|  |
| --- |
|  |
| **ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH IM. PROF. E. CHROBOCZKA W SZUBINIIE – PRACOWNIA/WARSZTATY KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W ZAWODZIE TECHNIK LOGISTYK**  |
| **LP.** | **NAZWA WYBRANEGO ELEMENTU WYPOSAŻENIA STANOWISKA ZGODNIE Z KATALOGIEM KOWEZiU** | **PARAMETRY I CECHY WYBRANEGO ELEMENTU WYPOSAŹENIA STANOWISKA (PRZEDMIOTU)** | **ILOŚĆ** |
| 1. | Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym, mysz, klawiatura, kamera internetowa, pogram antywirusowy | Parametry minimalne:* komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją na cały zestaw,
* procesor wielordzeniowy osiągający wynik min. 6300 pkt dla testu Passmark CPU Mark - na podstawie wyników ze strony: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>, zgodny z X 64 o częstotliwości 3,7 GHz,
* 8 GB RAM DDR4
* dysk twardy min. 320 GB napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa,
* monitor LED 24”, rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,
* system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit lub równoważny,

tj. umożliwiający podłączenie komputera do domeny AD, zapewniający 100 % poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2007, 2010, 2013 wraz z obsługą programów dedykowanych stworzonych pod system Windows 10, 7, Vista, XP z zachowaniem ich pełnej funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów, systemu. Wyżej wymienione oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser). Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia legalności licencji u producenta oprogramowania.* pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), tj. posiadający funkcjonalności pakietu MS Office tzn.: zapewniający edycję dokumentów utworzonych przez ww. pakiet (np. (np.: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx) z zachowaniem prawidłowego formatowania, elementów i atrybutów dokumentu, uwzględnieniem makr i eksportów dokumentów tworzonych w programach użytkowanych przez ZSP w Szubinie. Licencja musi być przeznaczona do użytku w szkołach, tzw. licencja edukacyjna i nie może być ograniczona czasowo.
* Porty: 1 x wyjście monitora zewnętrznego (D-SUB), 1 x wyjście monitora zewnętrznego HDMI,

|  |  |
| --- | --- |
| 1 x RJ-45, 1 x wejście mikrofonu zewnętrznego , 1 x wyjście słuchawkowe (stereo),

|  |
| --- |
| min. 4 porty USB 2.0 i min. 2 porty USB 3.0 (wbudowane w płytę główną, dostępne z tyłu obudowy bez zastosowania dodatkowych konwerterów / przejściówek), |

 |

OBUDOWA:

|  |
| --- |
| * min. 1 x USB 2.0 i 1 x USB 3.0, wejścia na mikrofon i słuchawki dostępne z przodu obudowy;

Wyposażona w standardowy zasilacz ATX zapewniający ciche, stabilne i komfortowe działanie komputera,* program antywirusowy na każde stanowisko w wersji zgodnej z zaoferowanym systemem operacyjnym (okres licencjonowania minimum 12 miesięcy).
 |

 | 15 sztuk  |
| 2. | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 | Parametry minimalne:* urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne**,** wyposażone w możliwość podłączenia do sieci LAN
* funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie,
* druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB,
* skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
 | 1 sztuka |
| 3. | Projektor multimedialny  | Parametry minimalne:* rozdzielczość optyczna: 1920x1080,
* jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów),
* kontrast min. 4000:1,
* format obrazu (standard~~)~~ (16:9)
* żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy,
* porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack,
* wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo),
* torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI,
* technologia – LCD,
 | 1 sztuka |
| 4. | Rozwijany ekran | * rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe
 | 1 sztuka |
| 5. | Prezenter | * prezenter bezprzewodowy
 | 1 sztuka |
| 6. | Telewizor (+ zestaw do montażu) | Parametry minimalne:* technologia: LCD,
* przekątna ekranu: min 47" Full HD,
* format obrazu: 16:9,
* rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080,
* odświeżanie obrazu: 200 (Hz),
* kontrast: 80000:1 (dynamiczny),
* 3 x HDMI, 2 x USB,
* typ uchwytu ruchomy – regulacja w poziomie uchwytu do telewizora +/- 90 stopni,
* regulacja w pionie uchwytu +10 stopni/-15 stopni,
* zestaw do montażu
 | 1 sztuka |
| 7. | Tablica szkolna, biała, suchościeralna | * tablica biała, magnetyczna, suchościeralna o gładkiej powierzchni lakierowanej
 | 1 sztuka |
| 8. | Tablica flipchart | * właściwości powierzchni: magnetyczna,
* wymiary powierzchni użytkowej tablicy: 700x1000 mm,
* możliwość pochylania, regulacja wysokości,
* powierzchnia: suchościeralno-magnetyczna, lakierowana
 | 1 sztuka |
| 9. | Czytnik kodów kreskowych | * automatyczna aktywacja lasera i odczyt kodu,
* dwa tryby pracy: stacjonarny (na podstawce) i ręczny
 | 4 sztuki |
| 10. | Drukarka kodów kreskowych i etykiet logistycznych | * druk: termiczny,
* rozdzielczość minimum: 8 pkt/mm (203 dpi),
* prędkość druku: do 89 mm/s,
* max. szer. etykiet: 56 mm,
* temp. pracy: 5-40°C
* interfejs: RS232 lub Centronics,
* zasilacz zewnętrzny: 230 V, 50 Hz,
* wbudowane kody kreskowe: EAN, JAN, UPC, Code39, Code11, Code93, Code128, Postnet, PDF417, MaxiCode, Code49 oraz inne,
* oprogramowanie: sterowniki drukarki Windows, program Create A Label Tools,
* dostępne opcje: zewnętrzny nawijak, interface Ethernet, interfejs RS – 422, dodatkowa pamięć, dysponser, zegar RTC, klawiatura KDU
 | 4 sztuki |
| 11. | Oprogramowanie umożliwiające rozliczanie usług logistycznych | Oprogramowanie umożliwiające* wprowadzanie, edytowanie i usuwanie kontrahentów i klientów,
* wprowadzanie, edytowanie i usuwanie zleceń transportowych,
* wprowadzanie, edytowanie i usuwanie faktur przewoźnika,
* wprowadzanie, edytowanie i usuwanie faktur klienta,
* wprowadzanie, edytowanie i usuwanie informacji o przewoźnikach współpracujących z daną firmą logistyczną,
* generowanie wydruków: zlecenia transportowego, faktur przewoźnika, faktur klienta, listu przewozowego,
* generowanie raportów: zleceń nieprzydzielonych do faktur klienta (przewoźnika), faktur bez przydzielonych zleceń, faktur z przekroczonym terminem płatności,
* definiowanie cenników usług logistycznych,
* definiowanie typów rozliczeń,
* definiowanie procesów rozliczeniowych,
* definiowanie grup rozliczeń i przypisywanie do nich typów rozliczeń,
* wykonywanie automatycznie – zgodnie z planem i na żądanie - zdefiniowanych i aktywnych rozliczeń zapisywanie wyników rozliczeń wykonanych jednokrotnie i wielokrotnie na tych samych danych wejściowych,
* kalkulowanie ceny usługi spedycyjnej na podstawie np. długości trasy, ceny paliwa, opłat drogowych, wielkości ładunku, rodzaju środka transportu, wynagrodzenia kierowcy oraz czynności dodatkowych,
* grupowanie kosztów zleceń zewnętrznych, zleceń wewnętrznych, realizacji trasy, realizacji zlecenia, floty.
 | na 15 stanowisk komputerowych |