1 do 17- 1/3 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,(pozycje od 1 do 17- 1/3 ilości) |  |  |  |  |
| **Zadanie 2 -Pracownia chemiczna** | | | | | | | |
| 18. | Apteczka z wyposażeniem | 4 szt | Apteczka pierwszej pomocy w walizce w skład której powinny się znaleźć min. : kompres 10 x 10 cm sterylny, opaska elastyczna 4m x 6cm, opaska elastyczna 4m x 8cm, plaster 10 x 6 cm, plaster 5m x 2,5 cm, opatrunek indywidualny M sterylny, opatrunek indywidualny G sterylny, chusta opatrunkowa 40 x 60 sterylna, chusta opatrunkowa 60 x 80 sterylna, chusta trójkątna, koc ratunkowy, nożyczki 14,5 cm, rękawice winylowe, chusteczka alkoholowa, ustnik do sztucznego oddychania, instukcja udzielania pierwszej pomocy |  |  |  |  |
| 19. | Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem | 60 szt | Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem szeroka szyja 250ml |  |  |  |  |
| 20. | Butla do wody destylowanej | 40 szt | Butla na wodę destylowaną (5000 ml) bez kranu z rączkami |  |  |  |  |
| 21. | Fartuchy laboratoryjne | 120 szt | Bawełna 100%, z kołnierzykiem, zapinany na guziki, rękaw długi z mankietem zapinany na guzik, patka z tyłu do regulacji |  |  |  |  |
| 22. | Okulary ochronne | 120 szt | Soczewki z poliwęglanu, syntetyczna ramka, klasa optyczna 1, szybki bezbarwne, reuglowane zauszniki na długości i kątowo, powłoka odporna na zapaorwnia, otwory na sznurek na końcu ramion (zauszników) |  |  |  |  |
| 23. | Palniki spirytusowe | 60 szt | Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml |  |  |  |  |
| 24. | Palniki gazowe | 60 szt | Średnica podstawy minimum 7,6 cm, wysokość palnika minimum 14,6 cm, średnica dyszy minimum 9,4 mm. |  |  |  |  |
| 25. | Kwasomierz glebowy | 60 szt | Urządzenie do badania kwasowości gleby. Zestaw powinien zawierać: płyn Hellinga, ceramiczna płytka ze skalą, instrukcja. |  |  |  |  |
| 26. | Pipety | 20 kpl | Pipeta Pasteura PE 3 ml op min. 400 szt |  |  |  |  |
| 27. | Płytki ceramiczne | 60 szt | Płytki ceramiczne do eksperymentów kroplowych |  |  |  |  |
| 28. | Rękawiczki lateksowe | 60 kpl | Ochronne rękawice lateksowe rozmiar M |  |  |  |  |
| 29. | Tace laboratoryjne | 120 szt | Taca laboratoryjna, wielofunkcyjna, wykonana z polipropylenu, dno gładkie |  |  |  |  |
| 30. | Bagietki | 240 szt | Bagietki - pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6mm, wykonane ze szkła borokrzemowego |  |  |  |  |
| 31. | Bibuła laboratoryjna | 40 kpl | Bibuła jakościowo miękka op=100 ark |  |  |  |  |
| 32. | Cylindry miarowe | 80 szt | Z polipropylenu (PP) przezroczysty lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą o różnych pojemnościach |  |  |  |  |
| 33. | Kolby stożkowe | 80 szt | Ze szkła, pojemność 250-300 ml o wysokości minimum 15 cm |  |  |  |  |
| 34. | Korki gumowe, igielitowe | 400 szt | Korki gumowe o średnicy 16 mm |  |  |  |  |
| 35. | Krystalizatory | 40 szt | Krystalizator z wylewem. Wykonany ze szkła borokrzemowego |  |  |  |  |
| 36. | Lejki laboratoryjne | 60 szt | Lejek laboratoryjny wykonany ze szkła borokrzemowego |  |  |  |  |
| 37. | Łapy do probówek | 60 szt | Drewniana łapa do probówek przeznaczona do probówek o średnicy 11-19 mm, długośc 18 cm |  |  |  |  |
| 38. | Łyżki laboratoryjne | 60 szt | Łyżka laboratoryjna- stal nierdzewna 18/10 |  |  |  |  |
| 39. | Łyżki do spalań | 60 szt | Łyżka do spalań - wykonana ze stali nierdzewnej |  |  |  |  |
| 40. | Parowniczki i moździerze | 60 szt | Parowniczka - porcelanowa z wylewem - 100 ml |  |  |  |  |
| 41. | Parowniczki i moździerze | 60 szt | Moździerz - szorstki z wylewem i tłuczkiem poj. 100 ml. |  |  |  |  |
| 42. | Pipety miarowe | 8 kpl | Pipeta Pasteura PE 3 ml z podziałką op min 400 szt |  |  |  |  |
| 43. | Probówki | 400 szt | Probówki szklane okrągłodenne, średnica 16 mm, wysokość 160 mm. |  |  |  |  |
| 44. | Rozdzielacze | 40 szt | Rozdzielacze ze szkła borokrzemianowego ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml. |  |  |  |  |
| 45. | Rurki szklane różnych kształtów | 40 kpl | Komplet różnych rurek ze szkła borokrzemianowego o zewnętrznej średnicy 6 mm, wygiętych, w tym również dwustronnie, bez korka. |  |  |  |  |
| 46. | Sączki laboratoryjne | 60 op | Bibuła laboratoryjna 150 mm, okrągłe podstawowe, pakowane po min100 szt |  |  |  |  |
| 47. | Statyw | 8 szt | Statyw- w skład statywu wchodzą, podstawa, pręt, duży pierścień, mały pierścień, zacisk do probówek x 2 , zaciski pionowe x 2, zacisk poziomy, wysokośc statywu: 600 mm. |  |  |  |  |
| 48. | Stojaki na probówki | 20 szt | stojak na probówki: 40 otworów , średnica otworu 20 mm. |  |  |  |  |
| 49. | Szalki Petriego | 120 szt | Szalki Petriego, szklane; wys. 15 mm, średnica 90 mm |  |  |  |  |
| 50. | Szczypce metalowe | 40 szt | Szczypce metalowe służące do chwytania i przenoszenia substancji lub przedmiotów |  |  |  |  |
| 51. | Szkiełka laboratoryjne | 120 kpl | Szkiełka podstawowe, szlifowane, pakowane po 50 szt |  |  |  |  |
| 52. | Węże gumowe o różnym przekroju i ściskacze do węży | 20 kpl | Laboratoryjny wąż gumowy - min. 5 różnych średnic ze ściskaczami |  |  |  |  |
| 53. | Zlewki | 120 szt | Zlewka 250 ml - szklana |  |  |  |  |
| 54. | Odczynniki/substancje chemiczne | 4 kpl | Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml, Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml, Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml, Amoniak (roztwór wodny ok. 25% - woda amoniakalna) 250 ml, Azotan (V) amonu (saletra amonowa) 50 g, Azotan (V) potasu (saletra indyjska) 100 g, Azotan (V) sodu (saletra chilijska) 100 g, Azotan (V) srebra) 10 g, Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy - t.w. 60-90 oC) 250 ml, Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 50 arkuszy, Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml, Chlorek miedzi (II) (roztwór ok. 35%) 100 ml., Chlorek potasu 100 g, Chlorek sodu 250 g, Chlorek wapnia 100 g, Chlorek żelaza (III) (roztwór ok. 45%) 100 ml, Cyna (metal - granulki) 50 g, Dwuchromian (VI) potasu 50 g, Fenoloftaleina (wskaźnik - 1% roztwór alkoholowy) 100 ml, Fosfor czerwony 25 g, Glin (metal- blaszka) 100 cm2, Glin (metal - drut fi 2 mm) 50 g, Glin (metal - pył) 25 g, Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml, Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml, Kwas azotowy (V) (ok. 54%) 250 ml, Kwas chlorowodorowy (ok. 36%, kwas solny) 500 ml, Kwas fosforowy (V) (ok. 85%) 100 ml, Kwas mlekowy (roztwór ok. 80%) 100 ml, Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok. 80%) 100 ml, Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml, Kwas oleinowy (oleina) 100 ml, Kwas siarkowy (VI) (ok. 96%) 500 ml, Kwas stearynowy (stearyna) 50 g, Lakmus (roztwór) 100 ml, Magnez (metal - wiórki) 25 g, Magnez (metal - wstążki) 100 g, Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g, Miedź (metal - drut fi 2 mm) 50 g, Nadtlenek wodoru ok. 30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml, Octan etylu 100 ml, Octan ołowiu (II) 25 g, Octan sodu bezwodny 50 g, Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g, Parafina rafinowana (granulki) 50 g, Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-10) 2 x 100 szt., Sacharoza 100 g, Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt., Siarczan (VI) magnezu (sól gorzka) 100 g, Siarczan (VI) miedzi (II) 5hydrat 100 g, Siarczan (VI) sodu (sól glauberska) 100 g, Siarczan (VI) wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g, Siarczan (VI) wapnia 2hydrat (gips krystaliczny - minerał) 250 g, Siarka (kruszona - minerał) 250 g, Skrobia ziemniaczana 100 g, Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 20 g, Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC) 25 g, Tlenek magnezu 50 g, Tlenek miedzi 50 g, Tlenek ołowiu (II) (glejta) 50 g, Tlenek żelaza(III) 50 g, Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g, Węglan potasu bezwodny 100 g, Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g, Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g, Węglan wapnia (grys marmurowy - minerał) 250 g, Węglan wapnia (kreda strącona - syntetyczna) 100 g, Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g, Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g, Wodorotlenek wapnia 250 g, Żelazo (metal - opiłki) 100 g |  |  |  |  |
| 55. | Modele do budowania cząsteczek | 4 szt | Zestaw do tworzenia modeli związków chemicznych, kulki w kilku kolorach z otworami, łączniki. |  |  |  |  |
| 56. | Tablice chemiczne | 20 szt | Tablice chemiczne w formacie książki, oprawa: miękka, Wszystkie informacje w nich zawarte powinny być oparte na najnowszej nomenklaturze i międzynarodowych jednostkach zaakceptowanych przez IUPAC. |  |  |  |  |
| 57. | Układ okresowy - plansza | 8 szt | Dwustronna foliowana, min. 160x120cm, informacje: symbol chemiczny, nazwę, masę i liczbę atomową, charakter chemiczny i stan skupienia pierwiastka chemicznego konfigurację elektronową elektroujemność oraz energię jonizacji stopień utlenienia |  |  |  |  |
| 58. | Tabela rozpuszczalności - plansza | 4 szt | Tablica rozpuszczalności, foliowana min. 150x110cm. |  |  |  |  |
| 59 | Szafa (metalowa z odciągiem) na odczynniki | 4 szt | Szafa przeznaczona do przechowywania różnego typu sprzętu i aparatury laboratoryjnej. Wykonana z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo farbą epoksydową w kolorze RAL 7035 / szarym. Drzwi podwójne rozwierane. Klamka z min. 2 punktowym zamknięciem na zamek patentowy (uniemożliwia dostęp osób trzecich do aparatury i sprzętu). Wyposażona w 5 półek metalowych malowanych proszkowo. W ramach dostawy szafy należy ją również złożyc i podłączyc do odciągu. |  |  |  |  |
|  |  |  | **Miejsce dostawy:** |  |  |  |  |
|  |  |  | I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,( pozycje 18-59 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,( pozycje 18-59 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,( pozycje 18-59 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,( pozycje 18-59 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
| **Zadanie 3 -Pracownia biologiczna** | | | | | | | |
| 60. | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 4 szt | **Dane techniczne**: głowica monokularowa obracana o 360o , pochylona pod kątem 45o, obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x, okular szerokopolowy ze szklaną optyką: WF10x, możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej lub okularów o większym powiększeniu zakres powiiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x, pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej, trójgniazdowy rewolwer obiektywowy, oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności – zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu, możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej, stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y), mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu, współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości, solidny ergonomiczny metalowy statyw o nowoczesnym wzornictwie, posiada specjalny uchwyt, zasilanie bateryjne lub sieciowe, zestaw podstawowych preparatów. **Parametry kamery**: maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele), rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2", wielkość piksela: 2.8 µm x 2.8 µm, czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm), zakres dynamiki: 71 dB, przetwornik analogowo-cyfrowy: 8-bit RGB, odstęp sygnału od szumu: 42.3 dB, liczba klatek na sekundę (FPS): 5 fps dla 1600 x 1200 px, 7.5 fps dla 1280 x 1024 px oraz 1280 x 960, 20 fps dla 800 x 600 px, 30 fps dla pozostałych rozdzielczości, interfejs: USB 2.0 W ramach dostawy mikroskopu należy go podłączyć do komputera i wykonać krótkie podstawowe szkolenie z jego obsługi. |  |  |  |  |
| 61. | Lodówka | 4 szt | Wymiary bez elementów wystających min. (WxSxG) 85 x 50,1 x 62 cm, Kolor biały, Kolor / wykończenie frontu: biały, Kolor / wykończenie boków: biały, Położenie zamrażarki wewnątrz, Liczba agregatów 1, Liczba termostatów 1, Sposób odszraniania (rozmrażania) chłodziarki automatyczny, Sposób odszraniania (rozmrażania) zamrażalnika: manualne, Sterowanie mechaniczne,Zmiana kierunku otwierania drzwi tak EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA Klasa energetyczna A+, Roczne zużycie energii mksymalnie 177 kWh, Pojemność użytkowa chłodziarki: 107 litry, Pojemność użytkowa zamrażarki: 15 litrów, Klasa klimatyczna: SN, ST , Poziom hałasu:maksymalnie 41 dB, półki wykonane ze szkła |  |  |  |  |
| 62. | Deski do krojenia | 120 szt | Deska wykonana z tworzywa sztucznego. Minimalne wymiary: - długość: 34,5 cm - szerokość: 24,5 cm |  |  |  |  |
| 63. | Apteczka z wyposażeniem | 4 szt | Apteczka pierwszej pomocy w walizce w skład której powinny się znaleźć minimum : kompres 10 x 10 cm sterylny, opaska elastyczna 4m x 6cm, opaska elastyczna 4m x 8cm, plaster 10 x 6 cm, plaster 5m x 2,5 cm, opatrunek indywidualny M sterylny, opatrunek indywidualny G sterylny, chusta opatrunkowa 40 x 60 sterylna, chusta opatrunkowa 60 x 80 sterylna, chusta trójkątna, koc ratunkowy, nożyczki 14,5 cm, rękawice winylowe, chusteczka alkoholowa, ustnik do sztucznego oddychania, instukcja udzielania pierwszej pomocy |  |  |  |  |
| 64. | Fartuchy laboratoryjne | 120 szt | Bawełna 100%, z kołnierzykiem, zapinany na guziki, rękaw długi z mankietem zapinany na guzik, patka z tyłu do regulacji . Rozmiary 40 szt roz. S, 40 szt rozm. M, 40 szt roz. L, |  |  |  |  |
| 65. | Mikroskopy optyczne ( szkolne , stereoskopowe) | 8 szt | Mikroskop szkolny. Powiększenie: 64x-640x Głowica 1-okularowa obracana. Okular 16x Obiektywy 4x, 10x, 40x. Stabilny metalowy korpus pokryty utwardzaną emalią odporna na zarysowania i odczynniki. Płynna regulacja ostrości. Oświetlenie diodowe LED (przechodzące i odbite) z regulacją jasności (odpowiednik 20W), zasilacz zewnętrzny |  |  |  |  |
| 66. | Skalpele | 40 kpl | Skalpel z uchwytem z aluminium o długości 148 mm, z trzema zapasowymi ostrzami typu 1.Wyposażony w nasadki ochronne. |  |  |  |  |
| 67. | Nożyczki | 40 kpl | Nożyczki wysokiej jakości z wygodnym uchwytem z miękkiego tworzywa. |  |  |  |  |
| 68. | Lupa podświetlana | 40 szt | Plastikowe lupy z szklanymi soczewkami i podświetleniem LED białym i UV, śr. głównej soczewki (powiększenie 2,5x): 90 mm, śr. 2 soczewki (4,5x): 21 mm, śr. 3 soczewki (25x): 20 mm, śr. 4 soczewki (55x): 12 mm, 4 podświetlające diody LED ze światłem białym i 1 z UV, wym. całkowite: 22,5 x 10,5 x 2,8 cm, produkt zasilany na baterie |  |  |  |  |
| 69. | Termometry laboratoryjne | 40 szt | Termometry laboratoryjne szklany od -10C do 110C, długośc całkowita 30cm, zastosowana ciecz termometryczna w kolorze czerwonym |  |  |  |  |
| 70. | Przewodniki roślin i zwierząt. Proste klucze do oznaczania roślin | 60 kpl | Przewodnik: ilustrowany, oprawa miękka - rośliny minimum 400 str./zwierzęta minimum 447 str. Klucze do oznaczania roślin: układ systematyczny i nomenklatura zgodnie z Flora Europaea, z uwzględnieniem synonimów z Flory polskiej i Roślin polskich, początkującym używanie Klucza powinny ułatwić: ilustrowane omówienie organów roślin oraz słownik terminów botanicznych, głównie morfologicznych, gatunki zaopatrzone w metryczki informujące m.in. o środowisku, formie życiowej, czasie kwitnienia, stopniu zadomowienia i zagrożenia lub ekspansjii, o tym czy jest to roślina uprawna, lecznicza, trująca czy chroniona oraz o liczbie chromosomów. |  |  |  |  |
| 71. | Szkiełka nakrywkowe | 80 kpl | 100 szt. w komplecie |  |  |  |  |
| 72. | Mikroskopy terenowe | 12 szt. | Przenośny mikroskop - podświetlenie led, powiększenie min 150x, zasilanie z baterii, wymiary 820x50x20 |  |  |  |  |
|  |  |  | **Miejsce dostawy:** |  |  |  |  |
|  |  |  | I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,( pozycje 60-72 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,(pozycje 60-72 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,(pozycje 60-72 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,(pozycje 60-72 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Zadanie 4- Pracownia matematyczna** | | | | | | | |
| 73. | Modele brył - ostrosłupy i graniastosłupy | 5 kpl | Graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku, graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu, graniastosłup prosty o podstawie trapezu, ostrosłup o podstawie kwadratu w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy, ostrosłup o podstawie prostokąta, ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy  Każda bryła o wysokości ok. 17 cm. |  |  |  |  |
| 74. | Modele brył - bryły obrotowe | 5 kpl | Walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, walec z płaszczyznami, stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością, stożek z płaszczyznami, kula z płaszczyznami i przekątnymi, półkula do pisania flamastrami suchościeralnymi. Wysokość brył ok. 17 cm |  |  |  |  |
| 75. | Kalkulatory | 150 szt | Kalkulator prosty kieszonkowy. Funkcje i możliwości obliczeniowe kalkulatora :10 pozycyjny wyświetlacz, podwójne zasilanie, metalowa obudowa, obliczanie procentów, obliczanie pierwiastków |  |  |  |  |
| 76. | System do przeprowadzania testów | 5 szt | System ze sterowaniem radiowym 2.4GHz (zasięg do 60 m) do jednoczesnej obsługi nie mniej niż 400 słuchaczy Możliwość utworzenia dowolnej konfiguracji pilotów, w zależności od potrzeb użytkownika Idealny do wszystkich typów pomieszczeń: sterowanie radiowe zapewnia komunikację nawet gdy piloty „nie widzą” odbiornika Proste i funkcjonalne piloty z przyciskami A-F umożliwiają wybór z 6 możliwych odpowiedzi Pilot prowadzącego wyposażony jest we wskaźnik laserowy Możliwość przypisania numeru ID do pilotów.W ramach dostawy systemu do przeprowadzenia testow nalezy wykonać krótkie podstawowe szkolenie z jego obsługi. |  |  |  |  |
|  |  |  | **Miejsce dostawy:** |  |  |  |  |
|  |  |  | I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,( pozycje 73-76 -1/5 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,(pozycje 73-76 -1/5 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,(pozycje 73-76 -1/5 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,(pozycje 73-76 -1/5 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | V Liceum Ogólnokształcącego ul. Toruńska 77/83 we Włocławku,(pozycje 73-76 -1/5 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Zadanie 5 - Pracownia geograficzna** | | | | | | | |
| 77. | GPS | 4 szt | Wyświetlacz [cale]: min. 4, system operacyjny: Producenta, Złącze USB: Tak, Czytnik kart pamięci: microSD, Wbudowana pamięć [GB]: min. 4, Sterowanie: dotykowe |  |  |  |  |
| 78. | Kompas | 120 szt | Kompas zamykany z igłą i przyrządami celowniczymi. Średnica min. 5 cm |  |  |  |  |
| 79. | Aparat fotograficzny | 4 szt | − lustrzanka,  − wyświetlacz lcd 2,5",  − usb 2.0,  − akumulator,  − obiektyw,  − format zapisu zdjęć jpeg, jednoczesny zapis w formacie raw & jpeg,  − automatyczny balans bieli,  − samowyzwalacz,  − ogniskowa obiektywu 18-55,  − karta SDHC,  − maks. rozdzielczość zdjęć 3888x2592,  − wbudowana lampa błyskowa,  − 10 Mpiksel. W ramach dostawy apartu fotograficznego należy przeprowadzić krótkie podstawowe szkolenie z jego obsługi. |  |  |  |  |
| 80. | Globus indukcyjny | 60 szt | Optymalne wymiary: wysokość 35-38 cm, średnica kuli 25 cm, stopka plastikowa |  |  |  |  |
| 81. | Kompas geologiczny | 20 szt | Metalowy; wym. 65x95mm, wypełniony płynem, chyłomierz, poziomica, 2 skale, mocowanie statywu |  |  |  |  |
| 82. | Klatka meteorologiczna | 4 szt | Przewiewna skrzynka (dobry izaolator), pomalowany białą farbą tzw. klatka Stevensona. Ścianki oraz drzwiczki dwustronnie żaluzjowane, dno wykonane z trzech desek, z których środkowa znajduje się ponad dwoma bocznymi. Zawartość klatki: termometr rtęciowy"suchy"/"zwilożony", termometr maksymalny,higrometr |  |  |  |  |
| 83. | Lornetka | 20 szt | Pole widzenia max 126 m/1000 m Powiększenie min. 10 x Dodakowe akcesoria: pasek, pokrowiec |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Miejsce dostawy:** |  |  |  |  |
|  |  |  | I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,  (pozycje 77-84 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,  (pozycje 77-84 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,  (pozycje 77-84 -1/4 ilości) |  |  |  |  |
|  |  |  | IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,  (pozycje 77-84 -1/4 ilości) |  |  |  |  |

**Zadanie nr 6 . Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego dla 5 włocławskich szkół .**

Wszystkie parametry podane w poniższym opisie technicznym zamówienia należy traktować jako minimalne, chyba że sprecyzowano to inaczej. Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu i oprogramowania o wyższych parametrach.

Oferenci udzielą co najmniej takiej gwarancji, jaka jest zawarta w opisie technicznym zamówienia. Proponowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.

**Dostawa 9 sztuk komputerów stacjonarnych wraz z monitorami**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania techniczne.** | Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol) jednoznacznie określając produkt (np. „Dell Vostro 3268 SFF …..”) oraz dokonując prawidłowego wyboru TAK dla spełnia lub NIE gdy nie spełnia wymogi Zamawiającego ( zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ) |
| 84. | Komputer stacjonarny- 9 sztuk (**VAT 0%)** |  | Producent: |
| Model/symbol: |
| 1.2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. | TAK □  NIE □ |
| 1.3 | Wydajność obliczeniowa | Procesor x 86, osiągający w testach SYSmark® 2014 :   * Overall - co najmniej wynik 2100 punktów, * Office Productivity - co najmniej wynik 1600 punktów, * Media Cration - co najmniej wynik 2200 punktów, * Data/Financial Analysis - co najmniej wynik 2400 punktów, lub osiągający w teście PassMark ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/) ) wynik powyżej 11500 pkt | TAK □  NIE □ |
| 1.4 | Pamięć operacyjna | * Min. 8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB | TAK □  NIE □ |
| 1.5 | Parametry pamięci masowej | * Min. 500 GB | TAK □  NIE □ |
| 1.6 | Wydajność grafiki | * Grafika zintegrowana umożliwiająca pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.5, obsługująca rozdzielczości: 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo) | TAK □  NIE □ |
| 1.7 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa, zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 3 wyjścia Audio na tylnym panelu obudowy. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. | TAK □  NIE □ |
| 1.8 | Obudowa | Małogabarytowa typu Small Form Factor obsługująca karty o niskim profilu. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 3,5” z możliwością instalacji dysku 2,5” Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego o sprawności min. 80%. Zasilacz spełniający wymóg 80plus. Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie internetowej <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx.>  Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny lub narzędzia diagnostyczne wbudowane w płytę/rom (które startuje razem z komputerem/biosem zanim wystartuje system operacyjny), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:  - uszkodzenie lub brak pamięci RAM  - uszkodzenie złączy PCI i PCIe lub płyty głównej  - uszkodzenie dysku twardego.  Oferowany system diagnostyczny lub narzędzie diagnostyczne nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji.  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi on być wpisany na stałe w BIOS. | TAK □  NIE □ |
| 1.9 | Certyfikaty i standardy | -sprzęt zgodny z normą ISO 9001 | TAK □  NIE □ |
| 1.10 | Gwarancja | Min. 24-miesięczna gwarancja w autoryzowanym serwisie. | TAK □  NIE □ |
| 1.11 | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera | TAK □  NIE □ |
| 1.12 | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty:   * min. 1 x HDMI * min. 1 x dodatkowe wyjście na monitor analogowe lub cyfrowe * min. 4 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: 2 porty (1xUSB 3.0) z przodu obudowy, wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. * porty słuchawek i mikrofonu lub port combo audio na przednim oraz tylnym panelu obudowy. * Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, PXE 2.1 * Płyta główna, wyposażona w :   min. 1 wolne złącze PCI Express x16 Gen.3  min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM, min. 2 szt. SATA 3.0,   * Klawiatura USB w układzie polski programisty z wydzieloną klawiaturą numeryczną * Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) * Nagrywarka DVD +/-RW szybkość min. x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt * Dołączony nośnik ze sterownikami lub nośnik/partycja recovery * Listwa zasilająca o obciążeniu 10A / 230V , przeciwprzepięciowa z automatycznym bezpiecznikiem minimalna ilość gniazd 5 szt., długość kabla min. 5m | TAK □  NIE □ |
| 1.13 | System operacyjny (zainstalowany w komputerze) | Wersja 64 bit,  •         Polska wersja językowa interfejsu użytkownika,  •         Graficzne środowisko pracy, instalacji i konfiguracji,  •         W pełni transakcyjny system plików. | TAK □  NIE □ |
| 1.14 | Pakiet biurowy | Preinstalowany pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych zawierający:  •         edytor tekstów  •         arkusz kalkulacyjny  •         narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. | TAK □  NIE □ |
| 1.15 | Pozostałe oprogramowanie | Program antywirusowy | TAK □  NIE □ |
| 85. | Monitor -9 sztuk ( **VAT 0%)** | W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu/symbolu. | Producent : |
| Model/symbol: |
| 2.1 | Zastosowanie | Monitor będzie współpracował z dostarczonym powyżej komputerem |  |
| 2.2 | Parametry techniczne | * Format ekranu monitora: panoramiczny * Przekątna ekranu: min 23 cale * Wielkość plamki: max 0,275 mm * Typ panela LCD TFT IPS * Technologia podświetlenia : LED * Rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 pikseli( przy odświeżaniu min 60 Hz) * Czas reakcji matrycy: nie więcej niż 5 ms (gray-to-gray) * Jasność: nie mniej niż 220 cd/m2 * Kontrast (typowy): 1000:1 (dynamiczny: 1: 10000000) * Kąt widzenia poziomy: nie mniej niż 170 stopni * Kąt widzenia pionowy: nie mniej niż 170 stopni * Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln Regulacja:   Możliwość pochylenia panela (tilt): Tak  Regulacja wysokości monitora (height adjustment): Tak Obrotowa podstawa monitora (swivel): Tak  Panel obrotowy (pivot): Tak | TAK □  NIE □ |
| 2.3 | Złącza | Nie mniej niż : 1x DisplayPort, 1x HDMI (z HDCP), 1x D-Sub, 1 x USB 3.0 (typ B), 1 x USB 3.0 | TAK □  NIE □ |
| 2.4 | Zasilanie | 230V , pobór mocy nie więcej niż 45W | TAK □  NIE □ |
| 2.5 | Gwarancja | Minimum 24 miesiące w autoryzowanym serwisie. | TAK □  NIE □ |

Uwaga!

Stawka VAT dla zestawów komputerowych wynosi 0% na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011r. nr 177, poz. 1054 z późniejszymi zmianami.)

**Miejsce dostawy:**

2 zestawy komputerowe dla I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,

2 zestawy komputerowe dla II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,

2 zestawy komputerowe dla III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,

2 zestawy komputerowe dla IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,

1 zestaw komputerowy dla V Liceum Ogólnokształcącego ul. Toruńska 77/83 we Włocławku.

**Pakiet biurowy-9 szt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania techniczne** | Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol) jednoznacznie określając produkt oraz dokonując prawidłowego wyboru TAK dla spełnia lub NIE gdy nie spełnia wymogi Zamawiającego ( zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ) |
| **86.** | Pakiet biurowy-9 szt |  | Producent : |
| Model/symbol: |
| 1.1 | Parametry | Preinstalowany pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych zawierający:  •         edytor tekstów  •         arkusz kalkulacyjny  •         narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. | TAK □  NIE □ |

Pakiet nie korzysta ze zwolnienia podatku VAT.

Projektor – 5 sztuk

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania techniczne** | Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol) jednoznacznie określając produkt (np. „BenQ….”) oraz dokonując prawidłowego wyboru TAK dla spełnia lub NIE gdy nie spełnia wymogi Zamawiającego ( zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ) |
| 87. | Projektor- 5 sztuk | Uniwersalny projektor biurowy . | Producent : |
| Model/symbol: |
| 1.1. | Zastosowanie | Projektor będzie wykorzystywany przy prowadzeniu zajęć dydaktycznych. | TAK □  NIE □ |
| 1.2 | Parametry podstawowe | Typ matrycy: DLP  Full HD: tak  Żywotność lampy (normal): min 4000 h  Żywotność lampy (econo) : min 6000 h  Współczynnik kontrastu: 15000 :1  Rozdzielczość podstawowa: SVGA (800 x 600)  Rozdzielczość maksymalna: Full HD (1920 x 1080) Jasność: min 3000 ANSI lumen  Format obrazu standardowy: 4:3  Zoom optyczny: tak  Rozmiar ekranu; 30”~300”  Bezprzewodowy pilot do sterowania : tak  Kabel VGA w zestawie : tak | TAK □  NIE □ |
| 1.3 | Wejścia/wyjścia | Wejście HDMI: tak  Wejście D-Sub 15pin: tak  Wejście kompozytowe: tak  Port RS-232: tak  Wejście liniowe audio: tak  Wyjście liniowe audio: tak  Wbudowany głośnik: tak (min 1,5W) | TAK □  NIE □ |
| 1.4 | Zasilanie | AC od 100 do 240V, od 50 do 60 Hz  Pobór mocy mniejszy niż 260W | TAK □  NIE □ |
| 1.5 | Gwarancja | 24-miesiące w autoryzowanym serwisie | TAK □  NIE □ |

**Miejsce dostawy:**

1 projektor dla I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,

1 projektor dla II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,

1 projektor dla III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,

1 projektor dla IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,

1 projektor dla V Liceum Ogólnokształcącego ul. Toruńska 77/83 we Włocławku.

**Wizualizer cyfrowy – 5 sztuk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania techniczne** | Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol) jednoznacznie określając produkt (np. „AVer….”) oraz dokonując prawidłowego wyboru TAK dla spełnia lub NIE gdy nie spełnia wymogi Zamawiającego ( zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ) |
| **88.** | **Wizualizer cyfrowy- 5 sztuk** | Wizualizer cyfrowy, umożliwiający precyzyjne wyświetlanie dokumentów, zdjęć, wykresów, a także obiektów trójwymiarowych – po podłączeniu do emitera obrazu | Producent : |
| Model/symbol: |
| **1.1** | **Zastosowanie** | Wizualizer będzie wykorzystywany przy prowadzeniu zajęć dydaktycznych. |  |
| **1.2** | **Parametry podstawowe** | Sensor (przetwornik): 1/3.2 CMOS  Rozdzielczość (efektywna): Full HD 1080p (1920 x 1080), HD 720p (1280 x 720),SXGA (1280 x 1024)  Częstotliwość odświeżania: min. 50 FPS  Zoom optyczny: 10x Zoom  Cyfrowy:tak  Ilość pikseli:6M  Fokus: Automatyczny/ręczny  Typ głowicy: Gęsia szyja  Typ głowicy: Gęsia szyja  Oświetlenie zewnętrzne 1x  Typ oświetlenia: LED | TAK □  NIE □ |
| **1.3** | Wejścia/wyjścia dodatkowe funkcje | **Porty :**  USB B, Mini USB  Wyjścia video: HDMI, VGA (D-Sub15), Composite (RCA)  Wejścia wideo: HDMI, VGA (D- Sub15)  Wejścia audio Mini jack 3.5 mm  Wyjścia audio Mini jack 3.5 mm  **Zapis**: na karcie pamięci SDHC / USB - np. pendrive  Wbudowana pamięć na min 50 zdjęć  **Funkcje:**Negatyw/Pozytyw  Stop klatka  Tryb Foto/Tekst  Dzielenie ekranu (PBP)  Zabezpieczenie hasłem  Automatyczny balans bieli  Automatyczna regulacja przesłony  Nanoszenie notatek bez komputera  Pokaz slajdów | TAK □  NIE □ |
| **1.4** | **Akcesoria** | Zasilacz zewnętrzny  Kabel VGA  Oprogramowanie umożliwiające nanoszenie notatek na wyświetlany obraz oraz eksport w postaci zdjęcia lub pliku wideo | TAK □  NIE □ |
| **1.5** | **Gwarancja** | 36-miesiące w autoryzowanym serwisie | TAK □  NIE □ |

**Miejsce dostawy:**

1 wizualizer cyfrowy dla I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,

1 wizualizer cyfrowy dla II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,

1 wizualizer cyfrowy dla III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,

1 wizualizer cyfrowy dla IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,

1 wizualizer cyfrowy dla V Liceum Ogólnokształcącego ul. Toruńska 77/83 we Włocławku.

**Tablica kopiująca – 5 sztuk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania techniczne** | Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol) jednoznacznie określając produkt (np. „PLUS N ….”) oraz dokonując prawidłowego wyboru TAK dla spełnia lub NIE gdy nie spełnia wymogi Zamawiającego ( zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ) |
| **89.** | **Tablica kopiująca -5 szt** | Tablica kopiująca, pozwalająca przechwycić obraz napisany zwykłymi pisakami suchościeralnymi i zapisanie go na w pamięci lub wydrukowanie | Producent : |
| Model/symbol: |
| **1.1** | **Zastosowanie** | Tablica wykorzystywany przy prowadzeniu zajęć dydaktycznych |  |
| **1.2** | **Parametry podstawowe** | * Obszar roboczy : min 120 x 90cm * Ilość stron : tablica dwustronna * Powierzchnia suchościeralna do   pisania tradycyjnymi, kolorowymi markerami   * Magnetyczna powierzchnia tablicy umożliwiająca przyczepienie papierowych notatek * Przewijanie stron: automatyczne / ręczne * Metoda odczytu: Czujniki CCD * Rozdzielczość wydruku: 300 dpi * Rodzaj wydruku: Kolorowy / czarno - biały * Format zapisu plików: PDF, JPG, PNG * Porty USB: 2 x typu A (dla drukarki i pamięci USB) oraz 1 x typu B (dla połączenia z komputerem) * Złącze RJ45 umożliwiające zapis danych bezpośrednio na serwerze lub dowolnym komputerze w sieci * Zasilanie: 230 V/50Hz , certyfikat CE * Zużycie energii: max 45W / 6W (stand-by) * Waga: max 25Kg   Rodzaj montażu: stojak / ścienny | TAK □  NIE □ |
| **1.3** | **Akcesoria** | markery suchościeralne, gąbka, zasilacz, kabel USB (3 m), instrukcja obsługi, instrukcja montażu, CD-ROM (sterownik TWAIN, instrukcja obsługi, oprogramowanie umożliwiające przechwyt obrazu) , uchwyt na drukarkę, ścienne uchwyty mocujące. | TAK □  NIE □ |
| **1.4** | **Gwarancja** | 24-miesiące w autoryzowanym serwisie | TAK □  NIE □ |

**Miejsce dostawy:**

1 tablica kopiująca dla I Liceum Ogólnokształcącego, ul. Mickiewicza 6 we Włocławku,

1 tablica kopiująca dla II Liceum Ogólnokształcącego, ul. Urocza 3 we Włocławku,

1 tablica kopiująca dla III Liceum Ogólnokształcącego, ul. Bechiego 1 we Włocławku,

1 tablica kopiująca dla IV Liceum Ogólnokształcącego, ul. Kaliska 108 we Włocławku,

1 tablica kopiująca dla V Liceum Ogólnokształcącego ul. Toruńska 77/83 we Włocławku

……………………………….…… ………………………………………………………………………………………………………

pieczęć Wykonawcy data, imię i nazwisko oraz podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy