



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Urząd Marszałkowski
Województwa Zachodniopomorskiego

UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. ustawa Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz.759)

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem ma koszt Wykonawcy sprzętu multimedialnego, komputerowego, sprzętu sanitarno – technicznego, mebli szkolnych oraz pomocy dydaktycznych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach ”

ZADANIE 1 – Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sprzętu multimedialnego i komputerowego oraz elementów sieci komputerowej na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach.

ZADANIE 2 – Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sprzętu sanitarno – technicznego na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach.

ZADANIE 3 – Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy mebli szkolnych oraz pomocy dydaktycznych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach.

kod CPV:

ZADANIE 1: 30.12.14.10-0, 30.19.14.00-8, 30.20.00.00-1, 30.21.30.00-5, 30.21.31.00-6, 30.23.00.00-0, 30.23.10.00-7, 30.23.13.00-0, 30.23.21.10-8, 30.23.44.00-2, 30.23.60.00-2, 30.23.70.00-9, 30.23.74.20-9, 30.23.74.60-1, 31.71.00.00-6, 32.30.00.00-6, 32.32.00.00-2, 32.32.10.00-9, 32.34.24.00-6, 32.34.24.10-9, 32.42.50.00-8, 32.55.00.00-3, 37.45.33.00-1, 38.52.00.00-6, 38.65.21.00-1, 38.65.34.00-1, 42.99.42.30-1, 48.77.10.00-3, 72.26.50.00-0.

ZADANIE 2: 34.92.84.80-6, 38.62.20.00-1, 39.22.43.10-4, 39.22.43.40-3, 39.83.17.00-3.

ZADANIE 3: 30.19.50.00-2, 39.19.55.00-7, 30.19.59.10-1, 30.19.59.10-4, 30.19.59.20-7, 38.51.00.00-3, 39.11.20.00-0, 39.11.31.00-8, 39.11.36.00-3, 39.12.10.00-6, 39.12.11.00-7, 39.12.12.00-8, 39.13.40.00-0, 39.13.41.00-1, 39.14.11.00-3, 39.14.13.00-5, 39.16.00.00-1, 39.16.20.00-5, 39.16.21.00-6, 39.16.22.00-7, 39.25.41.20-4, 39.29.21.00-6, 39.51.54.00-9.

Zatwierdzono

.....
(podpis i pieczęć zatwierdzającego)

Bobolice, 2010-10-14

Nr sprawy: INŚ-342/400-1/2010 (ZADANIE 1), INŚ-342/400-2/2010 (ZADANIE 2), INŚ-342/400-3/2010 (ZADANIE 3)



SPIS TREŚCI:

<u>ROZDZIAŁ D</u> – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE 1	strona 3
<u>ROZDZIAŁ E</u> – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE 2	strona 68
<u>ROZDZIAŁ F</u> – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE 3	strona 74



ROZDZIAŁ D

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 1 – Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sprzętu multimedialnego i komputerowego oraz elementów sieci komputerowej na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach.

UWAGA: POSZCZEGÓLNE ELEMENTY OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NALEŻY TRAKTOWAĆ ŁĄCZNIE - JAKO CAŁOŚĆ.

I. Wymagania ogólne

- Wykonawca** zobowiązuje się do: dostarczenia, rozładowania, wniesienia, montażu i uruchomienia **Zamawiającemu** elementów sieci komputerowej zgodnie z asortymentem i ilościami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia stanowiącej **Załącznik Nr 1** do niniejszej umowy i będącej integralną częścią umowy.
- Wykonawca** ponosi koszty związane z transportem i ubezpieczeniem przedmiotu umowy do miejsca przeznaczenia, do czasu dokonania ostatecznego odbioru całości przedmiotu umowy przez **Zamawiającego**.
- Wykonawca** gwarantuje, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz spełnia odpowiednie normy, zgodne z jego przeznaczeniem.
- Wykonawca** w ramach umowy przeprowadzi szkolenie 3 osób wskazanych przez **Zamawiającego** w zakresie obsługi, konserwacji i wymogów bhp przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca** zobowiązuje się dostarczyć sprzęt przetestowany dokonując instalacji sprzętu na stanowiskach oraz jego końcowego uruchomienia i konfiguracji do projektowanej i budowanej sieci komputerowej (m.in. skomunikowanie - skonfigurowanie z serwerem).
- Miejsce dostawy: Gimnazjum Publiczne w Bobolicach, ul. Głowackiego 7, powiat Koszalin, województwo: zachodniopomorskie.
- Ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia **Zamawiający** zastrzega, iż całość zamówienia nie może być powierzona podwykonawcom.
- Wykonawca** ma obowiązek wykonać przedmiot zamówienia z należytą starannością i zgodnie z postanowieniami umowy. **Wykonawca** zapewni kompetentne kierownictwo, siłę roboczą, sprzęt, nowe materiały (w gatunku I) i urządzenia oraz wszelkie przedmioty niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca** winien chronić przed uszkodzeniem i kradzieżą wykonane przez siebie dostawy, aż do momentu odbioru końcowego.
- Na każde żądanie **Zamawiającego** (Inspektora nadzoru) **Wykonawca** obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów i urządzeń: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną lub oznaczenia zgodne z normami europejskimi wprowadzonymi do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państw członkowskich Unii Europejskiej uznaną za zgodną z wymogami podstawowymi (m.in. z art. 10, Prawo Budowlane) jak też dokumenty wskazujące termin produkcji materiałów i urządzeń.
- Wykonawca** zorganizuje i przeprowadzi na swój koszt niezbędne próby, badania i odbiory oraz ewentualnie dokona uzupełnienia dokumentacji odbiorowej dla zakresu dostaw objętych zamówieniem.
- Wykonawca** jest zobowiązany do koordynowania oraz umożliwienia wykonania robót na placu budowy przez innych **Wykonawców** działających na zlecenie **Zamawiającego**.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- 13. Wykonawca** zapewni dozór, a także właściwe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 14. Wykonawca** prowadzi i będzie roboty zgodnie z przepisami bhp i ppoż. oraz utrzymywał teren budowy (dostawy) w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, jak również na bieżąco, na swój koszt usuwał odpady i śmieci. **Wykonawca** jest zobowiązany do wydzielenia i wygradzenia miejsca z przeznaczeniem na śmietnik. **Wykonawcy** zakazuje się korzystania z istniejących na terenie CESiR śmietników.
- 15. Wykonawca** dostarczy instrukcje obsługi i eksploatacji oraz przeszkoli personel z zakresu działania wszystkich dostarczonych urządzeń, między innymi:
- 15.1.** ogólne - zawierające co najmniej: schemat ogólny działania z oznaczeniem poszczególnych urządzeń, linii, sieci i podaniem ich znaczących parametrów technicznych, opis działania, wskazanie możliwych błędów w funkcjonowaniu i ich przyczyny, sposób usuwania typowych awarii, opis funkcjonowania, schemat rozmieszczenia urządzeń i instrumentów, powykonawcze schematy strukturalne i szczegółowe, zasady konserwacji i napraw, wykaz możliwych błędów i sposoby ich usuwania;
- 15.2.** stanowiskowe – dla każdego dostarczonego w ramach umowy urządzenia. **Wykonawca** skompletuje podręczniki eksploatacji, konserwacji, napraw oraz dokumentację techniczną – rozruchowe (DTR) zawierające co najmniej: dane techniczne, opis działania, warunki gwarancji i rękojmi, dokumenty dopuszczające do użytkowania przez Dozór Techniczny (jeżeli są wymagane), instrukcję montażu, rysunki założeniowe, instrukcję konserwacji i napraw, wskazanie możliwych błędów w funkcjonowaniu i ich przyczyn, listę części zamiennych i zużywających się ze wskazaniem możliwości ich zakupu.
- 15.3.** Szkolenie personelu powinno obejmować m.in. następujące zagadnienia:
- pierwsze uruchomienie sprzętu,
 - konfiguracja podstawowych ustawień,
 - korzystanie z systemu operacyjnego, oraz innego dostarczonego oprogramowania przez Dostawcę,
 - bezpieczne korzystanie z dostarczonego sprzętu (BHP),
 - szczegółowe zasady konserwacji i napraw (napraw nie wymagających ingerencji wewnątrz komputera - sprzęt).
- 15.4.** W przypadku dostawy sprzętu firmy CISCO Wykonawca jest zobowiązany zapewnić szkolenie prowadzone przez osobę posiadającą certyfikat CISCO.
- 16. Jakość dostaw**
- 16.1. Zamawiający** wymaga dostarczenia sprzętu wysokiej jakości markowego producenta (np. Dell, IBM). **Zamawiający** nie dopuszcza dostarczenia komputerów tzw. składaków. Sprzęt powinien być zaplombowany i zabezpieczony przed otwarciem obudowy plombami producenta.
- 16.2.** Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt w oryginalnym opakowaniu bez uszkodzeń. W momencie dostawy sprzęt powinien być wolny od jakichkolwiek wad (w tym mechanicznych uszkodzeń podczas transportu).
- 16.3.** W momencie dostawy sprzęt zostanie rozpakowany w obecności **Zamawiającego** celem stwierdzenia braku uszkodzeń mechanicznych. Nie zwalnia to jednak dostawcy z odpowiedzialności za wady ukryte.
- 16.4. Wykonawca** musi zapewnić dostępność części zamiennych do oferowanego sprzętu przez co najmniej 5 lat po zakończeniu okresu gwarancji.
- 16.5.** W przypadku komputerów **Wykonawca** musi zapewnić możliwość aktualizacji i pobierania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera.
- 17. Elementy montażu – Wykonawca** zobowiązany jest do zapewnienia i dostarczenia wszystkich niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania całości systemu tzw. materiałów instalacyjnych (montażowych), tj. na przykład kable zasilające patch-cordy, elementy śrubowania, osłony na przewody itp. Punkty nie są wyposażone w puszkę. Ze ściany wystaje tylko przewód UTP. Należy zakupić i osadzić puszkę. Każdy punkt ma mieć konfigurację umożliwiającą podłączenie zestawu komputerowego do sieci komputerowej jak również do sieci logicznej. Szafy dystrybucyjne zlokalizowane będą w 9 punktach obiektu, z uwagi na odległości kablowe. Dostawa PAtch-paneli leży po stronie **Wykonawcy**. **Wykonawca** doprowadza sieć do stanu działania. Usługi na serwerze: podstawowa konfiguracja jako serwera domeny. Ponadto założenie kont użytkowników



wg listy dostarczonej przez **Zamawiającego**.

18. Opis stanu obecnego i robót niezbędnych do wykonania przez Wykonawcę.

Na dzień ogłoszenia zamówienia w budynku zostało ułożone jedynie okablowanie strukturalne UTP (trakty główne oraz okablowanie do każdej stacji roboczej i serwera) kat 5 (w niektórych pomieszczeniach kat 6). Okablowanie wymaga zakończenia w postaci m.in. gniazd sieciowych firmy Legrand (m.in. gniazda podtynkowe i podłogowe – gniazda transmisji ETHERNET + gniazda zasilające 230 V AC). Instalacja wymaga również doposażenia w szafy dystrybucji sieci, w których wykonawca powinien dokonać odpowiedniego okablowania z zamówionymi panelami do krosowania.

Istniejące kable nie są opisane. Kable są doprowadzane w miejsca docelowe.

Instalacja zasilająca 230V jest wykonana na etapie ułożonego okablowania. Okablowanie nie jest zakończone gniazdami a jedynie puszkami do zamocowania gniazd systemowych firmy Legrand. Gniazda wymagają montażu podtynkowego. Instalacja 230V wymaga zakończenia na etapie montażu gniazd, uruchomienia, oraz wykonania niezbędnych pomiarów elektrycznych (skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji).

W miejscu montażu szaf dystrybucyjnych jest przewód YDYT 3x1,5.

19. Szkolenia dla osób (min. 3 wskazanych przez Zamawiającego).

Zakres szkolenia obejmuje:

- instalowanie i konfigurację systemów operacyjnych serwera i stacji roboczych,
- instalowanie, obsługę i konfigurację oprogramowania dodatkowego,
- instalowanie, konfigurację routera,
- instalowanie i konfigurację switchy zarządzanych,
- przeszkolenie BHP w zakresie prawidłowej i bezpiecznej pracy z dostarczonym sprzętem.

Szkolenie obejmuje min. 16 godzin lekcyjnych dla każdej z osób.

20. Uprawnienia osób wykonujących zamówienie publiczne – uprawnienia elektryczne kategorii E (eksploatacyjne) – wymagane dla osób bezpośrednio pracujących przy napięciu 230V lub wyższym – prace montażowe.

21. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia kolorystyki obudowy sprzętów z Zamawiającym.

SPRZĘT KOMPUTEROWY I MULTIMEDIALNY PRZEZNACZONY DO GIMNAZJUM PUBLICZNEGO W BOBOLICACH				
Lp.	Pomieszczenie (numer)	Asortyment/ Opis	Ilość szt./ kompletów	Patrz II WYMAGANIA MINIMALNE – (Rozdział D)
1	2	3	4	5
PAWILON "E"				
1.	E.2.13 Sala lekcyjna Geografia	Rzutnik multimedialny	1	technologia wykonania LCD p-Si, rozdzielczość natywna 1280x800, jasność 4000 ANSI, kontrast statyczny 500:1, czas życia lampy w trybie ECO 3000h, możliwość wymiany obiektywów, wejścia video: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin, wyjścia video: D-SUB 15 pin, kontrola z PC: 1 x D-SUB 9 pin (RS232), RJ-45, możliwość wysyłania sygnału video bezprzewodowo, możliwość wysyłania sygnału video przez złącze RJ-45, złącze USB 2.0 typ A, technologia lens Shift możliwość przesunięcia obrazu o co najmniej 50% w pionie oraz 10% w poziomie, możliwość parowania kilku projektorów w celu osiągnięcia obrazu o wysokiej jasności za pomocą oprogramowania tego samego producenta, waga

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



				nie większa niż 7,5kg, korekcja efektu trapezowego w pionie i poziomie, zgodność z systemem Windows Vista, zużycie energii w trybie ECO nie więcej niż 410W
PAWILON "D"				
1.	D.1.6 Sala konferencyjna	Ekran podwieszany – z mechanizmem automatycznym	1	format 4:3, przekątna 3m, wymiary 245x185cm, powierzchnia użytkowa ekranu 240x180cm, długość kasety 263cm, gwarancja 3 lata, powierzchnia biała, matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu, montaż ekranu na ścianie lub suficie, ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania, waga nie więcej niż 13kg
		Stolik pod rzutnik	1	wymagany jest dedykowany stolik do projektora multimedialnego, masywny, trwały, estetyczny
2.	D.1.7 Sala Zajęć Terapeutycznych	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm
		Monitor LCD 22"	1	oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm
		Drukarka sieciowa	1	szybkość drukowania 28 str./min, pamięć 64 MB / 320MB, szybkość procesora 297 MHz PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi
3.	D.1.16 Świetlica	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	5	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm
		Monitor LCD 22"	5	oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm
		Telewizor 42" LCD	1	format obrazu 16:9, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele, tuner (typ) cyfrowy (DVB-T) z obsługą MPEG-4, gniazda wejściowe: USB, D-Sub 15 pin, antenowe, 2x Euro-Scart, 1x Composite; złącza - wejścia euro 2
		Zestaw kina domowego	1	obsługiwane formaty płyt: CD-DA, CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW; obsługiwane standardy audio Dolby Digital, Dolby Pro Logic II DTS; wyjścia: HDMI, USB, SCART, Audio, kompozytowe, komponentowe, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
		Drukarka sieciowa	1	szybkość drukowania 28 str./min, pamięć 64 MB / 320MB, szybkość procesora 297 MHz

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



				PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi
4.	D.2.13 Pokój nauczycielski	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	2	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość płamki 0.282mm
		Monitor LCD 22"	2	
5.	D.2.15 Sala Spotkań z Rodzicami i Logopeda	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość płamki 0.282mm
		Monitor LCD 22"	1	
		Urządzenie wielofunkcyjne nr 1	1	<p>drukowanie: szybkość drukowania 28 str./min, szybkość procesora 297 MHz PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi, wydajność miesięczna 70 000 stron, funkcja automatycznego powiadomieniu o alertach drukarki na skrzynkę e-mail;</p> <p>skanowanie: rozdzielczość skanowania do 4800dpi, skanowanie do FTP, e-mail, TWAIN, CIFS, szybkość skanowania do 21 str./min w czerni; do 10 str./min w kolorze, format skanu PDF, TIFF, JPEG</p> <p>kopiowanie: szybkość kopiowania min. 28 kopii/min, rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi, czas pierwszej kopii nie dłużej niż: 16 sekund;</p> <p>faks: modem ITU-T G3 (Super G3) 33.6 kb/s; 3 sekundy na stronę, pamięć faksu 4 MB (ok. 200 stron);</p> <p>formaty papieru: podajnik 1 - A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive, Statement; opcjonalny podajnik 2: A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive; taca uniwersalna: A4, A5, B5, A6, Letter, Executive, Statement, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6; druk dwustronny: A4, Letter, Legal</p>
Rzutnik multimedialny	1	technologia wykonania LCD p-Si, rozdzielczość natywna 1280x800, jasność 4000 ANSI, kontrast statyczny 500:1, czas życia lampy w trybie ECO 3000h, możliwość wymiany obiektywów, wejścia video: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin, wyjścia video: D-SUB 15 pin, kontrola z PC: 1 x D-SUB 9 pin (RS232), RJ-45, możliwość wysyłania		

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



				<p>sygnału wideo bezprzewodowo, możliwość wysyłania sygnału wideo przez złącze RJ-45, złącze USB 2.0 typ A, technologia lens Shift możliwość przesunięcia obrazu o co najmniej 50% w pionie oraz 10% w poziomie, możliwość parowania kilku projektorów w celu osiągnięcia obrazu o wysokiej jasności za pomocą oprogramowania tego samego producenta, waga nie większa niż 7,5kg, korekcja efektu trapezowego w pionie i poziomie, zgodność z systemem Windows Vista, zużycie energii w trybie ECO nie więcej niż 410W</p>
6.	D.2.16 Pracownia Informatyki	<p>Zestaw komputerowy przystosowany do pracy osoby niepełnosprawnej: oprogramowanie powiększające, udźwiękowiające i ubrajlawiające komputer, syntezytor mowy, multimedialna klawiatura dla osób niedowidzących, monitor brajlowski, elektroniczna maszyna, notatnik i drukarka brajlowska, przenośna lupa elektroniczna, monitor brajlowski, powiększalnik z monitorem 19”</p>	1	<p>oprogramowanie powiększające, udźwiękowiające i ubrajlawiające komputer: tekst i obrazy są wyraźnie z wygładzaniem powiększane do 60 razy, sterowanie kolorem, kontrastem i jasnością, automatycznie rozpoznaje wiele sprzętowych i programowych syntezytorów, włączając SAPI 4 i SAPI 5; syntezytor mowy: studyjna jakość głosów Ivona 22kHz, 8 głosów: 4 polskie i 4 angielskie, w pakiecie program czytający książki i Internet; multimedialna klawiatura dla osób niedowidzących wielkość znaków na klawiaturze - co najmniej 10 mm wysokości; monitor brajlowski – 40 znakowy możliwość połączenia z komputerem za pomocą złącza USB lub bezprzewodowo, możliwość umieszczenia oprogramowania ubrajlawiającego w pamięci wewnętrznej monitora, minimum 5 klawiszy nawigacyjnych do sterowania wyświetlaniem w Braillu; elektroniczna maszyna, notatnik i drukarka brajlowska ergonomiczna klawiatura brajlowska 8-punktowa, system udźwiękowania –w języku polskim oraz angielskim i niemieckim wypowiada komendy i powiadamia użytkownika o wykonanej czynności (regulacja czynności); wbudowana pamięć wewnętrzna, komunikacja: możliwość podłączenia standardowej klawiatury PC, drukarki czarnodrukowej, oraz obustronna komunikacja z komputerem, papier brajlowski lub papier standardowy; przenośna lupa elektroniczna powinna posiadać dwie zintegrowane kamery, jedna służąca do pisania, druga do czytania, zakres powiększenia: powiększenie od 3 do 24 razy, wyświetlacz: monitor LCD o przekątnej ekranu min. 4”, tryby kolorystyki: kolory naturalne i sztuczne - kolorowy, białe litery na czarnym tle, czarne litery na białym tle, żółte litery na niebieskim tle, niebieskie litery na żółtym tle; monitor brajlowski możliwość pisania i czytania Braillem w takich urządzeniach jak: telefon komórkowy, komputer kieszonkowy, smartfon, komputer domowy itp., informuje dźwiękiem o włączeniu i wyłączeniu klawiatury, łączy z urządzeniem zewnętrznym – Bluetooth; powiększalnik z monitorem 19 calowym dzięki ruchomej kamerze umożliwia powiększanie obrazu</p>

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



				znajdującego się w oddali oraz przeglądanie materiałów znajdujących się w obszarze roboczym użytkownika, zapamiętuje ustawienia dla każdej pozycji kamery, powiększenie co najmniej do 65 razy
7.	D.2.17 Sala Zajęć Wyrównawczych I Psycholog	Stacja Robocza nr 3, procesor osiągający w teście 3D Mark 06 wynik co najmniej 2364 punkty, lub procesor o równoważnej wydajności, mysz optyczna 800 dpi, klawiatura PS2/USB w układzie US, programowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	procesor osiągający w teście 3D Mark 06 wynik co najmniej 2364 punkty, lub procesor o równoważnej wydajności, pamięć RAM 2GB DDR3 (możliwość rozbudowy do 8 GB), dysk twardy 500 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napędy DVD-RW SATA, klawiatura PS2/USB w układzie US, mysz optyczna 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm rzycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego;
		Monitor LCD 22"	1	
		Radioodtwarzacz CD nr 2	2	Moc 2W RMW, Moc wyjściowa 4W, 2 głośniki, czytnik płyt CD, Odtwarzane nośniki CD, MP3-CD, WMA-CD, Tuner radiowy z pamięcią Wymiary nie większe niż 410/150/260 szer./wys./gł., Waga nie większa niż 3,5kg, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym 20 stacji, Pilot,
		Ekran elektryczny - wymiary (szer. x wys.) 245 x 185 cm	2	format 4:3, powierzchnia użytkowa ekranu 240 x 180 cm, technologia Plug&Play ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania
		Rzutnik multimedialny	2	technologia wykonania LCD p-Si, rozdzielczość natywna 1280x800, jasność 4000 ANSI, kontrast statyczny 500:1, czas życia lampy w trybie ECO 3000h, możliwość wymiany obiektywów, wejścia wideo: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin, wyjścia wideo: D-SUB 15 pin, kontrola z PC: 1 x D-SUB 9 pin (RS232), RJ-45, możliwość wysyłania sygnału wideo bezprzewodowo, możliwość wysyłania sygnału wideo przez złącze RJ-45, złącze USB 2.0 typ A, technologia lens Shift możliwość przesunięcia obrazu o co najmniej 50% w pionie oraz 10% w poziomie, możliwość parowania kilku projektorów w celu osiągnięcia obrazu o wysokiej jasności za pomocą oprogramowania tego samego producenta, waga nie większa niż 7,5kg, korekcja efektu trapezowego w pionie i poziomie, zgodność z systemem Windows Vista, zużycie energii w trybie ECO nie więcej niż 410W
		Telewizor 32"	2	format obrazu 16:9, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele, tuner (typ) cyfrowy (DVB-T) z obsługą MPEG-4, gniazda wejściowe: USB, D-Sub 15 pin, antenowe, 2x Euro-Scart, 1x Composite; złącza - wejścia euro 2, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
	Rzutnik pism, foliogramów	2	rzutnik stacjonarny, Siła światła 2500lm, Zmieniacz lamp, Lampa 24V/250W, Waga do 8,2kg, Obiektyw trójsoczewkowy, Układ szybkiej zmiany żarówki, ramie i głowica muszą być chowane do środka obudowy	
INNE POMIESZCZENIA				

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



1.	E.2.13 Sala lekcyjna Geografia	Uchwyt do rzutnika multimedialnego	1	wymagany jest dedykowany uchwyt do projektora multimedialnego, stabilny, estetyczny trwały
		Ekran elektryczny do rzutnika multimedialnego	1	format 4:3, przekątna 3m, wymiary 245x185cm, powierzchnia użytkowa ekranu 240x180cm, długość kasety 263cm, gwarancja 3 lata, powierzchnia biała, matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu, montaż ekranu na ścianie lub suficie, ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania, waga nie więcej niż 13kg
2.	D.1.7 Sala Zajęć Terapeutycznych	Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	1	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
3.	D.1.16 Świetlica	Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	5	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
		Uchwyt do telewizora od 32” do 42” LCD + półką pod dekodery lub DVD	3	wymagany jest dedykowany uchwyt do telewizora, stabilny, estetyczny trwały
		Projektor multimedialny	1	technologia wykonania: LCD p-Si, rozdzielczość natywna: 1280 x 800 pikseli, wejścia wideo: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin, wyjścia wideo: D-SUB 15 pin, zużycie energii (tryb ECO) nie więcej niż 410W
		Ekran elektryczny - wymiary (szer. x wys.) 245 x 185 cm	1	format 4:3, powierzchnia użytkowa ekranu 240 x 180 cm, technologia Plug&Play ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania
		Telefon (kolor grafitowy np.RAL 7039)	1	wyświetlacz LCD, 3 linie, przekątna wyświetlacza 1.4 cala, rejestr połączeń 50 ostatnich przychodzących, 10 ostatnich wybieranych, system analogowy, współdzielenia połączenia, tryb prywatności, zegar, funkcja alarmu, jednoprzyciskowe wybieranie do 9 numerów, przycisk nawigacyjny, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
4.	D.2.13 Pokój nauczycielski	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm
		Monitor LCD 22”	1	
		Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	3	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



		Drukarka sieciowa	1	szybkość drukowania 28 str./min, pamięć 64 MB / 320MB, szybkość procesora 297 MHz PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi
		Tablica kopiująca - wymiary maksymalne ze stojakiem 1480 x 700 x 1980 mm (szer. x. gł. x wys.)	1	z funkcją przechwytywania obrazu, obszar roboczy 1280 x 900 mm, panele - dwie strony jednokierunkowo przewijanie, rozdzielczość wydruku 300 dpi
		Niszczarka	1	typ przybiurkowa, szerokość szczeliny minimalna 226.00 mm, szerokość cięcia - ścinki 4x25, niszczy: spinacze, zszywki, karty kredytowe, płyty CD / DVD, papier; maks. ilość niszczonej kartek 7.00 szt.
		Ekran elektryczny - wymiary min. - (szer. x wys.) 165 x 125 cm	1	format 4:3, powierzchnia użytkowa ekranu min. 160 x 120 cm, technologia Plug&Play ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania
		Projektor multimedialny	1	technologia wykonania: LCD p-Si, rozdzielczość natywna: 1280 x 800 pikseli, wejścia wideo: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin, wyjścia wideo: D-SUB 15 pin, zużycie energii (tryb ECO) nie więcej niż 410W
		Telefon (kolor grafitowy np.RAL 7039)	1	wyświetlacz LCD, 3 linie, przekątna wyświetlacza 1.4 cala, rejestr połączeń 50 ostatnich przychodzących, 10 ostatnich wybieranych, system analogowy, współdzielenia połączenia, tryb prywatności, zegar, funkcja alarmu, jednoprzyciskowe wybieranie do 9 numerów, przycisk nawigacyjny
5.	D.2.15 Sala Spotkań z Rodzicami i Logopeda	Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	1	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
		Tablica kopiująca - wymiary maksymalne ze stojakiem 1150 x 68 x 690 mm (szer. x. gł. x wys.)	1	z funkcją przechwytywania obrazu, obszar roboczy 600 x 990 mm, Ilość stron - dwie strony jednokierunkowo przewijanie, rozdzielczość wydruku 300 dpi, czas odczytu nie dłużej niż: tryb czarno-biały: 15s, tryb kolorowy: 23s
		Uchwyt do rzutnika multimedialnego	1	wymagany jest dedykowany uchwyt do projektora multimedialnego
		Ekran elektryczny do rzutnika multimedialnego	1	format 4:3, przekątna 3m, wymiary 245x185cm, powierzchnia użytkowa ekranu 240x180cm, długość kasety 263cm, gwarancja 3 lata, powierzchnia biała, matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu, montaż ekranu na ścianie lub suficie, ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania, waga nie więcej niż 13kg
6.	D.2.17 Sala Zajęć Wyrównawczych i Psycholog	Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	1	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
7.	Biblioteka	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	4	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache),

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	Monitor LCD 22"	3	napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm
	Stacja Robocza nr 2, procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych/graficznych, taktowany zegarem częstotliwości min 3.33 GHz 4 MB cache, wykorzystujący technologię Hyper – Threading oraz Turbo Boost, obsługujący technologie v-Pro, ze zintegrowana grafika na procesorze, mysz optyczna 800 dpi, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	2	procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych/graficznych, taktowany zegarem częstotliwości min 3.33 GHz 4 MB cache, wykorzystujący technologię Hyper – Threading oraz Turbo Boost, obsługujący technologie v-Pro, ze zintegrowana grafika na procesorze, mysz optyczna 800 dpi, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2
	Monitor LCD 23"	3	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
	Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	4	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
	Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 780W	2	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania UPS – sieć 0ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 3/4/7 min
	Telewizor 40" LCD	1	format obrazu 16:9, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele, tuner (typ) cyfrowy (DVB-T) z obsługą MPEG-4, gniazda wejściowe: USB, D-Sub 15 pin, antenowe, 2x Euro-Scart, 1x Composite; złącza - wejścia euro 2, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
	Projektor multimedialny	1	technologia wykonania: LCD p-Si, rozdzielczość natywna: 1280 x 800 pikseli, wejścia wideo: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin, wyjścia wideo: D-SUB 15 pin, zużycie energii (tryb ECO) nie więcej niż 410W
	Ekran elektryczny - wymiary (szer. x wys.) 245 x 185 cm	1	format 4:3, powierzchnia użytkowa ekranu 240 x 180 cm, technologia Plug&Play ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania
	Urządzenie wielofunkcyjne nr 1	1	drukowanie: szybkość drukowania 28 str./min, szybkość procesora 297 MHz PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi, wydajność miesięczna 70 000 stron, funkcja automatycznego powiadomieniu o alertach drukarki na skrzynkę e-mail; skanowanie: rozdzielczość skanowania do 4800dpi, skanowanie do FTP, e-mail, TWAIN, CIFS, szybkość skanowania do 21 str./min w czerni; do 10 str./min w kolorze, format skanu PDF, TIFF, JPEG; kopiowanie: szybkość kopiowania min. 28 kopii/min, rozdzielczość kopiowania 600 x 600

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



				dpi, czas pierwszej kopii nie dłużej niż: 16 sekund; faks: modem ITU-T G3 (Super G3) 33.6 kb/s; 3 sekundy na stronę, pamięć faksu 4 MB (ok. 200 stron); formaty papieru: podajnik 1 - A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive, Statement; opcjonalny podajnik 2: A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive; taca uniwersalna: A4, A5, B5, A6, Letter, Executive, Statement, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6;	
8.	D.2.3 Archiwum	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm	
		Monitor LCD 22"	1		
		Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	1		ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
		Skaner	1		dupleksowy, jednoprzebiegowy, kolorowy, szczelinowy, szybkość skanowania max formatu 10 str/min, rozdzielczość optyczna 600x600 dpi, zasilanie złącze USB
		Niszczarka	1		typ przybiurkowa, szerokość szczeliny minimalna 226.00 mm, szerokość cięcia - ścinki 4x25, niszczy: spinacze, zszywki, karty kredytowe, płyty CD / DVD, papier; maks. ilość niszczonej kartek 7.00 szt.
		Telefon (kolor grafitowy np.RAL 7039)	1		wyświetlacz LCD, 3 linie, przekątna wyświetlacza 1.4 cala, rejestr połączeń 50 ostatnich przychodzących, 10 ostatnich wybieranych, system analogowy, współdzielenia połączenia, tryb prywatności, zegar, funkcja alarmu, jedнопrzyciskowe wybieranie do 9 numerów, przycisk nawigacyjny
9.	D.2.4 Gabinet wicedyrektora	Notebook ze stacją dokującą procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 1.06GHz, pamięć L2 3MB wspierający wirtualizację lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta, klawiatura, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	pamięć RAM 2x2048MB DDR3 1066Mhz, dysk twardy min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min., klawiatura pełnowymiarowa z pełnowymiarowymi klawiszami w układzie US-QWERTY, urządzenie wskazujące Touch Pad (płytki dotykowa), z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru, wbudowana kamera o rozdzielczości 0.3Mpix, ekran - matryca 13,3" LED HD WXGA o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare", oryginalne wzornictwo obudowy – wzory + kolorystyka	

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



10.	D.2.6 Sekretariat	Stacja Robocza nr 2, procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych/graficznych, taktowany zegarem częstotliwości min 3.33 GHz 4 MB cache, wykorzystujący technologię Hyper – Threading oraz Turbo Boost, obsługujący technologie v-Pro, ze zintegrowana grafika na procesorze, mysz optyczna 800 dpi, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	3	procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych/graficznych, taktowany zegarem częstotliwości min 3.33 GHz 4 MB cache, wykorzystujący technologię Hyper – Threading oraz Turbo Boost, obsługujący technologie v-Pro, ze zintegrowana grafika na procesorze, pamięć RAM 4 GB RAM DDR3-1333MHz w trybie dwukanałowym (możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci), dysk twardy o pojemności 250GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit), napęd optyczny DVD +/- RW SATA, prędkość odczytu DVD x16, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm	
		Monitor LCD 22"	3		
		Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	3		ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
		Urządzenie wielofunkcyjne nr 2	1		drukowanie: szybkość drukowania 16 str./min w kolorze, 20 str./min w czerni, szybkość procesora 266MHz; skanowanie: rozdzielczość do 4800dpi, szybkość skanowania do 20 str./min, format PDF, TIFF, JPEG, skanowanie do FTP, pamięci USB, e-mail, TWAIN, CIFS; kopiowanie: szybkość kopiowania do 6 kopii/min w kolorze i do 16 kopii/min w czerni, rozdzielczość kopiowania do 600 x 600 dpi; Faks/SMS: szybkość faksu ITU-T G3(Super G3) 33,6 kb/s, 3 sec./str.; RAM - standard: 128 MB (64 MB na płycie + 64 MB DIMM); maximum: 320 MB (64 MB na płycie + 256 MB DIMM), formaty papieru: taca 1: A4, A5, B5, A6; taca uniwersalna: A4, A5, B5, A6, etykiety (Avery 7162, 7664, 7666); rozmiary niestandardowe: baner do 215 x 1 200mm; ADF: A4, A5, B5, A6
		Niszczarka	1		typ przybiurkowa, szerokość szczeliny minimalna 226.00 mm, szerokość cięcia - ścinki 4x25, niszczy: spinacze, zszywki, karty kredytowe, płyty CD / DVD, papier; maks. ilość niszczonych kartek 7.00 szt.
		Telefon z wbudowanym faksem	1		telefaks na papier zwykły, technologia wydruku termo transferowa, pamięć przesyłanie: ok.25 stron (dla arkusza testowego ITU-T Nr 1), odbiór: ok. 28 stron, książka telefoniczna – słuchawka 100 pozycji, książka telefoniczna - urządzenie bazowe 50 pozycji w urządzeniu bazowym
11.	D.2.4 Gabinet Dyrektora	Notebook ze stacją dokującą procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 1.06GHz, pamięć L2 3MB wspierający wirtualizację lub procesor równoważny wydajnościowo	1	pamięć RAM 2x2048MB DDR3 1066Mhz, dysk twardy min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min., klawiatura pełnowymiarowa z pełnowymiarowymi klawiszami w układzie US-QWERTY, urządzenie wskazujące Touch Pad (płytką dotykowa), z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru, wbudowana kamera o rozdzielczości 0.3Mpix, ekran - matryca 13,3" LED HD WXGA o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się	

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



		według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta, klawiatura, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2		matryc typu "glare
		Drukarka sieciowa	1	szybkość drukowania 28 str./min, pamięć 64 MB / 320MB, szybkość procesora 297 MHz PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi
		Niszczarka	1	typ przybiurkowa, szerokość szczeliny minimalna 226.00 mm, szerokość cięcia - ścinki 4x25, niszczy: spinacze, zszywki, karty kredytowe, płyty CD / DVD, papier; maks. ilość niszczonej kartek 7.00 szt.
12.	D.1.2 Portiernia	Stacja Robocza nr 3, procesor osiągający w teście 3D Mark 06 wynik co najmniej 2364 punkty, lub procesor o równoważnej wydajności, mysz optyczna 800 dpi, klawiatura PS2/USB w układzie US, programowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	procesor osiągający w teście 3D Mark 06 wynik co najmniej 2364 punkty, lub procesor o równoważnej wydajności, pamięć RAM 2GB DDR3 (możliwość rozbudowy do 8 GB), dysk twardy 500 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napędy DVD-RW SATA, klawiatura PS2/USB w układzie US, mysz optyczna 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm rzycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego;
		Monitor LCD 22"	1	
		Telefon (kolor grafitowy np.RAL 7039)	1	wyświetlacz LCD, 3 linie, przekątna wyświetlacza 1.4 cala, rejestr połączeń 50 ostatnich przychodzących, 10 ostatnich wybieranych, system analogowy, współdzielenia połączenia, tryb prywatności, zegar, funkcja alarmu, jednoprzyciskowe wybieranie do 9 numerów, przycisk nawigacyjny
13.	E.3.10 Doradca zawodowy i Pedagog	Stacja Robocza nr 1, procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., mysz USB optyczna, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	procesor osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt., pamięć RAM: 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel, możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci, dysk twardy min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache), napęd optyczny DVD-RW SATA, z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm
		Monitor LCD 22"	1	
		Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 420W	1	ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania sieć – UPS < 3ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 4,5/6/12 min
		Urządzenie wielofunkcyjne nr 1	1	drukowanie: szybkość drukowania 28 str./min, szybkość procesora 297 MHz PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi, wydajność miesięczna 70 000 stron, funkcja automatycznego powiadomieniu o alertach drukarki na skrzynkę e-mail; skanowanie: rozdzielczość skanowania do 4800dpi, skanowanie do FTP, e-mail, TWAIN, CIFS, szybkość skanowania do 21 str./min w czerni; do 10 str./min w kolorze, format skanu

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



				<p>PDF, TIFF, JPEG</p> <p>kopiowanie: szybkość kopiowania do 28 kopii/min, rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi, czas pierwszej kopii nie dłuższej niż: 16 sekund;</p> <p>faks: modem ITU-T G3 (Super G3) 33.6 kb/s; 3 sekundy na stronę, pamięć faksu 4 MB (ok. 200 stron);</p> <p>formaty papieru: podajnik 1 - A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive, Statement; opcjonalny podajnik 2: A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive; taca uniwersalna: A4, A5, B5, A6, Letter, Executive, Statement, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6;</p>
		Niszczarka	1	<p>typ przybiurkowa, szerokość szczeliny minimalna 226.00 mm, szerokość cięcia - ścinki 4x25, niszczy: spinacze, zszywki, karty kredytowe, płyty CD / DVD, papier; maks. ilość niszczonych kartek 7.00 szt.</p>
14.	Obsługa sieci	Stacja Robocza nr 2, procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych/graficznych, taktowany zegarem częstotliwości min 3.33 GHz 4 MB cache, wykorzystujący technologię Hyper – Threading oraz Turbo Boost, obsługujący technologię v-Pro, ze zintegrowaną grafiką na procesorze, mysz optyczna 800 dpi, klawiatura USB w układzie US, oprogramowanie nr 1, oprogramowanie nr 2	1	<p>procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych/graficznych, taktowany zegarem częstotliwości min 3.33 GHz 4 MB cache, wykorzystujący technologię Hyper – Threading oraz Turbo Boost, obsługujący technologię v-Pro, ze zintegrowaną grafiką na procesorze, pamięć RAM 4 GB RAM DDR3-1333MHz w trybie dwukanałowym (możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci), dysk twardy o pojemności 250GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit), napęd optyczny DVD +/- RW SATA, prędkość odczytu DVD x16, klawiatura USB w układzie US, mysz USB optyczna, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; monitor: rozdzielczość 1680 x 1050 pix, wielkość plamki 0.282mm</p>
		Monitor LCD 22"	1	
		Zasilacz UPS - moc rzeczywista min. 780W	1	<p>ilość i typ gniazd wyjściowych 2 x PL, czas przełączania UPS – sieć 0ms, czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max) minimum 3/4/7 min</p>
15.	Archiwizacja danych	Sieciowy serwer plików, procesor Intel Atom 1.66 GHz (dual core - D510) lub równoważny	1	<p>procesor Intel Atom 1.66 GHz (dual core - D510) lub równoważny; pamięć 1 GB DDR RAM, ilość dysków 4 x 3.5" SATA II - kieszenie z funkcją hot-swap; wyświetlacz LCD monitorowanie i szybka konfiguracja systemu; wbudowany serwer www: PHP, MySQL, SQLite, phpMyAdmin, Joomla!; multimedialne usługi UPnP, radio internetowe, galeria www, iTunes serwer</p>
		Oprogramowanie do backup	1	<p>BACKUP EXEC 2010 AGENT FOR WINDOWS SYSTEMS WIN PER SERVER BNDL STD LIC ACAD BAND S BASIC 12 MONTHS1 lub równoważne</p>
16.	Oprogramowanie	Oprogramowanie nr 3	70	<p>oprogramowanie do filtrowania Internetu, wymagane jest m.in.: komunikacja z użytkownikiem w języku polskim, dwa mechanizmy blokowania niepożądanych stron internetowych, posiada co najmniej roczną licencję na aktualizację bazy blokowanych przez program niepożądanych stron internetowych oraz</p>

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



				aktualizację całego oprogramowania, działa z przeglądarkami internetowymi zainstalowanymi na komputerze, mechanizmy programu muszą działać z innymi programami, które wykorzystują protokół HTTP (np. komunikatory internetowe, czaty)
		Oprogramowanie nr 2	60	minimalny wymagany zakres możliwości działania oprogramowania zawarty jest w SIWZ Rozdział B
		Oprogramowanie nr 1	18	ze względu na proces nauczania wymagane oprogramowanie Microsoft Office Standard 2010
		Oprogramowanie antywirusowe	1	wymagany jest program anty wirusowy o możliwościach Norton Antivirus 2010 lub rozwiązanie równoważne
		Oprogramowanie nr 4	7	wymagany jest program: Adobe Premiere Elements oraz Adobe Photoshop Elements lub rozwiązanie równoważne
17.	Akcesoria	Wskaźnik laserowy pojemność pamięci 8 GB	20	pojemność pamięci 8 GB, interfejs pamięci USB 2.0, USB 1.1, obsługiwane systemy operacyjne Windows Vista™, Windows® XP, or Windows® 2000, Microsoft Windows ME, MAC OS Xv10.1 lub nowsza, Linux Kernel 2.4 lub nowsze
		Głośniki moc 14 W RMS na kanał (2 kanały)	14	moc głośników 14 W RMS na kanał (2 kanały), pokrętła Umieszczone z przodu do sterowania zasilaniem, mocą dźwięku, basami i wysokimi tonami, wymiary nie większe niż: 9 x 15 x 25 cm
		Radioodtwarzacz nr 1	5	całkowita moc dźwięku (RMS) 2.00 W, moc wyjściowa 4.00 W, odtwarzane nośniki: CD, MP3-CD, WMA-CD; tuner radiowy
18.	Kasa Hali	Obcinarka do papieru	1	długość cięcia 420mm, max przecina 7 kartek, oznaczanie formatów na blacie roboczym, wymienne noże umożliwiające trzy rodzaje cięcia papieru
		Laminator	1	system laminacji: 2 rolki, nie jest wymagane używanie carriera, maksymalna szerokość laminowanego dokumentu: 220 mm maksymalna grubość folii laminacyjnej: 125 mik. laminacja na gorąco (dwie pozycje temperatury), czas nagrzewania i stabilizacji 6 min., prędkość laminacji 30 cm/min. System kontroli temperatury, specjalna rączka ułatwia przenoszenie, składana taca podajnika, funkcja zwalniania napędu wałków, technologia HeatGuard
		Niszczarka	1	typ przybiurkowa, szerokość szczeliny minimalna 226.00 mm, szerokość cięcia - ścinki 4x25, niszczy: spinacze, zszywki, karty kredytowe, płyty CD / DVD, papier; maks. ilość niszczonych kartek 7.00 szt.
		Radiomagnetofon z CD	2	moc 2W RMW, moc wyjściowa 4W, 2 głośniki, czytnik płyt CD, odtwarzane nośniki CD, MP3-CD, WMA-CD, tuner radiowy z pamięcią 20 stacji, pilot, wymiary nie większe niż 410/150/260 szer./wys./gł., waga nie większa niż 3,5kg
19.	Inne	Projektor multimedialny	4	technologia wykonania LCD p-Si, rozdzielczość natywna 1280x800, jasność 4000 ANSI, kontrast statyczny 500:1, czas życia lampy w trybie ECO

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



			3000h, możliwość wymiany obiektywów, wejścia wideo: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin, wyjścia wideo: D-SUB 15 pin, kontrola z PC: 1 x D-SUB 9 pin (RS232), RJ-45, możliwość wysyłania sygnału wideo bezprzewodowo, możliwość wysyłania sygnału wideo przez złącze RJ-45, złącze USB 2.0 typ A, technologia lens Shift możliwość przesunięcia obrazu o co najmniej 50% w pionie oraz 10% w poziomie, możliwość parowania kilku projektorów w celu osiągnięcia obrazu o wysokiej jasności za pomocą oprogramowania tego samego producenta, waga nie większa niż 7,5kg, korekcja efektu trapezowego w pionie i poziomie, zgodność z systemem Windows Vista, zużycie energii w trybie ECO nie więcej niż 410W
	Uchwyt do projektora multimedialnego	7	wymagany jest dedykowany uchwyt do projektora multimedialnego, stabilny, estetyczny i masywny
	Ekran elektryczny montowany na ścianie lub suficie	4	format 4:3, przekątna 3m, wymiary 245x185cm, powierzchnia użytkowa ekranu 240x180cm, długość kasety 263cm, gwarancja 3 lata, powierzchnia biała, matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu, montaż ekranu na ścianie lub suficie, ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania, waga nie więcej niż 13kg
	Głośniki multimedialne	17	moc 14W RMS na kanał(2 kanały), pasmo przenoszenia 50Hz-20kHz, kolor czarny, umieszczone z przodu pokrętła do sterowania zasilanie, mocą dźwięku, basami i wysokimi tonami
	Drukarka sieciowa	1	szybkość drukowania 28 str./min, pamięć 64 MB / 320MB, szybkość procesora 297 MHz PowerPC405, rozdzielczość 1200 x 1200 dpi
	Odtwarzacz DVD	3	formaty: BD-ROM, BD-Video, BD-live, BD-RE/BD-RE DL, BD-MV (BD-RE wersja 3), BD-R/BD-R DL, BD-MV (BD-R wersja 2), DVD-Video, DVD-RAM, DVD-VR, AVCHD, DVD-R/RW, DVD-R DL, DVD Video, DVD-VR, DivX, CD-DA, CD-R/RW, MP3, JPG (HD), (S)VCD, DivX 3,11/4/5/6,x.; referencyjny procesor chrominancji PHL Plus; precyzyjne progresywne przetwarzanie pikseli dla HD, precyzyjne generowanie pikseli; 16-poziomowe wykrywanie ruchu w układzie adaptacyjnym opartym na ruchu punktów obrazu; przetwarzanie skośne, progresywne skalowanie w dół do formatu 3:2/2:2, konwersja formatów i/p do odtwarzania w formacie 1080p; stosunek sygnał/szum audio ok. 115 dB, zakres dynamiki ok.100 dB, zasilanie AC 230-240V, 50 Hz, pobór mocy 22W, masa maksymalnie do 2,7 kg, wymiary WxSxG: ok. 4,9-5,0x43-45x24,0-25,0 cm, kolor – do uzgodnienia z Zamawiającym.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

II. Wymagania szczegółowe

1. STACJA ROBOCZA NR 1

PARAMETR	WYMAGANIA MINIMALNE
Procesor	Osiągający w teście Passmark CPU minimum 3167 pkt.
Pamięć RAM	- 2GB DDR2-1333MHz w trybie dual channel - możliwość rozbudowy do 16 GB - min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci
Dysk twardy	- min 320 GB (SATA II; 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache)
Chipset	Intel Q57 lub równoważny. Chipset musi być wyprodukowany przez producenta procesora.
Napęd optyczny	- DVD-RW SATA - z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta na etapie produkcji. • Zintegrowany kontroler 4 x SATA II ze wsparciem sprzętowym dla RAID 0/1. • Min 1x PCI Express o szybkości x16. • Min. 1x PCIExpress o szybkości x4. • Min 2x PCI 32bit. • Możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu i dostępu do BIOS komputera - zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie. • Możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera. • Możliwość manualnego obniżenia poziomu głośności komputera z poziomu BIOS poprzez aktywację funkcji pracy z obniżoną głośnością dla dysku twardego, napędu optycznego i wentylatorów wbudowanych wewnątrz obudowy. • Możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym (asset tag), możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze – co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache • Możliwość odczytania bezpośrednio z BIOS informacji o wersji i dacie wydania używanej wersji BIOS. • Możliwość sprawdzenia z poziomu BIOS modelu i wersji firmware dysku twardego oraz modelu i wersji firmware napędu optycznego. • Możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji). • Możliwość wyłączenia portów COM, LPT, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla dysków, pamięci flash oraz HUB-ów pracujących w standardzie USB 1.x i 2.x. • Możliwość automatycznego wyłączenia nieużywanych portów USB. • Możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla wszystkich typów urządzeń z wyłączeniem myszy i klawiatury USB.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wymuszenia trybu pracy kontrolera USB zgodnego tylko z USB 1.x. • Możliwość wyłączenia automatycznej instalacji myszy i klawiatury USB po ich odłączeniu (powtórna instalacja możliwa jedynie po interwencji administratora). • Rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej. <p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; 2. zdalną konfigurację ustawień BIOS; 3. zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; 4. zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału system operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego; 5. zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; 6. technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/); 7. nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na zażądanie użytkownika z poziomu BIOS; 8. wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. <ul style="list-style-type: none"> • Sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji. • Zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu. Układ zgodny ze standardem TPM 1.2
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana, w standardzie High Definition 5.1 surround sound.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS. • Głośnik audio (nie tzw. PC Speaker) zintegrowany wewnątrz obudowy, podłączony do karty muzycznej komputera.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 Mbps Ethernet. • Obsługa protokołów: WoL, ASF 2.0, PXE. • Możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS. • Możliwość odczytania adresu MAC karty z BIOS komputera.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna obsługująca minimum 512 MB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią systemową (w przypadku pamięci współdzielonej nie wymagane jest uzupełnienie pamięci RAM)
Porty I/O	<ul style="list-style-type: none"> • min. 14 portów USB 2.0 (w tym co najmniej 2 na panelu przednim, 8 z tyłu obudowy i 4 wewnętrzne); • min. 1x RS-232; • 1x Display Port; • 1x DVI; • 1x audio line-in; • 2x audio line-out, (jedno wyjście na panelu przednim, drugie z tyłu obudowy); • 2x wejście mikrofonowe (jedno wejście na panelu przednim, drugie z tyłu obudowy); • nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na panelu przednim obudowy komputera
System operacyjny	Licencja dla Windows 7 32/64bit z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, Windows Vista Business Multi B, OEM (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, nośnik Windows XP Professional 32bit w polskiej wersji językowej - płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • W kolorze czarnym. • Typu „Microtower” w standardzie μBTX. • Minimum dwie zewnętrzne zatoki 5,25 cala. • Minimum dwie zewnętrzne zatoki 3,5 cala. • Minimum dwie zatoki wewnętrzne 3,5 cala. • Zintegrowane gniazdo zasilania monitora w zasilaczu lub inne rozwiązanie zapewniające całkowite odłączenie monitora od zasilania sieciowego (pobór mocy 0 wat) w momencie wyłączenia komputera, bez potrzeby dostępu do menu czy przycisków kontrolnych podłączonego do zestawu monitora (dopuszcza się listwę rozgałęziającą z bezpiecznikiem bezzwłocznym i włącznikiem mechanicznym z uziemieniem, o długości przewodu minimum 3 metry. Obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych (możliwość interwencyjnego, szybkiego zabezpieczenia przez użytkownika dysku twardego) bez konieczności użycia narzędzi, suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	<p>krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 985mm, otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera. • Licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy. • Oczko w obudowie do zabezpieczenia kłódką umieszczone z tyłu obudowy i zabezpieczające również otwieraną ścianę boczną – zabezpieczenie nie może być widoczne od góry.
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura USB w układzie US. • Numer katalogowy klawiatury i numer seryjny klawiatury wg oznaczeń producenta komputera na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze)
Mysz	<p>Mysz USB optyczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego; • numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszy (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy)
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • gwarancja producenta min. 36 miesięcy, naprawa w miejscu instalacji komputera, • dostępność części zamiennych do oferowanego modelu komputera przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji
Zarządzanie zdalne I diagnostyka	<p>I.</p> <p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie; • możliwość zdalnego przypisania dla jednego lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny, • monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms), • możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu, • monitoring komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera, • zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania, • generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji, • inwentaryzacja szczegółowa komputera: <ul style="list-style-type: none"> - odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera - wersja i model płyty głównej, wersja BIOS, - model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego, - model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	<p>- sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, numer seryjny kości).</p> <p style="text-align: center;">II.</p> <p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracę w środowisku Windows XP, Vista • pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, karty muzycznej, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację, • odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy, • eksport informacji do plików danych.
Certyfikaty i normy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony). 2. Potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface) oraz z WMI 1.5 (Windows Management Instrumentation). 3. Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy. 4. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001. 5. Certyfikat ISO9001 dla serwisu. 6. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3. 7. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) powinien wynosić nie więcej niż 20 dB (potwierdzony stosownym dokumentem producenta komputera – oświadczenie wraz z raportem badawczym wykonanym przez notyfikowane laboratorium).
Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) • czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. • możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci • Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera • możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i terminu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

2. STACJA ROBOCZA NR 2

Parametr	Minimalne wymagania
Procesor	procesor dedykowany do pracy w stacjach roboczych/graficznych, taktowany zegarem częstotliwości min 3.33 GHz 4 MB cache, wykorzystujący technologię

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	Hyper – Threading oraz Turbo Boost, obsługujący technologie v-Pro, ze zintegrowaną grafiką na procesorze.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowany kontroler 4 x SATA II z obsługą macierzy RAID w trybie 0/1/5/10, • minimum 1x PCI Express o szybkości x16 • minimum 1x PCI Express o szybkości x4 • minimum 2x PCI Express x1 • co najmniej 4 banki pamięci RAM, • zintegrowany z płytą główną moduł TPM 1.2 • wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację siecią w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: <ol style="list-style-type: none"> a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację ustawień BIOS, c) zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego, d) zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego, e) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej, f) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/), g) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS, h) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, • płyta główna wyprodukowana i trwale oznaczona logiem producenta oferowanego komputera PC - należy podać pełną nazwę płyty głównej w katalogu producenta komputera i dostarczyć dokumentację techniczną przygotowaną i sygnowaną przez producenta komputera
Pamięć RAM	4 GB RAM DDR3-1333MHz w trybie dwukanałowym (możliwość rozbudowy do 16 GB, min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci)
Dysk twardy	dysk o pojemności 250GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit)
Napęd optyczny	DVD +/- RW SATA, prędkość odczytu DVD x16

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Karta dźwiękowa	zintegrowana, w standardzie High Definition, możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps z opcją Wake on LAN, ASF 2.0, możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS
Karta graficzna	karta graficzna min 256 RAM, umożliwiającą pracę dwumonitorową, 2 złącza DVI-I, zintegrowana na procesorze
Porty I/O	min. 12 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim), 1x port równoległy, 2x porty PS2, 1x audio line-in, 2x audio line-out, 2x wejście mikrofonowe (wejście mikrofonowe i line-out zdublowane na panelu przednim obudowy), nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na panelu przednim obudowy komputera
System operacyjny	licencja dla Windows 7 Professional (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, sterowniki na nośniku CD/DVD
Obudowa, zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • obudowa Tower • w standardzie uBTX, • zasilacz o mocy maksymalnej 300W z aktywnym układem PFC, o sprawności minimum 80% (tzw. 80+) • całkowita liczba wnęk zewnętrznych: 4, w tym 2x 5.25”, 2x 3.5” • obudowa musi umożliwiać instalację 2 wewnętrznych dysków twardych (3.5”) w sposób nie utrudniający możliwości użycia wnęk zewnętrznych lub instalacji jakichkolwiek kart rozszerzeń • obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych (możliwość interwencyjnego, szybkiego zabezpieczenia przez użytkownika dysku twardego) bez konieczności użycia narzędzi • otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera • obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera • licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy
Klawiatura	<p>Klawiatura USB w układzie US</p> <ul style="list-style-type: none"> • trwale oznaczenie klawiatury logo producenta komputera, • numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta komputera na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze)
Mysz	<p>Mysz optyczna 800 dpi,</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB, • dwu przyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, • funkcja scroll'a czterokierunkowego, • trwale oznaczenie myszy logo producenta komputera, • numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszy (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy).
Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy, onsite, czas reakcji w następnym dniu roboczym.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



<p>Funkcje bezpieczeństwa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcje bezpieczeństwa w obudowie: <ul style="list-style-type: none"> - czujnik otwarcia obudowy (sposób montażu czujnika nie może ograniczać lub uniemożliwiać instalacji kart rozszerzeń), - slot Kensington • Funkcje bezpieczeństwa w BIOS: <ul style="list-style-type: none"> - hasło użytkownika i administratora, - blokada portów USB (w tym tylko zewnętrznych przed urządzeniami typu PenDrive) i pozostałych zewnętrznych interfejsów, blokada bootowania z FDD/ODD
<p>Zarządzanie zdalne i diagnostyka</p>	<p style="text-align: center;">I.</p> <p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie, • możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny, • monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms), • możliwość zdalnej konfiguracji sposobu zarządzania energią dla pojedynczego komputera jak i grupy komputerów w sieci (zarządzanie energią podłączonego do zestawu monitora, parametrów pracy zestawu – czas przejścia w tryb standby, hibernację, automatyczne wyłączenie monitora), • możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu, • monitoring i przesyłanie alertów o stanie komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), procesor, płyta główna, pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera, • zdalna aktualizacja sterowników dla pojedynczych komputerów i ich grup (aplikacja musi rozpoznawać typ maszyny i aktualizować sterowniki selektywnie), • zdalna kontrola urządzeń USB -, • zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania, aplikacja musi posiadać zabezpieczenie przed nadpisaniem nieodpowiednim rodzajem BIOS na podłączonych komputerach, • generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji, • inwentaryzacja szczegółowa komputera: <ul style="list-style-type: none"> - odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera, - wersja i model płyty głównej, wersja BIOS, - model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego, - model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego, - sposób obsadzenia modułów pamięci wraz z informacją o modułach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości), <p style="text-align: center;">II.</p>

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	<p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca w środowisku Windows XP i Vista, DOS, • pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację, • odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy, • eksport informacji do plików danych.
Certyfikacja i normy środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> • potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), • Certyfikacja dla 32 i 64 bitowej wersji systemu MS Windows Vista (certyfikacja dla 64 bit wymagana z uwagi na długi czas użytkowania produktu), • Certyfikat ISO9001 dla serwisu.
Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia (należy podać numer telefonu ogólnopolskiego, nie dopuszcza się telefonów komórkowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> • czy, i w jaką wersję systemu operacyjnego komputer o podanym numerze seryjnym został wyposażony fabrycznie (konieczne w celu szybkiej weryfikacji legalności systemu), • konfiguracji sprzętowej komputera w tym model i typ dysku twardego, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, • czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji, • możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera – możliwość automatycznego rozpoznania modelu komputera i pobrania pakietu wszystkich potrzebnych do aktualizacji sterowników, • możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

3. STACJA ROBOCZA NR 3

Parametr	Minimalne wymagania
Procesor	osiągający w teście 3D Mark 06 wynik co najmniej 2364 punkty, lub procesor o równoważnej wydajności,
Pamięć RAM	2GB DDR3 (możliwość rozbudowy do 8 GB),
Dysk twardy	500 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8mb cache),
Napędy	DVD-RW SATA,



Płyta główna i BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, • zgodna ze standardem UEFI, • wsparcie producenta komputera dla procesorów czterordzeniowych, • oznaczenie modelu płyty głównej i logo producenta komputera trwale naniesione na etapie produkcji, • w standardzie μATX, • zintegrowany kontroler 4 x SATA II, • -min. 1x PCI Express o szybkości x16, • min. 1x PCI Express o szybkości x1, • min. 2x PCI 32bit, • możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu operacyjnego i dostępu do BIOS komputera - zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie, • możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera, • możliwość deaktywacji karty muzycznej i sieciowej z BIOS komputera, • możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym (asset tag), możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze – co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache, • możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji), możliwość wyłączenia portów COM, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych, blokada zapisu na dyskietkach 3,5 cala, • rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej, • wsparcie na poziomie BIOS dla czytników kart procesorowych Smart Card,
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana, • w standardzie High Definition • oparta o układ sprzętowy ALC663 lub nowszy • możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS,
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 Mbps WoL, PXE, • możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS, • możliwość odczytania adresu MAC karty z BIOS komputera,
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana wspierająca Direct X10, • pamięć współdzielona min 256MB,
Porty I/O	<ul style="list-style-type: none"> • min. 8 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim, w części środkowej obudowy), • min. 1x RS-232, • 2x porty PS2, • 1x VGA, • 1x wejście audio, 2x wyjście audio, 2x wejście mikrofonowe (wejścia mikrofonowe i audio zdublowane na panelu przednim i tylnym obudowy), • nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	<p>panelu przednim jakimkolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złącza na panelu przednim obudowy komputera,</p>
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • licencja dla Windows 7 Professional z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, • przeinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 7 Professional w polskiej wersji językowej, OEM, 64 bit, • dostarczony nośnik Windows 7 Professional OEM pozwalający na ponowną instalację systemu 32/64bit niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, • dostarczony nośnik Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, płyta przygotowana przez producenta komputera, do automatycznej instalacji na danej jednostce (System wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon,
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • typu „Microtower”, • obudowa w kolorze czarnym, • w standardzie μATX, • zasilacz o mocy maksymalnej 300W z filtrem PFC, • minimum dwie zewnętrzne zatoki 5.25 cala, • minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala, • minimum dwie wewnętrzne zatoki 3,5 cala, • suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 955mm w tym całkowita szerokość obudowy nie większa niż 175mm, • nie dopuszcza się, aby maskownica obudowy czy inne elementy wystawały poza jej obrys określony maksymalnymi wymiarami obudowy, • otwierana boczna ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera, • możliwość integracji wewnętrznej karty WLAN w obudowie komputera, • mocowanie ściany na co najmniej dwie śruby widoczne z bocznej strony obudowy (możliwość weryfikacji obecności śrub zabezpieczających bez konieczności dostępu do tylnej ściany obudowy), • obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera, na etapie produkcji • licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy, • slot Kensington, • oczko w obudowie do zabezpieczenia kłódką,
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • klawiatura PS2/USB w układzie US, • trwałe oznaczenie klawiatury logo producenta komputera, • numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta komputera na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta komputera jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze),
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • mysz optyczna 800 dpi, • USB, • dwu przyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, • funkcja scroll'a czterokierunkowego, • trwałe oznaczenie myszy logo producenta komputera, • numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszy, (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	komputera jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy),
Inwentaryzacja i diagnostyka	<p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • praca w środowisku Windows 7, Vista, XP, DOS, • pełną diagnostykę sprzętową komputera (praca dysku twardego, płyty głównej i jej układów, karty muzycznej, praca podsystemu pamięci, karty graficznej), pozwalającą na wykrycie usterki z wyprzedzeniem lub jej weryfikację, • odczyt informacji o systemie: numer seryjny, numer inwentarzowy, • eksport informacji do plików danych, • automatyczne pobieranie z sieci Internet i instalację/aktualizację sterowników dla wszystkich komponentów sprzętowych notebooka dla systemów Windows 7, Vista i XP (aplikacja musi rozpoznawać automatycznie typ i model komputera, na którym pracuje, brak konieczności wprowadzania jakichkolwiek informacji na temat sprzętu przez użytkownika), • automatyczne pobieranie krytycznych dla pracy komputera poprawek systemowych (niezależnie od narzędzi systemu operacyjnego),
Gwarancja	gwarancja 36 miesięcy, onsite, czas reakcji w następnym dniu roboczym,
Certyfikaty i normy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony) potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface) oraz z WMI 1.5 (Windows Management Instrumentation). 2. Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy. 3. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001. 4. Certyfikat ISO9001 dla serwisu. 5. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3. 6. Dołączona deklaracja środowiskowa ECO IT („THE ECO DECLARATION”) dla oferowanego modelu komputera. 7. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie wysokiego obciążenia (90% CPU Load) powinien wynosić nie więcej niż 36 dB (potwierdzony oświadczeniem producenta komputera wraz z raportem badawczym oferowanego modelu komputera wykonanym przez notyfikowane laboratorium). Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim. Badanie musi zostać wykonane dla kompletnego zestawu o oferowanych lub wyższych parametrach wydajnościowych, wraz z uruchomionym systemem Windows 7 lub Vista. 8. Do oferty powinien zostać załączony wydruk karty produktu potwierdzający spełnienie wymagań SIWZ, dostępny również na oficjalnych stronach internetowych producenta komputera w momencie składania oferty.
Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) b) czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera, • możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
--	--

4. MONITOR LCD 22"

Parametr	Minimalne wymagania
Panel:	TN
Wielkość plamki:	0.282mm
Czas reakcji matrycy:	5ms ISO
Wielkość ekranu:	22"
Rozdzielczość:	1680 x 1050 pix
Jasność:	maksymalnie 250cd/m ²
Kontrast statyczny:	1000:1
Złącza:	D-SUB, DVI-D (z HDCP)
Automatyczne dostosowanie monitora:	TAK
Menu OSD dostępne z poziomu przycisków na obudowie	TAK
Blokada Kensington:	TAK
Zużycie energii	maksymalnie 27W
Szerokość ramki ekranu:	maksymalnie 16mm
VESA 100 x 100mm	TAK
Technologia 2CCFL:	TAK
HUB USB:	TAK 1 na 4
Zgodność z sRGB	TAK
Technologia 2CCFL:	TAK
Wykończenie obudowy:	MATOWE
Głośniki	TAK
Regulacja wysokości ekranu:	minimalnie 110mm
Regulacja swivel	w zakresie minimalnie -170 do +170 stopni
Pivot	TAK
Regulacja kąta nachylenia ekranu:	w zakresie minimalnie -5 do 30 stopni
Klasa pikseli według normy ISO 9241-307	klasa pierwsza
Certyfikaty	TCO 5.0, Energy Star 5.0, EPEAT Gold

5. MONITOR LCD 23"

Parametr	Minimalne wymagania
Panel:	IPS
Wielkość plamki:	0.265mm

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Czas reakcji matrycy:	14ms ISO
Wielkość ekranu:	23"
Rozdzielczość:	1920 x 1080 pix
Jasność:	minimalnie 300cd/m2
Kąty widzenia:	178/178 stopni
Kontrast statyczny:	1000:1
Złącza:	D-SUB, DVI-D, Display Port
Automatyczne dostosowanie monitora:	TAK
Menu OSD dostępne z poziomu przycisków na obudowie	TAK
Blokada Kensington:	TAK
Szerokość ramki ekranu:	maksymalnie 19mm
VESA 100 x 100mm	TAK
HUB USB:	TAK 1 na 4
Zgodność z sRGB	TAK
Wykończenie obudowy:	MATOWE
Głośniki	TAK
Regulacja wysokości ekranu:	minimalnie 110mm
Regulacja swivel	w zakresie minimalnie -45 do +45 stopni
Pivot	TAK
Regulacja kąta nachylenia ekranu:	w zakresie minimalnie -5 do 15 stopni
Klasa pikseli według normy ISO 9241-307	klasa pierwsza

6. ZASILACZ AWARYJNY UPS O MOCY RZECZYWISTEJ MIN. 420W

Parametr	Wymagania minimalne
Moc pozorna	min. 700VA
Moc rzeczywista	min. 420W
Technologia	off-line (VFD)
Typ obudowy	tower
PRACA SIECIOWA	
Napięcie wejściowe	~184V – 264V ± 2%
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 - 55Hz ± 1Hz
Zakres napięcia wyjściowego	~184V – 264V ± 2%
Kształt napięcia wyjściowego	taki jak na wejściu
Progi przełączania sieć – UPS	~184V / 264V ± 2%
Czas przełączania sieć – UPS	< 3ms
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłóceńowy EMI-RFI / tłumik warystorowy
PRACA REZERWOWA (BATERYJNA)	
Napięcie wyjściowe	~230V ± 5%
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz ± 1Hz
Kształt napięcia wyjściowego na pracy bateryjnej	sinus
Progi przełączania UPS – sieć	~189V / 259V ± 2%
Czas przełączania UPS – sieć	0ms
Filtracja napięcia wyjściowego	LC
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne
Czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max)	minimum 4,5/6/12 min
Pojemność akumulatora	minimum 5 Ah
Czas ładowania UPS	do 7h
PARAMETRY MECHANICZNE	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) [mm]	150x90x350
Waga UPS	do 7kg
WYPOSAŻENIE	
Ilość i typ gniazd wyjściowych	2 x PL
Sygnalizacja	akustyczno - optyczna
Ochrona przed prądem przetężeniowym	bezpiecznik topikowy
Filtr linii telefonicznej	tak

7. ZASILACZ AWARYJNY UPS O MOCY RZECZYWISTEJ MIN. 780W

Parametr	Wymagania minimalne
Moc pozorna	min. 1200VA
Moc rzeczywista	min. 780W
Technologia	off-line (VFD)
Typ obudowy	tower
PRACA SIECIOWA	
Napięcie wejściowe	~184V – 264V ± 2%
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 - 55Hz ± 1Hz
Zakres napięcia wyjściowego	~184V – 264V ± 2%
Kształt napięcia wyjściowego	taki jak na wejściu
Progi przełączania sieć – UPS	~184V / 264V ± 2%
Czas przełączania sieć – UPS	< 3ms
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłóceńowy EMI-RFI / tłumik warystorowy
PRACA REZERWOWA (BATERYJNA)	
Napięcie wyjściowe	~230V ± 5%
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz ± 1Hz
Kształt napięcia wyjściowego na pracy bateryjnej	sinus
Progi przełączania UPS – sieć	~189V / 259V ± 2%
Czas przełączania UPS – sieć	0ms
Filtracja napięcia wyjściowego	LC
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	elektroniczne
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne
Czas podtrzymania (P1,0/0,8max/P0,5max)	minimum 3/4/7 min
Pojemność akumulatora	minimum 2x5Ah
Czas ładowania UPS	do 5h
PARAMETRY MECHANICZNE	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.) [mm]	147x90x434
Waga UPS	do 10kg
WYPOSAŻENIE	
Ilość i typ gniazd wyjściowych	2 x PL

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Sygnalizacja	akustycznie - optyczna
Ochrona przed prądem przetężeniowym	bezpiecznik topikowy
Filtr linii telefonicznej	tak
Interfejs komunikacyjny	USB
Oprogramowanie	dołączone na CD w języku polskim

8. OPROGRAMOWANIE NR 1

Ze względu na proces nauczania oraz istniejące oprogramowanie w części funkcjonującej Gimnazjum Publicznego w Bobolicach wymagane oprogramowanie: **Microsoft Office Standard 2010**.

9. OPROGRAMOWANIE NR 2

Minimalny wymagany zakres możliwości działania oprogramowania:

A. Struktura systemu.

- A.1 Trójwarstwowa struktura aplikacji uwzględniająca podział na:
 - A.1.1 Usługę Agentów.
 - A.1.2 Usługę Serwera Aplikacji.
 - A.1.3 Konsolę administracyjną systemu.
- A.2 Multiplatformowość:
 - A.2.1 Bazy danych: MS SQL, PostgreSQL, Oracle, Inne.
 - A.2.2 Audytowane systemy operacyjne: Windows od 2000 do Windows 7; Windows Server 2000\2003\2008.
 - A.2.3 Platformy Microsoft x86 oraz x64.
- A.3 Transmisja danych.
 - A.3.1 System samodzielnego nawiązywania połączeń z Serwerem Aplikacji przez Agentów.
 - A.3.2 Pakietowa transmisja danych pomiędzy Agentem a Serwerem Aplikacji.
 - A.3.3 Szyfrowane połączenia Agent – Serwer Aplikacji.
 - A.3.4 Autentykacja Agentów przez Serwer Aplikacji.
 - A.3.5 Zaawansowana konfiguracja czasów połączenia Agentów z Serwerem.
 - A.3.5.1 Ograniczenie pakietów w sieciach LAN, WAN.
 - A.3.5.2 Odpytywanie Serwera Aplikacji przez Agentów np. raz dziennie.
 - A.3.5.3 Określenie co jaki okres czasu Agent będzie wysyłał swój status do Serwera Aplikacji.
 - A.3.5.4 Określenie co jaki okres czasu Agent będzie próbował nawiązać połączenie z Serwerem Aplikacji w przypadku jego zerwania.
 - A.3.5.5 Określenie co jaki okres czasu Agent będzie wysyłał szczegółowe informacje o komputerze do Serwera Aplikacji.
- A.4 Instalacja systemu.
 - A.4.1 Zoptymalizowany proces instalacji i konfiguracji Systemu.
 - A.4.2 Zestaw plików instalacyjnych.
 - A.4.3 Możliwość generowania specjalnych paczek dla poszczególnych lokalizacji podsięci.
 - A.4.4 Skrypty i instrukcje wspomagające dystrybucję Agentów przez Active Directory.
 - A.4.5 Zdalna instalacja Agentów bez udziału Active Directory.
 - A.4.6 Zdalna deinstalacja Agentów bez udziału Active Directory.
 - A.4.7 Zdalna aktualizacja wersji Agentów bez udziału Active Directory.
- A.5 Interfejs.
 - A.5.1 Wygląd w stylu Office 2007.
 - A.5.2 Graficzny edytor raportów w stylu Office 2007.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



B. Praca z systemem.

- B.1 Dokumentacja.
 - B.1.1 Instrukcja instalacji/aktualizacji systemu.
 - B.1.2 Pomoc do systemu.
 - B.1.3 FAQ.
 - B.1.4 Szybki start użytkownika programu w formie filmów instruktażowych.
- B.2 Ergonomia pracy.
 - B.2.1 Mechanizm dopasowania interfejsu konsoli.
 - B.2.2 Innowacyjny interfejs – w stylu Office 2007, dopasowujący się do aktualnie prezentowanych treści.
 - B.2.3 System perspektyw i widoków – umożliwienie zmiany układu okien przez użytkownika.
 - B.2.4 Możliwość elastycznego przełączania się pomiędzy zasobami w trybie podglądu szczegółów zasobu.
 - B.2.5 Menu kontekstowe użytkownika.
 - B.2.6 Skróty klawiaturowe.
 - B.2.7 Współpraca z czytnikami kodów kreskowych.
 - B.2.8 Wsparcie w procesach ITIL.
 - B.2.9 Możliwość eksportu i importu parametrów konfiguracyjnych programu.
 - B.2.10 Integracja z systemami zewnętrznymi (np. ERP, ServiceDesk, HelpDesk itp.).
 - B.2.10.1 Wywoływanie konsoli administracyjnej z innych systemów (np. ERP) oraz automatyczne wyświetlenie szczegółów zasobu wskazanego w innym systemie.
- B.3 Panel Administracyjny
 - B.3.1 Prezentacja istotnych parametrów działania systemu.
 - B.3.2 Możliwość dowolnej aranżacji prezentowanych danych.
- B.4 System praw dostępu do Konsoli administracyjnej.
 - B.4.1 Definiowanie użytkowników systemu.
 - B.4.1.1 Użytkownik systemu nie jest tworzony na bazie danych tylko w bazie danych.
 - B.4.1.2 Możliwość zintegrowania kont użytkowników systemu z kontami użytkowników Active Directory.
 - B.4.1.3 Możliwość automatycznego logowania do Konsoli Administracyjnej (Single Sign-On)
 - B.4.2 Definiowanie ról użytkowników systemu,
 - B.4.2.1 Nadawanie uprawnień do zapisu, odczytu, zmiany, usuwania danych w systemie.
 - B.4.2.2 Nadawanie uprawnień do widoczności obszarów składowych Konsoli Administracyjnej.
 - B.4.2.3 Elastyczne ograniczanie widoczności ewidencjonowanych zasobów.
 - B.4.3 Definiowanie dostępu do funkcji systemu.
- B.5 Wielodostępowość.
 - B.5.1 Możliwość jednoczesnej pracy wielu Konsoli administracyjnych na jednym Serwerze Aplikacji.
 - B.5.2 Elastyczność przełączania się Konsoli administracyjnych pomiędzy Serwerami Aplikacji.

C. Ewidencja zasobów IT.

- C.1 Możliwość ewidencji dowolnych zasobów ze szczególnym uwzględnieniem:
 - C.1.1 Komputerów.
 - C.1.2 Urządzeń sieciowych.
 - C.1.3 Licencji na zakupione oprogramowanie.
 - C.1.4 Faktur.



- C.1.5 Gwarancji.
- C.1.6 Pism.
- C.1.7 Pracowników.
- C.1.8 Usług.
- C.1.9 Innych rodzajów zasobów.
- C.2 Dodawanie, edycja, usuwanie, opisywanie zasobów.
 - C.2.1 Szczegółowe opisy dopasowane do rodzaju zasobu.
 - C.2.2 Elastyczność pracy – klonowanie zasobów.
 - C.2.3 Definiowanie relacji w procesie tworzenia nowego zasobu.
- C.3 System identyfikacji wizualnej zasobów.
 - C.3.1 Elastyczny mechanizm definiowania ikon do każdego zasobu.
 - C.3.2 Informacja o statusie działania Agenta dla poszczególnych zasobów.
 - C.3.3 Informacja o wersji Agenta.
 - C.3.4 Informacja o aktualnym adresie IP Agenta.
 - C.3.5 Informacja o lokalizacji Agenta.
 - C.3.6 Informacja o statusie ewidencjonowanego zasobu.
 - C.3.7 Prezentowanie statusów zasobów za pomocą kolorów.
- C.4 Możliwość opisywania zasobów przy pomocy załączników.
 - C.4.1 Elastyczny mechanizm dodawania załączników do zasobów.
 - C.4.2 Załącznikiem może być dowolny plik.
 - C.4.3 Możliwość podłączania pojedynczego załącznika do wielu różnych zasobów bez powielania załącznika w bazie danych.
 - C.4.4 Możliwość automatycznego podglądu załącznika.
 - C.4.5 Możliwość zapisania na dysku załącznika przechowywanego w bazie danych.
 - C.4.6 Wiele miejsc przechowywania załączników:
 - C.4.6.1 Przechowywanie załączników w bazie danych.
 - C.4.6.2 Przechowywanie załączników jako pliki na dysku.
 - C.4.6.3 Przechowywanie załączników jako skróty sieciowe url.
 - C.4.7 Mechanizmy konwersji lokalizacji załączników.
- C.5 Organizacja zasobów na schematach organizacyjnych.
 - C.5.1 Możliwość tworzenia dowolnych schematów organizacyjnych.
- C.6 Grupowanie zasobów.
 - C.6.1 Elastyczny mechanizm wielopoziomowego grupowania zasobów.
 - C.6.2 Możliwość niezależnego sortowania danych w każdej z grup.
- C.7 Importowanie zasobów z Active Directory (AD).
 - C.7.1 Możliwość logowania do wskazanej AD.
 - C.7.2 Eksploracja struktur AD.
 - C.7.3 Możliwość aktualizowania danych o pracownikach za pomocą AD.
 - C.7.3.1 Zmiany dotyczące pracownika zostaną zaktualizowane w bazie danych na podstawie aktualnych danych AD.
 - C.7.4 Możliwość zarządzania kontami użytkowników AD.
- C.8 Importowanie zasobów z zewnętrznych systemów.
 - C.8.1 Mechanizmy pozwalające na import zasobów z zewnętrznych systemów.
 - C.8.2 Możliwość uzupełniania danych na podstawie zewnętrznych systemów.
- C.9 Relacje pomiędzy zasobami.
 - C.9.1 Mechanizm tworzenia dowolnych relacji kierunkowych pomiędzy dowolnymi zasobami.
 - C.9.2 Elastyczny mechanizm tworzenia własnych nazw relacji.
 - C.9.3 Możliwość przenoszenia i kopiowania relacji pomiędzy zasobami.
 - C.9.4 Możliwość zapisywania relacji czasowych.
 - C.9.5 Możliwość automatycznego tworzenia wielu relacji do wielu zasobów.
 - C.9.6 Możliwość przechodzenia pomiędzy zasobami na podstawie zdefiniowanych relacji.
- C.10 Mechanizm operowania na danych.



- C.10.1 Zaawansowane wyszukiwanie informacji.
 - C.10.2 Sortowanie danych.
 - C.10.3 Zaawansowane filtrowanie danych.
 - C.10.4 Możliwość ukrywania kolumn w danych prezentowanych tabelarycznie.
 - C.10.5 Możliwość szybkiego przywracania domyślnego układu kolumn.
 - C.10.6 Możliwość zapisywania zaawansowanych filtrów w dowolnym miejscu systemu.
 - C.10.7 Możliwość globalnego zarządzania zapisanymi filtrami.
 - C.10.8 Możliwość eksportu i importu zapisanych filtrów.
 - C.11 Historia operacji/zmian wykonywanych na zasobach.
 - C.11.1 Rejestrowanie zmian w zasobach.
 - C.11.2 Rejestrowanie zmian w przypisanych relacjach.
 - C.11.3 Rejestrowanie procesów importu danych z plików.
 - C.11.4 Rejestrowanie informacji o użytkowniku dokonujących zmian.
 - C.11.5 Rejestrowanie daty zmiany.
- D. Ewidencja sieci IT.**
- D.1 Skanowanie aktywne.
 - D.1.1 Konfigurowalny skaner aktywny sieci (ping).
 - D.1.2 Skanowanie zakresów adresów IP.
 - D.1.3 Mechanizm skanowania wskazanych portów TCP.
 - D.2 Skanowanie za pomocą AD.
 - D.3 Autoryzowanie urządzeń.
 - D.3.1 Lista autoryzowanych urządzeń sieciowych.
 - D.3.2 Możliwość odbierania autoryzacji urządzeniom.
 - D.4 Możliwość tworzenia zasobów na podstawie elementów sieciowych.
 - D.4.1 Separacja urządzeń występujących w sieci od zasobów w ewidencji.
 - D.5 System rozpoznawania zmian nazw komputerów.
 - D.5.1 Przy przeinstalowaniu systemu operacyjnego system nie rozpozna urządzenia jako nowe.
 - D.5.2 Automatyczne i półautomatyczne kojarzenie urządzeń sieciowych z ewidencjonowanymi zasobami.
- E. Audyt sprzętu, oprogramowania i danych.**
- E.1 Audyty online.
 - E.1.1 Możliwość przeprowadzania zdalnych audytów z wykorzystaniem Agenta.
 - E.1.2 Mechanizm kolejkowania poleceń dla Agentów.
 - E.1.3 Zarządzalny rejestr poleceń wysłanych dla Agentów.
 - E.2 Audyty offline.
 - E.2.1 Oprogramowanie do audytów offline.
 - E.2.2 Brak konieczności instalacji w audytowanym systemie operacyjnym.
 - E.2.3 Audyt sprzętu i oprogramowania.
 - E.2.4 Audyt numeru seryjnego, modelu, producenta, rodzaju urządzenia oraz systemu operacyjnego.
 - E.2.5 Wysoka konfigurowalność skanowanych danych.
 - E.2.5.1 Możliwość określenia masek nazw i rozszerzeń skanowanych plików.
 - E.2.5.2 Możliwość zdefiniowania wykluczeń skanowanych katalogów i dysków.
 - E.2.5.3 Możliwość określenia priorytetu działania procesu skanowania.
 - E.2.6 Możliwość importowania danych wynikowych do systemu.
 - E.3 Konfiguracja i parametryzacja zbieranych danych.
 - E.3.1 Pełna informacja o nagłówku pliku (Producent, Nazwa produktu, Wersja produktu, Nazwa pliku, Wersja pliku, Ścieżka, Nazwa pliku na dysku, Rozmiar pliku, Opis pliku, Suma kontrolna, Komentarze, Rozszerzenie, Kategoria pliku,



- Prawa autorskie, Znaki towarowe, Data utworzenia, Data ostatniego zapisu, Data ostatniej próby dostępu).
- E.3.2 Możliwość definiowania masek skanowanych plików, w tym rozszerzeń.
 - E.3.3 Filtr wielkości pliku np. mp3 > 1MB.
 - E.3.4 Możliwość tworzenia kategorii plików.
 - E.3.5 Pełna informacja o rejestrze systemu np. klucze instalacyjne programów, klucze uninstall programów itp.
 - E.3.6 Odczytywanie wpisów eventlog systemu operacyjnego.
 - E.3.7 Odczytywanie procesów.
 - E.3.8 Odczytywanie usług.
 - E.3.9 Możliwość określenia priorytetu skanowania.
 - E.3.9.1 Skanowanie komputera w chwili bezczynności komputera.
 - E.3.9.2 Niskie zużycie pamięci RAM przez Agentą (max. do 10MB).
 - E.3.10 Harmonogramy skanowania.
- E.4 Audyt komponentów sprzętowych.
- E.4.1 Szczegółowa informacja o komponentach sprzętowych komputera, w szczególności:
 - E.4.1.1 Odczytywanie dokładnych parametrów płyty głównej (Producent, numer seryjny, wersja mostka północnego i południowego, ilość gniazd pamięci wraz z informacją o ich zajętości).
 - E.4.1.2 Kości pamięci RAM (z podaniem jednoznacznej specyfikacji kości, typu, numeru seryjnego oraz informacji o taktowaniu kości).
 - E.4.1.3 Sumarycznej ilości pamięci RAM komputera.
 - E.4.1.4 Procesorów (jednoznaczna identyfikacja procesora z podaniem informacji o ilości rdzeni i ilości wątków na rdzeń).
 - E.4.1.5 Monitorów podłączonych do komputera (ze wskazaniem producenta, modelu, numeru seryjnego, przekątnej ekranu).
 - E.4.1.6 Dysków twardych (z podaniem typu interfejsu, numeru seryjnego oraz informacji S.M.A.R.T.).
- E.5 Modyfikacja wyników skanowania.
- E.5.1 Możliwość dopisywania danych do wyników skanowania.
 - E.5.2 Edycja wyników skanowania.
 - E.5.3 Możliwość dodawania zasobów na podstawie wyników skanowania komponentów sprzętowych.
 - E.5.4 Możliwość grupowego przenoszenia i kopiowania wyników skanowania.
- E.6 Baza audytów.
- E.6.1 Elastyczność operowania na danych aktualnych oraz historycznych.
 - E.6.2 Łącznie audytów.
 - E.6.3 Kopiowanie i przenoszenie wyników skanowania pomiędzy audytami.
 - E.6.4 Usuwanie wyników skanowania.
 - E.6.5 Porządek prezentowanych informacji.
- E.7 Mechanizmy grupowania, filtrowania, wyszukiwania itp.
- E.8 Klasyfikacja list zabronionego i dozwolonego oprogramowania.
- E.8.1 Możliwość klasyfikowania oprogramowania jako dozwolone lub zabronione na trzech poziomach (globalny, grupowy, indywidualny).
 - E.8.2 Możliwość przypisywania oprogramowania do różnych list klasyfikacji.
 - E.8.3 Możliwość przypisywania komputerów do list klasyfikacji.
 - E.8.4 Automatyczne wskazywanie oprogramowania dozwolonego i zabronionego na komputerach.
 - E.8.5 Konfigurowalne wyróżniki wizualne (kolory) oprogramowania dozwolonego i zabronionego.

F. Identyfikacja Oprogramowania i rozliczenie licencji.

- F.1 Baza wzorców oprogramowania.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- F.1.1 Zdolność identyfikacji pojedynczego oprogramowania.
- F.1.2 Zdolność identyfikacji pakietów oprogramowania z uwzględnieniem instalacji cząstkowych.
 - F.1.2.1 Odróżnialność instalacji Pakietu Standard od Pakietu Professional.
- F.1.3 Wyróżnianie instalacji oprogramowania od kopii oprogramowania.
 - F.1.3.1 Wskazanie miejsca instalacji oprogramowania oraz miejsca powielenie tego samego oprogramowania na dysku.
 - F.1.3.2 Szybkie wyszukiwanie kopii oprogramowania na wszystkich komputerach.
- F.1.4 Szczegółowe opisy oprogramowania uwzględniające różne przypadki licencjonowania.
 - F.1.4.1 Licencjonowanie na urządzenie.
 - F.1.4.2 Licencjonowanie na serwer.
 - F.1.4.3 Licencjonowanie licencji dostępowych.
 - F.1.4.4 Licencjonowanie licencji zabezpieczonych kluczami sprzętowymi.
- F.1.5 Prezentacja informacji o ilości i dacie publikacji posiadanej bazy wzorców oprogramowania.
- F.2 Mechanizm zamawiania wzorców na oprogramowanie.
 - F.2.1 Możliwość dokładnego opisu zamawianego wzorca z podaniem typu oprogramowania, nazwy, wersji i producenta oprogramowania.
 - F.2.2 Możliwość określenia priorytetu realizacji zamawianego wzorca.
 - F.2.3 Identyfikacja zamówień wzorców.
- F.3 Identyfikacja oprogramowania ze względu na:
 - F.3.1 Typ oprogramowania, Producenta, Produkt, Wersję, Licencję, Rodzaj licencji.
- F.4 Identyfikacja oprogramowania dla 1000 PC w czasie max. do 22 sek.
- F.5 Prezentacja szczegółowych informacji o składnikach zidentyfikowanego oprogramowania.
 - F.5.1 Nazwa komputera.
 - F.5.2 Ikona programu.
 - F.5.3 Ścieżka dostępu do pliku.
 - F.5.4 Dane z nagłówka pliku.
 - F.5.5 Wpisy w rejestrach.

G. Raportowanie.

- G.1 Raport rozliczenia licencji.
 - G.1.1 Prezentacja informacji o zgodności zidentyfikowanego oprogramowania z zakupionymi licencjami.
 - G.1.2 Automatyczne, inteligentne uwzględnianie i rozliczenie licencji typu Upgrade i Downgrade.
 - G.1.2.1 System obsługuje przypadki: zakupiłem licencje np. na Windows 7 a korzystam z Windows XP; zakupiłem licencję na Total Commander bez względu na wersję a zainstalowane mam różne wersje.
 - G.1.3 Automatyczne uwzględnianie komponentów oprogramowania.
 - G.1.3.1 System obsługuje przypadek: zainstalowałem system z dodatkowym oprogramowaniem w pakiecie a zakupiłem wyłącznie pakiet.
 - G.1.4 System automatycznych komentarzy audytorów ułatwiający użytkownikowi interpretację wyników.
 - G.1.5 Automatyczne rozpoznanie licencji OEM związanych ze sprzętem.
 - G.1.6 Wrażliwość systemu na przeterminowanie licencji.
 - G.1.6.1 Rozliczenie licencji nieuwzględniające przeterminowane licencje na oprogramowanie.
 - G.1.6.2 Możliwość uwzględnienia przeterminowanych licencji oprogramowania w rozliczeniu licencji.
 - G.1.7 Szczegółowa prezentacja pozycji rozliczenia w rozbiciu na komputer, ilość instalacji, kopii oprogramowania, przypisanych i wykorzystanych licencji.



- G.1.8 Możliwość dodawania tworzenia programu naprawczego w oparciu o notatki do pozycji rozliczenia z informacją o komputerach.
- G.1.9 Możliwość wykonywania próbnych rozliczeń licencji oprogramowania.
- G.1.10 Możliwość automatycznego dodawania brakujących licencji.
- G.1.11 Zapisywanie rozliczenia licencji.
- G.2 Pełna historia rozliczeń licencji.
- G.3 Mechanizm tworzenia raportów.
 - G.3.1 Wysoka elastyczność tworzenia raportów dla danych dostępnych w systemie.
 - G.3.2 Edytor źródeł danych w postaci skryptów C#.
 - G.3.3 Możliwość definiowania dowolnych parametrów.
 - G.3.4 Wygląd wzorowany w stylu Office 2007 lub podobny.
 - G.3.5 Brak konieczności zakupu dodatkowych licencji do pełnej obsługi raportów.
 - G.3.5.1 System tworzenia raportów bez względu na silnik bazy danych.
 - G.3.6 Wizualny edytor raportów.
 - G.3.6.1 Możliwość tworzenia zaawansowanych wykresów.
 - G.3.6.2 Możliwość drukowania kodów kreskowych.
 - G.3.6.3 Możliwość drukowania kodu mozaikowego w standardzie PDF417.
 - G.3.6.4 Możliwość drukowania dowolnych grafik.
 - G.3.6.5 Możliwość tworzenia tabel.
 - G.3.6.6 Możliwość tworzenia tabel przestawnych.
 - G.3.6.7 Możliwość definiowania dowolnych podziałów strony.
 - G.3.6.8 Możliwość osadzania podraportów.
 - G.3.6.9 Możliwość tworzenia pól wyboru.
 - G.3.6.10 Szczegółowe parametry każdego obiektu raportu.
 - G.3.6.11 Podgląd wydruku (powiększenie, kolor strony, znak wodny, orientacja papieru, zmiana wielkości papieru, skalowanie).
 - G.3.6.12 Podgląd HTML.
 - G.3.6.13 Możliwość tworzenia raportów z wykorzystaniem zewnętrznych baz danych.
 - G.3.6.14 Możliwość tworzenia raportów etykietowych (wsparcie dla etykiet: AOne, APLI, Devuauzet, ERO, Formtec, Herma, Hisago, Kokuyo, MACO/Wilson Jones standard, Zweckform, Herlitz).
- G.4 Raporty porównawcze audytów.
 - G.4.1 Szczegółowa prezentacja wyników porównania audytów.
 - G.4.2 Prezentacja wyników przed i po zmianie.
 - G.4.3 Konfigurowalny zakres porównywanych danych.
 - G.4.4 Możliwość porównania dwóch dowolnie wybranych audytów.
 - G.4.5 Możliwość wydruku oraz eksportu szczegółowych wyników porównania.
 - G.4.6 Informacja o zmianach w ilości plików na dysku a także o zmianach w nagłówku pliku.
- G.5 System eksportu dowolnego okna z danymi prezentowanego na ekranie.
 - G.5.1 Podgląd wydruku/wydruk.
 - G.5.2 Eksport do wielu formatów (między innymi PDF, XLS, XLSX, HTML, CSV i inne),
 - G.5.3 Możliwość wysłania prezentowanych informacji mailem.
 - G.5.4 Możliwość definiowania dowolnego znaku wodnego dla drukowanych danych.
 - G.5.5 Możliwość zdefiniowania koloru strony.
 - G.5.6 Możliwość zmiany orientacji papieru.
 - G.5.7 Możliwość zmiany ustawień marginesów.
 - G.5.8 Możliwość zmiany rozmiaru strony.
 - G.5.9 Możliwość zapisania danych przed wydrukiem lub eksportem.
- G.6 Baza raportów.
 - G.6.1 Etykieta zasobu.
 - G.6.2 Klasyfikacja - komputery – oprogramowanie.



- G.6.3 Klasyfikacja oprogramowania – oprogramowanie.
- G.6.4 Komputery bez audytu.
- G.6.5 Listy klasyfikacji - klasyfikacja komputerów.
- G.6.6 Listy klasyfikacji - klasyfikacja oprogramowania.
- G.6.7 Metryka komputerowa.
- G.6.8 Najczęściej instalowane aplikacje.
- G.6.9 Porozumienie pracownik pracodawca.
- G.6.10 Protokół przekazania zasobów.
- G.6.11 Raport zmian audytowych.
- G.6.12 Raport rozliczenia licencji z uwzględnieniem programu naprawczego.
- G.6.13 Struktura HDD - wg zajętości miejsca.
- G.6.14 Struktura kategorii plików.
- G.6.15 Struktura monitorów wg przekątnej ekranu.
- G.6.16 Struktura pamięci - wg rozmiaru.
- G.6.17 Struktura pamięci - wg typu.
- G.6.18 Struktura procesorów - wg częstotliwości rdzenia.
- G.6.19 Struktura procesorów - wg modelu.
- G.6.20 Struktura systemów operacyjnych.
- G.6.21 Struktura typów oprogramowania.
- G.6.22 Struktura zasobów - wg rodzaju zasobu.
- G.6.23 Struktura zasobów - wg typu zasobu.
- G.6.24 Sumaryczna inwentaryzacja licencji.
- G.6.25 Zarządzenie dotyczące ochrony własności intelektualnej.
- G.6.26 Zasoby bez relacji.
- G.6.27 Zestawienie ilości instalacji z ilościami licencji w podziale na typy licencji.

H. Zdalne zarządzanie zasobami IT.

- H.1 Zintegrowany pełny system VNC.
- H.2 Możliwość podłączenia i konfigurowania zewnętrznych narzędzi np. zdalny pulpit.
- H.3 Możliwość definiowania zewnętrznych narzędzi dostępnych dla wszystkich lub wybranych użytkowników.
- H.4 Możliwość eksplorowania zasobów dyskowych komputerów bezpośrednio z oprogramowania.
- H.5 Możliwość bezpośredniego zarządzania urządzeniami np. switche zarządzalne, drukarki sieciowe itp.
- H.6 Możliwość wykorzystania zmiennych systemowych w procesie definiowania zewnętrznych narzędzi.
- H.7 Możliwość eksportu i importu ustawień zewnętrznych narzędzi.
- H.8 Możliwość zdalnego zarządzania komputerami z wykorzystaniem technologii Intel vPro.
- H.9 Możliwość zdalnego blokowania urządzeń magazynujących USB na komputerach.
- H.10 Możliwość zdalnego wykonywania dowolnych procesów na wybranych komputerach.
- H.11 Możliwość zdalnego wykonywania poleceń DOS na wybranych komputerach.
- H.12 Możliwość zdalnego zarządzania rejestrem Windows wybranych komputerów.
- H.13 Możliwość zdalnego uruchamiania poleceń z prawami innych użytkowników.
- H.14 Możliwość zdalnego zarządzania plikami i folderami wybranych komputerów.

I. Narzędzia dystrybucji oprogramowania.

- I.1 Automatyczna aktualizacja Agenta systemu.
- I.2 Możliwość automatycznej dystrybucji dowolnego oprogramowania.
 - I.2.1 Cicha instalacja oprogramowania w pakietach msi.
 - I.2.2 Cicha instalacja oprogramowania w pakietach exe.
 - I.2.3 Możliwość automatycznej zdalnej, cichej instalacji, deinstalacji oraz aktualizacji oprogramowania na wybranych grupach komputerów.
 - I.2.4 Możliwość dystrybucji oprogramowania do wybranych grup komputerów.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- I.3 Automatyczna pośrednia dystrybucja paczek instalacyjnych.
 - I.3.1 Serwer główny do serwera oddziałowego, z serwera oddziałowego na komputery lokalne.
 - I.3.2 Lista serwerów z paczkami instalacyjnymi.
- I.4 Możliwość definiowania odrębnych poleceń dla procesów instalacji, deinstalacji oraz aktualizacji oprogramowania.

J. Helpdesk

- J.1 Zgłoszenia incydentów.
 - J.1.1 Możliwość zgłaszania incydentów telefonicznie.
 - J.1.2 Możliwość zgłaszania incydentów poprzez Konsolę WEB.
- J.2 Cykl życia incydentu.
 - J.2.1 Możliwość przypisania incydentu do operatora.
 - J.2.2 Możliwość dopisywania komentarzy do incydentów.
 - J.2.3 Statusy incydentów.
 - J.2.4 Baza rozwiązań incydentów.
- J.3 Publiczna i prywatna baza wiedzy.
- J.4 Powiadomienia mailowe o poszczególnych stanach cyklu życia incydentów.
- J.5 Konsola WEB.
 - J.5.1 System kontroli dostępu.
 - J.5.2 Integracja użytkowników z AD.
 - J.5.3 Możliwość automatycznego logowania użytkowników.
 - J.5.4 Możliwość dopasowania wyglądu do standardu organizacji.
 - J.5.5 System szablonów.
 - J.5.6 Możliwość edycji szablonu zgłoszenia incydentu.
 - J.5.7 Lista własnych zgłoszeń.
 - J.5.8 Lista zgłoszeń innych użytkowników.

Dostęp do publicznej bazy wiedzy.

10. OPROGRAMOWANIE NR 3

Oprogramowanie do filtrowania Internetu, wymagane jest:

1. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
2. komunikacja z użytkownikiem w języku polskim,
3. dwa mechanizmy blokowania niepożądanych stron internetowych:
 - a) baza adresów stron internetowych polskich i obcojęzycznych,
 - b) mechanizm analizy treści stron w języku polskim i językach obcych, uwzględniający co najmniej adres strony, tytuł, użyte w meta tagach słowa kluczowe oraz treść tekstów na stronie,
4. posiada co najmniej roczną licencję na aktualizację bazy blokowanych przez program niepożądanych stron internetowych oraz aktualizację całego oprogramowania,
5. działa automatycznie po uruchomieniu komputera,
6. umożliwia automatyczne pobieranie z Internetu nowej bazy blokowanych przez siebie niepożądanych stron internetowych oraz nowe aktualizacje oprogramowania,
7. zmiana ustawień i opcji programu oraz jego deinstalacja możliwa jest tylko po podaniu właściwego hasła,
8. uniemożliwia ominięcie mechanizmów kontroli treści w wypadku usunięcia plików programu bez jego deinstalacji,
9. działa z przeglądarkami internetowymi zainstalowanymi na komputerze,
10. mechanizmy programu muszą działać z innymi programami, które wykorzystują protokół HTTP (np. komunikatory internetowe, czaty).

11. OPROGRAMOWANIE NR 4

Wymagany jest program: Adobe Premiere Elements oraz Adobe Photoshop Elements lub rozwiązanie równoważne.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



12. ZESTAW KOMPUTEROWY PRZYSTOSOWANY DO PRACY OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ

1. Oprogramowanie powiększające, udźwiękowiające i ubrajlawiające komputer.

1. Tekst i obrazy są wyraźnie z wygładzaniem powiększane do 60 razy.
2. Sterowanie kolorem, kontrastem i jasnością.
3. Zestaw dobrze widocznych kursorów myszy.
4. Płynne przewijanie do przeglądania długich dokumentów
5. Synchronizowane Czytanie Dokumentu podświetla każde odczytane słowo.
6. Śledzenie focusa dla Java: pełna dostępność powiększenia dla aplikacji Java które obsługują Java Access Bridge.
7. Zestaw trybów powiększania ekranu: pełny ekran, podzielony ekran, okienko, lupy, automatycznej lupy i zahaczone obszary.
8. Pełne powiększenie jest dostępne nawet podczas ekranu logowania Windows.
9. Zawiera syntezytor mowy Real Speak Agata.
10. Nawigacja tabel w internecie, przez wiersz lub kolumnę oraz obsługa wielokrotnych lub zagnieżdżonych tabel.
11. Czyta ikony i etykiety elementów graficznych w Internecie oraz ogłasza informacje na temat kroju i stylu czcionki.
12. Czyta podczas pisania znaki, słowa lub jedno i drugie.
13. Czyta lub literuje dowolny tekst z ekranu: dokumenty, menu, strony web, wiadomości email.
14. Czyta ikony i etykiety elementów graficznych w internecie oraz ogłasza informacje na temat kroju i stylu czcionki.
15. Automatycznie rozpoznaje wiele sprzętowych i programowych syntezytorów, włączając SAPI 4 i SAPI 5
16. Szybka i funkcjonalna obsługa brajla.
17. Informacje o tekście i grafice w zasięgu palców.
18. Obsługuje szeroki wachlarz monitorów brajlowskich i notatników.
19. Programowalne skróty klawiszowe w brajlu przyspieszają i ułatwiają pracę.
20. Pełna kontrola oznajmiania w brajlu – możliwość wyboru, które informacje i w jaki sposób będą wyświetlane.

2. Syntezytor mowy.

1. Studyjna jakość głosów Ivona 22kHz.
2. 8 głosów: 4 polskie i 4 angielskie.
3. W pakiecie program czytający książki i Internet.
4. Jakość głosu syntezytora porównywalna z mową ludzką.
5. Możliwość przyspieszania wymowy syntezytorowanego tekstu x4,

3. Multimedialna klawiatura dla osób niedowidzących.

1. Klawiatura z powiększonymi kontrastowymi opisami.
2. Wielkość znaków na klawiaturze - co najmniej 10 mm wysokości.
3. Kolor klawiatury: białe litery na czarnym tle.

4. Monitor brajlowski – 40 znakowy.

1. Wyświetlanie nie mniej niż 40 znaków brajlowskich.
2. Możliwość połączenia z komputerem za pomocą złącza USB lub bezprzewodowo.
3. Możliwość umieszczenia oprogramowania ubrajlawiającego w pamięci wewnętrznej monitora.
4. Minimum 5 klawiszy nawigacyjnych do sterowania wyświetlaniem w Braillu.
5. Masa nie większa niż 900 g.
6. Wymiary nie większe niż 35 cm x 12 cm x 2 cm.
7. Powinien posiadać zintegrowane głośniki stereo, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe i klawiaturę

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



brajlowską.

5. Elektroniczna maszyna, notatnik i drukarka brajlowska.

1. Zastosowanie: narzędzie do nauki pisma brajlowskiego, maszyna brajlowska do codziennego użytku w procesie nauki szkolnej, zaawansowane narzędzie do profesjonalnego wykorzystania do tworzenia notatek i wydruków brajlowskich.
2. Narzędzie do tworzenia prostej grafiki brajlowskiej.
3. Ergonomiczna klawiatura brajlowska 8-punktowa
 - system udźwiękowania –w języku polskim oraz angielskim i niemieckim wypowiada komendy i powiadamia użytkownika o wykonanej czynności (regulacja czynności).
4. Wbudowana pamięć wewnętrzna.
5. Komunikacja: możliwość podłączenia standardowej klawiatury PC, drukarki czarnodrukowej, oraz obustronna komunikacja z komputerem.
6. Papier brajlowski lub papier standardowy.
7. Składana rączka ułatwiająca przenoszenie urządzenia.
8. Parametry techniczne: wymiary 460 mm (szer.) x 115 mm (dł.) x 240 mm (głębokość).
9. Co najwyżej waga 6 kg.
10. Zasilanie własne sieciowe (zasilacz 9V, 5,5 A) i bateryjne (bateria 8V , 2,5 Ah).
11. Okres gwarancji: 36 miesiące.

6. Przenośna lupa elektroniczna.

1. Powinien posiadać dwie zintegrowane kamery, jedna służąca do pisania, druga do czytania.
2. Zakres powiększenia: powiększenie od 3 do 24 razy.
3. Wyświetlacz: monitor LCD o przekątnej ekranu min. 4”.
4. Tryby kolorystyki: kolory naturalne i sztuczne - kolorowy, białe litery na czarnym tle, czarne litery na białym tle, żółte litery na niebieskim tle, niebieskie litery na żółtym tle.
5. Menu trybu kolorowego: możliwość zmiany jasności, kontrastu i nasycenia/intensywności obrazu.
6. Funkcja zamrażania obrazu.
7. Wymiary nie większe niż 140mm x 85mm x 25mm.
8. Masa nie większa niż 250g.
9. Zasilanie: własne stałoprądowe,– akumulator.
10. Min 4 godzin pracy na baterii.
11. Okres gwarancji: 24 miesiące.

7. Monitor brajlowski.

1. Możliwość pisania i czytania Braillem w takich urządzeniach jak: telefon komórkowy, komputer kieszonkowy, smartfon, komputer domowy itp.
2. Informuje dźwiękiem o włączeniu i wyłączeniu klawiatury.
3. Łączy z urządzeniem zewnętrznym – Bluetooth.
4. 12 znakowy monitor brajlowski, na każdym znaku 8 punktów piezoelektrycznych.
5. Zasilanie: akumulator wewnętrzny.
6. Posiada pasek pozwalający na łatwe przenoszenie i używanie np. podczas drogi.
7. Czas ciągłej pracy ok. 6-8h.

8. Powiększalnik z monitorem 19 calowym.

1. Dzięki ruchomej kamerze umożliwia powiększanie obrazu znajdującego się w oddali oraz przeglądanie materiałów znajdujących się w obszarze roboczym użytkownika.
2. Zapamiętuje ustawienia dla każdej pozycji kamery.
3. Powiększenie co najmniej do 65 razy.
4. Wiele trybów wyświetlania obrazu umożliwiających dostosowanie parametrów wyświetlania do potrzeb użytkownika (kolory naturalne, czarno-białe, negatyw i inne).
5. Nie zajmuje miejsca na powierzchni roboczej (poza przestrzeń zajmowaną przez monitor).
6. Możliwość sterowania pilotem.
7. Funkcja zamrażania obrazu.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



8. Możliwość podłączenia do innego monitora lub komputera i oglądanie powiększonego obrazu na monitorze komputera.
9. Możliwość dostosowania do potrzeb praw- i leworęcznego użytkownika.
10. W pakiecie torba do przenoszenia urządzenia.
11. Funkcja Auto-focus.

13. NOTEBOOK ZE STACJĄ DOKUJACĄ

Parametr	Wymagania minimalne
Ekran	Matryca 13,3" LED HD WXGA o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare".
Procesor	Procesor klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach przenośnych zaprojektowany do pracy w układach jednoprosesorowych, taktowany zegarem co najmniej 1.06GHz, pamięć L2 3MB wspierający wirtualizację lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Płyta główna	Wspomagająca technologię wielowątkowości oraz dwurdzeniowości z obsługą pamięci DDR3-SDRAM 1066 MHz.
Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania notebooka z zewnętrznych urządzeń. Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM. Możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość włączenia/wyłączenia portów USB.
Obudowa	Obudowa wykonana z aluminium. Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o: <ul style="list-style-type: none"> włączonym lub wyłączonym module Wi-fi. rozładowanej baterii.
Pamięć RAM	2x2048MB DDR3 1066Mhz
Dysk twardy	Min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min.
Karta graficzna	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydziału pamięci do 512MB RAM z pamięci operacyjnej oraz niezintegrowana z pamięcią własną 1GB DDR3 z obsługą DirectX 10.1, Shader Model 4.1, OpenGL 2.1.
Karta dźwiękowa	Kompatybilna z Azalia (Wbudowane głośniki stereo 2 x 2W + mikrofon)
Łączność przewodowa	Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ45.
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa z obsługą standardu 802.11 b/g/n. Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 2.0 + EDR (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB).

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Porty/złącza	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) • min. 1 x Czytnik Kart pamięci 5 w 1, • min. 3 x USB (2.0), • min. 1 x VGA (D-Sub), • min. 1 x Gniazdo mikrofonowe • min. 1 x Gniazdo słuchawkowe • min. 1 x HDMI
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • Pełnowymiarowa z pełnowymiarowymi klawiszami w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). • Klawiatura musi posiadać klawisze separowane.
Urządzenie wskazujące	<ul style="list-style-type: none"> • Touch Pad (płytką dotykowa), z minimum dwoma niezależnymi klawiszami wyboru.
Kamera	Wbudowana kamera o rozdzielczości 0.3Mpix.
Bateria	Bateria litowo-jonowa 8 komorowa o pojemności 5600 mAh. Bateria musi być wyposażona w system zapewniający jej naładowanie do poziomu min. 90% pojemności w czasie 90 minut.
Zasilacz	65W dedykowany do notebooka.
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64 bit. (system operacyjny z licencją, sterowniki do wszystkich podzespołów zainstalowanych w notebooku) dostarczony przez producenta notebooka.
Dodatkowe oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowane oprogramowanie producenta komputera zarządzające wydajnością oraz poziomem poboru mocy w czasie pracy na bateriach oraz przy zasilaniu zewnętrznym – 4 tryby pracy. • Oprogramowanie producenta komputera do zarządzania profilami sieci przewodowej i bezprzewodowej. • Oprogramowanie producenta komputera do zdalnej aktualizacji BIOSu oraz sterowników. • Oprogramowanie producenta komputera służące do bezpiecznego logowania się do systemu Windows na podstawie unikalnych cech fizjonomii użytkownika. • Oprogramowanie producenta umożliwiające szybką konfigurację ustawień sieciowych notebooka oraz łatwe przełączanie się pomiędzy różnymi otoczeniami sieciowymi. Wyposażone w kreator pozwalający na edycję ustawień oraz diagnozę ewentualnych problemów w nich występujących. • Notebook musi być wyposażony w technologię zabezpieczającą przed nieautoryzowanym kopiowaniem znajdujących się na dysku danych. Przy ustawieniu blokady, zawartość pamięci masowej notebooka nie będzie mogła być wypalona na płytę CD/DVD, nagrana na dyskietkę czy zewnętrzny napęd, ani też na dysk sieciowy. • Notebook musi być wyposażony w dodatkowy, niezależny system operacyjny uruchamiany oddzielnym przyciskiem na obudowie umożliwiający korzystanie z przeglądarki internetowej oraz odtwarzacza muzyki.
Ciężar	Waga max do 1900g z baterią.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany czytnik linii papilarnych. • Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. • Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. • Złącze typu Kensington Lock.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 2 lata w systemie door-to-door na notebooka (ogólnoświatowa). • 1 rok gwarancji na baterie. • Możliwość rozwiązywania problemów on-line (BIOS, sterowniki). • Możliwość konsultacja w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania. • Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta notebooka – dokumenty

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	potwierdzające załączyć do oferty.
Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta modelu notebooka – do oferty należy dołączyć link strony.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).

Wymagane jest aby notebook posiadał w zestawie dedykowaną stację dokującą tego samego producenta – 1 szt.

14. SIECIOWY SERWER PLIKÓW

Parametr	Wymagania minimalne
Procesor	Intel Atom 1.66 GHz (dual core - D510) lub równoważny.
Pamięć	1 GB DDR RAM
Ilość dysków	4 x 3.5" SATA II - kieszenie z funkcją hot-swap
Sieć	2 x Gigabit LAN
Złącza	5 x USB, 2 x eSATA
Wskaźniki LED	Zasilanie, LAN, eSATA, HDD 1-2, Status, USB, e-SATA.
Wyświetlacz LCD	Tak - monitorowanie i szybka konfiguracja systemu.
Obsługa trybów RAID	RAID 6, RAID 5+spare, RAID 5, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk.
Funkcje RAID	Rozbudowa i zmiana trybu RAID "on-line" bez restartu urządzenia.
Przyciski	Zasilanie, reset, auto kopiowanie.
Środowisko pracy	0-40st. C, 0-95% wilgotność.
Zasilanie	Zasilacz wbudowany nie większy niż 250 W.
Pobór mocy	29W uśpienie, 39W praca.
Głośność	Nie więcej niż: 34.1 dB (uśpienie), 36,8 dB (praca)
Wake on LAN	Tak - pobór mocy 1W w trakcie uśpienia.
Systemy operacyjne	Windows, Mac OSX, Linux, Unix.
Protokoły sieciowe	CIFS / SMB, AFP, NFS, HTTP, FTP, HTTPS, NTP, SNMP, Telnet, SSH
Konfiguracja sieci	TCP / IP, stały lub dynamiczny adres
Port trunking	Tak - balance, active backup, balance XOR, broadcast, IEE 802.3ad; adaptacyjny rozkład obciążenia, balance TLB, Balance ALB.
Multi IP	Tak - możliwe oddzielne adresy IP na każdym porcie sieciowym.
Serwer DHCP, dyn. DNS	Tak
Jumbo Frame	Tak
Service Network Discovery	UPnP, Bonjour
Windows Active Directory	Tak
Bezpieczeństwo sieciowe	Filtr IP, FPT over SSL, tryb pasywny, szyfrowana replikacja
Szyfrowanie wolumenów	AES 256 bitowe
Zarządzanie dyskami	Skanowanie złych sektorów, SMART.
Inne usługi	iSCSI target, Virtual Disk.
Serwer plików i FTP	FTP over SSL, TLS, tryb pasywny, kontrola pasma FTP.
Kopie zapasowe	Kopia na nośnik zewn., szyfrowana replikacja, QNAP Replicator.
Powiadomienie awaryjne	e-mail, SMS, LED,
Inne usługi	kosz sieciowy, monitor zasobów on-line, harmonogram wł/wył
Waga	Nie większa niż 3,8 kg.
Zarządzanie systemem	Poprzez przeglądarkę internetową.
Przycisk reset	Kasowanie hasła administracyjnego / ustawień sieciowych.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Logi systemowe	Użytkownicy, alarmy, błędy, połączenia do plików, przydziały DHCP.
Wbudowany serwer www	PHP, MySQL, SQLite, phpMyAdmin, Joomla
Multimedialne usługi	UPnP, radio internetowe, galeria www, iTunes serwer.
Pobieranie plików	Zarządzanie przez aplikacje Windows lub przeglądarkę.
Stacja monitoringu	Zapis, odtwarzanie, podgląd na żywo, detekcja ruchu, alarmy.
Ilość obsługiwanych kamer	4
Ilość użytkowników	4096
Ilość grup	512
Max ilość folderów	512
Max ilość połączeń	256
Język interfejsu	Polski, Angielski, Niemiecki, Francuski, Rosyjski, Noweski, Włoski.
Inne	Urządzenie powinno obsługiwać do 256 targetów iSCSI i paczki QPKG.

15. OPROGRAMOWANIE DO BACKUP

BACKUP EXEC 2010 AGENT FOR WINDOWS SYSTEMS WIN PER SERVER BNDL STD LIC ACAD BAND S BASIC 12 MONTHS1 lub równoważne.

16. OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE

Wymagany jest program anty wirusowy o możliwościach: Norton Antivirus 2010 lub rozwiązanie równoważne.

17. WSKAŹNIK LASEROWY

Parametr	Minimalne wartości
Pojemność pamięci	8 GB
Interfejs pamięci	USB 2.0, USB 1.1
Szerokość	Nie większa niż: 90 mm.
Wysokość	Nie większa niż: 20 mm.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows Vista™, Windows® XP, or Windows® 2000, Microsoft Windows ME, MAC OS Xv10.1 lub nowsza, Linux Kernel 2.4 lub nowsze.
Inne	Wbudowany wskaźnik laserowy, wbudowana latarka LED, bateria ładowana z portu USB, złącze USB (do PC) oraz MiniUSB (jako konwerter portów USB-MiniUSB), metalowa obudowa.

18. DRUKARKA SIECIOWA

Parametr	Minimalne wymagania
Szybkość drukowania	28 str./min.
Pamięć - standard / maksymalnie	64 MB / 320MB.
Czas pierwszego wydruku	Nie dłużej niż: 5,5 s.
Szybkość procesora	297 MHz PowerPC405.
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Kody kreskowe:	12 typów w jednym wymiarze i 28 odmianach: UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-13, Interleaved2of5, Code 39, Code 128, EAN/UCC-128, CODABAR, ZIP + 4POSTNET, Customer barcode, USPS Zip Barcode.
Wydajność miesięczna	70 000 stron.
Standardowe podawanie papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy (80 g/m ²). Podajnik uniwersalny: 50 arkuszy (80 g/m ²).
Dodatkowe podajniki na papier	Opcjonalny podajnik 2: 530 arkuszy (80 g/m ²).
Pojemność tacy odbiorczej	150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu.
Drukowanie dwustronne	Dupleks mechaniczny.
Gramatura papieru	Podajnik 1/2 - 60 do 120g/m ² Druk dwustronny - 60 do 105g/m ² Podajnik uniwersalny - 60 do 163g/m ²
Toner	3 500 stron, 7 000 stron,
Interfejs standardowy	IEEE1284 dwukierunkowe, równoległe, Hi-Speed USB 2.0, 10/100BaseTX Ethernet
	Karta 10/100BaseTX Ethernet z wewnętrznym serwerem sieciowym do konfiguracji drukarki i karty sieciowej i zarządzania nimi. Obejmuje klienta poczty SMTP do alertów.
Emulacje	PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, PostScript3
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2000/XP/XP x64/Server 2003/Server 2003 x64/Vista (32-bit)/Vista (64-bit)/UNIX/Linux; Mac OS X PowerPC 10.2.8 lub wyższy/OS X Intel 10.4.4 lub wyższy
Dodatkowe oprogramowanie dołączone do drukarki	Oprogramowanie do zarządzania wydrukiem: analiza kosztów, ograniczenia dostępu do wydruku dla wybranych użytkowników, monitorowanie stanu drukarki. Funkcja automatycznego powiadomienia o alertach drukarki na skrzynkę e-mail.
Gwarancja	36 miesięcy, naprawa w ciągu 72 godzin w serwisie

19. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE NR 1

Parametr	Wymaganie minimalne
DRUKOWANIE	
Szybkość drukowania	28 str./min.
Czas pierwszego wydruku	Nie dłużej niż: 5,5 s.
Szybkość procesora	297 MHz PowerPC405.
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi.
Kody kreskowe:	12 typów w jednym wymiarze i 28 odmianach: UPC-A, UPC-E, EAN/JAN-13, Interleaved2of5, Code 39, Code 128, EAN/UCC-128, CODABAR, ZIP + 4POSTNET, Customer barcode, USPS Zip Barcode.
Wydajność miesięczna	70 000 stron.
Drukowanie dwustronne	dupleks mechaniczny.
Interfejs standardowy	IEEE1284 dwukierunkowe, równoległe, Hi-Speed USB 2.0, 10/100BaseTX Ethernet.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	Karta 10/100BaseTX Ethernet z wewnętrznym serwerem sieciowym do konfiguracji drukarki i karty sieciowej i zarządzania nimi. Obejmuje klienta poczty SMTP do alertów.
Emulacje	PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, PostScript3.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2000 SP4 lub późniejsze/XP/XP x64/Server 2003/Server 2003 x64/Server 2008/Server 2008 x64/Vista (32-bit)/Vista (64-bit); Mac OS X 10.3.0 - 10.6.1 (Mac jest ograniczony tylko do funkcji drukowania); Unix/Linux (wyłącznie obsługa PostScript).
Dodatkowe oprogramowanie dołączone do drukarki	Oprogramowanie do zarządzania wydrukiem: analiza kosztów, ograniczenia dostępu do wydruku dla wybranych użytkowników, monitorowanie stanu drukarki. Funkcja automatycznego powiadomienia o alertach drukarki na skrzynkę e-mail.
SKANOWANIE	
Rozdzielczość skanowania	Do 4800dpi.
Skanowanie do	FTP, e-mail, TWAIN, CIFS.
Szybkość skanowania	Do 21 str./min w czerni; Do 10 str./min w kolorze.
Głębokość kolorów	48-bit wejście/ 24-bit wyjście przy skali szarości 256 poziomów w trybie kopiowania
Obsługa oryginałów	50-arkuszowy automatyczny podajnik dokumentów (ADF), skaner płaski
Format skanu	PDF, TIFF, JPEG
KOPIOWANIE	
Maksymalna liczba kopii	99 kopii.
Zmniejszanie/ Powiększanie	25-400 %
Szybkość kopiowania	Do 28 kopii/min.
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Czas pierwszej kopii	Nie dłużej niż: 16 sekund.
FAX	
Szybkie wybieranie	Wybieranie jednym przyciskiem: 10 numerów; szybkie wybieranie 100 numerów; grupy: do 10 grup.
Modem	ITU-T G3 (Super G3) 33.6 kb/s; 3 sekundy na stronę.
Pamięć faksu	4 MB (ok. 200 stron).
PAMIĘĆ	
RAM Standard	64 MB; maksymalnie: 320 MB.
NARZĘDZIA PROGRAMOWE	
<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do zarządzania wydrukiem: analiza kosztów, ograniczenia dostępu do wydruku dla wybranych użytkowników, monitorowanie stanu drukarki. Funkcja automatycznego powiadomienia o alertach drukarki na skrzynkę e-mail. • Zarządzanie dokumentami Nuance PaperPort 11SE, OmniPage SE4. • Utility Suite Actkey Utility, Driver Installer, MFP Setup Tool, Network Extension, OKI LPR, Web Driver Installer, Op-Panel Download Utility, PrintSuperVision, Print Control, NIC Setup Utility, Storage Device Manager, Template Manager. 	
FORMATY PAPIERU	

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Podajnik 1	A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive, Statement; Opcjonalny podajnik 2: A4, A5, B5, Letter, Legal, Executive; taca uniwersalna: A4, A5, B5, A6, Letter, Executive, Statement, Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6; druk dwustronny: A4, Letter, Legal.
Gramatura papieru	Podajnik 1/2: 60 – 120 g/m ² ; druk dwustronny: 60 – 105 g/m ² ; podajnik uniwersalny: 60 – 163 g/m ² .
Pojemność papieru	Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m ² ; Podajnik uniwersalny: 50 arkuszy 80 g/m ² ; Opcjonalny podajnik 2: 530 arkuszy 80 g/m ² .
Podawanie dokumentów	50-arkuszowy automatyczny podajnik dokumentów w standardzie.
Taca odbiorcza	Do 150 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu.
MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE (MFP)	
<ul style="list-style-type: none"> • Bęben Do 25 000 stron • Toner (przy pokryciu jak w ISO/IEC19752) 3 500 stron (według ISO19752); 7 000 stron (według ISO19752); toner startowy 1 500 stron (według ISO19752) 	
POZOSTAŁE DANE	
Głośność Podczas pracy	Do 55 dB(A); w trybie gotowości: 35 dB(A); w trybie oszczędzania energii: na poziomie otoczenia.
GWARANCJA	
36 miesięcy on-site z naprawą lub podstawieniem sprzętu zastępczego w ciągu 24h.	

20. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE NR 2

Parametr	Wymagania minimalne
DRUKOWANIE	
Szybkość drukowania	16 str./min w kolorze, 20 str./min w czerni.
Czas pierwszego wydruku	Nie dłużej niż: 12 sekund w kolorze, 10 sekund w czerni.
Szybkość procesora	266MHz
Rozdzielczość drukowania	Wielopoziomowa technologia ProQ2400, 1200 × 600 dpi.
Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows 2000/2003 x64/XP Home/XP Professional/XP Professional x64/Server 2003/Server 2008/Server 2008 x64/Vista/ Vista x64; Mac OS X 10.3.0 – 10.5.6 (Mac ograniczony tylko do funkcji drukowania).
SKANOWANIE	
Rozdzielczość skanowania	Do 4800dpi.
Szybkość skanowania	Do 20 str./min.
Głębokość kolorów	Wejściowa 48 bit / Wyjściowa 24 bit.
Obsługa oryginałów Automatyczny podajnik dokumentów	(ADF) na 50 arkuszy; skaner płaski.
Kontrast	7 poziomów.
Format	PDF, TIFF, JPEG.
Addressbook	LDAP, 100 adresów e-mail, 20 adresów FTP lub CIFS.
Skanowanie	do FTP, pamięci USB, e-mail, TWAIN, CIFS.
KOPIOWANIE	

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Czas pierwszej	Kopii 23 sekund w kolorze, 17 sekund w czerni.
Szybkość	Kopiowania Do 6 kopii/min w kolorze i do 16 kopii/min w czerni.
Rozdzielczość kopiowania	Do 600 x 600 dpi.
Zmniejszanie/ Powiększanie	25-400%
Maksymalna liczba kopii	99
FAX/SMS	
Faks	Połączenia RJ11 x 2 (linia/tel.), PSTN, PBX Line.
Szybkość faksu	ITU-T G3(Super G3) 33,6 kb/s, 3 sec./str.
Szybkie wybieranie	100 numerów.
Grupy	Do 10 grup.
Broadcast Maks.	10
PAMIĘĆ	
Pamięć strony	4 MB (około 200 str., nadawanie i odbiór).
RAM	Standard: 128 MB (64 MB na płycie + 64 MB DIMM); Maximum: 320 MB (64 MB na płycie + 256 MB DIMM).
PODŁĄCZENIA I ZGODNOŚĆ	
Połączenia	USB kompatybilne z 2.0, Ethernet 10/100-TX.
PODAWANIE PAPIERU (MFP)	
Pojemność papieru	Taca 1: 250 arkuszy 80 g/m ² ; taca uniwersalna: 1 arkusz 80 g/m ² ; ADF: 50 arkuszy 80 g/m ² .
Formaty papieru	Taca 1: A4, A5, B5, A6; taca uniwersalna: A4, A5, B5, A6, etykiety (Avery 7162, 7664, 7666); rozmiary niestandardowe: baner do 215 x 1 200mm; ADF: A4, A5, B5, A6.
Gramatura papieru	Taca 1: 64-120 g/m ² ; taca uniwersalna: 75-203 g/m ² ; ADF: 60-105 g/m ²
Taca odbiorcza	150 arkuszy drukiem do dołu, 1 arkusz drukiem do góry.
GWARANCJA	
Gwarancja 3 lata onsite z naprawą w 24h lub podstawienie sprzętu zastępczego.	
Dodatkowa funkcjonalność	Monitorowanie drukarki przez przeglądarkę www, zużywanie podczas wydruku mono tylko materiałów eksploatacyjnych mono (bębny i tonery kolor nie biorą udziału w procesie wydruku mono). Funkcja automatycznego powiadomienia o alertach drukarki na skrzynkę e-mail (np. o kończącym się tonerze).
Dodatkowe oprogramowanie dołączone do drukarki	Oprogramowanie umożliwiające wydruk wizytówek oraz materiałów materiałów typu baner. Oprogramowanie do zarządzania wydrukiem: analiza kosztów, ograniczenia dostępu do wydruku dla wybranych użytkowników, monitorowanie stanu drukarki.
	Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze, toner z zawartością wosku.

21. SKANER

Parametr	Wymagania minimalne
Typ skanera	Dupleksowy, jednoprzebiegowy, kolorowy, szczelinowy
Źródło światła	CIS
Wymiary (szer x gł x wys) maksymalne	280 x 95 x 40 mm
Waga maksymalna	9,7 kg
Szybkość skanowania max. formatu	10 str/min

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Rozdzielczość optyczna	600x600 dpi
Podajnik dokumentów	20 arkuszy
Interfejs	USB 2.0
Maks. format skanowania	216 x 356 mm
Głębia koloru	24 bit
Zasilanie	złącze USB

22. NISZCZARKA

Parametr	Wymagania minimalne
Gwarancja	1 rok w serwisie zewnętrznym
Typ	przybiurkowa
Szerokość szczeliny minimalna	226.00 mm
Szerokość cięcia	ścinki 4x25
Niszczy	<ul style="list-style-type: none"> • spinacze • zszywki • karty kredytowe • płyty CD / DVD • papier
Maks. ilość niszczonych kartek	7.00 szt.
Stopień tajności	DIN 3
Pojemność kosza	19.00 l
Automatyczny start / stop	tak
Automatyczne wyłączenie po zdjęciu głowi	tak
Zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem	tak
Rewers	tak
Kolor	czarno-grafitowy

23. LAMINATOR

Wymagania minimalne

System laminacji:

1. 2 rolki, nie jest wymagane używanie carriera,
2. maksymalna szerokość laminowanego dokumentu: 220 mm,
3. maksymalna grubość folii laminacyjnej: 125 mik.
4. laminacja na gorąco (dwie pozycje temperatury),
5. czas nagrzewania i stabilizacji 6 min.,
6. prędkość laminacji 30 cm/min.,
7. system kontroli temperatury,
8. specjalna rączka ułatwia przenoszenie, składana tacka podajnika,
9. funkcja zwalniania napędu wałków,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

10. technologia HeatGuard.

24. OBCINARKI DO PAPIERU

Wymagania minimalne:

1. długość cięcia 420mm,
2. max przecina 7 kartek, oznaczanie formatów na blacie roboczym,
3. wymienne noże umożliwiające trzy rodzaje cięcia papieru.

25. EKRAN ELEKTRYCZNY - WYMIARY (SZER. X WYS.) 245 X 185 CM

Parametr	Wymagania minimalne
Format	4:3
przekątna	300 cm
Wymiary (szer. x wys.)	245 x 185 cm
powierzchnia użytkowa ekranu	240 x 180 cm
długość kasety	263 cm
Gwarancja	3 lata
Powierzchnia	Biała, matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu.
Montaż ekranu	Na ścianie lub na suficie.
Technologia Plug&Play	Ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania.
Waga	Nie więcej niż: 13 kg.

26. EKRAN ELEKTRYCZNY - WYMIARY (SZER. X WYS.) 165 X 125 CM

Parametr	Wymagania minimalne
Format	4:3
Przekątna	200 cm
Wymiary (szer. x wys.)	165 x 125 cm
Powierzchnia użytkowa ekranu	160 x 120 cm
Długość kasety	183 cm
Gwarancja	3 lata
Powierzchnia	Biała, matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu.
Montaż ekranu	Na ścianie lub na suficie.
Technologia Plug&Play	Ekran działa od razu po podłączeniu wtyczki do prądu, nie wymaga specjalnego okablowania.
Waga	Nie więcej niż: 9 kg.

27. TABLICA KOPIUJĄCA - WYMIARY MAKSYMALNE ZE STOJAKIEM 1480 X 700 X 1980 MM (SZER. X. GŁ. X WYS.)

Parametr	Wymagania minimalne
----------	---------------------

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Funkcjonalność	Tablica kopiująca z funkcją przechwytywania obrazu.
Obszar roboczy	1280 x 900 mm
Panele	Dwie strony jednokierunkowo przewijanie.
Sensor	CCD (RGB LED)
Rozdzielczość wydruku	300 dpi
Format zapisu plików	JPEG PNG PDF
Porty	2 x USB typ A, 1 x USB tyb B
Wymiary maksymalne ze stojakiem	1480 x 700 x 1980 mm (szer. x. gł. x wys.)
Waga	Nie więcej niż: 42 kg.
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • markery sucho ścieralne, • gąbka zasilacz, • kabel USB 3.0 m, • instrukcja obsługi instrukcja montażu CD-ROM ze sterownikami instrukcja w PDF, • oprogramowanie PLUS Toolbox , • uchwyt na drukarkę, • ścienne uchwyty mocujące , • podstawa jezdna.

28. TABLICA KOPIUJĄCA - WYMIARY MAKSYMALNE ZE STOJAKIEM 1150 X 68 X 690 MM (SZER. X. GŁ. X WYS.)

Parametr	Wymagania minimalne
Funkcjonalność	Tablica kopiująca z funkcją przechwytywania obrazu.
Obszar roboczy	600 x 990 mm
Ilość stron	Dwie strony jednokierunkowo przewijanie.
Sensor	CCD (RGB LED)
Czas odczytu	Nie dłużej niż: Tryb czarno-biały: 15s, tryb kolorowy: 23s.
Rozdzielczość wydruku	300 dpi
Format zapisu plików	JPEG PNG
Porty	2 x USB typ A, 1 x USB tyb B
Wymiary maksymalne ze stojakiem	1150 x 68 x 690 mm (szer. x. gł. x wys.)
Waga	Nie więcej niż: 9 kg.
Zużycie energii	12 W / 5W (stand-by)
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • markery sucho ścieralne • gąbka zasilacz • kabel USB 3.0 m • instrukcja obsługi instrukcja montażu CD-ROM ze sterownikami instrukcja w PDF • oprogramowanie PLUS Toolbox • ścienne uchwyty mocujące • podstawa jezdna

29. GŁOŚNIKI MULTIMEDIALNE

Parametr	Minimalne wymagania
----------	---------------------

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Moc głośników	14 W RMS na kanał (2 kanały)
Pasma przenoszenia	50 Hz ~ 20 kHz
Wymiary	Nie większe niż: 9 x 15 x 25 cm
Kolor	czarny
Pokręta	Umieszczone z przodu do sterowania zasilaniem, mocą dźwięku, basami i wysokimi tonami

30. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY

Parametr	Wymagania minimalne
Typ:	Projektor multimedialny
Technologia wykonania:	LCD p-Si
Rozdzielczość natywna:	1280 x 800 pikseli
Jasność:	4000 ANSI lumenów
Kontrast statyczny:	500:1
Czas życia lampy (tryb ECO)	3000 h
Możliwość wymiany obiektywów	TAK
Wejścia wideo:	D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin
Wyjścia wideo:	D-SUB 15 pin
Kontrola z PC:	1 x D-SUB 9 pin (RS232), RJ-45
Możliwość wysyłania sygnału wideo bezprzewodowo:	TAK
Możliwość wysyłania sygnału wideo przez złącze RJ-45	TAK
Złącze USB 2.0 typ A	TAK
Technologia lens Shift	TAK, możliwość przesunięcia obrazu o co najmniej 50% w pionie oraz 10% w poziomie.
Możliwość parowania kilku projektorów w celu osiągnięcia obrazu o wysokiej jasności:	TAK, automatycznie za pomocą oprogramowania tego samego producenta.
Waga nie więcej niż :	7.5 kg
Korekcja efektu trapezowego	Tak, pionowa i pozioma.
Zgodność ze systemem Windows Vista	TAK
Zużycie energii (tryb ECO) nie więcej niż:	410W

31. UCHWYT DO PROJEKTORA MULTIMEDIALNEGO

Wymagany jest dedykowany uchwyt do projektora multimedialnego. Obrotowe – 360 stopni, masywne i wykonane z materiałów o wysokiej jakości – np. stal nierdzewna.

32. RADIOODTWARZACZ NR 1

Parametr	Wymagania minimalne
----------	---------------------

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Gwarancja	2 lata w serwisie zewnętrznym
Całkowita moc dźwięku (RMS)	2.00 W
Moc wyjściowa	4.00 W
Ilość głośników	2.00
Czytnik płyt CD	tak
Ilość płyt	1.00 szt.
Odtwarzane nośniki	<ul style="list-style-type: none"> • CD • MP3-CD • WMA-CD
Tuner radiowy	tak
Pamięć stacji	20.00
Pilot	tak
Szerokość	Nie większa niż: 410.00 mm
Wysokość	Nie większa niż: 150.00 mm
Głębokość	Nie większa niż: 260.00 mm
Waga maksymalna	3.5 kg

33. RADIOODTWARZACZ NR 2

Wymagania minimalne:

1. moc 2W RMW,
2. moc wyjściowa 4W,
3. 2 głośniki, czytnik płyt CD,
4. odtwarzane nośniki: CD, MP3-CD, WMA-CD,
5. tuner radiowy z pamięcią 20 stacji,
6. pilot,
7. wymiary nie większe niż 410/150/260 szer./wys./gł.,
8. waga nie większa niż 3,5 kg.

34. TELEFON

Parametr	Wymagania minimalne
Wyświetlacz	LCD, 3 linie
Kolor	Metaliczny lub RAL 7039 Grafitowy
Książka telefoniczna	50 pozycji
Identyfikacja rozmówcy	TAK
Wyświetlane informacje	Wybieranego numeru
Przekątna wyświetlacza	1.4 cala
Przywołanie słuchawki	TAK
Funkcja głośnomówiąca	TAK
Wyłączenie mikrofonu	TAK
Rejestr połączeń	50 ostatnich przychodzących, 10 ostatnich wybieranych

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



System	Analogowy
Czas czuwania słuchawki [dni]	7
Maksymalny czas rozmów [h]	18
Waga słuchawki nie więcej niż [g]	135
Montaż ścienny	TAK
Maksymalny pobór mocy w oczekiwaniu	0.48W
Pobór mocy maksymalny	4 W
Inne	Współdzielenia połączenia, Tryb prywatności, Zegar, Funkcja alarmu, Jednoprzyciskowe wybieranie do 9 numerów, Przycisk nawigacyjny,
Załączone wyposażenie	Zasilacz, akumulatory
Gwarancja	12 miesięcy

35. TELEFON Z WBUDOWANYM FAKSEM

Parametr	Wymagania minimalne
Rodzaj	Telefon z wbudowanym faksem.
Telefaks	Na papier zwykły.
Technologia wydruku	Termotransferowa.
Transmisja z pamięci	Tylko dla funkcji rozsyłania.
Pamięć	Przesyłanie: ok.25 stron (dla arkusza testowego ITU-T Nr 1); odbiór: ok. 28 stron.
Rozsyłanie sekwencyjne	Tak (maks. 20 odbiorców)
Książka telefoniczna - słuchawka	100 pozycji
Książka telefoniczna - Urządzenie bazowe	50 pozycji
Wybieranie jednoprzyciskowe	Jest 9 pozycji w urządzeniu bazowym
Cyfrowy automat zgłoszeniowy	tak
Czas nagrywania	14 minut
System głośno mówiący	tak
Zdalna obsługa automatu zgłoszeniowego	tak
Polling	tak
Identyfikacja abonenta wywołującego	tak
Wydruk raportów	tak
Podajnik dokumentów	20 arkuszy
System głośno mówiący	tak
Cyfrowy automat zgłoszeniowy	Tak
Wybieranie jedno przyciskowe	tak
Książka telefoniczna, wymagania kolorystyczne	50 pozycji w urządzeniu bazowym, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym (czarny, stalowy, grafitowy)

36. TELEWIZOR LCD 42"

Parametr	Wymagania minimalne
----------	---------------------

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Gwarancja	2 lata w serwisie zewnętrznym
Technologia wykonania	LCD
Tormat obrazu	16:9
Przekątna ekranu minimalna	42 cali
Kolor	czarny
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele
Kąt widzenia pion	178.00 stopnie
kąt widzenia poziom	178.00 stopnie
Tuner (typ)	cyfrowy (DVB-T) z obsługą MPEG-4
Obraz - zastosowane technologie	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Hz Motion Plus • DVB-T • Full HD
Ilość pamięci programów	100.00
Głośniki	tak
Możliwość podłączenia głośników zewn.	tak
Tuner - multiplikacja obrazów	PIP
Gniazda wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • USB • D-Sub 15 pin • antenowe • 2x Euro-Scart • 1x Composite
Tuner – teletekst	tak
Gniazdo HDMI	4.00
Możliwość podłączenia komputera pc	tak
Możliwość zawieszenia na ścianie	tak
Funkcje - zastosowane technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Anynet+ • EPG
Kolor obudowy	czarny
Funkcje – inne	Internet TV
Nagłośnienie - system fonii	Stereo
Nagłośnienie - uprzestrzennienie dźwięku	tak
Nagłośnienie - dźwięk - technologie	<ul style="list-style-type: none"> • DTS • Dolby Digital • Dolby Digital Plus
Nagłośnienie - moc głośników minimum	10.00 W
Złącza - wejścia euro	2

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

Złącza - wyjście audio	tak
Złącza - zastosowane technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Component Video • D-Sub
Złącza - inne wejścia/wyjścia	złącze kompozytowe
Fizyczne - konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> • podstawa • montaż ścienny
Fizyczne – wymiary i waga maksymalna	<ul style="list-style-type: none"> • wymiary maksymalne z podstawą (szer. x wys. x gł.): 980 x 260 x 660mm • waga z podstawą: 17.8 kg • zgodny ze standardem VESA (400 x 400)
Pobór mocy maksymalny	pobór mocy w trybie czuwania: poniżej 0.3 W
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • baterie do pilota, • pilot, • kabel zasilający

37. UCHWYT DO TELEWIZORA OD 32" DO 42"

Uchwyt ścienny z możliwością regulacji w pionie i w poziomie wraz ze stałą półką pod dekorer lub DVD.

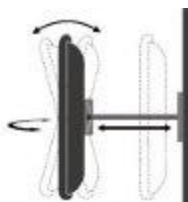
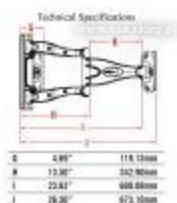
- Przeznaczony do ekranów: 42"-70".
- Maksymalne obciążenie: 90 kg.
- Doskonałej jakości elementy ruchome pozwalają na regulację ekranu bez żadnych narzędzi.
- Długość ramienia: 600 mm. Odległość ekranu od ściany max. 711 mm.
- Minimalny odstęp od ściany: 14,5 cm.
- Uchwyt posiada system prowadzenia i ukrycia kabli.
- Łatwa instalacja. W komplecie kołki do montażu.
- Rozstaw otworów montażowych do ekranu w standardzie VESA: min 100x100 mm.
- Maksymalny rozstaw otworów montażowych w ekranie : 800x600 mm.
- Posiada system zabezpieczający ekran przed zsunięciem się z uchwytu i uszkodzeniem,
- Materiał konstrukcyjny - wysokogatunkowa stal o min. grubości 3 [mm].
- W komplecie: kompletny zestaw montażowy, oryginalne opakowanie oraz obrazkowa instrukcja montażu.
- Półka pod dekoter lub DVD – montaż pod uchwytem ściennym w rozwiązaniu materiałowym i kolorystycznym jak uchwyt.



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Max. obciążenie:	90 kg
Ruch pionowy:	-5/+15 stopni
Ruch poziomy:	180 stopni
Waga br. (kg):	10 kg
Dostępny kolor:	Platyna



38. TELEWIZOR 32"

Wymagania minimalne:

1. przekątna obrazu: 31 cali (ok. 81 cm), format obrazu 16:9, rozdzielczość minimalna w pikselach: 1920 x 1080, kontrast 33000:1, Obszar zastosowania: multimedialny, telewizja, ramka cyfrowa, kąt widzenia pionowy – 178 stopni, kąt widzenia poziomy – 178 stopni, złącze analogowe D-Sub, czas reakcji – 5 ms,
2. łącza dodatkowe: wejścia Scart (RGB), wejście RF (antenowe), wejście AV cinch Gniazdo na karty PCMCIA, Gniazdo minijack (słuchawkowe) (mm), wejście USB 2.0,
3. łatwe wyświetlanie zdjęć cyfrowych na ekranie telewizora przy użyciu przeglądarki fotografii USB oraz tryb Radio Display do wyświetlania pokazu slajdów w czasie słuchania radia,
4. rozdzielczość 6,2 megapikseli: maksymalna szczegółowość obrazu telewizyjnego, filmów i własnych obrazów High Definition,
5. czystość i rozdzielczość obrazu zapewniona przez technologię optymalizacji obrazu np. BRAVIA ENGINE 2 i system zwiększania kontrastu np. Advanced Contrast Enhancer,
6. trzy wejścia (złącza) HDMI (dwa z tyłu, jedno z boku) wszystkie z CEC , co ułatwia łatwiejsze podłączenie źródła systemu High Definition np. Blu-ray Disc czy PLAYSTATION 3,
7. pilot: sterowanie całym systemem kina domowego przez naciśnięcie jednego przycisku na pilocie, menu

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- pozwalające na przeglądanie wszystkich funkcji telewizora i wybieranie obrazów, np. menu Xross Media Bar
8. forma stylowa stanowiąca atrakcyjny element wnętrza, niepowtarzalne wzornictwo – np. rama na zdjęcia lub rama obrazu,
 9. dźwięk: możliwość uzyskania cyfrowego efektu przestrzennego w dźwięku reprodukowanym min. przez dwa przednie głośniki,
 10. system dźwięku; Dolby Digital,
 11. w zestawie komplet stelaża do montażu na ścianie, stelaż z regulacją kąta nachylenia i obrotu, masywny i trwały,
 12. wbudowany tuner telewizyjny: analogowy; MPEG-4; MPEG-2,
 13. telegazeta i PIP (obraz w obrazie),
 14. pobór mocy (praca) – 120 W,
 15. wymiary: ok. szerokość 810 mm ± 10 mm, wysokość 585 mm ± 15 mm, głębokość 241 mm ± 10 mm,
 16. waga netto: ok. do max 15,5 ÷ 16,0 kg,
 17. kolor obudowy: do uzgodnienia bezpośrednio z Zamawiającym,
 18. w zestawie: pilot, bateria alkaiczna, stojak stołowy, przewód zasilający, płyta rejestracyjna produktu, śruby do stojaka stołowego,
 19. funkcje: EPG, VIERA Link, multiplikacja okien obrazu PAT, Q-Link, regulacja proporcji obrazu: auto/16:9/14:9/JUST/4:3/4:3 FULL (tylko sygnał HD)/zoom1/zoom2/zoom3, liczba języków menu OSD 25 języków, Timer wyłączający,
 20. jasność: 450 cd/m².





39. TELEWIZOR 40"

Parametr	Wymagania minimalne
Gwarancja	2 lata w serwisie zewnętrznym
Technologia wykonania	LCD
Tormat obrazu	16:9
Przekątna ekranu minimalna	40 cali
Kolor	czarny
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele
Kąt widzenia pion	178.00 stopnie
kąt widzenia poziom	178.00 stopnie
Tuner (typ)	cyfrowy (DVB-T) z obsługą MPEG-4
Obraz - zastosowane technologie	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Hz Motion Plus • DVB-T • Full HD
Ilość pamięci programów	100.00
Głośniki	tak
Możliwość podłączenia głośników zewn.	tak
Tuner - multiplikacja obrazów	PIP
Gniazda wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> • USB • D-Sub 15 pin • antenowe • 2x Euro-Scart • 1x Composite
Tuner – teletekst	tak

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Gniazdo HDMI	4.00
Możliwość podłączenia komputera pc	tak
Możliwość zawieszenia na ścianie	tak
Funkcje - zastosowane technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Anynet+ • EPG
Kolor obudowy	czarny
Funkcje – inne	Internet TV
Nagłośnienie - system fonii	Stereo
Nagłośnienie - uprzestrzennienie dźwięku	tak
Nagłośnienie - dźwięk - technologie	<ul style="list-style-type: none"> • DTS • Dolby Digital • Dolby Digital Plus
Nagłośnienie - moc głośników minimum	10.00 W
Złącza - wejścia euro	2
Złącza - wyjście audio	tak
Złącza - zastosowane technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Component Video • D-Sub
Złącza - inne wejścia/wyjścia	złącze kompozytowe
Fizyczne - konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> • podstawa • montaż ścienny
Fizyczne – wymiary i waga maksymalna	<ul style="list-style-type: none"> • wymiary maksymalne z podstawą (szer. x wys. x gł.): 980 x 260 x 660mm • waga z podstawą: 17.8 kg • zgodny ze standardem VESA (400 x 400)
Pobór mocy maksymalny	pobór mocy w trybie czuwania: poniżej 0.3 W
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • baterie do pilota, • pilot, • kabel zasilający

40. ZESTAW KINA DOMOWEGO

Parametr	Wymagania minimalne
Gwarancja	1 rok w serwisie zewnętrznym
Obsługiwane formaty płyt	<ul style="list-style-type: none"> • CD-DA • CD-R • CD-RW • DVD+R

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

	<ul style="list-style-type: none">• DVD+RW• DVD-R• DVD-RW
Obsługiwane formaty plików	.wma
Obsługiwane kodeki video	DivX, XviD
Obsługiwane standardy audio	<ul style="list-style-type: none">• Dolby Digital• Dolby Pro Logic II• DTS
Pilot	tak
Wyjścia	HDMI, USB, SCART, Audio, kompozytowe, komponentowe
Szerokość	Nie więcej niż: 910.00 mm.
Wysokość	Nie więcej niż: 360.00 mm.
Głębokość	Nie więcej niż: 420.00 mm.
Waga	Nie więcej niż: 13 kg.

41. ODTWARZACZ DVD STACJONARNY



1. Formaty: BD-ROM, BD-Video, BD-live, BD-RE/BD-RE DL, BD-MV (BD-RE wersja 3), BD-R/BD-R DL, BD-MV (BD-R wersja 2), DVD-Video, DVD-RAM, DVD-VR, AVCHD, DVD-R/RW, DVD-R DL, DVD Video, DVD-VR, DivX, CD-DA, CD-R/RW, MP3, JPG (HD), (S)VCD, DivX 3,11/4/5/6,x.
2. Referencyjny procesor chrominancji PHL Plus.
3. Precyzyjne progresywne przetwarzanie pikseli dla HD, precyzyjne generowanie pikseli.
4. 16-poziomowe wykrywanie ruchu w układzie adaptacyjnym opartym na ruchu punktów obrazu.
5. Przetwarzanie skośne, progresywne skalowanie w dół do formatu 3:2/2:2, konwersja formatów i/p do odtwarzania w formacie 1080p.
6. Odtwarzanie 1080/24p, skanowanie progresywne, redukcja szumów cyfrowych.
7. Funkcja Deep Colour, funkcja x.v.Colour, tryby obrazu, dostosowanie obrazu, przetwornik cyfrowo-analogowy audio 192kHz/24bit.
8. Dekoder Dolby Digital Plus i wyjście strumienia danych, Dekoder Dolby True HD i wyjście strumienia danych, Dekoder DTS HD i wyjście strumienia danych, Dekoder Dolby Digital, Dekoder DTS.
9. Remastering dźwięku przestrzennego 96 kHz dla wszystkich formatów, zaawansowany dźwięk otaczający (V.S.S.), nocny tryb dźwięku surround, poprawa słyszalności dialogów, kompresja zakresu dynamiki, funkcja VIERA CAST, Interfejs VIERA Link (HDAVI Control 4), Interfejs karty pamięci SD.
10. Port sieci Ethernet dla BD Live, VIERA CAST oraz uaktualnienia oprogramowania zapisu, wejście Component Video (Y,PB, PR), wejście wideo, analogowe wejście audio 2-kanalowe, cyfrowe wejście

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- audio (1 optyczne).
11. Stosunek sygnał/szum audio ok. 115 dB, zakres dynamiki ok.100 dB, zasilanie AC 230-240V, 50 Hz, pobór mocy 22W, masa maksymalnie do 2,7 kg, wymiary WxSxG: ok. 4,9-5,0x43-45x24,0-25,0 cm.
 12. Kolor – do uzgodnienia z Zamawiającym.
 13. Doskonała wydajność audio, ostre i o naturalnych kolorach obraz bez migotania, łatwe połączenie oferujące wysokiej jakości obraz, analogowe przetwarzanie dźwięku, funkcje dotyczące obrazu: przerzuc zdjęcia, obracanie, powiększenie, pokaz slajdów z dźwiękiem MP3, zabezpieczenie przed dziećmi: nadzór rodzicielski, blokada rodzicielska , języki menu ekranowego OSD: duński, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, włoski, norweski, portugalski, hiszpański, szwedzki, turecki, polski.
 14. Akcesoria – baterie do pilota, pilot zdalnego sterowania, podręcznik użytkownika z wersją w języku polskim, karta gwarancyjna.

42. RZUTNIK MULTIMEDIALNY

Wymagania minimalne:

1. technologia wykonania LCD p-Si,
2. rozdzielczość natywna 1280x800,
3. jasność 4000 ANSI,
4. kontrast statyczny 500:1,
5. czas życia lampy w trybie ECO 3000h,
6. możliwość wymiany obiektywów,
7. wejścia wideo: D-SUB 15 pin, 5xBNC, DVI-I (z HDCP), 3xRCA, 1xRCA, s-video DIN 4 pin,
8. wyjścia wideo: D-SUB 15 pin, kontrola z PC: 1 x D-SUB 9 pin (RS232), RJ-45,
9. możliwość wysyłania sygnału wideo bezprzewodowo,
10. możliwość wysyłania sygnału wideo przez złącze RJ-45,
11. złącze USB 2.0 typ A,
12. technologia lens Shift możliwość przesunięcia obrazu o co najmniej 50% w pionie oraz 10% w poziomie,
13. możliwość parowania kilku projektorów w celu osiągnięcia obrazu o wysokiej jasności za pomocą oprogramowania tego samego producenta,
14. waga nie większa niż 7,5kg,
15. korekcja efektu trapezowego w pionie i poziomie,
16. zgodność z systemem Windows Vista,
17. zużycie energii w trybie ECO nie więcej niż 410W.

43. STOLIK POD RZUTNIK

Wymagany jest dedykowany stolik do projektora multimedialnego o bardzo wysokiej jakości materiałów w oryginalnym wykonaniu – nowoczesnym wzornictwie.

44. RZUTNIK PISM, FOLIOGRAMÓW

Wymagania minimalne:

1. rzutnik stacjonarny,
2. siła światła 2500lm,
3. zmienniczk lamp, Lampa 24V/250W,
4. waga do 8,2kg,
5. obiektyw trójsoczewkowy,
6. układ szybkiej zmiany żarówki, ramie i głowica muszą być chowane do środka obudowy.

45. UCHWYT DO RZUTNIKA MULTIMEDIALNEGO

Wymagany jest dedykowany uchwyt do projektora multimedialnego, stabilny, estetyczny, obrotowy 360 stopni,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



wykonany z bardzo trwałych materiałów (np. stal nierdzewna) oraz nowoczesne wzornictwo.

46. RADIOMAGNETOFON Z CD

Wymagania minimalne:

1. moc 2W RMW,
2. moc wyjściowa 4W, 2
3. głośniki,
4. czytnik płyt CD,
5. odtwarzane nośniki CD, MP3-CD, WMA-CD,
6. tuner radiowy z pamięcią 20 stacji,
7. pilot,
8. wymiary nie większe niż 410/150/260 szer./wys./gł.,
9. waga nie większa niż 3,5kg.



ROZDZIAŁ E

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 2 – Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sprzętu sanitarno – technicznego na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach

I. Wymagania ogólne

1. Wszystkie wyroby ze stali szlachetnej kwasoodpornej polerowanej.
2. Wszystkie elementy wymagające montażu należy zamontować tak aby funkcjonowały prawidłowo w miejscach wskazanych przez **Zamawiającego**.
3. Okresy gwarancji zgodnie z poniższym punktem II.
4. Sposób montażu – wg wytycznych producenta.
5. Urządzenia sanitarno – techniczne muszą maksymalnie posiadać odporność na akty wandalizmu z przeznaczeniem do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu; do stosowania w obiektach użyteczności publicznej (nie do użytku domowego!).

II. Wymagania szczegółowe

1. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ PAWILONU „D” i „E” W URZĄDZENIA SANITARNO – TECHNICZNE

- a) Duży kosz ze stali nierdzewnej (Stainless Steel) gr. min. 0,40 mm, stosunek chromu do niklu: 17/0 (pokrywa 18/0), srebrny błyszczący otwierany przyciskiem pedałowym (pojemność 30 l) wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej, pokrywa otwierana przyciskiem pedałowym, zaopatrzone w wyjmowane, plastikowe wiadro



Okres gwarancji: 10 lat (na mechanizm oraz powłokę antykorozyjną)

Parametry: wysokość 66-67 cm, średnica 29,5-30 cm

Ilość: **61 szt.**

Zastosowanie w:

- **D.1.1** PRZEDSIONEK - 1 szt.
- **D.1.2** PORTIERNIA - 1 szt.
- **D.1.3** HOL Z KLATKĄ SCHODOWĄ – 3 szt.
- **D.1.4** SZATANIA – 2 szt.
- **D.1.8** KORYTARZ - 3 szt.
- **D.1.9** SZATANIA – 2 szt.
- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- **D.1.13** POMIESZCZENIE GOSPODARCZE - 1 szt.
- **D.1.15** POMIESZCZENIE - 1 szt.
- **D.1.20** KORYTARZ - 7 szt.
- **D.2.1** KORYTARZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ – 3 szt.
- **D.2.7** ZAPLECZE SEKRETARIATU -1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.18** KORYTARZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ - 7 szt.
- POMIESZCZENIE 22- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 23- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 24- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.
- **E.1.7 KORYTARZ Z KLATKĄ SCHODOWĄ** - 6 szt.
- **E.1.9 ZAPLECZE** - 1 szt.
- **E.1.10 ZAPLECZE** - 1 szt.
- INNE POMIESZCZENIA ZEWNĘTRZNE - 7 szt.
- INNE- 3 szt.

- b) Kosz ze stali nierdzewnej (Stainless Steel) gr. min. 0,40 mm, stosunek chromu do niklu: 17/0 (pokrywa 18/0), srebrny błyszczący otwierany przyciskiem pedałowym (pojemność 20 l), pokrywa otwierana przyciskiem pedałowym, zaopatrzone w wyjmowane plastikowe wiadro

Parametry: wysokość 44,5-45 cm, średnica 29,5-30 cm

Okres gwarancji: 10 lat (na mechanizm oraz powłokę antykorozyjną)

Ilość: **21 szt.**

Zastosowanie w:

- **D.1.5 POMOC TECHNICZNA** - 1 szt.
- **D.1.6 SALA KONFERENCYJNA** - 1 szt.
- **D.1.7 SALA ZAJĘĆ WYRÓWNAWCZYCH** - 3 szt.
- **D.1.21 POMIESZCZENIE TECHNICZNE** - 3 szt.
- **D.2.2 POMIESZCZENIE POMOCNICZE** - 3 szt.
- **D.2.3 ARCHIWUM** - 1 szt.
- **D.2.4 GABINET ZASTĘPCY DYREKTORA** - 1 szt.
- **D.2.4 GABINET ZASTĘPCY DYREKTORA** - 1 szt.
- **D.2.6 SEKRETARIAT** - 1 szt.
- **D.2.12 POKÓJ PRACOWNIKÓW ADMINISTRACYJNYCH** - 1 szt.
- **D.2.14 ZAPLECZE** - 1 szt.
- **RADIOWĘZEŁ** - 1 szt.
- **WEJŚCIE** - 1 szt.
- **D.2.3 BIBLIOTEKA Z CZYTELNIĄ** – 2 szt.



- c) Dozownik mydła w płynie, stal nierdzewna polerowana, pojemność zbiornika 1 l, mydło uzupełniane z kanistra, zbiornik na mydło wykonany z tworzywa sztucznego, możliwość łatwego wyjęcia zbiornika na mydło ułatwiające okresowe czyszczenie wnętrza dozownika, wyposażony w okienko do kontroli poziomu mydła, zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym zlicowanym z powierzchnią urządzenia

Parametry: szerokość 10-11 cm, wysokość 26,5-27cm, głębokość 9,5-10 cm

Ilość: **20 szt.**

Zastosowane w:

- **D.1.10 WC M NAUCZYCIELI** - 2 szt.
- **D.1.11 WC D NAUCZYCIELI** - 2 szt.
- **D.1.12 WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH** - 1 szt.
- **D.1.13 POMIESZCZENIE GOSPODARCZE** - 1 szt.
- **D.1.15 POMIESZCZENIE** - 1 szt.
- **D.2.7 ZAPLECZE SEKRETARIATU** -2 szt.





- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 2 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 2 szt.
- **D.2.14** ZAPLECZE - 2 szt.
- POMIESZCZENIE 22- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.

- d) Pojemnik na ręczniki papierowe wykonany całkowicie ze stali nierdzewnej polerowanej, pojemność do 250 szt., dwa boczne okienka do kontroli ilości ręczników, zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym zlicowanym z urządzeniem



Parametry: szerokość 26-27 cm, wysokość 20,5-21cm,
głębokość 12,5-13 cm

Ilość: **15 szt.**

Zastosowanie w:

- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- **D.1.13** POMIESZCZENIE GOSPODARCZE - 1 szt.
- **D.1.15** POMIESZCZENIE - 1 szt.
- **D.2.7** ZAPLECZE SEKRETARIATU -1 szt.
- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.14** ZAPLECZE - 2 szt.
- POMIESZCZENIE 22- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.

- e) Pojemnik na duże role papieru toaletowego, wykonany całkowicie ze stali nierdzewnej polerowanej, zaopatrzone w okienko umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 25 cm, solidna i trwała konstrukcja dzięki zastosowaniu pełnej tylnej ściany, zwiększającej sztywność urządzenia, pokrywa otwierana na zawiasach, zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym (zlicowany z urządzeniem)



Ilość: **13 szt.**

Zastosowany w:

- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 3 szt.
- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 3 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.

- f) Szczotka do WC z uchwytem, stal nierdzewna polerowana, uchwyt przykręcany do ściany, możliwość postawienia bezpośrednio na podłodze, wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwiający czyszczenie, rączka szczotki z klapką zapobiegającą wydostawaniu się zapachów z uchwytu

Parametry: - szerokość 10,8-11 cm, wysokość 42,6-44 cm, głębokość 11,9-12,2 cm

Okres gwarancji: 5 lat (na powłokę antykorozyjną)

Ilość: **13 szt.**

Zastosowany w:

- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 3 szt.
- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 3 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.



- g) Elektryczna suszarka do rąk (np. SANIFLOW Plus) automatycznie uruchamiana za pomocą fotokomórki, wyłączenie po odstawieniu rąk spod wylotu, obudowa ze stali nierdzewnej grubości min. 1,9 mm, polerowanej, włączana automatycznie, ruchoma chromowana dysza nawiewu powietrza umożliwiająca suszenie twarzy, o dużej wydajności – przystosowana do montażu w toaletach o bardzo dużym natężeniu ruchu, obudowa przymocowana do podstawy przy pomocy 2 odpornych na akty wandalizmu śrub, zamykana specjalnym kluczem, podstawa wykonana z aluminium z otworami mocującymi do ściany, spirala wiatraka wykonana z ognioodpornego plastiku, uniwersalny silnik (min. 5.500 obr./min.) klasy B, aluminiowa odśrodkowa turbina z podwójnym symetrycznym wlotem, niklowo – chromowy element grzewczy osadzony na ramie wykonanej z miki, która uruchamia włącznik, chroniący suszarkę przed przegrzaniem – wyłączenie urządzenia przy temp. 80 st. C, chromowy wylot (grubości min 22 μ), dwu-dystansowy czujnik elektroniczny, urządzenie musi być zatwierdzone przez VDE, oznaczone znakiem CE i zgodne z elektrycznymi normami bezpieczeństwa 73/23/CEE & 93/68CEE i normami zgodności elektromagnetycznej 89/336CEE & 92/31/CEE



Parametry: szerokość 27,5-28 cm, wysokość 25-26 cm, głębokość 20-21 cm, moc znamionowa 2250- 2260W, waga do 6,6 kg, poziom hałasu maksymalnie do 70 dB, bryzgoszczelność IP23, wydajność skuteczna 5,5 m³/min, prędkość powietrza 100-110 km/h, temperatura powietrza 53-54 °C, efektywny czas suszenia 28-29 s

Ilość: **9 szt.**

Zastosowane w:

- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym oprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.

- h) Kosz na zużyte ręczniki papierowe, stal nierdzewna matowa, wykonany z prętów ze stali nierdzewnej, bardzo wygodny w użytkowaniu, posiada uchwyty umożliwiające przykręcenie do ściany, dostosowany do jednorazowych worków polietylenowych, pojemność 47-50 litrów

Parametry: szerokość 34-35 cm, wysokość 54-56 cm, głębokość 26 -27 cm

Ilość: **9 szt.**

Zastosowanie w:

- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 1 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.



- i) Lustro klejone, w ramie metalowej, matowej, zabezpieczone specjalną folią przed odpryskami w przypadku stłuczenia, zaopatrzone w otwory umożliwiające montaż w pionie lub poziomie, rama metalowa matowa

Parametry: szerokość 60-61 cm, wysokość 50-51 cm

Ilość: **9 szt.**

Zastosowanie w:

- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 2 szt.
- **D.1.15** POMIESZCZENIE - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 2 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.





- j) Kosz ze stali nierdzewnej srebrny błyszczący, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12 litrów, pokrywa otwierana przyciskiem pedałowym, zaopatrzone w wyjmowane plastikowe wiadro

Parametry: wysokość 39-40 cm, średnica 25-26 cm

Ilość: **14 szt.**



Zastosowanie w:

- **D.1.2** PORTIERNIA - 1 szt.
- **D.1.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.1.11** WC D NAUCZYCIELI - 3 szt.
- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.
- **D.2.10** WC M NAUCZYCIELI - 1 szt.
- **D.2.11** WC D NAUCZYCIELI - 3 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 26- 1 szt.
- POMIESZCZENIE 27- 1 szt.

- k) Lustro klejone w ramie metalowej, matowej 60 x 40 cm - grubość szkła min. 6 mm, ramka grubość min. 3 cm, stal nierdzewna polerowana. Drewniana rama ozdobna do uzgodnienia z Zamawiającym o wysokim standardzie.

Ilość: **1 szt.**

Zastosowanie w:

- **D.2.9** WC DYREKTORA - 1 szt.

- l) Lustro uchylne w oprawie metalowej 60 x 40 cm – grubość szkła min. 6 mm, ramka grubość min. 3 cm, stal nierdzewna polerowana. Drewniana rama ozdobna do uzgodnienia z Zamawiającym o wysokim standardzie.

Ilość: **3 szt.**

Zastosowanie w:

- **D.1.12** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.
- POMIESZCZENIE 25- 1 szt.
- ~~D.~~ **E.3.6** WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 szt.



ROZDZIAŁ F

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 3 – Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy mebli szkolnych oraz pomocy dydaktycznych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach.

I. Wymagania ogólne:

1. Materiały, z których wykonano meble posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną.
2. W celu spełnienia wymaganych parametrów technicznych **Wykonawca** dołączy do oferty dokumentację w języku polskim, tj. np. foldery, prospekty przedmiotu zamówienia, rysunki, fotografie oferowanych mebli szkolnych oraz pomocy dydaktycznych, obrazujące oferowany przedmiot zamówienia i wymagane przez **Zamawiającego** parametry techniczne.
3. **Wykonawca** w okresie gwarancji zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.
4. Numeracja – wszystkie krzesła numerowane w sposób trwały i estetyczny.
5. Kolorystyka elementów stalowych oraz drewnianych, drewniano podobnych, PVC – do uzgodnienia z **Zamawiającym**.
6. Meble i pomoce dydaktyczne wykonane w trwałej i estetycznej technologii z materiałów najwyższej jakości, mających dopuszczenie do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej – szkole, nie zabawki – przedmiot dostawy wysoce profesjonalny o nowoczesnym wzornictwie.
7. Wszystkie meble i pomoce złożone przez **Wykonawcę** i na jego koszt tak aby funkcjonowały.
8. Ilość sztuk mebli i pomocy wg tabeli (Formularz ofertowy Wykonawcy) oraz opisu przedmiotu zamówienia.

III. Wymagania szczegółowe:

Wyposażenie meblowe PAWILON „D”

I. D.1.4, D.1.9 SZATNIA

1. Indywidualne szafki metalowe

Szafy skrytkowe S 3000 EVOLO. Cokół o wys. 100 mm, konstrukcja blachy o grubości w przedziale 0,75 do 0,88 mm, jakość blachy 1 A, znak jakości blachy ST 12.03 elektrycznie punktowo spawana i malowana proszkowo. Drzwi osadzone na ukrytych zawiasach kołkowych. Na drzwiach otwory wentylacyjne oraz wytłoczona ramka na etykietę. Wewnątrz każdego schowka drążek z 3 przesuwanymi haczykami z tworzywa sztucznego. Szafa posiada DIN 4547 i znak bezpieczeństwa GS. Ilość schowków 4, wys. szafki 180 cm, szer. schowka 30 cm, głębokość schowka 50 cm. Połysk poler, dostępne kolory: grafitowy Real 7039, srebrny i inne 4 kolory.

3. Ławka

Ławka korytarzowa 3 miejscowa – konstrukcja podstawy z rurki okrągłej malowanej ekologicznymi farbami proszkowymi (odpornej na odpryski i obtłuczenia), kolorystyka do wyboru wg całej palety RAL, siedzisko i oparcie montowane na konstrukcji z rurki metalowej, wszystkie końcówki rurek zabezpieczone i zakończone zatyczkami z tworzywa. Wykończenia oparć bocznych – drewno. Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej lakierowanej ekologicznymi lakierami bezbarwnymi o wysokiej twardości na ścieranie, siedzisko zakończone wyprofilowanym „noskiem” w części podkolanowej osoby siedzącej, siedzisko dodatkowo ukształtowane ergonomicznie – mulda na płaszczyźnie, oparcie ukształtowane ergonomicznie – wyprofilowane w dwóch płaszczyznach, podwyższające wygodę i komfort osoby siedzącej. Długość ok. 1500 mm, nowoczesne wzornictwo.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Przykład ławki spełniającej wymagania Zamawiającego

II. D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m²

1. Stoły konferencyjne – opis jak w pomieszczeniu pokój nauczycielski
2. Krzesła konferencyjne tapicerowane - opis jak w pomieszczeniu pokój nauczycielski
3. Godło

Godło państwowe - w ramce aluminiowej, oszklone, wym. ok. wysokość 30cm szerokość 20cm.



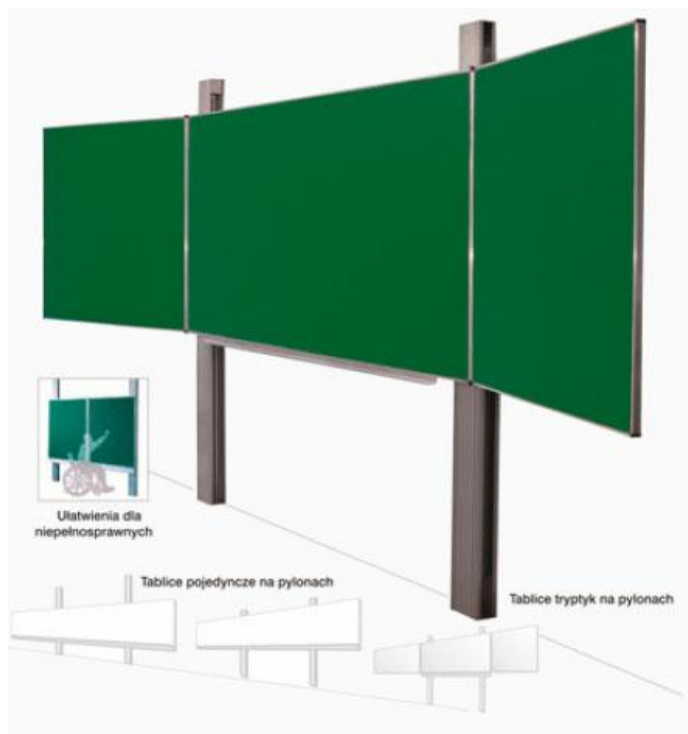
4. Tablica zielona, tryptyk, ceramiczna

- w kolorze zielonym bez nadruku o wymiarze (po złożeniu) szer. 1,2 m, dł. 4,00 m, z półką na kredę i uchwyty na plansze,
- łączenie tablic – zawiasy min. 2 każde łączenie.
- wysokość pylonu 2400 mm,
- twardość i trwałość powierzchniowa,
- odporność na zużycie,
- sucha podatność na ścieranie,
- tablice ceramiczne (wytwarzane za pomocą ciągłego procesu pokrywania warstwą emalii, wypalanej w bardzo wysokiej temperaturze), nie wymagające konserwacji, o wysokiej twardości i trwałości powierzchniowej, odporne na zużycie, sucha podatność na ścieranie,
- powierzchnia ceramiczna musi spełniać następujące wymagania jakościowe: powierzchnia tablicy niepalna nie zawiera ołowiu, magnetyzm, możliwość przyczepiania kartek za pomocą magnesów, spełniając wymagania następujących norm: EN-DIN 101 (twardość powierzchni – odporna na zarysowania ołówka - każdej twardości), ASTM C 101 (odporność na ścieranie), ISO 4532 (0,2 mm) – odporność na uderzenia AE 41.810 – przydatność do pisania kredą, AE 41.811 – sucha podatność na wycieranie kredy, AE 41.812 - mokra podatność na wycieranie kredy,
- gwarancja min. 20 letnia,
- Tablica zamontowana na tzw. pylonach (przewodnice – min. 2 szt. na każdą tablicę - pozwalające regulować wysokość ustawienia tablicy, spełniające wymagania dla osób niepełnosprawnych) wykonanych z profilu aluminiowych lakierowanych proszkowo – np. RAL 7039, wysokość przewodnic (pylonów) ok. 2,4 m,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- naroża tablic – plastikowe, estetyczne i trwałe, wandaloodporne.



5. Tablica korkowa 220 x 140 m, rama aluminiowa, kolorowa

Tablica korkowa w ramie aluminiowej, wykonana jest z korka i oprawiona w ramę z aluminium anodowanego, narożniki wykonane są z wytrzymałego tworzywa ABS. Grubość tablicy 17mm. W komplecie zestaw mocujący z instrukcją.



7. Tablica biała (flamastry)

- tablica ceramiczna pojedyncza w kolorze białym bez nadruku do pisania flamastrami o wymiarze szer. 1,20 m, dł. 4,00 m, z półką na kredę i uchwytami na plansze,
- łączenie tablic – zawiasy min. 2 każde łączenie.
- wysokość pylonu 2400 mm,
- twardość i trwałość powierzchniowa,
- odporność na zużycie,
- sucha podatność na ścieranie,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- tablice ceramiczne (wytwarzane za pomocą ciągłego procesu pokrywania warstwą emalii, wypalanej w bardzo wysokiej temperaturze), nie wymagające konserwacji, o wysokiej twardości i trwałość powierzchniowej, odporne na zużycie, sucha podatność na ścieranie,
- powierzchnia ceramiczna musi spełniać następujące wymagania jakościowe: powierzchnia tablicy niepalna nie zawiera ołowiu, magnetyzm, możliwość przyczepiania kartek za pomocą magnesów, spełniając wymagania następujących norm: EN-DIN 101 (twardość powierzchni – odporna na zarysowania ołówka - każdej twardości), ASTM C 101 (odporność na ścieranie), ISO 4532 (0,2 mm) – odporność na uderzenia AE 41.810 – przydatność do pisania kredą, AE 41.811 – sucha podatność na wycieranie kredy, AE 41.812 - mokra podatność na wycieranie kredy,
- gwarancja min. 20 letnia,
- tablica zamontowana na tzw. pylonach (prowadnice – min. 2 szt. na każdą tablicę - pozwalające regulować wysokość ustawienia tablicy, spełniające wymagania dla osób niepełnosprawnych) wykonanych z profilu aluminiowych lakierowanych proszkowo – np. RAL 7039, wysokość prowadnic (pylonów) ok. 2,4 m,
- naroża tablic – plastikowe, estetyczne i trwałe, wandaloodporne.

8. Ekran na statywie zwijany wymiary 1,35 x 1,25 m

Ekran na trójnogu, przystosowany do formatu projektora multimedialnego, powierzchnia ekranu o wysokiej jasności. Regulacja wysokości dolnej krawędzi ekranu. Możliwość odchylenia ekranu od pionu. Statyw – masywny, wykonany z bardzo trwałych elementów i zabezpieczony przed uszkodzeniami specjalnymi powłokami. Kolor – RAL 7039, grafitowy lub czarny.



10. Rolety okienne

Rolety zaciemniające – materiał nieprzepuszczający 100% światła. Przenikanie światła jest udaremnione także na krawędziach, ponieważ materiał z prawej i lewej strony prowadzony jest w szerokich listwach bocznych. Opis wymagań w zakresie rolet dla całego zamówienia publicznego – patrz – Gabinet Dyrektora.

Kluczowe korzyści:

- 1) całkowite zaciemnienie bez przenikania światła na krawędziach,
- 2) dekoracja wnętrza,
- 3) wygodna obsługa,
- 4) szeroka paleta kolorów i deseni,
- 5) mechanizm „multistop” – roletę można ustawić płynnie w dowolnym położeniu,
- 6) łatwy montaż dzięki fabrycznemu zainstalowaniu rolety w kasetce,
- 7) opcjonalnie dostępne z elektrycznym sterowaniem,
- 8) brak wymiany powietrza między materiałem rolety a szybą dzięki światłoczułej konstrukcji.

III. POMIESZCZENIE 195

1. Ławka szkolna dwuosobowa

Stolik 2 osobowy, konstrukcja metalowa w kształcie litery C z rury ował 50x30, blat wykonany 3 warstwowo, płyta oklejona obustronnie unilamem o gr. 0,8mm, z doklejką drewnianą naturalną –, wymiar blatu 1300x550, grubość 28-30mm - rozmiary wg PN, wykonane z rurki owałnej 50x30mm. Konstrukcja stołu rozbieralna po

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

skręceniu stabilna. Stelaż z rury owalnej wygiętej w kształcie 1xC. Nogi przyspawane do metalowego kątownika, który mocowany jest do blatu za pomocą solidnych stalowych wkrętów. Nogi połączone pod blatem łączyną z płyty o gr. 25mm na całej długości stolika. Łączyna z płyty laminowanej mocowana za pomocą śrub i nakrętek wałeczkowych wzmacniających sztywność i stabilność stolika. Stelaż malowany ekologicznymi farbami proszkowymi o dużej odporności na odpryski i uszkodzenia. Blat o grub.28-30mm z płyty wiórowej o klasie higieniczności E-1 oklejonej obustronnie unilamem z doklejkami drewnianymi bukowymi na brzegach blatu. Wytrzymałość blatu na ugięcie – na odcinku 1m blatu min. 600 kg. Nogi stolika zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczającymi podłogę przed rysowaniem, przy podłożu obejmujące i zakrywające w całości końcówki rurek (bez widocznej krawędzi końca rurki). Przy każdej nodze przyspawany bezpieczny haczyk - zawieszka do powieszenia tornistra lub plecaka. Kolorystyka elementów stalowych – do uzgodnienia z Zamawiającym.



Haczyk – zawieszka na tornister

Stopka w nodze stolika



2. **Biurko nauczycielskie** (dotyczy tylko pozostałych pomieszczeń, które nie zostały opisane szczegółowo w Opisie przedmiotu zamówienia, tak jak np. Gabinet Dyrektora).

Biurko dla nauczyciela z dwoma szufladami, blat wykonany o grubość ok. 28-30mm – Konstrukcja wykonana z płyt wiórowych laminowanych o klasie higieniczności E-1 o grubości 18mm, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem (do wyboru: jasny buk, buk bawaria, wiśnia, olcha, seledyn, jasny popiel), krawędzie wykończone doklejkami PCV. Blat o grub.30mm z płyty wiórowej o klasie higieniczności E-1 oklejonej obustronnie unilamem z doklejkami drewnianymi bukowymi na brzegach blatu. Wytrzymałość blatu na ugięcie – na odcinku 1m blatu do 600 kg. Szuflady zamontowana na prowadnicy rolkowej. Uchwyt metalowy satynowy. Oryginalne wzornictwo i design oraz masywne wykonanie i z materiałów trwałych.



biurko nauczycielskie LOGO



krzesło C-614 T

3. **Fotel obrotowy** (dotyczy tylko pozostałych pomieszczeń, które nie zostały opisane szczegółowo w Opisie przedmiotu zamówienia, tak jak np. Gabinet Dyrektora)



kółka miękkie z oponką



Krzesło biurowe wyposażone w synchroniczny system ruchowy ERGO czyli wysokie walory ergonomiczne zapewniające zdrowe siedzenie nawet podczas długich godzin pracy.
Funkcje systemu:

- Dynamika oparcia, czyli zdrowy ruch podczas pracy oraz właściwe podparcie ciała w każdej pozycji.
- Ruchome siedzisko odchylające się synchronicznie z oparciem, czyli harmonijne zgranie ruchów fotela i jego użytkownika.
- Blokada oparcia w wybranej pozycji, czyli możliwość wybrania statycznej pozycji do pracy.
- Zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady (funkcja anti-shock).
- Regulowana siła oporu oparcia, czyli dostosowanie oporu oparcia do wagi użytkownika.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

- Płynnie regulowana wysokość siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego.
- Amortyzacja siedziska, czyli bezpieczne siadanie w każdej sytuacji.

Dodatkowe funkcje i zalety:

- Wyjątkowo obszerne oparcie i szerokie siedzisko, czyli krzesło w rozmiarze XL.
- Oparcie tapicerowane z przodu i z tyłu, czyli wyjątkowa elegancja.
- Możliwość dwukolorowego tapicerowania krzesła.
- Metalowa, lakierowana podstawa jezdna, czyli stabilność i elegancja.
- Samohamowne kółka do powierzchni dywanowych lub parkietów.
- Rozmiar (wysokość / szerokość): ok. 110.5 cm / 68.5 cm.

4. Krzesła

Krzesło uczniowskie z rury owal 38x20, oparcie prostokątne - Krzesła z rurki owalnej 38x20mm, nogi wygięte w kształcie litery „L” – tzw. na płozach, przy podłodze połączone prostą poprzeczką na płasko z rurki 38x20mm siedzisko i oparcie ze sklejki bukowej o gr. min. 9mm lakierowanej bezbarwnie, oparcie ukształtowane ergonomicznie – wyprofilowane w 2 płaszczyznach, umocowane za pomocą nitów stalowych pomiędzy nogami krzesła, siedzisko z muldą. Krzesła umożliwiające nakładanie siedziskiem na blat stolika bez dodatkowego przewracania krzesła. Rozmiary wg Polskiej Normy, wykonane z rurki owalnej 38x20mm. Stelaż malowany ekologicznymi farbami proszkowymi o dużej odporności na odpryski i uszkodzenia, kolorystyka do wyboru wg całej palety RAL. Nogi krzesła zabezpieczone stopkami z tworzywa zabezpieczającymi podłogę przed rysowaniem, przy podłożu **obejmujące i zakrywające w całości końcówki rurek** (bez widocznej krawędzi końca rurki). Siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki bukowej lakierowanej **ekologicznymi lakierami bezbarwnymi** o wysokiej twardości na ścieranie, siedzisko zakończone wyprofilowanym „noskiem” w części podkolanowej osoby siedzącej (brak efektu uwierania siedziska w nogi), siedzisko ukształtowane ergonomicznie – mulda na płaszczyźnie, oparcie ukształtowane ergonomicznie – wyprofilowane w dwóch płaszczyznach, podwyższające wygodę i komfort osoby siedzącej. Zaprojektowana konstrukcja krzesła z odpowiednio umiejscowionym środkiem ciężkości nie pozwala na bujanie się do tyłu uczniów podczas siedzenia na krzesle. Krzesła pozwalają się sztaplować.





Stopki **obejmujące i zakrywające w całości**, ślizgacze pod siedziskiem krzesła **końcówki rurek** przy nogach krzesła chroniące blat stolika przed uszkodzeniem (bez widocznej krawędzi końca rurki).

5. Tablica zielona, magnetyczna z uchwytami na plansze

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Tablice zielona, tryptyk, ceramiczna.

6. Tablica korkowa w obramowaniu aluminiowym z narożnikami PCV 1,70 x 1,00 m

Tablica korkowa w ramie aluminiowej, wykonana jest z korka i oprawiona w ramę z aluminium anodowanego, narożniki wykonane są z wytrzymałego tworzywa ABS. Grubość tablicy 17mm. W komplecie zestaw mocujący z instrukcją. Korek – wysokiej jakości i wytrzymałości – niekruszący.



7. Szafka zamykana H=130

1) Konstrukcja z rury kwadratowej 25 x 25 (NYS-KW). Szafka wyposażona w zamek patentowy oraz dwie półki przestawne może służyć również do przechowywania odbiornika TV i magnetowidu. Błat i szafka - płyta wiórowa laminowana 18 mm zabezpieczona doklejką PCV. Dostępna w wersji stałej na stopkach lub na kółkach – do wyboru przez Zamawiającego. Wzornictwo nowoczesne.

2) Kolorystyka:

- stelaż

CZERWONY
RAL 3020

NIEBIESKI
RAL 5010

ZIELONY
RAL 6029

ŻÓŁTY
RAL 1006

CZARNY
RAL 9005

- standardowe kolory płyt



BUK



WIŚNIA



OLCHA



NIEBIESKI



ZIELONY



ŻÓŁTY

Wymiary gabarytowe (szer. x głęb. x wys.): 950 x 600 x 1300 mm.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

- 3) Szafka na kółkach o wymiarach 900x600x1390 mm, konstrukcja wykonana z rury okrągłej 32 mm, szafka z płyty wiórowej laminowanej, obrzeża ABS 0,5 mm. Szafka wyposażona w prowadnice umożliwiające wsuwanie w głąb szafy otwieranych drzwiczek
Wymiary 900x600x1390 mm, konstrukcja j. w. oparta na rurach płasko owalnych 38x20 mm



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

IV. D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m²

1. Krzesła uczniowskie

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 – Krzesła.

2. Biurko dla nauczyciela z półką wysuwaną na klawiaturę -

Biurko z przystawką na komputer, blat gr. 25mm, kontener na kółkach - wykonanie z płyt wiórowych laminowanych o klasie higieniczności E-1 o grubości 18mm, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem (do wyboru np.: jasny buk, wiśnia, olcha, seledyn, jasny popiel), krawędzie wykończone doklejkami PCV. Wszystkie szuflady mocowane na prowadnicach rolkowych zamykane zamkami centralnymi. Kontener na kółkach wstawiany pod biurko. Blat biurka o gr. 25-28mm, krawędzie wykończone doklejkami PCV o gr. 2mm.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

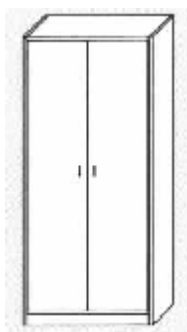


3. Fotel obrotowy z regulacją pochylenia oparcia

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 - Fotel obrotowy.

4. Szafa zamykana z półkami 1,85 x 0,80 x 0,40

Szafa zamknięta na akta z płyty 1800x800x400mm – wykonanie z płyt wiórowych laminowanych o klasie higieniczności E-1 o grubości 18mm, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem (do wyboru: jasny buk, buk bawaria, wiśnia, olcha, seledyn, jasny popiel), krawędzie wykończone doklejkami PCV. We wszystkich drzwiach zastosowane zamki patentowe, uchwyty metalowe łukowe satyna, zawiasy metalowe puszkowe samodomykające drzwi. W szafie półki z regulowaną wysokością.



5. Szafa ubraniowa dwudrzwiowa z płyty

Materiał, wykończenie: płyta laminowana gr.18mm, obrzeże miękkie typ-C.

Wymiary: wys.180cm/szer.80cm./gł.48 cm. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

DOSTĘPNA KOLORYSTYKA PŁYT

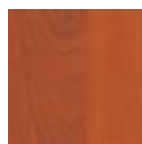
Dąb rustyk



Olcha



Grusza



Buk



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



II SZAFKA UBRANIOWA PRZYKŁAD



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

Wymiary: (SxGxW) 800 x 530 x 1850 mm

Szafka ubraniowa z melaminowanej płyty bukowej.

Drzwi lewo- lub prawostronne.

Wyposażenie: drążek na wieszaki, półka na nakrycia głowy, zamek i 2 kluczyki.

Stelaże

Kolory podstawowe



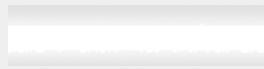
RAL
9005 - czarny



RAL 5002 - niebieski



RAL 6029 - zielony



RAL 9003 - biały



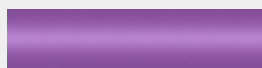
RAL
9006 - aluminium



RAL 3020 - czerwony



RAL 1017 - żółty



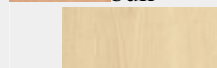
RAL
4005 - fioletowy

Kolory płyt meblowych

Kolory podstawowe



buk



klon



biała



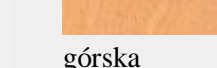
olcha



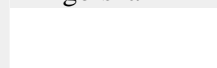
wiśnia

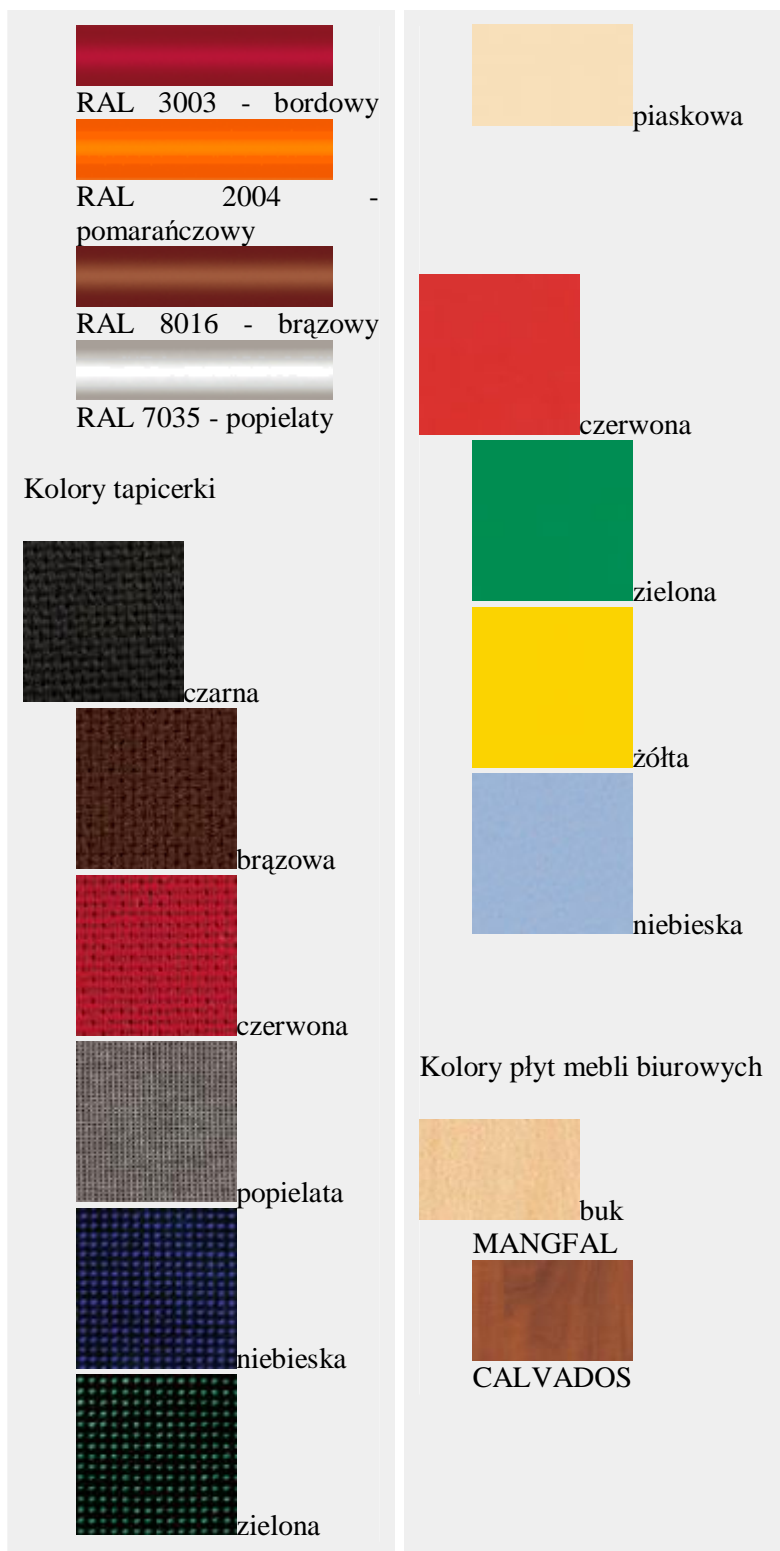


olcha



górska





III SZAFKA UBRANIOWA PRZYKŁAD

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

Szafa ubraniowa z melaminowanej płyty bukowej.

Drzwi lewo- lub prawostronne.

Wyposażenie: drążek na wieszaki, półka na nakrycia głowy, zamek i 2 kluczyki.

Wymiary: 400 x 530 x 1850 mm

Nr art. 6000

Wymiary: 800 x 530 x 1850 mm

Nr art. 6014

IV SZAFKA UBRANIOWA PRZYKŁAD

Wymiary: 800 x 560 x 1801 mm.

Korpus i półki wykonane z płyty 18 mm.

Plecy płyta HDF 3 mm.

Metalowe nóżki o wys. 48 mm i przekroju kwadratowym 40 x 40 mm.

Front z płyty 18 mm.

Wyposażona w poprzeczny drążek na ubrania i półkę.

Dostępne kolory: BUK MANGFAL, CALVADOS.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

6. Godło

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² – Godło.

7. Zegar ścienny

Zegar na plastikowej platformie z aluminiowymi wskazówkami do zawieszenia na ścianie. Obrazowanie zostało wykonane ze stali nierdzewnej, które uzupełnia ciemne tło, nałożone metodą sitodruku. Materiał: stal nierdzewna, plastik. Średnica: ok. 26 cm.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Przykład zegara spełniający wymagania Zamawiającego

8. Stół prostokątny na stelażu metalowym (80 x 80)

Stół świetlicowo – biurowy na stelażu metalowym. Blat w kwadracie, min.800 x 800 mm, wykonany jest z melaminowanej płyty meblowej z obrzeżem PCW 2 mm. Nogi wykonane są z profilu metalowego 30 x 30 mm. Kolor do wyboru przez Zamawiającego – dostosowany do pozostałego meblowego wyposażenia świetlicy, np. orzech, machoń, czerśnia, dąb. Kolor stelażu – RAL 7039, konstrukcja malowana fabrycznie dwukrotnie proszkowo.



9. Tablica zielona tryptyk

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Tablice zielona, tryptyk, ceramiczna.

10. Tablica korkowa w obramowaniu aluminiowym z narożnikami PCV 1,70 x 1,00 m

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 - Tablica korkowa w obramowaniu aluminiowym z narożnikami PCV 1,70 x 1,00 m.

11. Stoliki pod komputer – zestaw łączony wg poniższego rysunku – 4 miejsca komputerowe.

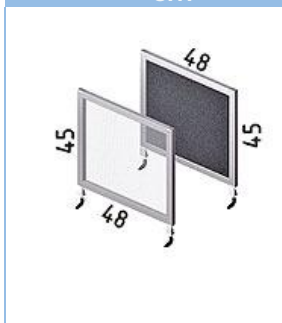


„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

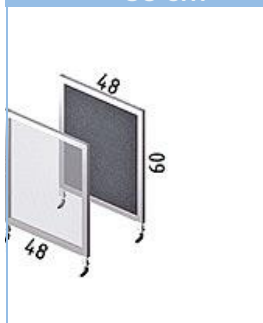


Modułowe elementy np. systemu OPENTECH

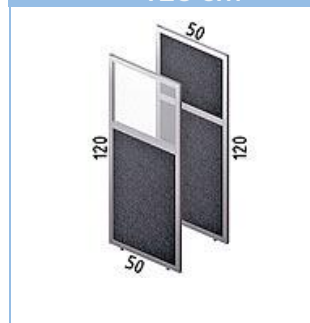
przegrody niskie 45 cm



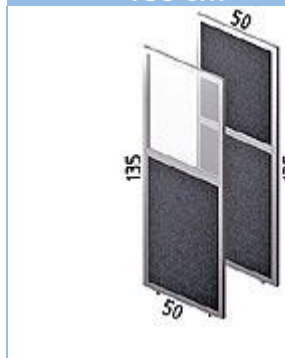
przegrody niskie 60 cm



przegrody wysokie 120 cm



przegrody wysokie 135 cm



biurka




dostawki

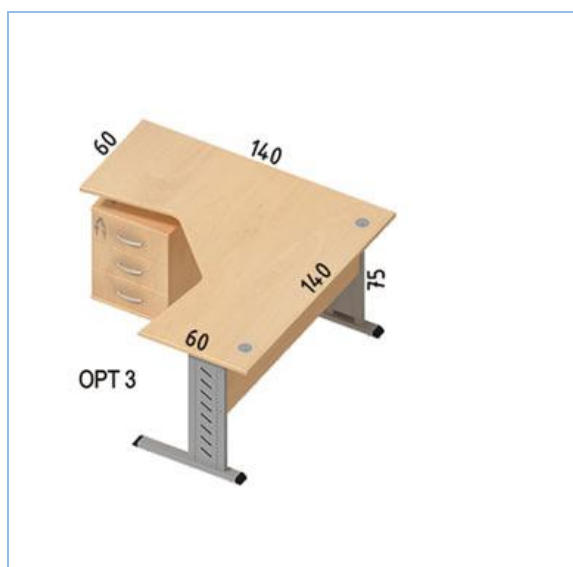
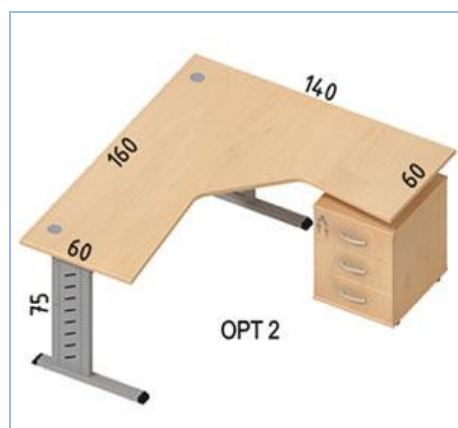


kolorystyka tkanin

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



			
Popielaty	Niebieski	Zielony	Bordowy
kolorystyka płyt			
			
Mangfal	Buk	Calvados	Wenge



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



13. Krzyż drewniany - do zawieszenia na ścianie o długości min.15 cm.
Wykonany z wysokiej jakości gatunku drewna, z metalową, posrebrzaną Pasyjką.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

14. Wiatrak

Wentylator stojący

Wentylator podłogowy wykonany z kombinacji plastiku i metalu w kolorze srebrnym, ruch oscylacyjny zapewnia szerokie spektrum nawiewu. Wentylator wyposażony jest w pilota na podczerwień.

Dane techniczne:

1. Moc – 55 W.
2. Ilość ustawień nawiewu – 3.
3. Średnica śmigła – 40 cm.
4. Ruch oscylacyjny.
5. Regulacja ustawień czaszy.
6. Regulacja wysokości.
7. Zasilanie – 230 V.
8. Sterowanie elektroniczne.

Wyposażenie:

1. Uchwyt do przenoszenia.
2. Lampka kontrolna.
3. Obudowa plastikowa z elementami plastikowymi.
4. Pilot na podczerwień.
5. Osłona z siatki.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

6. Timer.
7. Certyfikaty: CE.



15. Rolety grube, nieprzepuszczalne

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Rolety okienne oraz Gabinet Dyrektora

V. D.2.1 KORYTARZ, D.2.18 KORYTARZ

1. Ławki korytarzowe

Opis jak w pomieszczeniu D.1.4, D.1.9 SZATNIA – Ławki.

2. Tablice korkowe – profil aluminiowy z narożnikami plastikowymi o wym. ok. 1700 x 1000 mm

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 - Tablica korkowa w obramowaniu aluminiowym z narożnikami PCV 1,70 x 1,00 m.

3. Gabloty zamykane oszklone wiszące ok. 1200 x 800 x 100 mm

Konstrukcja z lakierowanych proszkowo profili aluminiowy. Przesuwane fronty z pleksi o gr. 4 mm, zamykane na zamek rozporowy. Kolor RAL 7039. Wyłożona korkiem o wymiarach 1200 x 800 x 100 mm.

Gabloty informacyjne oszklone

Gabloty wykonane z płyty laminowanej płaszczyzna wykonana z korka lub wyłożona tkaniną, szyby przesuwane, zamykane na zamek.

Wymiary: **1200x800x1000 mm**



4. Fotel obrotowy z regulacją pochylenia oparcia

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 - Fotel obrotowy.

5. Krzesła tapicerowane

Krzesło tapicerowane na stelażu metalowym, typ ISO – stelaż metalowy wykonany z rurki owalnej, malowanej ekologicznymi farbami proszkowymi (odpornej na odpryski i obtłuczenia), kolorystyka do wyboru wg palety RAL, siedzisko i oparcie montowane na konstrukcji z rurki owalnej ok. 38x20mm, wszystkie końcówki rurek zabezpieczone i zakończone zatyczkami z tworzywa. Siedzisko i oparcie tapicerowane (lub tylko siedzisko) ukształtowane ergonomicznie. Kolorystyka materiałów tapicerskich do wyboru z próbnika przez Zamawiającego.



6. Godło

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² – Godło.

8. Szafa z szafkami na rzeczy osobiste z zamontowanymi w drzwiczkach zamkami

Solidne szafki osobiste na odzież krótką wykonane z blachy stalowej o grubości 0,6 - 0,8mm, malowane trwałymi farbami **proszkowymi** (epoksydowo-poliestrowymi). Cokół szaf z blachy stalowej o grubości 1mm, ocynkowanej zapewniającej podwyższoną odporność na wilgoć Stabilna, monolityczna konstrukcja - szafy nie wymagają składania. Zamki cylindryczne w systemie MASTER KEY, co daje możliwość zamówienia klucza pasującego do wszystkich zamków. Drzwi szaf ryglowane w jednym punkcie. Wentylacja przez perforację w drzwiach.

Komory szafy z drążkiem oraz haczykami bocznymi do zawieszania odzieży



Standardowo montowany zamek cylindryczny na klucz płaski



Opcjonalnie klamka przystosowana do kłódki



I Szafki schowkowe



Szafka schowkowa sześciodrzwiowa

- Szerokość szafy 60 cm.
- Wysokość komory 52 cm.
- Wysokość szafy 180 cm.
- Głębokość szafy 49 cm.

II Szafki schowkowe szkolne



Szafki szkolne czterodrzwiowa	Szafki szkolne sześciodrzwiowa
60 cm	90 cm
80 cm	80 cm
180 cm	180 cm
49 cm	49 cm

Daszki skośne do szaf schowkowych
Szafy dostarczane z zamontowanymi daszkami.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Daszek skośny do szafy schowkowej 60cm
Szer. daszku 60 cm
Gł. duszku 49 cm

Daszek skośny do szafy schowkowej 90cm
Szer. daszku 90 cm
Gł. duszku 49 cm

- Kąt pochylenia 17°.
- Wysokość daszku przód/tył: 3/18cm.

Podstawki z ławką do szaf schowkowych szkolnych

- Wysokość ławki 40,5 cm.
- Wysokość szafy z podstawką 215 cm.
- Głębokość ławki 25cm.
- Nogi ze stopkami plastikowymi.
- Podstawka mocowana śrubami do szafy.



Podstawka z ławką do szaf schowkowych 60 cm:

- Szerokość podstawki 60 cm.
- Wysokość podstawki 40 cm.



Podstawka z ławką do szaf schowkowych 90 cm:



- Szerokość podstawki 90 cm.
- Wysokość podstawki 40 cm.



Kolorystyka szaf metalowych socjalnych

RAL7035 - jasnoszary		
RAL1015 - jasnobezowy	RAL2011 - pomarańczowy	RAL3020 - czerwony
RAL5010 - niebieski	RAL6033 - zielony	RAL7032 - szary

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



RAL8017 - czekoladowy brąz 	RAL9005 - czarny 	RAL9010 - biały
---	---	-----------------

Szafki skrytkowe, osobiste, śniadaniowe		
Solidne szafki wykonane z blachy stalowej o grubości 0,6 - 0,8mm, malowane trwałymi farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi)		
Cokół szaf z blachy stalowej o grubości 1mm, ocynkowanej zapewniającej podwyższoną odporność na wilgoć		
Stablina, monolityczna konstrukcja - szafy nie wymagają składania		
Zamki cylindryczne w systemie MASTER KEY , co daje możliwość zamówienia klucza pasującego do wszystkich zamków		
Drzwi szaf ryglowane w jednym punkcie		
Wentylacja przez perforację w drzwiach		
Komory szafy z drążkiem oraz haczykami bocznymi do zawieszania odzieży	Standardowo montowany zamek cylindryczny na klucz płaski	Opcjonalnie klamka przystosowana do kłódki
		
		
Szafka skrytkowa ośmiodrzwiowa	Szafka skrytkowa dziesięciodrzwiowa	
60 cm	60 cm	
39 cm	31 cm	
180 cm	180 cm	
49 cm	49 cm	
BHP600/8	BHP600/10	
599 PLN	647 PLN	











Daszki skośne	Szafy dostarczane z zamontowanymi daszkami
---------------	--


„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Kąt pochylenia 17°	
Wysokość daszku przód/tył: 3/18cm	
Szerokość daszku	Daszek skośny do szaf skrytkowych 60cm
Głębokość daszku	60 cm
	49 cm

Kolorystyka szaf metalowych socjalnych

RAL7035 - jasnoszary 		
RAL1015 - jasnobezowy 	RAL2011 - pomarańczowy 	RAL3020 - czerwony 
RAL5010 - niebieski 	RAL6033 - zielony 	RAL7032 - szary 
RAL8017 - czekoladowy brąz 	RAL9005 - czarny 	RAL9010 - biały 

Podstawki z ławką do szaf skrytkowych	
Wysokość ławki 40,5 cm	
Wysokość szafy z podstawką 215 cm	Wykonane ze stalowego profilu zamkniętego 30x30mm, malowane proszkowo, z siedziskiem z listewek drewnianych
Głębokość ławki 25cm	
Nogi ze stopkami plastikowymi	
Podstawka mocowana śrubami do szafy	
	Podstawka z ławką do szaf skrytkowych 60 cm
Szerokość podstawki	60 cm
Wysokość podstawki	40 cm

Kolorystyka j. w.

◆ Ławki do szatni wolnostojące ◆

Wolnostojące ławki do szatni wykonane z kształtownika stalowego o profilu zamkniętym 30x30mm, malowane trwałymi **farbami proszkowymi** (epoksydowo-poliestrowymi)

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

Siedziska z **listewek drewnianych** szlifowanych i zabezpieczonych lakierem bezbarwnym

Nogi ze stopkami plastikowymi

Ławki szatniowe wolnostojące		
	Ławka szatniowa 60cm	Ławka szatniowa 80cm
Szerokość ławki	60 cm	80 cm
Wysokość ławki	40,5 cm	40,5 cm

Kolorystyka j. w.

9. **Szafka na rzeczy tzw. pomocnik gospodarczy**

Regał gospodarczy

Metalowa szafa na sprzęt gospodarczy do warsztatów, magazynków itp.wym.: 800 x 500 x 1815 mm.



10. **Szafa częściowo zabudowana (2 regały otwarte) 1,85 x 0,80 x 0,40 m**

Regał wykonany z laminowanej płyty meblowej o gr. 18 mm. wąskie obrzeża oklejone PCV, drzwiczki zamykane na zamek patentowy. Dostępny w kolorach: jasny buk, dąb, wiśnia, popiel, czarny.



11. **Tablica korkowa w obramowaniu aluminiowym z narożnikami PCV 1,70 x 1,00**

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 - Tablica korkowa w obramowaniu aluminiowym z narożnikami PCV 1,70 x 1,00 m.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



12. **Stół konferencyjny** - opis oraz ilość w pokoju nauczycielskim wraz z krzesłami – jak w pokoju nauczycielskim
13. **Regał 8-szafkowy ok. 800 x 400 x 1850 (szafki indywidualne zamykane na klucz) lub zabudowa wykonana na zamówienie, wymiary: min.2,40 m długość, szerokość min. 0,40 m, wysokość zabudowy min. 2,40 m.**

Regał 8 szafkowy o wymiarach 800x400x1850 wykonany z laminowanej płyty meblowej o gr. 18 mm. wąskie obrzeża oklejone PCV, drzwiczki zamykane na zamki patentowe, przegrody na dzienniki. Dostępny w kolorach: jasny buk, dąb, wiśnia, popiel, czarny. Nowoczesne wzornictwo.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

14. **Wieszak stojący na ubrania**

Wieszak wykonany z metalowych, lakierowanych lub chromowanych rur, z chromowanym pierścieniem i plastikową podstawką na parasole.



15. **Tablica z planem lekcyjnym**

Plan lekcji dla 15 klas i 30 nauczycieli.

Wymiary: min. 150 x 100 cm

Tablica do układania planu lekcji z możliwością pisania markerami suchościernymi.

Nadruk wykonany w technologii uniemożliwiającej jego usunięcie.

Oprawiony w ramę aluminiową anodowaną.

Do układania planu lekcji służą kolorowe znaczniki magnetyczne. W komplecie po 30 znaczników dla każdego nauczyciela oraz zestaw montażowy wraz z instrukcją.



16. Rolety

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Rolety okienne.

VI. D.2.17 SALA ZAJĘĆ WYRÓWNAWCZYCH I PSYCHOLOG O POW. 36,2 m²

1. Ławka szkolna dwuosobowa

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 – Ławka szkolna dwuosobowa.

2. Krzesła uczniowskie

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 – Krzesła.

4. Krzesła dla nauczycieli – fotel obrotowy

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 - Fotel obrotowy.

5. Szafa zamykana z półkami 1,85 x 0,80 x 0,40 m

Opis jak w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m² - Szafa zamykana z półkami 1,85 x 0,80 x 0,40 m.

6. Szafa czterodrzwiowa zamykana na patent (bez szyb i szuflad)

- Meble wykonane z płyty wiórowej 18 mm.
- Wymiary 185x90x40.
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



8. Zegar ścienny

Opis jak w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m² - Zegar ścienny.

9. Tablica zielona, magnetyczna z uchwytyami na plansze

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Tablice zielona, tryptyk, ceramiczna.

10. Tablica biała (flamastry)

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Tablica biała (flamastry).

11. Tablica uczniowska, magnetyczna profil aluminiowy z narożnikami plastikowymi, wymiar ok. 2,40 x 1,20 m

Tablica z powierzchnią zieloną do pisania kredą. Rama aluminiowa anodowana, narożniki plastikowe. Możliwość mocowania kartek za pomocą magnesów. Przystosowana do zawieszenia w pionie lub w poziomie. W komplecie zestaw mocujący wraz z instrukcją, oraz półeczka na pisaki.



VII. INNE

1. Indywidualne szafki metalowe

Opis jak w pomieszczeniu SZATNIA D.1.4, D.1.9 – Indywidualne szafki metalowe.

2. Krzesła uczniowskie

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 – Krzesła.

3. Gabloty zamykane oszklone wiszące 160 x 160 x 25

Gablota na sztandar ze szkła hartowanego w profilu aluminiowym 160 x 160 x 25 cm. Gablota wykonana ze szkła hartowanego o grubości 5 mm osadzonych w profilu aluminiowym. Gablota zamykana na zamek patentowy. Plecy (tył), góra i dół wykonana z płyty meblowej laminowanej o grubości 28 mm w kolorze do wyboru. Gablota posiada haki na umieszczenie drzewca. Istnieje możliwość zainstalowania oświetlenia (3 punkty z góry). Kolor płyty do uzgodnienia z Zamawiającym.

SZKŁO HARTOWANE. Jego rozbicie powoduje rozpad tafli na małe cząstki o tępych krawędziach. Cecha ta sprawia, iż szkło hartowane stosowane jest w miejscach szczególnie odpowiedzialnych, o dużym zagrożeniu

rozbiciem. Ponadto, dzięki procesowi hartowania, wytrzymałość szkła wzrasta pięciokrotnie, co pozwala na większe obciążenie półek i zmniejsza ryzyko pęknięcia.



4. Fotel obrotowy

Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 - Fotel obrotowy.

5. Rolety nieprzepuszczalne do okien połączeniowych w świetle szyby 60 cm x 114 cm

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Rolety okienne.

6. Rolety nieprzepuszczalne ok. m2 (technika pawilon E)

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Rolety okienne.

7. Zegary do klas

Opis jak w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m² - Zegar ścienny.

8. Półka na klawiaturę do biurka nauczycielskiego montowana pod blatem

Półka na klawiaturę do biurka -umożliwia umieszczenie klawiatury na odpowiedniej wysokości, ergonomiczne profilowanie podkładki pod nadgarstki zapewnią odpowiednie podparcie dla nadgarstków i komfort pracy. Możliwość instalacji na 3 różnych wysokościach (64, 53 lub 43 mm). Podstawka pod myszkę może być umieszczona zarówno z prawej, jak i z lewej strony. Możliwość schowania pod blat biurka gdy klawiatura nie jest używana. Do szuflady dołączono podkładkę piankową zapewniającą wygodne podparcie dla nadgarstków w trakcie pracy na klawiaturze. Wbudowany ogranicznik klawiatury zabezpiecza ją przed przesuwaniem się. Wymiar klawiatury: 21 x 51,5 cm.

Kolor – w dopasowaniu do istniejących mebli szkolnych.



VIII. D. 2.3 BIBLIOTEKA Z CZYTELNIĄ

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

1. **Regał biblioteczny (np. skt1 76) – 3 szt.**

- ü Szafka pozwala na uporządkowanie i usystematyzowanie księgozbiorów w każdej bibliotece. Wyposażona jest w 49 estetycznych, z przezroczystym frontem z pleksi, wyjmowanych szuflad na prowadnicach rolkowych, przystosowanych do skatalogowania kart o wym. 110 x 170 mm. Z zabezpieczeniem przed dowolnym wyjmowaniem kart.
- ü Korpus wykonany z blachy stalowej gr. 1,0mm malowany farbą proszkową, wytłumiony watą mineralną, pokrywa płaszcz z wysoko-gatunkowej stali nierdzewnej lub alternatywnie z blachy stalowej malowanej. Ustawiona na podstawie z profilu zamkniętego 40 x 40 mm z regulacją wysokości, również ze stali nierdzewnej.

Wymiary zewnętrzne: 1150 x 390 x 1645 mm. Wymiary wewnętrzne szuflad 120 x 350 x 95 (frontu 190) x mm. Masa ok. 236 kg.

ü



2. **Regały przesuwne – 5 x 5 –cio elementowych regałów przesuwnych wraz z kompletnym mechanizmem jezdnym, wymiary min. jednego ciągu regałów 5,20 m (5 regałów w ciągu) x 5 ciągów.**

- ü Regały przesuwne doskonale do archiwum, biblioteki jak również w biura. Zastosowane mechanizmy jezdne z łatwością pozwalają przesunąć regałami. Konstrukcja regałów jezdnych pozwala na montaż zestawu na dowolnej posadzce.
- ü Idealne rozwiązanie w archiwizacji, dające nieograniczone możliwości. Dzięki zastosowaniu systemu regałów przesuwnych możemy maksymalnie wykorzystać powierzchnię magazynową. Szerokie możliwości zestawień poszczególnych elementów zapewniają efektywne wykorzystanie nawet najmniejszej przestrzeni.





3. Biurko

- Wymiary 1200 x 700 mm.
- Kolor do uzgodnienia z zamawiającym.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

4. Wieszak na ubrania

Opis jak w pomieszczeniu D.2.1 KORYTARZ, D.2.18 KORYTARZ - Wieszak stojący na ubrania

5. Lustro wiszące

- Wysokości min 1,2 m z oświetleniem 50 cm.
- W komplecie nierdzewna oprawa chromowa, żarówka 40 W.
- Wymiary 49,8 x 120 x 6,6 cm.



6. Godło Polski gabinetowe

- Godło Polski o wymiarach 67 x 58 cm.
- Rama drewniana szerokość 26 mm.
- Specjalna antyrefleksyjna powłoka.
- Kolor orzech + złoty.



7. Gabloty wystawowe wiszące zamykane

L-1200, kolor – buk.

Konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej o gr. 18 mm, obrzeża zabezpieczone klejką PCV. Fronty: szyby szklane w ramie meblowej, zamykane zamkami patentowymi. Gablota posiada dwie komory, z których każda wyposażona jest w dwie zdejmowane półki. Wymiary: 1200 x 200 x 1000 mm.



8. Stół standard 800 x 800

Opis jak w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m² – Stół prostokątny na stelażu metalowym (80 x 80)

9. Regał ekspozycyjny

Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, wymiary (SxGxW) 800 x 400 x 1850 mm. Regał ekspozycyjny do prezentacji czasopism, broszur itp. z ukośnymi uchylnymi półkami. Wewnątrz znajduje się miejsce na magazynowanie czasopism. Regał wykonany jest z me laminowanej płyty meblowej o grubości 18 mm, obrzeża z PCW.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

10. Szafa oszklona

Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, wymiary: 800 x 420 x 2100 mm.

Szafa wykonana jest z melaminowanej płyty o gr. 18 mm wykończonej obrzeżem z PCW.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

11. Krzesło tapicerowane - opis POKÓJ NAUCZYCIELSKI (krzesło)

Kolor – do uzgodnienia z Zamawiającym – stelaż – RAL 7039.

12. Fotel biurowy – opis POKÓJ NAUCZYCIELSKI (fotel obrotowy)

13. Stanowiska komputerowe – moduł dodatkowy – opis ŚWIETLICA (Stoliki pod komputer – zestaw łączony)

14. Biurko

- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
- Błat 1200 x 600 mm.
- Szafka (S x G x W) 332 x 484 x 638 mm.

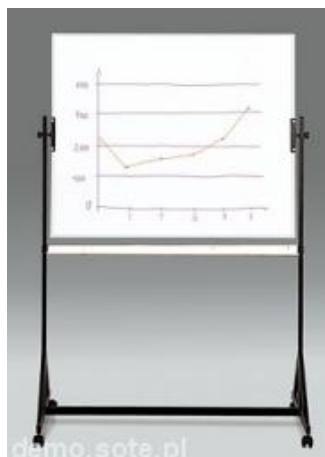


15. Tablica obrotowo – jezdna

Wymiary tablicy: 1200 x 1000.

Obie strony tablicy służą do pisania. Tablica ma możliwość obrotu o 360°. Stelaż na kółkach.

Kolor tablicy: zielony. Kolor stelażu czarny.



16. Tablica korkowa

Wymiary 1400x1000.

Tablica korkowa, wykonana jest z korka o grubości 17mm. W komplecie zestaw mocujący z instrukcją.



17. Rzutnik do foliogramów

O parametrach technicznych NOBO QUANTUM 2523T (przenośny) + ekran 150 x 113cm NOBO QUANTUM 2523T

Wymagania minimalne:

- łatwa regulacja ostrości obrazu,
- ergonomiczny kształt,
- mocna plastikowa walizka zapewniająca ochronę rzutnika,
- małe wymiary i niska waga,
- walizka ze schowkiem na kabel zasilający,
- trójelementowy układ optyczny ze zmienną ogniskową,
- soczewka kondensująca zapewniająca jasny, ostry obraz,
- dwie żarówki ze zmieniaczem lampy zapewniające nieprzerwaną pracę,
- uchwyt do przenoszenia,
- znak bezpieczeństwa B, CE,
- wyprodukowany zgodnie ze standardami ISO 9001,
- kategoria: przenośny – walizkowy,
- siła światła: 2500 lumenów,
- rodzaj obiektywu: 3 elementowy,
- rodzaj zasilania: transformatorowy,
- wymiary obrazu 1x1m do 3x3m,
- lampa: 250W/24V,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

- waga: 5,6 kg,

Ekran na trójnogu

Ekran przenośny ze składanym trójnogiem. Powierzchnia Matt-White z czarną ramką zwiększającą kontrast oglądanego obrazu. Dzięki formatowi 4:3 polecany także do użytku z projektorami multimedialnymi. Nowy design - metalowa kasetka na ekran koloru szarego z granatowymi elementami. Kasetka ma szerokość 9 cm i wysokość 7 cm. Ekran ma możliwość regulacji wysokości i dolnej krawędzi oraz napinacz powierzchni. Istnieje możliwość odchylenia ekranu od pionu co pozwala na wyeliminowanie efektu Keystona. Gumowe końcówki nóżek w podstawie zapewniają stabilność. Max rozstaw nóżek 67 cm.

Rodzaj:	Przenośny
Sposób rozwijania:	Manualny
Powierzchnia projekcyjna:	Matt White
Szerokość ekranu:	150
Wysokość ekranu:	114

Wymagania minimalne	
Rozmiary:	150x113.8 cm
Format:	4:3
Powierzchnia:	Matt White g=1,0 z czarną ramką 3 cm
Przekątna:	187.5 cm
Powierzchnia użytkowa ekranu:	145x108.8 cm
Max wysokość ekranu:	293 cm
Długość kasety:	158 cm
Waga:	8.5 kg



18.Rozstawna drabina aluminiowa

Wysokiej jakości, trwała, wandaloodporna, stabilna.

- Liczba szczebli min. 8.
- Wymiar a: 166 cm.
- Wymiar b: 245 cm.
- Wymiar c: 370 cm.
- Wymiar podstawy 54 cm.
- Waga 7,6 kg.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



19. Telefon

Parametr	Wymagania minimalne
Wyświetlacz	LCD, 3 linie
Kolor	Metaliczny lub RAL 7039 Grafitowy
Książka telefoniczna	50 pozycji
Identyfikacja rozmówcy	TAK
Wyświetlane informacje	Wybieranego numeru
Przekątna wyświetlacza	1.4 cala
Przywołanie słuchawki	TAK
Funkcja głośnomówiąca	TAK
Wyłączenie mikrofonu	TAK
Rejestr połączeń	50 ostatnich przychodzących, 10 ostatnich wybieranych
System	Analogowy
Czas czuwania słuchawki [dni]	7
Maksymalny czas rozmów [h]	18
Waga słuchawki nie więcej niż [g]	135
Montaż ścienny	TAK
Maksymalny pobór mocy w oczekiwaniu	0.48W
Pobór mocy maksymalny	4 W
Inne	Współdzielenia połączenia, Tryb prywatności, Zegar, Funkcja alarmu, Jednoprzyciskowe wybieranie do 9 numerów, Przycisk nawigacyjny,
Załączone wyposażenie	Zasilacz, akumulatory
Gwarancja	12 miesięcy

20. Telefon bezprzewodowy

Telefon bezprzewodowy o parametrach technicznych SIEMENS GIGASET S685.

Wymagania minimalne:

- kolorowy wyświetlacz 128x160 p., 65k kolorów,
- podświetlana klawiatura,
- słuchawka głośnomówiąca,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- książka telefoniczna na 250 wpisów,
- automatyczne powtarzanie numeru,
- identyfikacja rozmówcy CLIP,
- alarm i terminarz,
- babyfon,
- SMS-y,
- współpraca z 6 słuchawkami,
- złącze zestawu słuchawkowego (typu jack 2.5 mm),
- automatyczna sekretarka na 45 minut nagrań,
- Bluetooth.



21. Karty biblioteczne (ILOŚĆ GOTOWYCH KART + KARTY CZYSTE + URZĄDZENIE DO DRUKOWANIA KART)

Systemy kart bibliotecznych idealnie rozwiązują problemy wypożyczania książek w bibliotekach. W zależności od rodzaju zastosowanego programu istnieje możliwość automatycznej identyfikacji czytelnika i wypożyczanych książek.

W praktyce wygląda to tak, iż czytelnik zapisując się do wypożyczalni otrzymuje kartę plastikową. Nośnikiem na karcie czytelniczej najczęściej jest kod kreskowy (wynika to z niskiego kosztu wdrożenia systemu, gdyż najczęściej biblioteki już są wyposażone w czytniki kodów kreskowych wykorzystywanych przy identyfikacji książek). Spotyka się jednak również systemy wykorzystujące pasek magnetyczny czy układ elektroniczny. Jeżeli biblioteka dysponuje drukarką kart plastikowych istnieje możliwość personalizacji kart. Jest to dodatkowe zabezpieczenie przed ewentualnym nadużyciem osób nieuprawnionych.



Przychodząc do czytelnicy rejestruje się przez automatyczne sczytanie informacji z karty. Najczęściej jest to numer karty połączony osobowo z bazą danych w bibliotece.

Wypożyczając, książki są zapisywane w programie na konto czytelnika. W razie zgubienia karty można oczywiście zablokować i wyrobić nową. Czytelnik wypisujący się z czytelnicy powinien kartę



*„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykor.
osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby
Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”*



zwrócić rozliczając się z ostatnich ksiąg jak wypożyczył.

Na karcie emblematy do uzgodnienia z Zamawiającym – wskazujące na kartę Gimnazjum Publicznego w Bobolicach.

22.Szafa

Szafa czterodrzwiowa wym. 1850 x 900 x 400

- Wymiary 1850x900x400.
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

23.Czajnik elektryczny opis jak w pomieszczeniu SEKRETARIAT WRAZ Z ZAPLECZEM

24.Klimatyzator przenośny - opis POKÓJ NAUCZYCIELSKI

25.Zegar

Zegar ścienny np. Maxie - chromowane cyfry oraz błyszczące wskazówki na tarczy ukrytej w ramie ze stali nierdzewnej.

- Materiał: stal nierdzewna.
- Średnica: 29 cm
- Baterie: 1 x AA.



26.Kalkulator

Kalkulator o parametrach technicznych np. DS-2TV Casio.

Wymagania minimalne:

- Wyświetlacz: min.12 cyfr.
- Podwójne zasilanie (bateria słoneczna + LR44).

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- Key Rollover.
- Duży wyświetlacz.
- Wymiary: 47,8 x 146 x 186 mm.
- Waga: ok. 290 g.
- Klawisze: plastik - oznaczenia wykonane metodą wstrzykiwanego białego plastiku.
- Obudowa: metal/plastik.
- Pod kalkulatorem 4 gumowe podstawki zapobiegające przesuwaniu się kalkulatora po biurku.
- Obliczenia podatkowe TAX.
- Suma całkowita GT.
- Klawisz cofania ostatniej cyfry.
- Znak +/-.
- Pamięć.
- Procenty (MLP).
- Zaokrąglanie liczb.
- Zaokrąglanie w górę.
- Zaokrąglanie w dół.
- Przybliżenia do: 4; 3; 2; 1; 0 miejsc po przecinku.
- Zapis walutowy.
- Znacznik części tysięcznej.
- Wskaźnik wykonywanego działania.
- Obliczenia ze stałą.



27. Czytnik kodów kreskowych

Preferowane urządzenie o parametrach technicznych np. MS9544 Voyager PDF.

Cechy produktu:

- odczytywanie wszystkich kodów jednowymiarowych oraz kodów dwuwymiarowych typu: RSS i PDF417,
- przycisk Code Gate,
- tryb pracy: ręczny i prezentacyjny,
- odłączalne przewody PowerLink,
- konfiguracja za pomocą programu MetroSet2 dla Windows,
- pamięć Flash ROM, aktualizacja firmware'u,
- zaawansowana edycja danych,
- w zestawie regulowany stojak,
- programowalna odległość odczytu (short/long -range activation) ,
- kompatybilny z MetrOPOS,
- interfejsy: RS-232, emul. klawiatury, USB, IBM 468x/9x

Wymagania minimalne	
Źródło światła:	laser, długość fali 650 +/-10nm
Moc lasera:	0,96 mW

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Kształt promienia:	1 linia skanująca
Zakres odczytu (DOF):	max 203mm (dla kodów UPC100%)
Minimalna szerokość elementu kodu:	0,127mm
Prędkość odczytu:	210 skanów/sek.
Zasilanie:	5V; 0,8W
Pobór prądu:	300mA; 100mA w trybie uśpienia
Zasilacz w zestawie:	TAK
Sygnalizacja:	dźwiękowa i optyczna
Waga:	149g bez przewodu
Wymiary:	198x78x40 obudowa plastikowa
Bezpieczny upadek:	z 1,5m
Temperatura pracy:	od 0°C do 40°C
Dop. wilgotność otoczenia:	5%-95% bez kondensacji
Dostępne interfejsy:	RS-232, IBM 468x/469x, emulacja klawiatury, USB, emulacja pióra świetlnego
Długość przewodu:	142cm, 213cm rozciągnięty
Wymagany kontrast kodu:	35%
Odczytywane kody kreskowe:	wszystkie standardowe kody kreskowe handlowe i przemysłowe (Code 128, UCC/EAN-128, UPC-A, EAN/JAN-13, Codabar, Code 39/Code 32, Code 93, Standard/Industrial/Interleaved/Matrix 2 of 5, IATA, Code 11, MSI/Plessey, Telepen, German Postal Code)



IX. D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m²

1. Stół prostokątny na stelażu metalowym (80 x 80)

Opis jak w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m² – Stół prostokątny na stelażu metalowym (80 x 80).

2. Tablica na pylonach z regulowaną wysokością wym. 2000 x 1000 mm

- wymiary: 2000 x 1000 mm,
- tablica niezależna dwupłytkowa,
- wysokość pylonu 2400 mm,
- kolor grafitowy,
- twardość i trwałość powierzchniowa,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

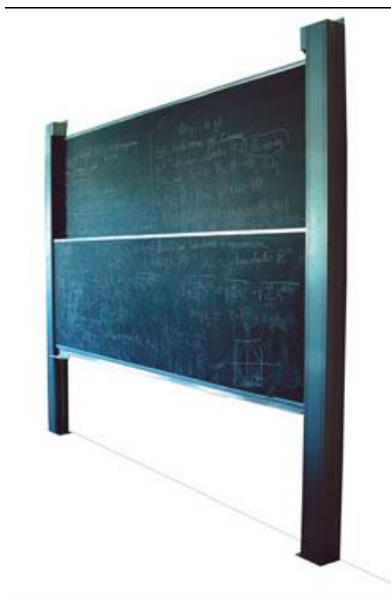


- odporność na zużycie,
- sucha podatność na ścieranie.

Powierzchnia ceramiczna spełnia następujące wymagania jakościowe:

Nr normy	Opis EN-DDIN 101	Twardość powierzchni – odporna na zarysowania ołówka (każdej twardości).
ASTM C 101	Odporność na ścieranie.	
ISO 4532 (0,2MM)	Odporność na uderzenia.	
AE 41.810	Przydatność do pisania kredą	
AE 41.811	Sucha podatność na wycieranie kredy.	
AE 41.812	Mokra podatność na wycieranie kredy.	

Tablice zamontowane na tzw. pylonach (prowadnice – min. 2 szt. na każdą tablicę - pozwalające regulować wysokość ustawienia tablicy, spełniające wymagania dla osób niepełnosprawnych) wykonanych z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo – np. RAL 7039, wysokość prowadnic (pylonów) ok. 2,4 m; Naroża tablic – plastikowe, estetyczne i trwałe, wandaloodporne. Powierzchnia tablicy jest niepalna i nie zawiera ołowiu. Istnieje możliwość przyczepiania kartek za pomocą magnesów. Powierzchnie tablic ceramicznych nie wymagają konserwacji. Gwarancja min. 20 letnia.



3. Tablica korkowa

Tablica korkowa w ramie aluminiowej - 180x100 cm. Podkład - płyta pilśniowa.



4. Krzesło

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Krzeseł konferencyjne z możliwością sztaplowania (składowania w stosie). Stelaż metalowy chromowany lub malowany proszkowo.
Siedzisko i oparcie sklejkowe.
Możliwość łączenia w rzędy. Wymiary: wysokość 870mm, szerokość 535mm, głębokość 570mm.



5. Krzeseł szkolne

Wykonane z rury stalowej rozmiar 2-4 O22, rozmiar 5-6 O25 malowane proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki liściastej.

Typ/Rozmiar - Nr4-h010014U

Kolor konstrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.



6. Stoły szkolne 2-osobowe

Stół 2-osobowy

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- Stół szkolny wykonany z rury stalowej 30x30 mm.
- Malowany proszkowo.
- Blat z płyty laminowanej o grubości 18 mm, oklejanej obrzeżem PCV 2 mm.
- Wymiar 1300x500 mm.
- Typ – 2-os Nr5-H0210325.
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.



7. Regał półki odkryte

- Wykonany z płyty wiórowej 18 mm.
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
- Wymiary 1850x900x400.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

8. Regał częściowo zabudowany

- Meble wykonane z płyty wiórowej 18 mm.
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.
- Wymiary 185x90x40.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

9. Szafa aktowa 2-drzwiowa

- Meble wykonane z płyty wiórowej 18 mm.
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
- **Wymiary** 185x90x40.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

10. Szafa 4-drzwiowa

- Meble wykonane z płyty wiórowej 18 mm.
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
- **Wymiary** 185x90x40.



Uwaga: powyższy przykład nie odzwierciedla wymagań Zamawiającego, co do wymaganego wzornictwa

28. Stanowiska komputerowe – moduł dodatkowy opis ŚWIETLICA (Stoliki pod komputer – zestaw łączony)

13. Biurko opis jak w pomieszczeniu POKÓJ NAUCZYCIELSKI

14. Fotel obrotowy opis jak w pomieszczeniu POKÓJ NAUCZYCIELSKI (krzesło konferencyjne)
Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

15. Sztaluga malarska z regulowaną wysokością

Lekka sztaluga sosnowa przeznaczona jest dla artystów, galerii, hoteli, szkół. Dzięki precyzyjnej regulacji umożliwia wygodne i stabilne utrzymanie podobrazia lub obrazu z ramą. Często wykorzystywana jest jako estetyczny ekspozytor w galeriach i hotelach.

Sztalugę wykonano w litym drewnie sosnowym.

Wymiary płótna	
Maksymalna wysokość	120 cm
Wymiary sztalugi	
Podstawa - szerokość	60 cm
Podstawa - głębokość	75 cm
Wysokość całkowita sztalugi (przy podniesionej maksymalnie półce)	180 cm

Waga: 7.50 kg



16. Godło Polski gabinetowe

Opis jak w pomieszczeniu D.2.3 BIBLIOTEKA Z CZYTELNIĄ – Godło Polski gabinetowe.

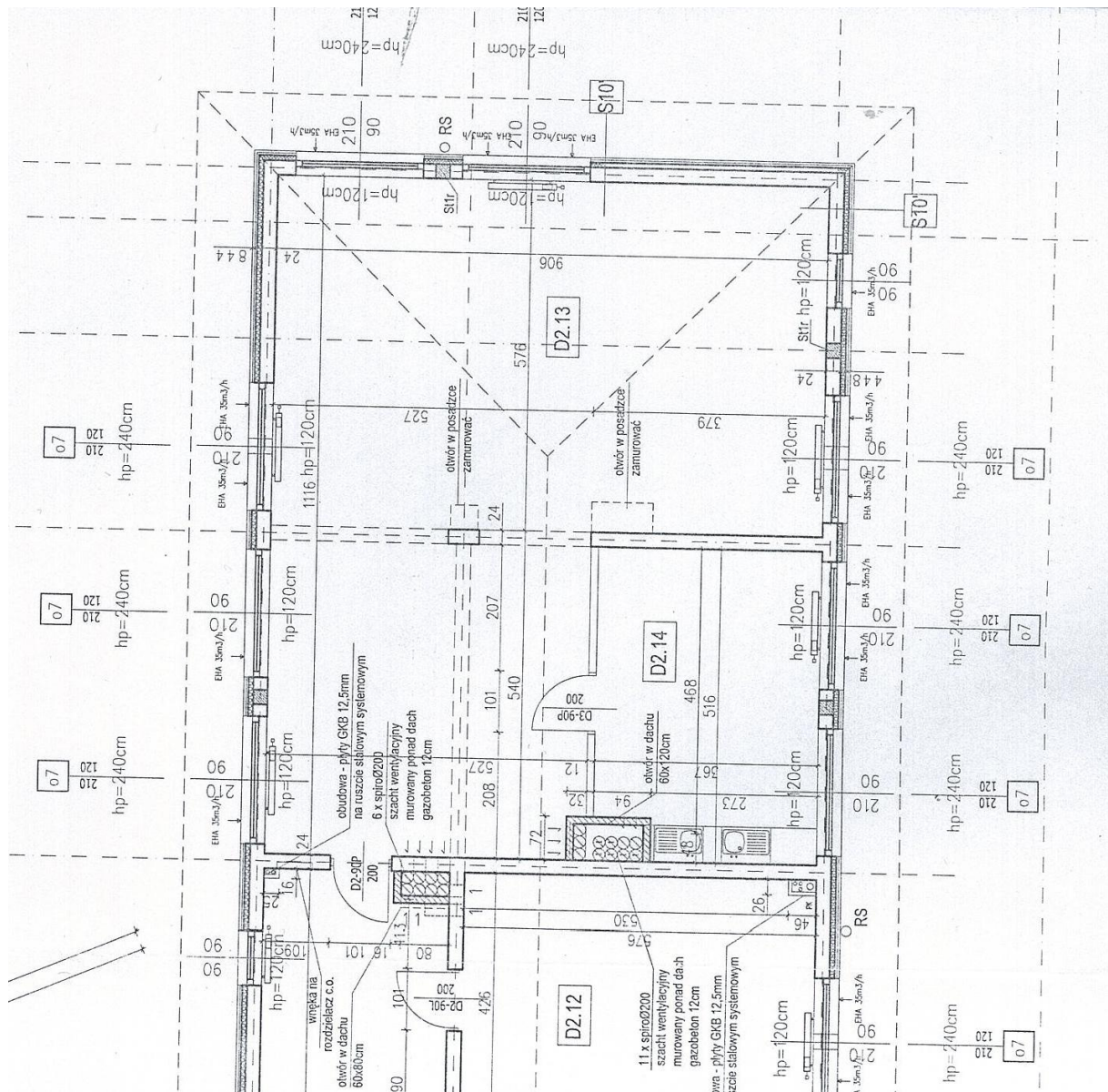
17. Zegar

Opis jak w pomieszczeniu D.2.3 BIBLIOTEKA Z CZYTELNIĄ – Zegar.

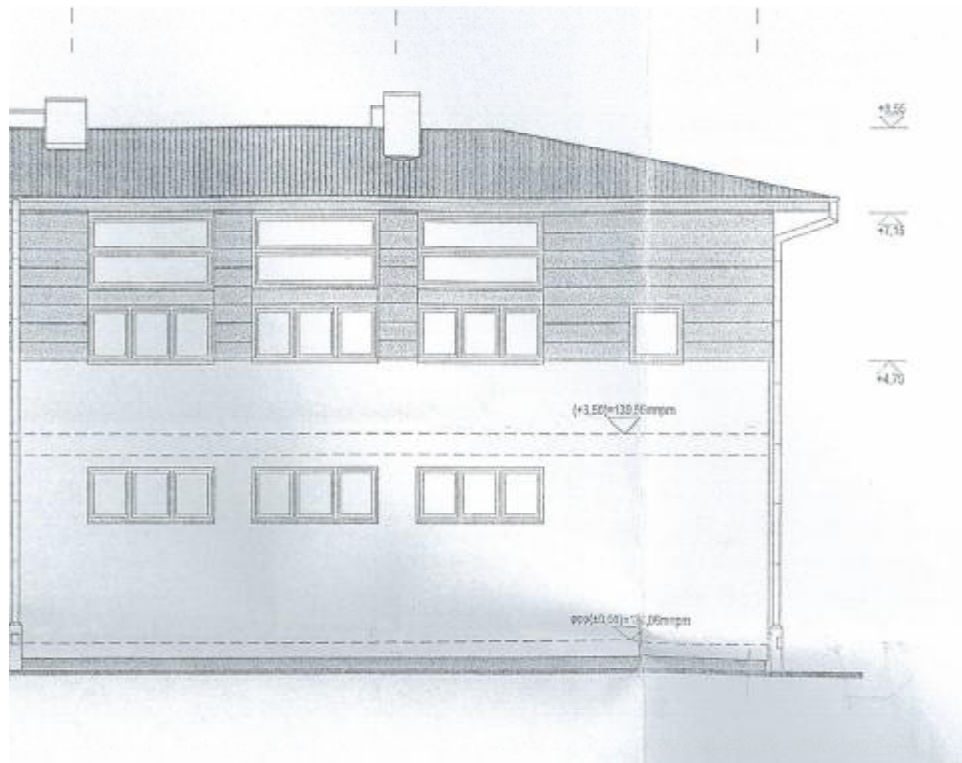
X. D.2.13 POKÓJ NAUCZYCIELSKI

POKÓJ NAUCZYCIELSKI (D.2.13.)

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Wyposażenie meblowe:

1. Stół konferencyjny – 1 komplet.

- ü ilość miejsc przy stole konferencyjnym: min. 30 (fabrycznie określona ilość miejsc),
- ü wzornictwo: wyjątkowe i charakteryzujące się wysublimowanym dresingiem,
- ü dopuszczony materiał łączony: drewno, szkło, metal, skóra naturalna,
- ü jakość wykończenia oraz zastosowanych materiałów bardzo wysoka,
- ü nogi masywne, min. 4 punkty podparcia każdego z elementów stołu, stół bardzo stabilny,
- ü nogi muszą posiadać zabezpieczenia,
- ü kształt stołu: owalny lub prostokątny, wielokątny – do uzgodnienia z Zamawiającym,
- ü wysokość – ok. 75 cm,
- ü min. 3 wbudowane gniazda zespolone - blatowe (po 3 gniazda, 1 gniazdo komputerowe).



4PLAN – przykłady stołów konferencyjnych spełniających wymogi Zamawiającego

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Ad Usum

2. Krzesła konferencyjne – 33 szt.

Wymagania ogólne – krzesła konferencyjne – 33 szt.:

- Ü fotele menadżerskie, ergonomiczne,
- Ü wysoka jakość wykonania, dresing, kolorystyka do wyboru Zamawiającego,
- Ü odpowiednie podparcie części lędźwiowo – krzyżowej kręgosłupa – mechanizm, który pozwala na regulacje trzech parametrów: wysokość oparcia, jego kąt odchylenia oraz głębokość i wysokość siedziska,
- Ü mechanizm typu „synchron” (np. Cleo, Raya, Sedna) nie wymaga regulacji ręcznej,
- Ü podłokietniki regulowane,
- Ü krzesło konferencyjne powinno posiadać dostateczną stabilność,
- Ü krzesło wyposażone w podstawę co najmniej pięciopodporową ze stabilnymi i masywnymi kołkami jezdnymi zabezpieczonymi przeciwko rysowaniu podłogi oraz jej uszkodzeniu,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- Ü regulacja wysokości oparcia oraz regulacja pochylenia oparcia w zakresie 5° do przodu i 30° do tyłu,
- Ü wyprofilowane płyty siedziska i oparcia odpowiednie do naturalnego wygięcia kręgosłupa i odcinka udowego kończyn dolnych,
- Ü możliwość obrotu wokół osi pionowej o 360°,
- Ü mechanizm regulacji wysokości siedziska i pochylnia oparcia łatwo dostępna i prosta w obsłudze oraz tak usytuowana, aby regulację można było wykonywać w pozycji siedzącej,
- Ü możliwość bujania się.



Vitra HeadLine Management Chair

Vitra Lobby Chair ES 104



Vitra Scape

3. Krzesła – 6 szt.



4 PLAN

4. Klimatyzator przenośny – 1 szt.

Klimatyzator przenośny DeLonghi PAC T110A

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Klimatyzator przenośny DESA AC 140 E 4 kW - przykład klimatyzatora spełniającego wymagania Zamawiającego

Wymagania min.:

- ü nowoczesna obudowa z wyświetlaczem LED – dużym i czytelnym oraz kolorowym, ułatwia utrzymanie komfortowej temperatury powietrza oraz kontroluje wilgotność, atrakcyjny wygląd oraz niezależność od instalacji (brak kosztów montażu),
- ü posiada funkcję chłodzenia, oczyszcza i osusza powietrze, dzięki czemu ilość kurzu i pyłu w pomieszczeniach spada do minimum,
- ü wydajność chłodzenia (W) 4000,
- ü moc wyjściowa – 850 W,
- ü klasa efektywności energetycznej - A,
- ü ekologiczny czynnik chłodniczy R407C lub czynnik chłodniczy – R410A,
- ü przeznaczenie do pomieszczeń o kubaturze min. 80 m³ (35 - 40m²),
- ü min. trzy stopnie wentylacji,
- ü zakres temperatur (°C): 16 - 31,
- ü funkcja TURBO, AUTO, SLEEP, SWING,
- ü sterowanie elektroniczne, automatyczny lub ręczny wybór prędkości wentylatora,
- ü automatyczna praca żaluzji nawiewnych,
- ü filtr siatkowy do oczyszczania powietrza,
- ü półautomatyczne usuwanie wody (część z powietrzem wyrzutowym, reszta zbiera się w zbiorniku skroplin),
- ü 24 h – elektroniczny programator czasowy (TIMER),
- ü poziom hałasu – max. do 50 dB(A),
- ü system BIOSILVER,
- ü przepływ powietrza – min. 340 m³/h,
- ü regulacja prędkości pracy – tak,
- ü liczba prędkości pracy (wentylatora) – min.3,
- ü kolor – czarny, czarno srebrny,
- ü funkcje dodatkowe – jonizacja, programator czasowy, sterowanie pilotem,
- ü funkcje ułatwiające obsługę: miejsce na przewód sieciowy, podstawa na masywnych kółkach ułatwiających przesuwanie urządzenia,
- ü parametry fizyczne: zasilanie sieciowe – 220-240 V, 50/60 Hz,
- ü wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) – max.: 95 cm x 50 cm x 45 cm,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



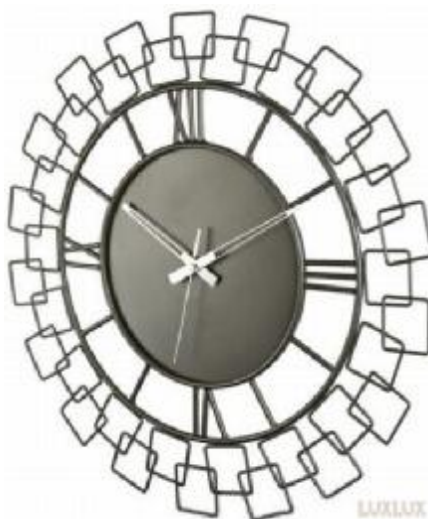
- ü waga – max. 35 kg,
 - ü wyposażenie: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot zdalnego sterowania, rura do odprowadzania powietrza,
 - ü okres gwarancji – min. 12 m-cy, dostawa produktu oryginalnie zapakowanego.
5. Godło Polski – 1 szt., godło – mosiądzowany orzeł umieszczony na lakierowanej desce bukowej, wymiary deski 30 cm x 35 cm, wymiar orła 20 cm x 23 cm, wykonanie bardzo estetyczne i staranne oraz wysoce trwałe, możliwość dobrania innej deski w dopasowaniu do kolorystyki mebli gabinetowych.



6. Zegar ścienny – 1 szt., kształt niekonwencjonalny, **ciekawym designie** - dekoracyjny, o oryginalnej formie przyciągającej uwagę i nadającej charakter wnętrzu, zegar ma stanowić jednocześnie ozdobę pomieszczenia pokoju nauczycielskiego, średnica min. 34 cm, wskazówki wyraźne pokazujące godziny i minuty – dobrze widoczne z daleka, materiał – stal nierdzewna, nadruk: metodą tampodruku lub grawerka laserem, mechanizm - ruch krokowy lub płynący sekundnika, wskazówki możliwość dobrania modelu i koloru wskazówek, baterie w komplecie (w tym 1 szt. zapasowych baterii).



Zegar ścienny Ribbon , producent: Umbra



Nextime Wired



Nextime Swirled Arabic

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



LUXLUX

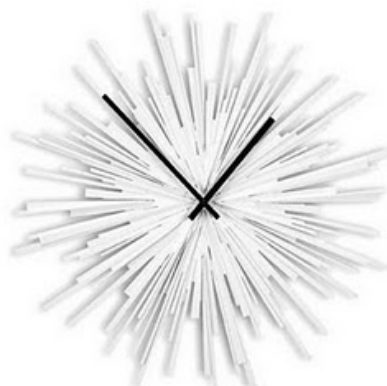
Nextime Carre



Zegar ścienny Gazer – nikiel, producent Umbra



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



7. Apteczka ścienna – 1 komplet.

Wymagania:

- ü apteczka ścienna, zamknięcie masywne, trwałe, np. zatrzask Bosch,
- ü wyposażenie apteczki, zgodnie z normą DIN 13164,
- ü wymiary min.: 30 cm x 24 cm x 11 cm,
- ü wyposażenie zgodnie z normą DIN musi zawierać min.:

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Chusteczki higieniczne ze spirytusem Leco	4 opak.
2.	Opaska elastyczna 4 m x 10 cm Matoban	1 szt.
3.	Opaska elastyczna 4 m x 8 cm Matoban	1 szt.
4.	Bandaż dziany 4 m x 5 cm	2 szt.
5.	Bandaż dziany 4 m x 10 cm	2 szt.
6.	Opatrunek indywidualny jałowy	1 opak.
7.	Kompresy gazowe 9 x 9 cm	2 szt.
8.	Kompresy gazowe ½ m ²	1 szt.
9.	Plaster z opatrunkiem Prestovis 10 x 6 cm	1 opak.
10.	Plaster z opatrunkiem Prestovis 10 x 8 cm	1 opak.
11.	Plaster bez opatrunku Polovis 5 m x 1,25 cm	1 szt.
12.	Rękawiczki ambulatoryjne niejałowe	1 para
13.	Maseczka do sztucznego oddychania	1 szt.
14.	Nożyczki	1 szt.
15.	Koc przeciwwstrząsowy	1 opak.
16.	Spis zawartości	1 egz.
17.	Worek foliowy	1 szt.



8. Lustro wiszące – 1 szt.

- ü lustro w ramie ozdobnej drewnianej z dużą ilością elementów ozdobnych, dekoracyjnych z wypukłymi np. kwiaty, fazonana tafla lustra (załamanie szkła tworzące naturalne obramowanie), kolor ramy lustra - starzone srebro lub srebro lekko wpadające w kolor złoty,
- ü wymiary min. lustra: szerokość 65 cm, wysokość 120 cm, głębokość 1,5 cm,
- ü szerokość ramy min. 10 cm.



Lustro ozdobne z kolekcji Raphael Zerrero, lustro Rocco

9. Aparat telefoniczny przenośny (telefon bezprzewodowy) – 1 komplet:

Wymagania minimalne:

- ü cyfrowy dwuliniowy telefon bezprzewodowy DECT z automatem zgłoszeniowym,
- ü kolorowy podświetlany wyświetlacz LCD z obrazkowym menu,
- ü możliwość wysyłania SMS,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- ü cyfrowy automat zgłoszeniowy,
- ü dodatkowa klawiatura i wyświetlacz na bazie,
- ü możliwość obsługi automatu zgłoszeniowego zarówno ze słuchawki jak i z bazy,
- ü menu w języku polskim,
- ü klawisz nawigacyjny umożliwiający dostęp do menu telefonu,
- ü cyfrowy system głośnomówiący w słuchawce,
- ü identyfikacja dzwoniącego,
- ü pamięć min. 50 ostatnio przychodzących rozmów z datą i czasem,
- ü książka telefoniczna – min. 200 numerów i nazw,
- ü pamięć min. 10 ostatnio wybieranych numerów,
- ü możliwość odebrania połączenia dowolnym przyciskiem klawiatury,
- ü możliwość nagrywania rozmowy,
- ü blokada klawiatury,
- ü min. 6 poziomów głośności dzwonka,
- ü min. 15 rodzajów polifonicznych dzwonek (np. 5 dzwonek, 10 melodii),
- ü podświetlana klawiatura,
- ü lokalizator słuchawki,
- ü funkcja blokowania połączeń,
- ü połączenia konferencyjne i rozmowy interkomowi,
- ü możliwość współpracy do 6 słuchawek,
- ü możliwość montażu na ścianie,
- ü tryb nocny (wyłączenie dzwonka),
- ü czas pracy (akumulatory NiMH typ AAA) min. 16 godzin rozmów lub 170 godzin czuwania - w standardzie
- ü zasięg w pomieszczeniach – min. 50 m,
- ü zasięg na zewnątrz – min. 300 m.



KX-TG 8280

10. Biurko pod komputer – 3 szt.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- ü nowoczesne, nowe fabrycznie biurko jednoosobowe z wysuwaną półką pod klawiaturę, wykonane w klasycznej gabinetowej stylistyce, cechujące wysoką jakością i dresingiem, solidne i estetyczne wykonanie,
- ü wyposażone w miejsce na komputer, drukarkę, monitor i płyty CD/DVD, wysuwaną półkę pod klawiaturę oraz szuflady – min.4,
- ü materiał – płyta wiórowa min. 20 mm pokryta laminatem, elementy łączone za pomocą mimośrodków i kółek drewnianych, uchwyty metalowe, szuflada / półka pod klawiaturę na prowadnicach rolowych lub prowadnicy łożyskowej, cicho i płynnie wysuwana/wsuwana,
- ü wymiary biurka min. wysokość ok. 75 cm, szerokość min. 120 cm, głębokość min. 55 cm,
- ü kolorystyka do wyboru Zamawiającego np. mahoń, buk, dąb, czereśnia, orzech – w dopasowaniu do całego wyposażenia pokoju nauczycielskiego,
- ü półki min. 15 mm, elementy metalowe w kolorze srebrnym, oryginalne i wyszukane wzornictwo.



Biurko komputerowe „AVALON”



Biurko komputerowe VU.VU.VU.





11. Wieszak wolnostojący – 1 szt.

- ü wykonane z polerowanego aluminium oraz stali lakierowanej, nowoczesne wzornictwo,
- ü wolnostojący, o wymiarach: wysokość – ok. 190 cm,
- ü ilość uchwytów (górnych wieszaków) – min. 4,
- ü miejsce na parasole.



12. Zabudowa meblowa – 1 komplet.

13. Szafka na klucze – 1 komplet.

14. Rolety (na okna – I piętro, o wymiarze 2,10 m x 2,40 m, każde okno podzielone na 5 części według rysunku i rzutu) – razem 4 szt. okien oraz okno – 1 szt. – bez podziału o wymiarze 120 x 120 cm.



Ogólne wymagania:

- ü rolety wewnętrzne materiałowe w kasecie z prowadnicami przeznaczone do montażu bezpośrednio do okna, uniwersalny mechanizm samoblokujący, dzięki czemu można zatrzymać w dowolnym miejscu bez konieczności blokowania łańcuszka,
- ü łańcuszek – masywny, bezawaryjny,
- ü tkanina – całkowicie zaciemniona, deseniowa, bogata kolekcja tkanin do wyboru przez Zamawiającego (drukowane, podgumowane), materiał odporny na odbarwienia i kurczenie się pod wpływem działania promieni słonecznych, nie przyciąga kurzu i wilgoci oraz jest łatwy w czyszczeniu,
- ü możliwość stopniowania podnoszenia rolety, niezależnie od położenia skrzydła okna,
- ü idealnie dopasowane do okien PVC, stanowiące część okna umożliwiając operowanie oknem w dowolnym położeniu roletki,
- ü kasetka oraz prowadnice boczne aluminiowe, muszą przytrzymywać materiał przy szybie nawet w pozycji uchylnej,
- ü kasetka musi eliminować w pełni prześwity dając 100% zaciemnienia oraz prywatności,
- ü kasetka musi chronić materiał przed zabrudzeniem, utratą koloru oraz ukrywać rurę nawojową z mechanizmem,
- ü cały wyrób musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania, estetyką oraz funkcjonalnością (praktycznością),
- ü opływowy kształt osłon mechanizmu pozwalający w praktyce na szersze otwieranie okien
- ü materiał – musi wkomponować się w resztę wystroju wnętrza,
- ü osłony i prowadnice dostępne w kolorach: biel, złoty dąb, orzech,
- ü montaż rolety bezinwazyjny, przez co nie utraci Zamawiający gwarancji na stolarkę okienną,
- ü Zamawiający wymaga instrukcji montażu (w języku polskim).



15. Godło – wejście główne – 1 szt. Wymagania: Godło Rzeczypospolitej Polskiej – orzeł (np. Mennica Polski), Godło Rzeczypospolitej Polskiej, wykonane w wysokiej jakości odlewie żeliwny lub z mosiądzu. Korona, dziób i szpony orła są pozłacane. Orzeł jako godło państwowe idealnie nadaje się do urzędów i instytucji państwowych, szkół lub kancelarii notarialnych. Godło posiada haczyk do zawieszenia na ścianie. Wymiary min. 22 x 24 cm, waga ok. 1,8 kg. Godło nowe, profesjonalnie zapakowane, zgodne z ustawą. Zgodnie z art. 2 ust. 1 ustawy, godłem Rzeczypospolitej Polskiej jest wizerunek orła białego w koronie w czerwonym polu tarczy.



www.norma-bj.waw.pl



16. Metalowa (lub drewniana) szafka na klucze – 1 szt.

Metalowa (lub drewniana) szafka na klucze z 65 haczykami. Dostarczana z zamkiem i 2 kluczami. Wymiary: min. (SxGxW) 470 x 60 x 580, dostosowana do stylu i wzornictwa zaplanowanego wyposażenia meblowego pokoju nauczycielskiego



17. Tablica na pyłonach z regulowaną wysokością wym. 2000 x 1000 mm – 1 komplet.

Opis jak w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m² - Tablica na pyłonach z regulowaną wysokością wym. 2000 x 1000 mm.

18. Tablica korkowa

Tablica korkowa w ramie aluminiowej - 180x100 cm. Podkład - płyta pilśniowa.
Preferowany typ TC1810ALC.



19. Uchwyt sufitowy – 1 komplet

Uchwyt sufitowy o parametrach technicznych – Uchwyt Sufitowy Do Projektora Pełna Regulacja 38CM KM PR-02 12”.

- Rodzaj uchwytu – sufitowy.
- Położenie projektora - uchylne (regulowane).
- Maksymalne obciążenie 18 kg.
- Długość wysięgu 220mm.
- Pochylenie +/- 45°.
- Rodzaj mocowania – uniwersalne.
- Dostępne Kolory: Srebrny / Czarny.



XI. ARCHIWUM

1. Biurko

Rozmiar: 750mm wys. x 1400mm szer. x 600mm gł. Biurko wykonane z płyty wiórowej laminowanej o grubość 18mm. Fronty mocowane na zawiasach puszkowych, natomiast szuflady montowane na prowadnicach rolkowych gwarantujące wieloletnią bezawaryjną ich pracę. Błat prosty w kształcie prostokąta, poniżej wysuwana szuflada pod klawiaturę. W prawej części niewielka otwarta półka, a pod nią szafka z ruchomą półką zamykana na klucz. W lewej części otwarta półka pod blatem oraz cztery średniej wielkości szuflady. Meble wykonane są z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18mm w szerokiej palecie kolorystycznej. Fronty meblowe mocowane są na zawiasach puszkowych, natomiast szuflady na prowadnicach rolkowych. Wąskie krawędzie wykańczone są obrzeżami PVC oraz ABS. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.



2. Fotel biurowy opis POKÓJ NAUCZYCIELSKI (krzesło konferencyjne)

3. Drabina

Rozstawna drabina aluminiowa wolnostojąca jednostronna 3 szczeble + podest.



- Poręczna i bezpieczna drabina wolnostojąca, jednostronna, przeznaczona do domu, ogrodu, sklepu, itp.
- Udźwig jednego szczebla do 150 kg gwarantuje wytrzymałość i niezawodność.
- Stabilność zapewniają stopki z tworzywa sztucznego na końcach drabiny.
- Lekkość drabiny umożliwia korzystanie z niej każdemu w każdej sytuacji.
- Materiał wykonania - aluminium.
- Bezpieczeństwo jest potwierdzone znakiem EN-131 co oznacza, że spełnia wszystkie wymagane europejski normy bezpieczeństwa.

Dane techniczne:

					Kg
4	82 cm	44 cm	290 cm	153 cm	3,5

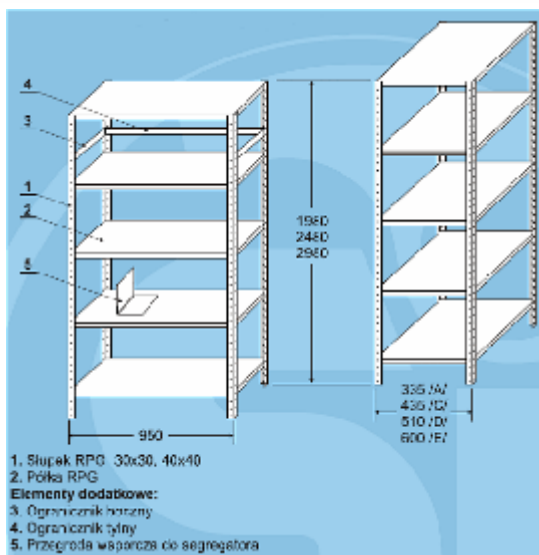
4. Regał metalowy skręcany – RPG

Wymiary: 950 x 435 x 2480.

- Ogranicznik boczny.
- Ogranicznik tylny.
- Przegroda wsporcza do segregatora.

REGAŁY METALOWE SKRĘCANE – RPG (PÓLKI OCYNKOWANE LUB MAŁOWANE PROSZKOWO)

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



DOSTĘPNA KOLORYSTYKA REGAŁÓW	
RAL 7035 POPIEL	OCYNK

Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

5. Szafa kartotekowa na dokumenty A4

Szafa wykonywana z blachy stalowej, zabezpieczonej przed korozją i pokrytej farbą proszkową. Estetyczna, funkcjonalna, większa trwałość i odporność na ogień. Szafa wyposażona w szuflady ze specjalnie ukształtowanym obrzeżem, przystosowanym do zawieszania kartotek lub teczek zawieszkowych. Szuflady zainstalowane są na teleskopowych prowadnicach kulkowych, z zabezpieczeniem przed wypadaniem.

Posiadają mechanizm umożliwiający wysunięcie tylko jednej szuflady, zamykane są na centralny zamek bębnowy blokujący wszystkie szuflady.

Maksymalny udźwieg każdej szuflady wynosi ok. 60 kg.

Produkowana zgodnie z międzynarodową normą jakości ISO 9001.

Parametry:

- wymiary: 1285/415/630 (w mm wys./szer./gł.), wymiary wewn. szuflad (w mm wys./szer./gł.) 244 (front - 280)/330/585,
- waga 69 kg,
- czteroszufladowa szafka kartotekowa,
- korpus wykonany z blachy stalowej grubości 1.0 mm,
- fronty szuflad z blachy grubości 1.5mm, pozostałe części szuflad z blachy o grubości 0.8mm,
- szuflada przystosowana do teczek zawieszkowych (format A4 poziomo) na prowadnicach kulkowych o podwójnym wysuwie, z zabezpieczeniem przed wypadaniem,
- centralne ryglowanie szuflad,
- możliwość wysuwania tylko jednej szuflady, co pozwala na zachowanie stabilności szafki,
- dostępne kolory: jasnoszary, beżowy, czarny.



6. Szafa aktowa z drzwiami żaluzjowymi

- Wymiary: 1990 x 1000 x 435 (mm, wys. x szer. x gł.)
- Waga 72 kg.

Wieniec szafy wykonany z blachy stalowej gr. 1,0 mm, wieniec dolny z blachy ocynkowanej, pozostałe elementy z blachy gr. 0,8 mm. Wsuwane w podwójne ściany boczne drzwi żaluzjowe wykonane z listew z tworzywa sztucznego, zamykane zamkiem zatraskowym. Szafa posiada cztery przestawne co 25 mm półki.



7. Apteczka ścienna

Opis jak w pomieszczeniu D.2.13 POKÓJ NAUCZYCIELSKI – Apteczka ścienna.

8. Godło Polski gabinetowe

Opis jak w pomieszczeniu D.2.3 BIBLIOTEKA Z CZYTELNIĄ – Godło Polski gabinetowe.

9. Szafa metalowa – Sejf

I SZAFKA PANCERNA NA DOKUMENTY

- wyposażona w wysokiej jakości atestowany zamek Vds.1,
- stanowi doskonałe zabezpieczenie gotówki, czeków, weksli, papierów wartościowych, dokumentów broni oraz biżuterii,
- przeznaczona do montażu w biurach, kancelariach, sklepach, aptekach, szpitalach, mieszkaniach prywatnych,
- 10 regulowanych półek,
- atestowany zamek,
- szerokość 54 cm,
- głębokość 40 cm,
- wysokość 145 cm,
- waga 95,50 kg,
- kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym oprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



II Szafy aktowe jednodrzwiowe




Metalowe szafy aktowe do przechowywania dokumentów wykonane z blachy stalowej w dwóch wersjach grubości. Zamykane zamkiem patentowym w kłamce. Ograniczają dostęp do dokumentów osobom niepowołanym. Posiadają 4 półki z możliwością regulacji pionowej. Malowane są farbami proszkowymi. Dostępne kolory: jasny popiel RAL 7035, beżowy RAL 1015, grafitowy RAL7016, czerwony RAL 3020, niebieski RAL5015, zielony RAL6029.

Symbol	wymiary	gr. blachy	ilość półek
SA -50	1980x500x400	0,8-1 mm	4
SA -70	1980x700x400	0,8-1 mm	4
SA -50e	1980x500x400	0,6-0,8 mm	4
SA -70e	1980x700x400	0,6-0,8 mm	4

III Szafy aktowe ze schowkiem dwukomorowym o wysokości 1990 mm

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



	Typ drzwi	skrzydłowe		chowane
	Szerokość [mm]	1000	1200	1000
	Głębokość [mm]	435		
	Wysokość [mm]	1990		
	Waga [kg]	69	80	82
	nr katalogowy	Sbm 204	Sbm 213	Sbm 211
		<ul style="list-style-type: none"> szafy wyposażone w schowek dwukomorowy szafy posiadają trzy przestawne półki opcja wykonania w kolorze z palety RAL 		
				

Paleta RAL

RAL 1015	RAL 7035	RAL 9005	RAL 3020	RAL 5018
RAL 5010	RAL 9010	RAL 5012	RAL 8016	RAL 7032
RAL 3005	RAL 6011	RAL 6033		

XII. D.1.2 PORTIERNIA

1. Biurko komputerowe – wytyczne jak w pokoju nauczycielskim – 1 szt.

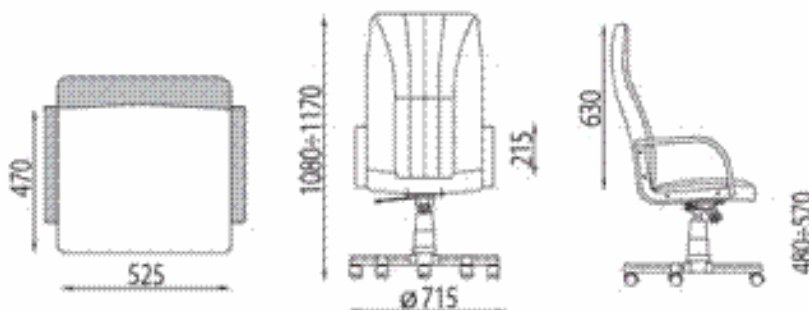
- Szerokość – 120 cm
- Głębokość – 60 cm
- Wysokość – 75 cm
- Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
- Biurko wykonane jest z płyty wiórowej laminowanej.

2. Krzesło tapicerowane

Bardzo wygodny fotel biurowy, tapicerowany przyjemną w dotyku tkaniną Micro. Fotel wyposażony jest w mechanizm Tilt umożliwiający bujanie się w fotelu oraz jego blokadę w "pozycji do pracy". Siła oporu jaki stawia nam fotel podczas "bujania" jest regulowana co pozwala dostosować ją do wagi użytkownika. Wysokość siedziska regulowana za pomocą podnośnika pneumatycznego. Lekki profil w części lędźwiowej kręgosłupa znacząco podnosi komfort i ergonomię pracy. Cechą charakterystyczną modelu jest również profilowane siedzisko. Fotel objęty jest 2 letnim programem gwarancyjnym (4 lata na podnośnik pneumatyczny). Model wyposażony w nylonową podstawę jezdną - lekką a bardzo stabilną i estetyczną. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



3. Szafa ubraniowa z przegrodą

Szafa ubraniowa z przegrodą jasnoszara, dwuosobowa o wymiarach (szer./gł./wys.) 80/49/180 cm. Po otwarciu drzwi znajduje się półka, pionowa przegroda, pod półką, 3 haczyki na ubrania, stopki z tworzywa. Zamknięcie na zamek z ryglowaniem w 3 punktach.



4. Szafa metalowa wym. 180 x 80 x 60

Szafa warsztatowa wysoka ze stopkami regulacyjnymi

- Wysokość – 180 cm.
- Szerokość – 81,5 cm.
- Głębokość – 45 cm.
- Ilość półek – 4.
- Nośność szafy – 350 kg.
- Masa własna – 62 kg.
- RAL 7039.



5. Szafka metalowa wisząca

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Szafka warsztatowa:

- wymiary: 800 x 600 x 200 mm (szer. x wys. x głęb.) ,
- 4 półki,.
- 8 haczyków długości 145 mm, 6 długości 120 mm ,
- zamykanie zamkiem cylindrycznym ,
- szafka ma możliwość mocowania zawieszek na tylnej ścianie.
- Kolor RAL 7039.



6. Szafka narzędziowa stojąca

Szafka narzędziowa z drzwiami uchylnymi i 2 przestawnymi półkami. Zamknięcie trzypunktowe na kluczyk patentowy. Idealna jako uzupełnienie stołu warsztatowego. RAL 7039.

Wymiary:

- Szerokość – 600
- Głębokość – 450
- Wysokość – 1025



7. Zestaw narzędzi – klucze

Zestaw kluczy wykonanych ze stopu stali z dodatkiem chromu i wanadu (CrV), który charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na ścieranie, ma twardą powierzchnią. Główny rozmiar roboczy kluczy nasadowych to 1/4 cala. Zestaw zawiera również końcówki wkrętakowe sześciokątne, płaskie, krzyżowe i Torx (z otworem) w kilku uniwersalnych wielkościach. Ponadto w wygodnej i poręcznej walizce znajdują się także dwie przedłużki dla klucza nasadowego, wkrętak typu T z adapterami oraz przegub uniwersalny.

- 1- grzechotka 48 zębów,
- 1- wkrętak " T " do końcówek i nasadek,
- 1- przegub uniwersalny,
- 2- przedłużka 75mm, 150mm,
- 1- adapter do nasadek,
- 1- adapter do końcówek,
- 11- nasadki: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- 16-kończówki wkrętakowe 25mm, płaskie: 4.5, 6.5, 8mm, krzyżowe: PH1, 2, 3, sześciokątne: 3, 4, 5, 6mm, Torx z otworem: TT10, 15, 20, 25, 30, 40.

Dane techniczne

- Rodzaj narzędzia Zestaw nasadek z akcesoriami.
- Materiał wykonania Stal chromowo-wanadowa (CrV).
- Klucz - grzechotka 1 szt. (48 zębów).
- Kończówki nasadowe 11 szt.
- Typ i rozmiary nasadek sześciokątne (5, 5.5, 6-14 mm).
- Kończówki wkrętakowe (bity) 16 szt.
- Typ i rozmiary końcówek (bitów) krzyżowe (PH1, 2, 3), płaskie (4.5, 6.5, 8 mm), sześciokątne (3, 4, 5, 6 mm), Torx z otworem (TT10, 15, 20, 25, 30, 40), przegub uniwersalny 1 szt., przedłużki przedłużka 1/4" 150 mm, przedłużka 1/4" 75 mm.
- Adapter do końcówek wkrętakowych (bitów) tak.
- Adapter do końcówek nasadowych 1 szt. 1/4".
- Wkrętaki wkrętak "T" do końcówek i nasadek.
- Liczba elementów zestawu 34 szt..
- Podstawowy rozmiar roboczy 1/4 cala.



8. Wiertarka udarowa

O parametrach technicznych - Wiertarka udarowa Bosh PSB 1000- 2 RCA.

Wydajny silnik o mocy 1000 W oraz 2-biegowa przekładnia przy bardzo ergonomicznej konstrukcji spełniają wszystkie wymagania odnośnie wydajności i wytrzymałości. Wysoki moment obrotowy na 1. biegu, wysoka prędkość obrotowa na 2. biegu. System Bosch Electronic: wstępny wybór i sterowanie prędkością obrotową za pomocą pokrętki i włącznika umożliwia pracę z wycuciem.



9. Wkrętarka

O parametrach technicznych - Wkrętarka Verto 50G118

Opis produktu

- Obroty biegu jałowego 0-900 1/min.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- Liczba biegów 1.
- Obroty P/L tak.
- Akumulatorowa tak.
- Napięcie akumulatora 18 V.

Opis:

- Dwumateriałowa rękojeść zapobiegający ślizganiu się ręki.
- Samozaciskowy uchwyt.
- Regulację kierunku obrotów prawo/lewo.
- 17-sto stopniowa regulacja momentu obrotowego.
- Moc 18V.
- Prędkość obrotowa: 0÷900 min-1.
- Zakres rozwartości uchwytu 1-10 mm.
- Czas ładowania: 5÷7 godzin.
- Ładowarka.
- Zasilacz.
- 1 akumulator.
- Akcesoria.
- Walizka do przechowywania.



10. Szlifierka kątowna

O parametrach technicznych - Szlifierka kątowna 9565H

Charakterystyka produktu:

- Opatentowana powłoka Zic-Zack wirnika oraz ulepszona izolacja stojana umożliwia szlifierce pracę przy największych obciążeniach.
- posiada nowatorski system tłumienia drgań SJS łagodzący start i mechaniczne odbicia.
- Blokada wrzeciona co umożliwia wymianę tarczy.

Wymagania minimalne:

- Moc szlifierki 1100 Watt.
- Prędkość obrotowa bez obciążenia to 11000 Obr/min.
- Średnica tarczy 125 mm.
- Gwin wrzeciona M14 x 2.
- Ciężar netto 2.3 Kg.

Wyposażenie podstawowe :

- Osłona.
- Uchwyt boczny.
- Kołnierz mocujący.
- Nakrętka kołnierza.
- Klucz do nakrętek..



11. Młotek warsztatowy z trzonkiem z drewna hikorowego

Ze spiczastym noskiem, masa bez trzonka: 300 g. Masa całkowita: 420 g. Długość całk.: 300 mm.



12. Kombinerki

Wykonane i testowane zgodnie z normą EN 60900, przeznaczone do prac pod napięciem do 1000 V (przez specjalnie przeszkolony personel). Model wzmocniony, z wybraniem do chwytania rur i rowkowanymi powierzchniami roboczymi. Z ergonomicznie ukształtowanymi, dwukomponentowymi nasadkami na rękojeści. Długość 175 mm. Tną drut fortepianowy 1,5 mm.



13. Wieszak ścienny

- wieszak ścienny łazienkowy,
- szerokość – 27 cm.



14. Szafka na klucze

Estetyczna i funkcjonalna szafka w popielatym kolorze, wykonana z solidnej blachy lakierowanej proszkowo, zamykana zamkiem cylindrycznym. Możliwość dowolnego ustawiania wysokości zamontowania haczyków na listwie. Zabezpiecza klucze przed zagubieniem lub kradzieżą. Numerowane miejsca ułatwiają szybkie znalezienie właściwego klucza. Łatwa do zamontowania na ścianie, staje się niezbędnym elementem wyposażenia każdego biura.

- Dowolnie regulowana wysokość zawieszenia haczyków.
- Posiada 100 miejsc na klucze ze 100-ma zawieszkami,
- Wymiary: 350x520x60 mm.

Dostarczana w komplecie ze 100-ma zawieszkami.



XIII. D 1.17 POMIESZCZENIE SOCJALNE PRACOWNIKÓW OBSŁUGI

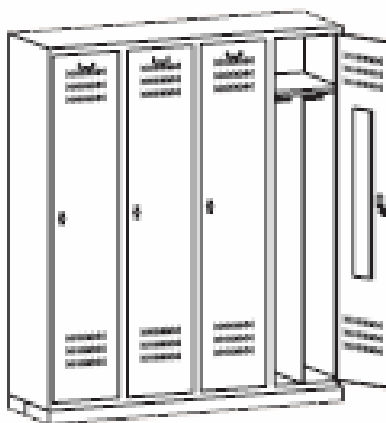
1. Szafa metalowa 4-osobowa na nóżkach

Wymiary: 1590 x 500 x 1850 mm

Ilość segmentów – 4

Waga – 92,8 kg

RAL 7039.



2. Stół kawiarniany – pomieszczenie socjalne pracowników obsługi

Nogi stołu są chromowane. Płyta górna wykonana jest z gładkiego wierzalitu z dekoracją: jasny buk. Wysokość

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



stołu wynosi 735 mm. Wymiary: 800 x 800 mm. Kolor: do uzgodnienia z Zamawiającym, nogi chromowane.



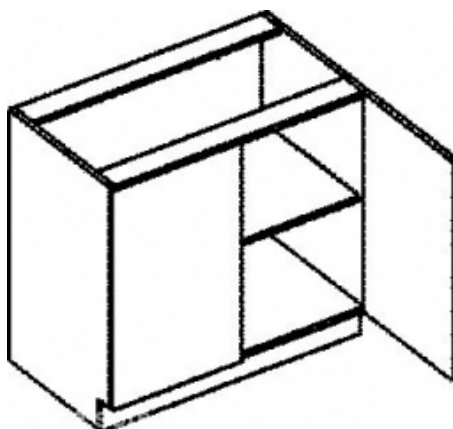
3. **Krzeseł** - opis w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA (krzesła)

4. **Szafka kuchenna stojąca**

(2 drzwi, półki) – wykonana z płyty MDF, oklejona folią PCV, uchwyt aluminiowy

Wymiary:

- szerokość 80 cm głębokość 44,6 cm
- wysokość 82 cm (bez blatu)
- uchwyt aluminiowy
- waga : 36 kg



5. **Pralka automatyczna**

O parametrach technicznych AEG Lavamat 46010 L.

- ładowanie: góra,
- wymiary (wys./szer./głęb.): 85x40x60 cm,
- liczba obrotów na minutę: 1000,
- pojemność: 5,5kg,
- klasa skuteczności prania: A,
- zużycie energii na cykl: 0.93,
- 1000 obr/min,
- wsad 5.5kg,
- klasa energetyczna A+,
- system ABC,
- wyświetlacz LCD,
- miękkie otwieranie bębna,
- pozycjonowanie bębna,
- wyważona pokrywa,
- programy specjalne: Mix, Delikatne, Wełna, Odświeżanie, Bawełna Eco,
- opóźniony start,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- kolor biały.



6. Kuchenka mikrofalowa

O parametrach technicznych kuchenki mikrofalowej Samsung MW73E-SB.

- sterowanie elektroniczne,
- wyświetlacz elektroniczny,
- zegar czasu rzeczywistego,
- minutnik, sygnał dźwiękowy końca pracy,
- ilość poziomów mocy 6,
- rozmrażanie,
- 3 programy podgrzewania i gotowania,
- 4 programy automatycznego rozmrażania,
- gotowanie wieloetapowe,
- moc 800 W,
- pojemność 20l,

Wymiary:

- wysokość - 27,5 cm
- szerokość - 48,9 cm
- głębokość – 36 cm
- waga – 12,5 kg



7. Lodówka

O parametrach technicznych Lodówka Mastercook LW 58A.

Chłodziarka - jednodrzwiowe urządzenie z 14 - litrowym wewnętrznym zamrażalnikiem. Posiada 3 półki, pojemnik na warzywa oraz praktyczne półki na drzwiach. Urządzenie to posiada doskonale izolowany czterogwiazdkowy wewnętrzny zamrażalnik, który pozwala nie tylko przechowywać wcześniej zamrożone

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

produkty, ale także szybko zamrażać świeżą żywność. Komora chłodnicza odszrania się automatycznie, przez co powierzchnie chłodziarki są gładkie i łatwe do mycia.

- Kolor – biały.
- Rodzaj – jednodrzwiowe.
- Wewnętrzny zamrażalnik.
- Gwarancja – 24 miesiące.
- Wymiary: wys. 85 cm x szer. 55 cm x gł. 56 cm.
- Klasa klimatyczna – N.
- Poziom hałasu 40 dB.
- Obustronny montaż drzwi.
- Oświetlenie wnętrza.
- Klasa energetyczna A.
- Zużycie energii 0,56 kWh/24h.
- Zużycie energii – 204 kWh/rok.
- Pojemność chłodziarki – 104l.
- Półki – szklana pokrywa, 2 szklane półki.
- Regulacja półek.
- 1 pojemnik na warzywa.
- Pojemność netto – 14l.
- Zdolność utrzymywania temperatury 8 h.
- Zdolność zamrażania – 1,5 kg/24h.

8. Czajnik

Np. czajnik Adler AD 1202.

Pojemność – 2l

Moc – 2200 W

Duży, czytelny wskaźnik poziomu wody ułatwia korzystanie z urządzenia. Filtr zatrzymujący osady wapnia pomaga oczyścić wodę oraz nadaje jej lepszy smak. Nad bezpieczeństwem pracy z urządzeniem czuwają automatyczne wyłączanie po zagotowaniu, zabezpieczenie przed włączeniem pustego **czajnika** oraz lampka kontrolna. Ponadto czajnik posiada obrotową podstawę 360 stopni oraz nowoczesne ergonomiczne wzornictwo. Zabezpieczenia: automatyczne wyłączanie, zabezpieczenie przed włączeniem pustego czajnika.

Cechy dodatkowe: filtr zatrzymujący osady wapnia, duży, czytelny wodowskaz, obrotowa podstawa 360 stopni.

Zawartość opakowania: czajnik, gwarancja, instrukcja obsługi.



9. Żelazko

Np. „Elesko Glamor” 3400.

- spryskiwacz
- płynna regulacja parowania
- stopa ceramiczna
- przezroczysty zbiornik na wodę
- praktyczna funkcja samoczyszcząca

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym sprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- funkcja parowania pionowego
- funkcja ANTI-DRIP (przeciw kapaniu)
- 230V, 50Hz, moc: 2200W



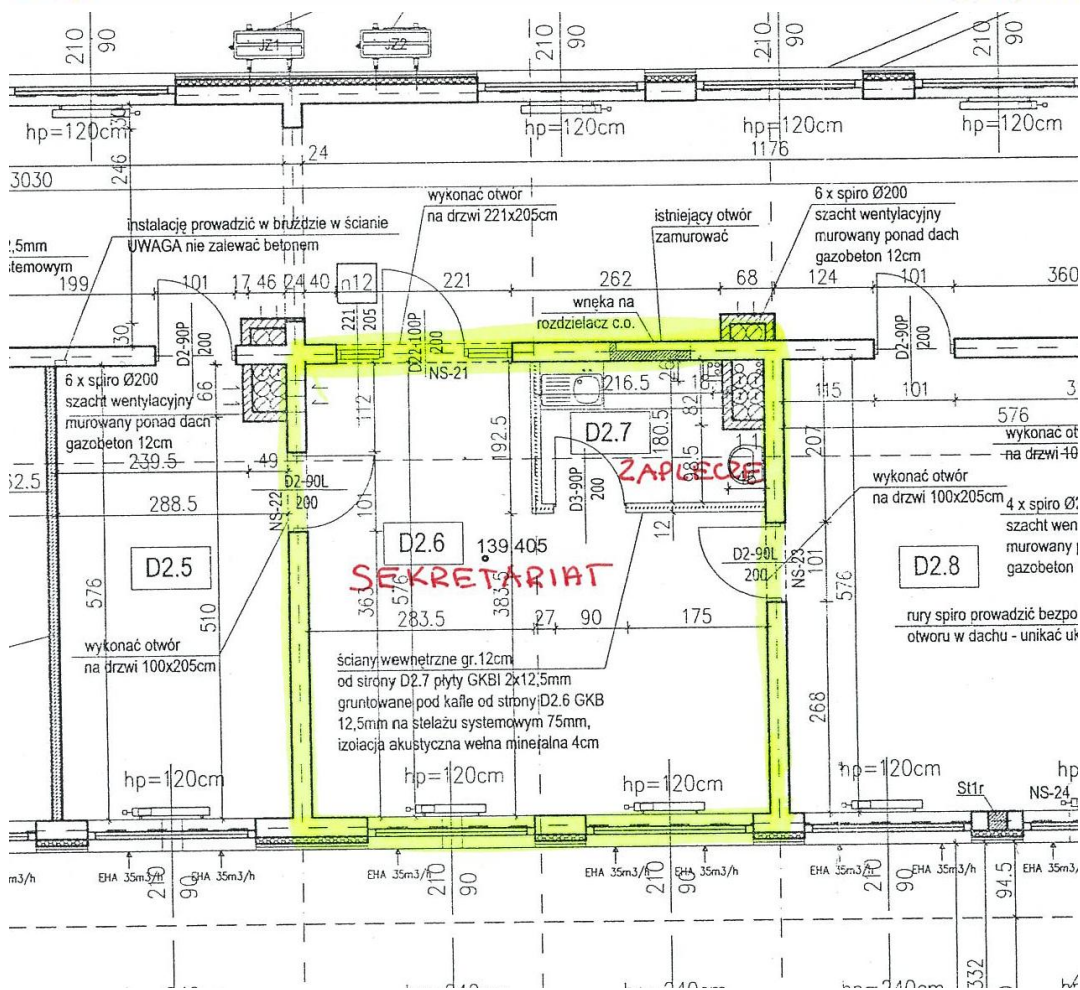
10. Parasolnik

Nowoczesny stojak na parasolki z ociekaczem w kolorze aluminium, wykończenia drewniane w kolorze buk, mieści 5 sztuk parasolek. Wysokość 68 cm.



XIV. SEKRETARIAT

SEKRETARIAT WRAZ Z ZAPLECZEM

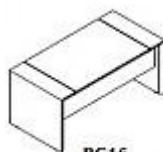


1. Zestaw mebli – 1 komplet.

Wymagania minimalne:

Ü Ilości i parametry:

a) biurko – 1 szt., min. wymiary biurka: 1600/800/720 mm,



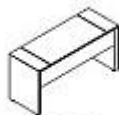
BG16
1600/800/722

Biurko BG16

b) biurko – 1 szt., min. wymiary biurka: 2000/800/720 mm,

c) pomocnik – 1 szt., min. wymiary 1200/450/590 mm,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



PG01
1200/450/595

Pomocnik PG01

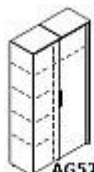
- d) kontener – 3 szt., min. wymiary 530/390/540 mm, 3 szuflady,



KG13
532/390/548

Kontener KG13

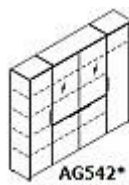
- e) szafa – 1 szt., min. wymiary 1000/390/1870 mm, jedna część szafy ubraniowa, druga – 4 półki z pełnymi drzwiami, wszystko zamykane na zamki,



AG52
1010/390/1873

Szafa AG52

- f) szafa – 1 szt., min. wymiary 2200/390/1690 mm, podział na 4 części, jedna część ubraniowa,



AG542*
2200/390/1896

Szafa AG542

- g) witryna – 1 szt., min. wymiary 2000/390/1510 mm, min. 4 szuflady w części środkowej witryny,



AG44A
2008/390/1512

Witryna AG44A

- Ü wszystkie wersje biurek zaopatrzone w kanały do prowadzenia kabli elektrycznych,
- Ü meble muszą cechować się doskonałą elegancją i prestiżem, kolekcja dystygowana o nowoczesnym wyglądzie i nowatorskim desingu, harmonijny kształt i funkcjonalność,



- występowanie elementu dekoracyjnego – delikatnego, np. kątowe wykończenie – subtelne ścięcia pod kątem narożnych krawędzi mebli,
- ü w witrynach fronty szklane wykonane z hartowanego szkła bezbarwnego,
 - ü biurka - blat wykonany w okleinie naturalnej o grubości min. 55 mm, nogi z płyty okleinowanej o grubości min. 55 mm połączone płytą gr. min. 40mm,
 - ü pomocnik - blat wykonany w okleinie naturalnej o grubości min. 40 mm, nogi z płyty okleinowanej o grubości min. 40 mm połączone płytą gr. min. 19 mm,
 - ü szafy i witryny - wieńce górne oraz boki wykonane z płyty okleinowanej o gr. min. 40 mm, front (drzwi) płytowe z płyty okleinowanej gr. min. 19 mm, fronty szklane ze szkła hartowanego bezbarwnego typu float o grubości min. 5 mm, wnętrze witryny w całości z okleiny naturalnej grubości min. 19 mm, witryny i szafy posiadają zamki,
 - ü kontener: korpus i front w całości z płyty okleinowanej gr. min.19 mm, wnętrze kontenera wyposażone w szuflady płytowe okleinowane gr. min. 12mm,
 - ü kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, pokrycie – szlachetna struktura forniru np. w ciepłym odcieniu orzecha,
 - ü we wszystkich biurkach zamontowane szuflady na klawiaturę komputerową,
 - ü konstrukcja biurka powinna umożliwiać dogodne ustawienie i korzystanie z elementów wyposażenia stanowiska pracy (np. komputer, drukarka, telefon),
 - ü głębokość i szerokość biurka powinna zapewniać wystarczającą powierzchnię do łatwego posługiwania się elementami wyposażenia stanowiska i wykonywania czynności związanych z rodzajem pracy,
 - ü ustawienie klawiatury z zachowaniem odległości nie mniejszej niż 100 mm między klawiaturą a przednią krawędzią stołu,
 - ü zamontować masywne, estetyczne i trwałe elementy montażowe do monitora komputera (patrz poniższa fotografia),
 - ü wysokość biurka oraz siedziska krzesła powinna być tak, aby zapewniała naturalne położenie kończyn górnych przy obsłudze klawiatury, z zachowaniem co najmniej kąta prostego między ramionami i przedramieniem.





Meble gabinetowe Egit



Jakość i detale:



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Pfleiderer



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Meble biurowe Ergonomic Master

Massoni



2. Fotel gabinetowy – 3 szt.

Wymagane właściwości fotela:

- a) fotel obrotowy łączący najwyższej klasy funkcjonalność oraz nowatorski desing,
- b) oparcie fotela wykonane ze sklejki bukowej giętej na gorąco o grubości min. 12 mm,
- c) fotel wygodny dla kręgosłupa i całego ciała, wyprodukowany zgodnie z zasadami ergonomii, łatwy w utrzymaniu czystości, stabilny,
- d) dodatkowy element w oparciu – tapicerowany, wykonany ze sklejki o grubości min. 6 mm,
- e) wielopłaszczyznowa regulacja zagłówka, oparcia, siedziska oraz podłokietników, które umożliwiają indywidualne dostosowanie parametrów fotela do potrzeb użytkownika,
- f) dwuelementowe oparcie – dolny element samoczynnie dopasowuje się do kształtu ciała w najbardziej narażonej na urazy części lędźwiowej kręgosłupa,
- g) siedzisko wykonane ze sklejki prasowanej giętej na gorąco o grubości min. 13 mm,
- h) wypełnienie wykonane ze specjalnej masy poliuretanowej miękkiej,
- i) forma siedziska wykonana w systemie HCFC, ODP=O, gęstość masy ok. 70/75 gr/lit., grubość min. 110 mm,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- j) podłokietniki – drewniane z aluminium szczotkowanym, kolor drewna: do wyboru – naturalny, orzech, wenge, część górna podłokietnika obszywana skórą,
- k) mechanizm: MULTIBLOCK tilting - możliwość regulacji w pięciu pozycjach oraz zablokowanie i odblokowanie w danej pozycji,
- l) posiada regulację siły oporu oparcia i siedziska oraz zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy osoby siedzącej (funkcja anti-shock),
- m) krzyżak wykonany z aluminium gładkiego-błyszczącego, szczotkowanego,
- n) podnośnik pneumatyczny tzw. “gas” regulacja wysokości od min do max (razem z oparciem) 115 do 125cm,
- o) kółka z podwójnymi rolkami, twarde – do miękkich podłóg (wykładzina) – nierysujące powierzchni twardej,
- p) zagłówek – regulowany (regulacja kąta nachylenia zagłówka),
- q) regulacja wysokości oraz kąta nachylenia oparcia, regulacja wysokości oraz głębokości siedziska,
- r) fotel musi być obszywany najwyższej jakości skórą ekologiczną lub innym materiałem o wysokiej jakości i wytrzymałości,
- s) mechanizm ruchowy – SYNCHRO umożliwiający bujanie z możliwością blokady oparcia, mechanizm ruchowy ANTI – SCHOCK chroniący przed uderzeniami oparcia,
- t) krzesło musi posiadać posiada certyfikat europejski (najwyższy z możliwych) UN EN 1335,
- u) rozmiar ok. (wysokość / szerokość / głębokość): min. wysokość fotela - 115 cm / szerokość fotela - 65 cm / wysokość siedziska – 42 - 54 cm / wysokość podłokietników – 17 – 270 cm / maksymalne obciążenie – 130 kg,
- v) masa: max 27 kg, kolor w uzgodnieniu z Zamawiającym – dopasowany do wyposażenia meblowego (np. beż, perłowa biel, czerń, czerwień, zieleń),
- w) podstawa fotela stabilna i wytrzymała: metalowa – chromowana,
- x) dostępne kolory: perłowa biel, szmaragdowa zieleń, rubinowa czerwień, hebanowa czerń.



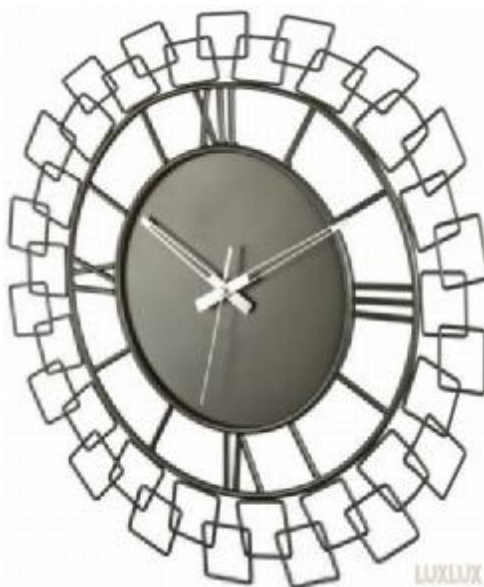


Ergomax Ergohuman – wersja skórzana

3. Zestaw zabudowy meblowej – zaplecze kuchenne – 1 komplet – patrz wytyczne wc Dyrektora.
4. Zegar ścienny – 1 szt., kształt niekonwencjonalny, **ciekawym designie** - dekoracyjny, o oryginalnej formie przyciągającej uwagę i nadającej charakter wnętrzu, zegar ma stanowić jednocześnie ozdobę pomieszczenia gabinetu dyrektora, średnica min. 34 cm, wskazówki wyraźne pokazujące godziny i minuty – dobrze widoczne z daleka, materiał – stal nierdzewna, nadruk: metodą tampodruku lub grawerka laserem, mechanizm - ruch krokowy lub płynący sekundnika, wskazówki możliwość dobrania modelu i koloru wskazówek, baterie w komplecie (w tym 1 szt. zapasowych baterii).



Zegar ścienny Ribbon , producent: Umbra



Nextime Wired

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Nextime Swirled Arabic



Nextime Carre



Zegar ścienny Gazer – nikiel, producent Umbra

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



5. Godło Polski – 1 szt., godło – mosiądzowany orzeł umieszczony na lakierowanej desce bukowej, wymiary deski 30 cm x 35 cm, wymiar orła 20 cm x 23 cm, wykonanie bardzo estetyczne i staranne oraz wysoce trwałe, możliwość dobrania innej deski w dopasowaniu do kolorystyki mebli gabinetowych.



6. Czajnik elektryczny – 1 szt.

Wymagania minimalne:

- ü moc 2200 W, stylowy, Retro,
- ü pojemnik na wodę ze stali szlachetnej,
- ü pojemność min. 1,7 litra,
- ü min. ilość wody – 0,1 litra,
- ü wskaźnik poziomu wody – nie,
- ü podstawa obrotowa – tak, lampka kontrolna – tak,
- ü automatyczny wyłącznik – tak,
- ü blokada bez wody – tak,
- ü filtr antyosadowy – tak,
- ü gwarancja – min. 24 m-cy,
- ü ukryta grzałka, regulacja długości przewodu.



Czajnik elektryczny AEG-Electrolux EWA 1700 C, czajnik elektryczny Kenwood SJ900 EON– przykłady czajników spełniających wymagania Zamawiającego

7. Ekskluzywny serwis do herbaty (kawy) – 1 komplet.

Wymagania minimalne:

- ü komplet 12 osobowy do herbaty z ręcznie malowaną porcelaną, oryginalne wzornictwo, elementy z farby złotej i srebrnej, nowoczesne wzornictwo,
- ü skład kompletu: 12 filiżanek ze spodkiem, 12 talerzy deserowych, 1 mlecznik, 1 cukiernica, czajnik,
- ü



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Gerlach CONTESSA – przykład zastawy spełniającej wymagania Zamawiającego



8. Sztucce – 1 komplet.

Wymagania min.:

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- ü Sztucce polerowane do wysokiego lustrzanego połysku, wykonane z najlepszych blach nierdzewnych z wysokogatunkowej, chromoniklowej stali 18/10, opakowanie w masywnej, trwałej i zamykanej walizce,
- ü komplet sztućców na 12 osób, komplet zawiera min. 70 szt.,
- ü elementy kompletu: 12 łyżeczek „do kawy” (herbaty), 12 szt. łyżek stołowych - obiadowych, 12 szt. widelców obiadowych, 12 szt. noży obiadowych, 12 szt. widelczyków do ciasta, 2 szt. widelczyków półmiskowych, 1 szt. widelca do sałaty, 1 szt. łyżki do sałaty, 1 szt. łyżki do śmietany, 1 szt. łyżki do sosu, 1 szt. łyżki wazowej, 1 szt. łyżeczki do cukru, 1 szt. szczypcy do cukru, 1 szt. łopatki do tortu,
- ü wzornictwo nietypowe, wysoce nowoczesne np. połysk Gotica, Synfonia, Barok, Duke, Alladin - firmy Gerlach,
- ü wykończenie – połysk, materiał 18/10,
- ü opakowanie: walizka,
- ü możliwość mycia w zmywarce,
- ü gwarancja – wieczysta.



GERLACH 09 / Gotica (połysk) – kpl.70 sztuk (12 osób) w walizce – przykład spełniający wymagania Zamawiającego

10. Laminator

Wymagania minimalne

System laminacji:

1. 2 rolki, nie jest wymagane używanie carriera,
2. maksymalna szerokość laminowanego dokumentu: 220 mm,
3. maksymalna grubość folii laminacyjnej: 125 mik.
4. laminacja na gorąco (dwie pozycje temperatury),
5. czas nagrzewania i stabilizacji 6 min.,
6. prędkość laminacji 30 cm/min.,
7. system kontroli temperatury,
8. specjalna rączka ułatwia przenoszenie, składana tacka podajnika,
9. funkcja zwalniania napędu wałków,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



10. technologia HeatGuard.

11. Bindownica grzebieniowa GBC C340

Np. bindownica grzebieniowa GBC C340.

Rodzaj:

- Grzebieniowa,
- Ilość dziurkowanych kartek na raz: 25 szt.
- Ilość oprawianych kartek: 450 szt.
- Rodzaj grzbietów: Grzebień plastikowy.

Opis:

- dziurkuje 25k,
- oprawia 450k, grzbiety do 50mm,
- separator kartek,
- system pozycjonowania,
- zestaw startowy,
- waga 10,8kg,



XVI. D 2.5 GABINET WICEDYREKTORA

GABINET WICEDYREKTORA

Zestaw mebli gabinetowych – 1 komplet

Skład elementów wyposażenia gabinetu wicedyrektora:

1. Biurko gabinetowe – 1 komplet spełniający wymagania:

- h) min. wymiary biurka gabinetowego (kompletu: biurka głównego z dostawką boczną – min. 1 dostawka boczna w postaci stołu – pomocnik boczny lub elementu po łuku tzw. „kropla wody”): biurko długości – min. 2,10 m, wysokość mebli ok. 73 cm, szerokość biurka ok. 110 cm,
- i) wszystkie wersje biurka zaopatrzone w kanały do prowadzenia kabli elektrycznych,
- j) wykonanie z litego drzewa np. w kolorze heban, orzech, mahoń,
- k) wykończenia aluminiowe w kolorze aluminium,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- l) detale: zaokrąglone fronty z szufladami, nogi (podstawy) ze szkła kryształowego lub litego drewna – do wyboru przez Zamawiającego,
- m) zamontowana szuflada na klawiaturę komputerową,
- n) konstrukcja biurka powinna umożliwiać dogodne ustawienie i korzystanie z elementów wyposażenia stanowiska pracy (np. komputer, drukarka, telefon),
- o) głębokość i szerokość biurka powinna zapewniać wystarczającą powierzchnię do łatwego posługiwania się elementami wyposażenia stanowiska i wykonywania czynności związanych z rodzajem pracy,
- p) ustawienie klawiatury z zachowaniem odległości nie mniejszej niż 100 mm między klawiaturą a przednią krawędzią stołu,
- q) wysokość biurka oraz siedziska krzesła powinna być tak, aby zapewniała naturalne położenie kończyn górnych przy obsłudze klawiatury, z zachowaniem co najmniej kąta prostego między ramionami i przedramieniem.

np. FLUTE - klasyczne, piękne profile mebli wspaniale harmonizują z proponowaną kolorystyką mahoni hondurskiego, jasnego orzecha oraz hebanu. Nogi wykonane ze szkła kryształowego lub drewniane.



Przykład biurka gabinetowego spełniającego wymagania Zamawiającego.



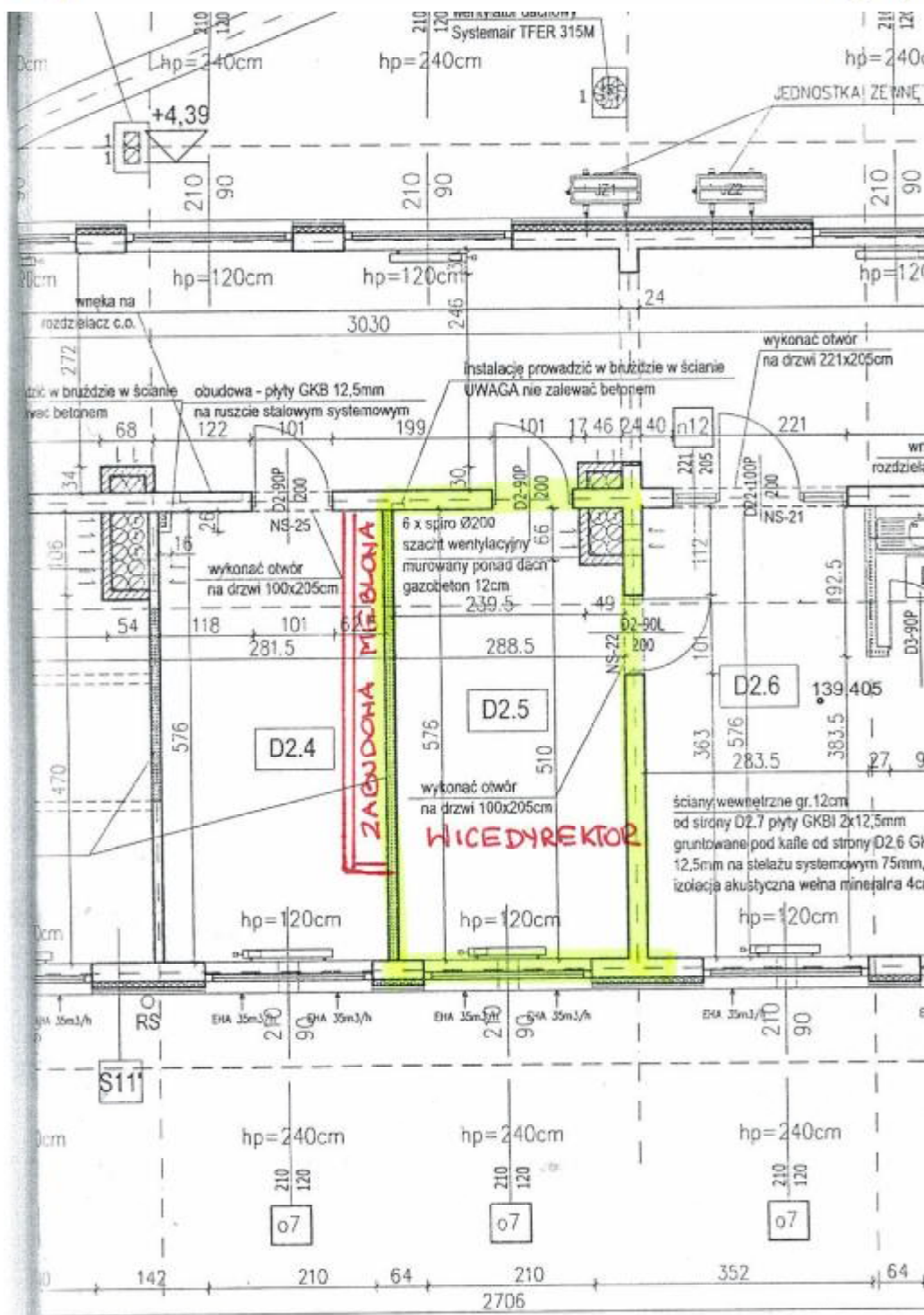
FLUT – system mebli gabinetowych Konsul i Dyplomat



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



2. Regały – razem 2 szt.

- regał wysoki – 1 szt. o wymiarach ok. 800/420/1900 mm, przeszklona witryna, podział na 5 półek,
- regał wysoki – 1 szt. o wymiarach ok. 1800/420/1900 mm, fronty pełne (drzwiczki), 1 szt. z możliwością umiejscowienia uchwyty na wieszaki ubraniowe – szafka odzieżowa i aktowa,
- półki szklane.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Uwaga: powyższe przykłady regałów nie odzwierciedlają wzornictwa i jakości mebli wymaganych przez Zamawiającego. Patrz wytyczne ogólne umeblowania.

3. Pomocniki (komody) – razem 2 szt.

- a) pomocnik niski – 1 szt. o wymiarach ok. 800-1000/420/1200 mm, przeszklona witryna, uchwyty o oryginalnym wzornictwie, szyby przyciemniane, podział na 3 półki,
- b) pomocnik niski – 1 szt. o wymiarach ok. 800-1000/420/1200 mm, fronty pełne, podział na 3 półki, szuflady – 3 szt.,



Uwaga: powyższe przykłady komód nie odzwierciedlają wzornictwa i jakości mebli wymaganych przez Zamawiającego. Patrz wytyczne ogólne umeblowania.

4. Kontenery – razem 1 szt. (np. do biurka gabinetowego).





Uwaga: powyższe przykłady kontenerów nie odzwierciedlają wzornictwa i jakości mebli wymaganych przez Zamawiającego. Patrz wytyczne ogólne umeblowania.

5. Szafka biblioteczna – 1 szt.

- ü wymiary minimalne 1000 x 420 x 1960 mm,
- ü witryna przeszklona,
- ü zamykanie – min. 1 zamek,
- ü półki – min. 5,
- ü pozostałe wymagania – patrz wymagania ogólne do całego umeblowania.

6. Fotel gabinetowy – 1 szt.

Wymagane właściwości fotela:

- y) fotel obrotowy łączący najwyższej klasy funkcjonalność oraz nowatorski desing,
- z) oparcie fotela wykonane ze sklejki bukowej giętej na gorąco o grubości min. 12 mm,
- aa) fotel wygodny dla kręgosłupa i całego ciała, wyprodukowany zgodnie z zasadami ergonomii, łatwy w utrzymaniu czystości, stabilny,
- bb) dodatkowy element w oparciu – tapicerowany, wykonany ze sklejki o grubości min. 6 mm,
- cc) wielopłaszczyznowa regulacja zagłówek, oparcia, siedziska oraz podłokietników, które umożliwiają indywidualne dostosowanie parametrów fotela do potrzeb użytkownika,
- dd) dwuelementowe oparcie – dolny element samoczynnie dopasowuje się do kształtu ciała w najbardziej narażonej na urazy części lędźwiowej kręgosłupa,
- ee) siedzisko wykonane ze sklejki prasowanej giętej na gorąco o grubości min. 13 mm,
- ff) wypełnienie wykonane ze specjalnej masy poliuretanowej miękkiej,
- gg) forma siedziska wykonana w systemie HCFC, ODP=O, gęstość masy ok. 70/75 gr/lit., grubość min. 110 mm,
- hh) podłokietniki – drewniane z aluminium szczotkowanym, kolor drewna: do wyboru – naturalny, orzech, wenge, część górna podłokietnika obszywana skórą,
- ii) mechanizm: MULTIBLOCK tilting - możliwość regulacji w pięciu pozycjach oraz zablokowanie i odblokowanie w danej pozycji,
- jj) posiada regulację siły oporu oparcia i siedziska oraz zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy osoby siedzącej (funkcja anti-shock),
- kk) krzyżak wykonany z aluminium gładkiego-błyszczącego, szczotkowanego,
- ll) podnośnik pneumatyczny tzw. "gas" regulacja wysokości od min do max (razem z oparciem) 115 do 125cm,
- mm) kółka z podwójnymi rolkami, twarde – do miękkich podłóg (wykładzina) – nierysujące powierzchni twardych,
- nn) zagłówek – regulowany (regulacja kąta nachylenia zagłówek),
- oo) regulacja wysokości oraz kąta nachylenia oparcia, regulacja wysokości oraz głębokości siedziska,
- pp) fotel musi być obszywany najwyższej jakości skórą naturalną,
- qq) mechanizm ruchowy – SYNCHRO umożliwiający bujanie z możliwością blokady oparcia, mechanizm ruchowy ANTI – SCHOCK chroniący przed uderzeniami oparcia,
- rr) krzesło musi posiadać posiada certyfikat europejski (najwyższy z możliwych) UN EN 1335,
- ss) rozmiar ok. (wysokość / szerokość / głębokość): min. wysokość fotela - 115 cm / szerokość fotela - 65 cm / wysokość siedziska – 42 - 54 cm / wysokość podłokietników – 17 – 270 cm / maksymalne obciążenie – 130 kg,



tt) masa: max 27 kg, kolor w uzgodnieniu z Zamawiającym – dopasowany do wyposażenia meblowego (np. beż, perłowa biel, czern, czerwien, zieleń),
uu) podstawa fotela stabilna i wytrzymała: metalowa – chromowana,

vv) dostępne kolory: perłowa biel, szmaragdowa zieleń, rubinowa czerwien, hebanowa czern.



Ergomax Ergohuman – wersja skórzana

7. Klimatyzator przenośny – 1 komplet.

Klimatyzator przenośny DeLonghi PAC T110A



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Klimatyzator przenośny DESA AC 140 E 4 kW - przykład klimatyzatora spełniającego wymagania Zamawiającego

Wymagania min.:

- ü nowoczesna obudowa z wyświetlaczem LED – dużym i czytelnym oraz kolorowym, ułatwia utrzymanie komfortowej temperatury powietrza oraz kontroluje wilgotność, atrakcyjny wygląd oraz niezależność od instalacji (brak kosztów montażu),
 - ü posiada funkcję chłodzenia, oczyszcza i osusza powietrze, dzięki czemu ilość kurzu i pyłu w pomieszczeniach spada do minimum,
 - ü wydajność chłodzenia (W) 4000,
 - ü moc wyjściowa – 850 W,
 - ü klasa efektywności energetycznej - A,
 - ü ekologiczny czynnik chłodniczy R407C lub czynnik chłodniczy – R410A,
 - ü przeznaczenie do pomieszczeń o kubaturze min. 80 m³ (35 - 40m²),
 - ü min. trzy stopnie wentylacji,
 - ü zakres temperatur (°C): 16 - 31,
 - ü funkcja TURBO, AUTO, SLEEP, SWING,
 - ü sterowanie elektroniczne, automatyczny lub ręczny wybór prędkości wentylatora,
 - ü automatyczna praca żaluzji nawiewnych,
 - ü filtr siatkowy do oczyszczania powietrza,
 - ü półautomatyczne usuwanie wody (część z powietrzem wyrzutowym, reszta zbiera się w zbiorniku skroplin),
 - ü 24 h – elektroniczny programator czasowy (TIMER),
 - ü poziom hałasu – max. do 50 dB(A),
 - ü system BIOSILVER,
 - ü przepływ powietrza – min. 340 m³/h,
 - ü regulacja prędkości pracy – tak,
 - ü liczba prędkości pracy (wentylatora) – min.3,
 - ü kolor – czarny, czarno srebrny,
 - ü funkcje dodatkowe – jonizacja, programator czasowy, sterowanie pilotem,
 - ü funkcje ułatwiające obsługę: miejsce na przewód sieciowy, podstawa na masywnych kółkach ułatwiających przesuwanie urządzenia,
 - ü parametry fizyczne: zasilanie sieciowe – 220-240 V, 50/60 Hz,
 - ü wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) – max.: 95 cm x 50 cm x 45 cm,
 - ü waga – max. 35 kg,
 - ü wyposażenie: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot zdalnego sterowania, rura do odprowadzania powietrza,
 - ü okres gwarancji – min. 12 m-cy, dostawa produktu oryginalnie zapakowanego.
8. Godło Polski – 1 szt., godło – mosiądzowany orzeł umieszczony na lakierowanej desce bukowej, wymiary deski 30 cm x 35 cm, wymiar orła 20 cm x 23 cm, wykonanie bardzo estetyczne i staranne oraz wysoce trwałe, możliwość dobrania innej deski w dopasowaniu do kolorystyki mebli gabinetowych.



9. Zegar – 1 szt. kształt niekonwencjonalny, **ciekawym designie** - dekoracyjny, o oryginalnej formie przyciągającej uwagę i nadającej charakter wnętrzu, zegar ma stanowić jednocześnie ozdobę pomieszczenia gabinetu dyrektora, średnica min. 34 cm, wskazówki wyraźne pokazujące godziny i minuty – dobrze widoczne z daleka, materiał – stal nierdzewna, nadruk: metodą tampodruku lub grawerka laserem, mechanizm - ruch krokowy lub płynący sekundnika, wskazówki możliwość dobrania modelu i koloru wskazówek, baterie w komplecie (w tym 1 szt. zapasowych baterii).



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Zegar ścienny Ribbon , producent: Umbra



Nextime Wired

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



10. Aparat telefoniczny – 1 komplet.



telefon bezprzewodowy DECT Siemens Gigaset SL780

Wymagania minimalne:

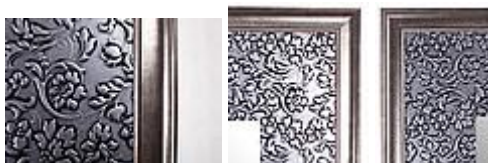
- ü obudowa słuchawki oraz ładowarka wykonane z prawdziwego metalu, sztywny i bardzo elegancki,
- ü obsługa technologii Bluetooth oraz tryb głośnomówiący, możliwość transferu danych w bezprzewodowej technologii Bluetooth lub przewodowo, łącząc telefon przez port mini-USB i przesyłając wpisy do pojemnej książki teleadresowej,
- ü najwyższej klasy, kolorowy i jasny wyświetlacz TFT oraz innowacyjny system menu,
- ü standard ECO Plus gwarantujący pełną redukcję emisji fal radiowych,
- ü gwarancja min. 12 m-cy,
- ü pojemność – 500 numerów i nazwisk,
- ü stacja bazowa obsługuje do 6 słuchawek,
- ü dwukierunkowość rozmów bez konieczności trzymania słuchawki w dłoni (można z bezprzewodowej słuchawki Bluetooth lub trybu głośnomówiącego),
- ü SMS (min. 600 znaków),
- ü energooszczędny zasilacz, cyfrowy dwuliniowy telefon bezprzewodowy DECT z automatem zgłoszeniowym,
- ü kolorowy podświetlany wyświetlacz LCD z obrazkowym menu,
- ü możliwość wysyłania SMS,
- ü cyfrowy automat zgłoszeniowy,
- ü dodatkowa klawiatura i wyświetlacz na bazie,
- ü możliwość obsługi automatu zgłoszeniowego zarówno ze słuchawki jak i z bazy,
- ü menu w języku polskim,
- ü klawisz nawigacyjny umożliwiający dostęp do menu telefonu,
- ü cyfrowy system głośnomówiący w słuchawce,
- ü identyfikacja dzwoniącego,
- ü pamięć min. 50 ostatnio przychodzących rozmów z datą i czasem,
- ü książka telefoniczna – min. 500 numerów i nazw,
- ü pamięć min. 10 ostatnio wybieranych numerów,
- ü możliwość odebrania połączenia dowolnym przyciskiem klawiatury,
- ü możliwość nagrywania rozmowy,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- ü blokada klawiatury,
- ü min. 6 poziomów głośności dzwonka,
- ü min. 15 rodzajów polifonicznych dzwonek (np. 5 dzwonek, 10 melodii),
- ü podświetlana klawiatura,
- ü lokalizator słuchawki,
- ü funkcja blokowania połączeń,
- ü połączenia konferencyjne i rozmowy interkomowi,
- ü możliwość współpracy do 6 słuchawek,
- ü możliwość montażu na ścianie,
- ü tryb nocny (wyłączenie dzwonka),
- ü czas pracy (akumulatory NiMH typ AAA) min. 16 godzin rozmów lub 170 godzin czuwania - w standardzie,
- ü zasięg w pomieszczeniach – min. 50 m,
- ü zasięg na zewnątrz – min. 300 m.

11. Lustro – 1 szt., lustro w ramie ozdobnej drewnianej z elementami ozdobnymi wypukłymi np. kwiaty, fazonowana tafla lustra (załamanie szkła tworzące naturalne obramowanie), kolor ramy lustra - starzone srebro lub srebro lekko wpadające w kolor złoty, wymiary min. lustra: szerokość 55 cm, wysokość 100 cm, głębokość 1,5 cm, szerokość ramy min. 10 cm.



Lustro ozdobne z kolekcji Raphael Zerrero, lustro Rocco

12. Rolety – 1 komplet, (na okna – I piętro, o wymiarze 2,10 m x 2,40 m, okno podzielone na 5 części według poniższego rysunku) – razem 1 szt. okien.



Ogólne wymagania:

- ü rolety wewnętrzne materiałowe w kasecie z prowadnicami przeznaczone do montażu bezpośrednio do okna, uniwersalny mechanizm samoblokujący, dzięki czemu można zatrzymać w dowolnym miejscu bez konieczności blokowania łańcuszka,
- ü łańcuszek – masywny, bezawaryjny,
- ü tkanina – całkowicie zaciemniona, deseniowa, bogata kolekcja tkanin do wyboru przez Zamawiającego (drukowane, podgumowane), materiał odporny na odbarwienia i kurczenie się pod wpływem działania promieni słonecznych, nie przyciąga kurzu i wilgoci oraz jest łatwy w czyszczeniu,
- ü możliwość stopniowania podnoszenia rolety, niezależnie od położenia skrzydła okna,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- ü idealnie dopasowane do okien PVC, stanowiące część okna umożliwiając operowanie oknem w dowolnym położeniu roletki,
- ü kasety oraz prowadnice boczne aluminiowe, muszą przytrzymywać materiał przy szybie nawet w pozycji uchylnej,
- ü kasety muszą eliminować w pełni prześwity dając 100% zaciemnienia oraz prywatności,
- ü kasety muszą chronić materiał przed zabrudzeniem, utratą koloru oraz ukrywać rurę nawijową z mechanizmem,
- ü cały wyrób musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania, estetyką oraz funkcjonalnością (praktycznością),
- ü opływowy kształt osłon mechanizmu pozwalający w praktyce na szersze otwieranie okien
- ü materiał – musi wkomponować się w resztę wystroju wnętrza,
- ü osłony i prowadnice dostępne w kolorach: biel, złoty dąb, orzech,
- ü montaż rolety bezinwazyjny, przez co nie utraci Zamawiający gwarancji na stolarkę okienną,
- ü Zamawiający wymaga instrukcji montażu (w języku polskim).





13. Fotel – 2 szt.

- a) wzornictwo – nietypowe, oryginalne i wpasowane do mebli gabinetowych, trwałe i o wysokiej jakości,
- b) wymiary: szerokość min.62 cm, głębokość min. 75 cm, wysokość ok. 115 cm,
- c) wygodny podglówek i siedzisko, wygodne i duże podokienniki,
- d) konstrukcja z drewna naturalnego,
- e) tapicerowany naturalną skórą w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym.



Przykład fotela gabinetowego spełniającego wymagania Zamawiającego.

Skórzany fotel konferencyjny drewno C3068





Fotel konferencyjny C3068

14. Stolik okolicznościowy – 1 szt.

Wymagania ogólne:

- ü ilość miejsc przy stoliku: min. 2,
- ü wzornictwo: wyjątkowe i charakteryzujące się wysublimowanym dresingiem,
- ü dopuszczony materiał łączony: drewno, szkło, metal, skóra naturalna,
- ü jakość wykończenia oraz zastosowanych materiałów bardzo wysoka,
- ü nogi masywne, min. 3 punkty podparcia, stół bardzo stabilny,
- ü nogi muszą posiadać zabezpieczenia,
- ü kształt stołu: owalny, okrągły, kwadratowy lub prostokątny, wielokątny – do uzgodnienia z Zamawiającym,
- ü wysokość – min. 65 cm.



Coffee table



15. Wieńce regałów – ilość wymagana zgodnie z zaproponowanym systemem gwarantująca prawidłowe funkcjonowanie i użytkowanie wyposażenia meblowego.

XVII. D 2.8 GABINET DYREKTORA

GABINET DYREKTORA

Wytyczne ogólne do całego umeblowania (wszystkie pomieszczenia gimnazjum):

- a) wyposażenie meblowe musi być awangardowe, z wyrazem nowoczesnego stylu, komfortowe, harmonijne i podkreślające prestiż i elegancję wyposażanych pomieszczeń, wyróżniające się oryginalnym wzornictwem, ergonomiczne,
- b) jakość materiałów – bardzo wysoka, solidna i stabilna konstrukcja mebli, elementy wykończeniowe bardzo trwałe i estetyczne,
- c) bogata kolorystyka do wyboru Zamawiającego,
- d) meble fabryczne, nowe,
- e) wszystkie biurka muszą zawierać wsuwany blat na klawiaturę np. na prowadnicach rolkowych oraz półkę na stację komputera,
- f) elementy montażowe – trwałe, odporne na wodę – np. stal nierdzewna,
- g) systemy przeznaczone zgodnie ze wskazaniem producenta (np. meble gabinetowe, biurowe, do recepcji, itd.),
- h) pomieszczenia umeblowane w systemie (w jednej linii – kolekcji), materiały naturalne, krawędzie z litego drewna,
- i) grubość blatów min. 40 mm,
- j) systemy muszą zawierać wymagane elementy składowe umeblowania, tj. np. stoliki, stoły konferencyjne, komody, łączniki, podstawki, pomocniki, regały, półki, itp.,
- k) elementy wykończeniowe – uchwyty – nowatorskie wzornictwo, wytrzymałe, estetyczne i trwałe elementy np. ze stali nierdzewnej,
- l) meble muszą spełniać normy:

PN-EN 527-1:2004 Meble biurowe -- Stoły robocze i biurka -- Część 1: Wymiary

PN-EN 527-2:2004 Meble biurowe -- Stoły robocze i biurka -- Część 2: Mechaniczne wymagania bezpieczeństwa

PN-EN 527-3:2004 Meble biurowe -- Stoły robocze i biurka -- Część 3: Metody oznaczania stateczności i mechanicznej wytrzymałości konstrukcji

PN-EN 1021-1:2007 Meble -- Ocena zapalności mebli tapicerowanych -- Część 1: Źródło zapłonu: tłący się papieros

PN-EN 1021-2:2007 Meble -- Ocena zapalności mebli tapicerowanych -- Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki

PN-EN 1022:2007 Meble mieszkaniowe -- Meble do siedzenia -- Oznaczanie stateczności

PN-EN 1023-1:2001 Meble biurowe -- Przegrody -- Część 1: Wymiary

PN-EN 1023-2:2002 Meble biurowe -- Przegrody -- Część 2: Mechaniczne wymagania bezpieczeństwa

PN-EN 1023-3:2002 Meble biurowe -- Przegrody -- Część 3: Metody badań

PN-EN 1116:2006 Meble kuchenne -- Skoordynowane wymiary mebli kuchennych i urządzeń kuchennych

PN-EN 14749:2006 Meble kuchenne -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badania wbudowanych i wolnostojących szafek kuchennych oraz płyt roboczych

PN-EN 1335-1:2004 Meble biurowe -- Krzesło biurowe do pracy -- Część 1: Wymiary -- Oznaczanie wymiarów

PN-EN 1335-2:2002 Meble biurowe -- Krzesło biurowe do pracy -- Część 2: Wymagania bezpieczeństwa

PN-EN 1335-3:2002 Meble biurowe -- Krzesło biurowe do pracy -- Część 3: Metody badania bezpieczeństwa

PN-EN 1725:2001 Meble mieszkaniowe -- Łóżka i materace -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 14749:2006 Meble mieszkaniowe -- Meble do przechowywania -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 14749:2006 Meble mieszkaniowe -- Meble do przechowywania -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1728:2004 Meble mieszkaniowe -- Meble do siedzenia -- Metody oznaczania wytrzymałości i trwałości

PN-EN 1729-1:2007 Meble -- Krzesła i stoły do instytucji edukacyjnych -- Część 1: Wymiary funkcjonalne

PN-EN 1729-2:2007 Meble -- Krzesła i stoły do instytucji edukacyjnych -- Część 2: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1730:2002 Meble mieszkaniowe -- Stoły -- Metody badania wytrzymałości, trwałości i stateczności

PN-EN 1957:2002 Meble mieszkaniowe -- Łóżka i materace -- Metody badania w celu określenia cech funkcjonalnych

PN-EN 12721:2000 Meble -- Ocena odporności powierzchni na ciepło w próbie na mokro

PN-EN 12722:2000 Meble -- Ocena odporności powierzchni na ciepło w próbie na sucho



PN-EN 12727:2004 Meble -- Siedziska szeregowe -- Metody badań oraz wymagania wytrzymałości i trwałości

PN-EN 13721:2006 Meble -- Ocena współczynnika odbicia powierzchni

PN-EN 13722:2006 Meble -- Ocena połysku powierzchni

PN-EN 13761:2004 Meble biurowe -- Krzesła dla gości

PN-EN 14073-2:2006 Meble biurowe -- Meble do przechowywania -- Część 2: Wymagania bezpieczeństwa

PN-EN 14073-3:2006 Meble biurowe -- Meble do przechowywania -- Część 3: Metody badań w celu określenia stateczności i wytrzymałości konstrukcji

PN-EN 14074:2006 Meble biurowe -- Stoły, biurka i meble do przechowywania -- Metody badań w celu określenia wytrzymałości i trwałości części ruchomych (oryg.)

PN-EN 14703:2007 Meble -- Łączniki do krzeseł połączonych w rzędzie do użytku publicznego -- Wymagania wytrzymałościowe i metody badań

PN-EN 15060:2007 Farby i lakiery -- Przewodnik do klasyfikacji i doboru systemów powłokowych na materiały drewnopochodne stosowane na meble do wnętrza

PN-EN 15187:2007 Meble -- Ocena odporności na efekt działania światła

PN-EN 15373:2007 Meble -- Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo -- Wymagania dla siedzisk nie przeznaczonych do użytku domowego

PN-IEC 60364-7-713:2005 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Meble

PN-EN 12720:2000 Meble - Ocena odporności powierzchni na zimne płyny

PN-ISO 4211-4:1999 Meble - Badanie powierzchni - Ocena odporności na uderzenie

PN-EN 1729-1:2006 Meble - Krzesła i stoły szkolne - Wymiary funkcjonalne

PN-EN 1727:2001 Meble - Meble do przechowywania - Oznaczanie wytrzymałości i trwałości

PN-EN 1727:2001 Meble -- Meble do przechowywania -- Określanie stateczności

PN-EN 1728:2002 Meble -- Krzesła i taborety -- Określanie wytrzymałości i trwałości

PN-EN 29241-2:1999 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Wskazówki dotyczące wymagań stawianych zadaniu

PN-EN 29241-3:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali

wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 3: Wymagania dotyczące monitorów ekranowych (oryg.)

PN-EN ISO 9241-1:2001 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Ogólne wprowadzenie
PN-EN ISO 9241-1:2001/A1:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Ogólne wprowadzenie

PN-EN ISO 9241-1:2001/A1:2005 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Ogólne wprowadzenie

PN-EN ISO 9241-4:2002/AC:2005 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 4: Wymagania dotyczące klawiatury (oryg.)

PN-EN ISO 9241-5:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 5: Wymagania dotyczące rozmieszczenia elementów stanowiska pracy i pozycji (oryg.)

PN-EN ISO 9241-6:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 6: Wskazówki dotyczące środowiska pracy

PN-EN ISO 9241-7:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 7: Wymagania dotyczące monitorów w zakresie właściwości odbiciowych ekranów (oryg.)

PN-EN ISO 9241-8:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 8: Wymagania dotyczące wyświetlanych barw (oryg.)

PN-EN ISO 9241-9:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 9: Wymagania dotyczące nieklawiaturowych urządzeń wejściowych (oryg.)

PN-EN ISO 9241-110:2006 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 10: Zasady dialogu (oryg.)

PN-EN ISO 9241-11:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 11: Wskazówki dotyczące użyteczności (oryg.)

PN-EN ISO 9241-12:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 12: Prezentacja informacji (oryg.)

PN-EN ISO 9241-13:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 13: Wskazówki dla użytkownika (oryg.)

PN-EN ISO 9241-14:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem



terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 14: Dialogi poprzez menu (oryg.)

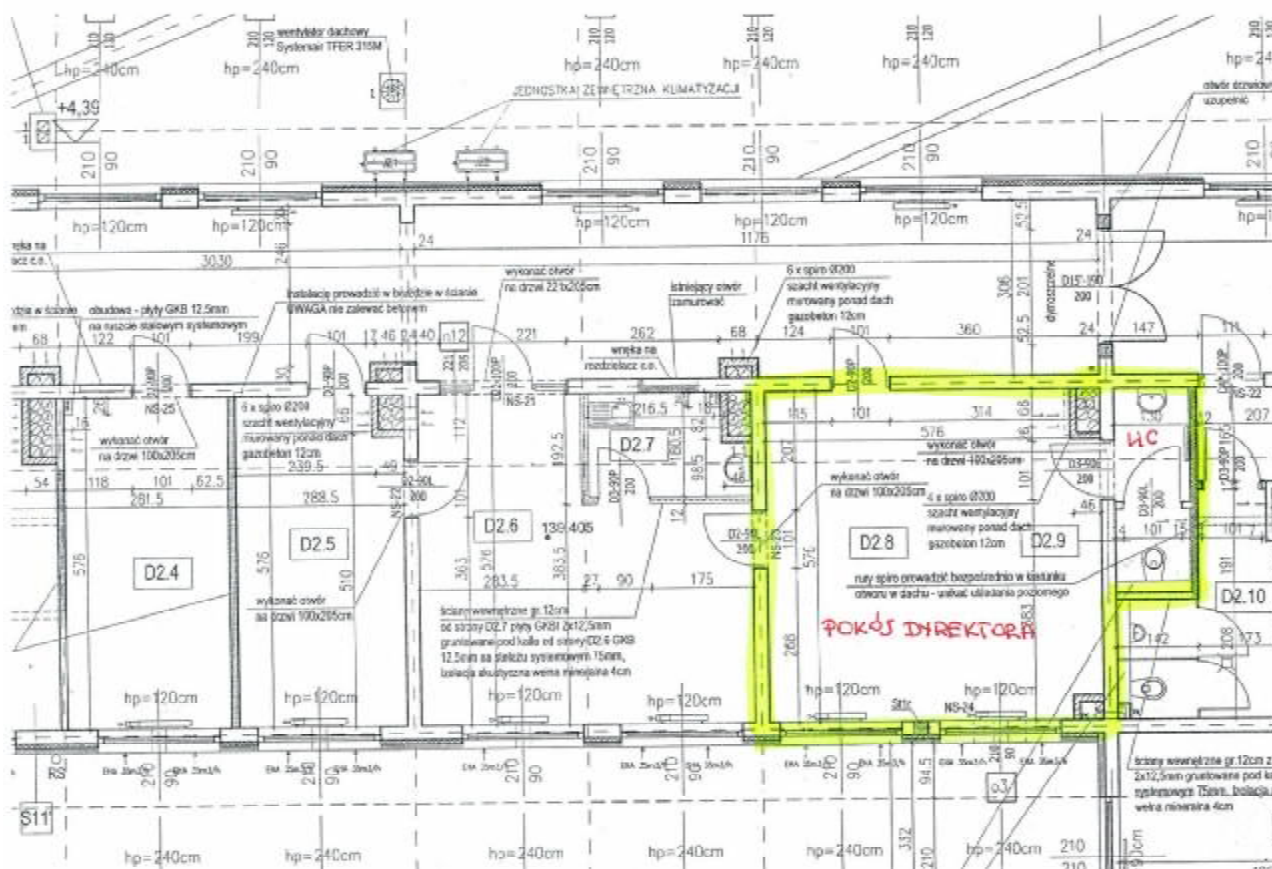
PN-EN ISO 9241-15:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 15: Dialogi z wykorzystaniem rozkazów (oryg.)

PN-EN ISO 9241-16:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 16: Dialogi z wykorzystaniem bezpośredniego operowania (oryg.)

PN-EN ISO 9241-17:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem terminali wyposażonych w monitory ekranowe (VDT) -- Część 17: Dialogi z wykorzystaniem wypełniania formularzy (oryg.)

PN-EN ISO 13406-1:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem monitorów ekranowych z płaskim ekranem -- Część 1: Wprowadzenie (oryg.)

PN-EN ISO 13406-2:2002 Wymagania ergonomiczne dotyczące pracy biurowej z zastosowaniem monitorów ekranowych z płaskim ekranem -- Część 2: Wymagania ergonomiczne dotyczące monitorów z płaskim ekranem (oryg.)



Skład elementów mebli gabinetowych i innego wyposażenia:

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



1. Biurko gabinetowe – 1 komplet spełniający wymagania:

- a) min. wymiary biurka gabinetowego (kompletu: biurka głównego z dostawkami bocznymi – min. 2 dostawki boczne w postaci stołu – pomocnik boczny i elementu po łuku tzw. „kropla wody”): biurko długości – min. 2,10 m, dłuższy bok – 2,00 m, wysokość mebli ok. 73 cm, szerokość biurka ok. 110 cm,
- b) wszystkie wersje biurka zaopatrzone w kanały do prowadzenia kabli elektrycznych,
- c) wykonanie z litego drzewa np. w kolorze heban, orzech, mahoń,
- d) wykończenia aluminiowe w kolorze aluminium,
- e) detale: zaokrąglone fronty z szufladami, nogi (podstawy) ze szkła kryształowego lub litego drewna – do wyboru przez Zamawiającego,
- f) zamontowana szuflada na klawiaturę komputerową,
- g) konstrukcja biurka powinna umożliwiać dogodne ustawienie i korzystanie z elementów wyposażenia stanowiska pracy (np. komputer, drukarka, telefon),
- h) głębokość i szerokość biurka powinna zapewniać wystarczającą powierzchnię do łatwego posługiwania się elementami wyposażenia stanowiska i wykonywania czynności związanych z rodzajem pracy,
- i) ustawienie klawiatury z zachowaniem odległości nie mniejszej niż 100 mm między klawiaturą a przednią krawędzią stołu,
- j) wysokość biurka oraz siedziska krzesła powinna być tak, aby zapewniała naturalne położenie kończyn górnych przy obsłudze klawiatury, z zachowaniem co najmniej kąta prostego między ramionami i przedramieniem.



Przykład biurka gabinetowego spełniającego wymagania Zamawiającego. (Producent: **4Plan**).

np. FLUTE - klasyczne, piękne profile mebli wspaniale harmonizują z proponowaną kolorystyką mahoni hondurskiego, jasnego orzecha oraz hebanu. Nogi wykonane ze szkła kryształowego.



Przykład biurka gabinetowego spełniającego wymagania Zamawiającego.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



2. Fotel – 1 szt.

Wymagane właściwości fotela:

- oparcie fotela wykonane ze sklejki bukowej giętej na gorąco o grubości min. 12 mm,
- fotel wygodny dla kręgosłupa i całego ciała, wyprodukowany zgodnie z zasadami ergonomii, łatwy w utrzymaniu czystości, stabilny,
- dotychczasowy element w oparciu – tapicerowany, wykonany ze sklejki o grubości min. 6 mm,
- siedzisko wykonane ze sklejki prasowanej giętej na gorąco o grubości min. 13 mm,
- wypełnienie wykonane ze specjalnej masy poliuretanowej miękkiej,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- f) forma siedziska wykonana w systemie HCFC, ODP=O, gęstość masy ok. 70/75 gr/lit., grubość min. 110 mm,
- g) podłokietniki – drewniane z aluminium szczotkowanym, kolor drewna: do wyboru – naturalny, orzech, wenge, część górna podłokietnika obszywana skórą,
- h) mechanizm: MULTIBLOCK tilting - możliwość regulacji w pięciu pozycjach oraz zablokowanie i odblokowanie w danej pozycji,
- i) posiada regulację siły oporu oparcia i siedziska oraz zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy osoby siedzącej (funkcja anti-shock),
- j) krzyżak wykonany z aluminium gładkiego-błyszczącego, szczotkowanego,
- k) podnośnik pneumatyczny tzw. "gas" regulacja wysokości od min do max (razem z oparciem) 115 do 125cm,
- l) kółka z podwójnymi rolkami, twarde – do miękkich podłóg (wykładzina) – nierysujące powierzchni twardych,
- m) zagłówek – regulowany,
- n) fotel musi być obszywany najwyższej jakości skórą naturalną,
- o) krzesło musi posiadać posiada certyfikat europejski (najwyższy z możliwych) UN EN 1335,
- p) rozmiar ok. (wysokość / szerokość / głębokość): 115 cm / 70 cm / 71 cm,
- q) masa: max 27 kg, kolor w uzgodnieniu z Zamawiającym – dopasowany do wyposażenia meblowego (np. beż, perłowa biel, czerń, czerwień, zieleń),
- r) podstawa fotela stabilna: metalowa – chromowana.

KIRIA 161, producent: Italia Style



Krzesło obrotowe FO -8A37

Fotel Gabinetowy SYNTHESIS 1- skóra

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

3) Stół konferencyjny (1 szt.) + krzesła konferencyjne (10 szt.)

Wymagania ogólne – stół konferencyjny:

- ü ilość miejsc przy stole konferencyjnym: min. 10 (fabrycznie określona ilość miejsc),
- ü wzornictwo: wyjątkowe i charakteryzujące się wysublimowanym dresingiem,
- ü dopuszczony materiał łączony: drewno, szkło, metal, skóra naturalna,
- ü jakość wykończenia oraz zastosowanych materiałów bardzo wysoka,
- ü nogi masywne, min. 4 punkty podparcia, stół bardzo stabilny,
- ü nogi muszą posiadać zabezpieczenia,
- ü kształt stołu: owalny lub prostokątny, wielokątny – do uzgodnienia z Zamawiającym,
- ü wysokość – ok. 75 cm.

Wymagania ogólne – krzesła konferencyjne – 10 szt.:

- ü fotele menadżerskie, ergonomiczne,
- ü wysoka jakość wykonania, dresing, kolorystyka do wyboru Zamawiającego,
- ü odpowiednie podparcie części lędźwiowo – krzyżowej kręgosłupa – mechanizm, który pozwala na regulację trzech parametrów: wysokość oparcia, jego kąt odchylenia oraz głębokość i wysokość siedziska,
- ü mechanizm typu „synchron” (np. Cleo, Raya, Sedna) nie wymaga regulacji ręcznej,
- ü podłokietniki regulowane,
- ü krzesło konferencyjne powinno posiadać dostateczną stabilność,
- ü krzesło wyposażone w podstawę co najmniej pięciopodporową ze stabilnymi i masywnymi kołkami jezdnymi zabezpieczonymi przeciwko rysowaniu podłogi oraz jej uszkodzeniu,
- ü regulacja wysokości oparcia oraz regulacja pochylenia oparcia w zakresie 5° do przodu i 30° do tyłu,
- ü wyprofilowane płyty siedziska i oparcia odpowiednie do naturalnego wygięcia kręgosłupa i odcinka udowego kończyn dolnych,
- ü możliwość obrotu wokół osi pionowej o 360°,
- ü mechanizm regulacji wysokości siedziska i pochylnia oparcia łatwo dostępna i prosta w obsłudze oraz tak usytuowana, aby regulację można było wykonywać w pozycji siedzącej,
- ü możliwość bujania się.



Stoły konferencyjne Triango



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Vitra HeadLine Management Chair

Vitra Lobby Chair ES 104



Vitra Scape

4) Regały – razem 3 szt.

a) regał wysoki – 1 szt. o wymiarach ok. 800/420/1900 mm, przeszklona witryna, podział na 5 półek,

b) regał wysoki – 2 szt. o wymiarach ok. 800/420/1900 mm, fronty pełne (drzwiczki), 1 szt. z możliwością umiejscowienia uchwyty na wieszaki ubraniowe – szafka odzieżowa i aktowa,

c) półki szklane.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Uwaga: powyższe przykłady regałów nie odzwierciedlają wzornictwa i jakości mebli wymaganych przez Zamawiającego. Patrz wytyczne ogólne umeblowania.

5) Pomocniki (komody) – razem 3 szt.

a) pomocnik niski – 1 szt. o wymiarach ok. 800/420/1200 mm, przeszklona witryna, uchwyty o oryginalnym wzornictwie, szyby przyciemniane, podział na 3 półki,

b) pomocnik niski – 2 szt. o wymiarach ok. 800/420/1200 mm, fronty pełne, podział na 3 półki, szuflady – 3 szt.,



Uwaga: powyższe przykłady komód nie odzwierciedlają wzornictwa i jakości mebli wymaganych przez Zamawiającego. Patrz wytyczne ogólne umeblowania.

6) Kontenery – razem 2 szt. (m.in. do biurka gabinetowego)





Uwaga: powyższe przykłady kontenerów nie odzwierciedlają wzornictwa i jakości mebli wymaganych przez Zamawiającego. Patrz wytyczne ogólne umeblowania.

7) Szafka biblioteczna – 1 szt.

- ü wymiary minimalne 1000 x 420 x 1960 mm,
- ü witryna przeszklona,
- ü zamykanie – min. 1 zamek,
- ü półki – min. 5,
- ü pozostałe wymagania – patrz wymagania ogólne do całego umeblowania.

8) Stoliki – szt. 1

Wymagania ogólne:

- ü ilość miejsc przy stoliku: min. 2,
- ü wzornictwo: wyjątkowe i charakteryzujące się wysublimowanym dresingiem,
- ü dopuszczony materiał łączony: drewno, szkło, metal, skóra naturalna,
- ü jakość wykończenia oraz zastosowanych materiałów bardzo wysoka,
- ü nogi masywne, min. 3 punkty podparcia, stół bardzo stabilny,
- ü nogi muszą posiadać zabezpieczenia,
- ü kształt stołu: owalny, okrągły, kwadratowy lub prostokątny, wielokątny – do uzgodnienia z Zamawiającym,
- ü wysokość – min. 65 cm.



Coffee table

9) Wieńce regałów – ilość wymagana zgodnie z zaproponowanym systemem gwarantująca prawidłowe funkcjonowanie i użytkowanie wyposażenia meblowego.

10) Fotel gabinetowy – 2 szt.



- a) wzornictwo – nietypowe, oryginalne i wpasowane do mebli gabinetowych, trwałe i o wysokiej jakości,
- c) wymiary: szerokość min.62 cm, głębokość min. 75 cm, wysokość ok. 115 cm,
- d) wygodny podglówek i siedzisko, wygodne i duże podokienniki,
- e) konstrukcja z drewna naturalnego,
- f) tapicerowany naturalną skórą w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym.



Przykład fotela gabinetowego spełniającego wymagania Zamawiającego.

Skórzany fotel konferencyjny drewno C3068





Fotel konferencyjny C3068

11) Krzesła gabinetowe – szt.2 (przy biurku gabinetowym) – patrz wytyczne jak do krzeseł konferencyjnych zaplanowanych przy stole konferencyjnym w gabinecie dyrektora.

12) Klimatyzator przenośny – 1 szt.

Klimatyzator przenośny DeLonghi PAC T110A



Klimatyzator przenośny DESA AC 140 E 4 kW - przykład klimatyzatora spełniającego wymagania Zamawiającego

Wymagania min.:

- ü nowoczesna obudowa z wyświetlaczem LED – dużym i czytelnym oraz kolorowym, ułatwia utrzymanie komfortowej temperatury powietrza oraz kontroluje wilgotność, atrakcyjny wygląd oraz niezależność od instalacji (brak kosztów montażu),
- ü posiada funkcję chłodzenia, oczyszcza i osusza powietrze, dzięki czemu ilość kurzu i pyłu w pomieszczeniach spada do minimum,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- ü wydajność chłodzenia (W) 4000,
- ü moc wyjściowa – 850 W,
- ü klasa efektywności energetycznej - A,
- ü ekologiczny czynnik chłodniczy R407C lub czynnik chłodniczy – R410A,
- ü przeznaczenie do pomieszczeń o kubaturze min. 80 m³ (35 - 40m²),
- ü min. trzy stopnie wentylacji,
- ü zakres temperatur (°C): 16 - 31,
- ü funkcja TURBO, AUTO, SLEEP, SWING,
- ü sterowanie elektroniczne, automatyczny lub ręczny wybór prędkości wentylatora,
- ü automatyczna praca żaluzji nawiewnych,
- ü filtr siatkowy do oczyszczania powietrza,
- ü półautomatyczne usuwanie wody (część z powietrzem wyrzutowym, reszta zbiera się w zbiorniku skroplin),
- ü 24 h – elektroniczny programator czasowy (TIMER),
- ü poziom hałasu – max. do 50 dB(A),
- ü system BIOSILVER,
- ü przepływ powietrza – min. 340 m³/h,
- ü regulacja prędkości pracy – tak,
- ü liczba prędkości pracy (wentylatora) – min.3,
- ü kolor – czarny, czarno srebrny,
- ü funkcje dodatkowe – jonizacja, programator czasowy, sterowanie pilotem,
- ü funkcje ułatwiające obsługę: miejsce na przewód sieciowy, podstawa na masywnych kółkach ułatwiających przesuwanie urządzenia,
- ü parametry fizyczne: zasilanie sieciowe – 220-240 V, 50/60 Hz,
- ü wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) – max.: 95 cm x 50 cm x 45 cm,
- ü waga – max. 35 kg,
- ü wyposażenie: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot zdalnego sterowania, rura do odprowadzania powietrza,
- ü okres gwarancji – min. 12 m-cy, dostawa produktu oryginalnie zapakowanego.

13) Godło Polski – 1 szt., godło – mosiądzowany orzeł umieszczony na lakierowanej desce bukowej, wymiary deski 30 cm x 35 cm, wymiar orła 20 cm x 23 cm, wykonanie bardzo estetyczne i staranne oraz wysoce trwałe, możliwość dobrania innej deski w dopasowaniu do kolorystyki mebli gabinetowych.

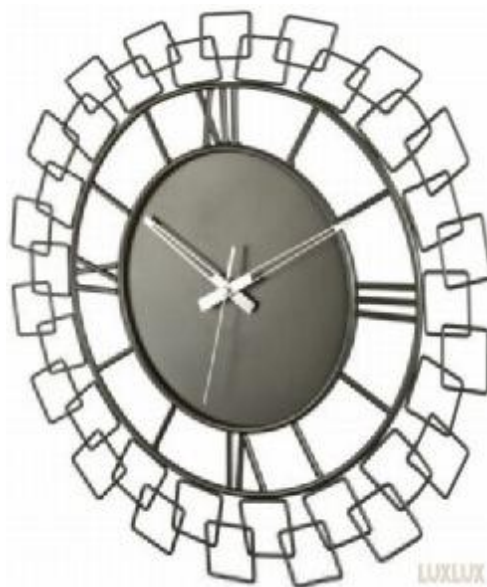


14) Zegar ścienny – 1 szt., kształt niekonwencjonalny, **ciekawym designie** - dekoracyjny, o oryginalnej formie przyciągającej uwagę i nadającej charakter wnętrzu, zegar ma stanowić jednocześnie ozdobę pomieszczenia gabinetu dyrektora, średnica min. 34 cm, wskazówki wyraźne pokazujące godziny i minuty – dobrze widoczne z daleka, materiał – stal nierdzewna, nadruk: metodą tampodruku lub grawerka laserem, mechanizm - ruch krokowy lub płynący sekundnika, wskazówki możliwość dobrania modelu i koloru wskazówek, baterie w komplecie (w tym 1 szt. zapasowych baterii).



Zegar ścienny Ribbon , producent: Umbra

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Nextime Wired



Nextime Swirled Arabic

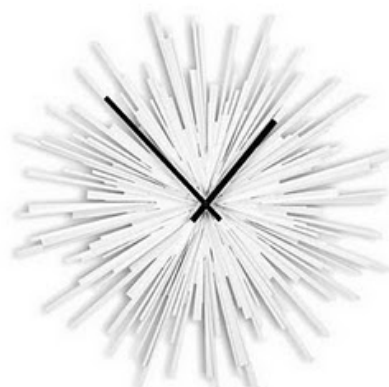


Nextime Carre

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Zegar ścienny Gazer – nikiel, producent Umbra



15) Aparat telefoniczny przenośny (telefon bezprzewodowy) – 1 komplet:

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Wymagania minimalne:

- ü cyfrowy dwuliniowy telefon bezprzewodowy DECT z automatem zgłoszeniowym,
- ü kolorowy podświetlany wyświetlacz LCD z obrazkowym menu,
- ü możliwość wysyłania SMS,
- ü cyfrowy automat zgłoszeniowy,
- ü dodatkowa klawiatura i wyświetlacz na bazie,
- ü możliwość obsługi automatu zgłoszeniowego zarówno ze słuchawki jak i z bazy,
- ü menu w języku polskim,
- ü klawisz nawigacyjny umożliwiający dostęp do menu telefonu,
- ü cyfrowy system głośnomówiący w słuchawce,
- ü identyfikacja dzwoniącego,
- ü pamięć min. 50 ostatnio przychodzących rozmów z datą i czasem,
- ü książka telefoniczna – min. 200 numerów i nazw,
- ü pamięć min. 10 ostatnio wybieranych numerów,
- ü możliwość odebrania połączenia dowolnym przyciskiem klawiatury,
- ü możliwość nagrywania rozmowy,
- ü blokada klawiatury,
- ü min. 6 poziomów głośności dzwonka,
- ü min. 15 rodzajów polifonicznych dzwonek (np. 5 dzwonek, 10 melodii),
- ü podświetlana klawiatura,
- ü lokalizator słuchawki,
- ü funkcja blokowania połączeń,
- ü połączenia konferencyjne i rozmowy interkomowi,
- ü możliwość współpracy do 6 słuchawek,
- ü możliwość montażu na ścianie,
- ü tryb nocny (wyłączenie dzwonka),
- ü czas pracy (akumulatory NiMH typ AAA) min. 16 godzin rozmów lub 170 godzin czuwania - w standardzie
- ü zasięg w pomieszczeniach – min. 50 m,
- ü zasięg na zewnątrz – min. 300 m.



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



KX-TG 8280

16) Wyposażenie WC dyrektora.

a) zabudowa meblowa składająca się z zabudowy stojącej oraz szafek wiszących.

Zabudowa stojąca wraz z montażem umywalki nablutowej okrągłej o średnicy 50 cm oraz zakupem i montażem kompletnej baterii umywalkowej stojącej. Zabudowa dolna musi posiadać minimum jedną szafkę otwieraną oraz 4 szuflady.

Szerokość zabudowy dolnej – 130 cm. Szerokość zabudowy górnej – 130 cm, wysokość min.45 cm.

Zabudowa wisząca składa się z min. 2 szafek (po min. 2 półki), sposób otwierania: podnośniki uchylne Lift Advanced HK do góry.

Wymagania ogólne:

- ü wszystkie elementy wymagające montażu należy zamontować tak, aby funkcjonowały prawidłowo w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- ü blat z kompozytu – blat laminowany o grubości min. 38 mm i szerokości min. 55 cm – Pfleiderer, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym oraz blat Kerrok 6 mm – 5090 moonstone, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym; materiał mineralno – akrylowy to kompozyt składający się z 2/3 z wodorotlenku glinu (ATH) oraz 1/3 z żywicy akrylowych (PMMA) i pigmentów, posiada wszystkie właściwości wynikające z polimerowych wiązań chemicznych, zaliczany jest do grupy materiałów „solid surface”,
- ü prowadnice w szafkach – z cichym domykaniem, pełny wysuw, mocowane do boku szafki,
- ü szuflady – niskie z systemem cichego domykania,
- ü zawiasy – ze zintegrowanym cichym zamykaniem,
- ü fronty meblowe – Polygloos o wysokiej odporności na uszkodzenia, ścieranie i na środki chemiczne, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym,
- ü podświetlenie szafki górnej – halogen podszafkowy z dystansem, stal szczotkowana – 1 szt.,
- ü uchwyty ze stali chrom satynowa, dostosowane do szerokości frontów, wzór do uzgodnienia z Zamawiającym.

b) lustro wiszące – 1 szt.

- ü lustro w ramie ozdobnej drewnianej z elementami ozdobnymi wypukłymi np. kwiaty, fazowana tafla lustra (załamanie szkła tworzące naturalne obramowanie), kolor ramy lustra - starzone srebro lub srebro lekko wpadające w kolor złoty,
- ü wymiary min. lustra: szerokość 55 cm, wysokość 100 cm, głębokość 1,5 cm,
- ü szerokość ramy min. 10 cm.



Lustro ozdobne z kolekcji Raphael Zerrero, lustro Rocco

c) umywalka nablutowa okrągła lub kwadratowa wyoblona o min. wymiarze 40 x 40 cm, nowoczesne wzornictwo, pokryta elementami ozdobnymi (przykład poniżej), w komplecie syfon (chromowy o kształcie walca, połączenia – rurki chromowe) i inne elementy montażowe niezbędne do zamontowania i prawidłowego funkcjonowania umywalki (np. elastyczne wężyki, zawory).



Roca, Urban Barcelona - umywalka nablutowa 40 x 40 cm - przykład umywalki spełniającej wymagania Zamawiającego.

d) bateria umywalkowa stojąca – 1 komplet, bateria jednouchwytowa (mieszakowa), łatwa i wygodna w użytkowaniu, regulacja ilości wody oraz jej temperatury odbywa się za pomocą jednego uchwyty, bateria pozwala na znaczne oszczędności zużycia wody, wzornictwo

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



nowoczesne i funkcjonalne, w baterii zastosowana głowica ceramiczna, gwarancja producenta na baterię min. 5 lat, kolor baterii – chrom, zasięg baterii dostosowany do wymiarów umywalki - woda wylewa się wprost lub w bezpośrednie sąsiedztwo odpływu, w komplecie wężyki oraz korek regulowany duży o średnicy min. 6,50 cm



Bateria umywalkowa Sade, firma Graff – przykład baterii spełniającej wymagania Zamawiającego



Hansgrohe Axor Starck X, bateria umywalkowa jednouchwytywa z garniturem odpływowym, wkład ceramiczny

17) Rolety (na okna – I piętro, o wymiarze 2,10 m x 2,40 m, każde okno podzielone na 5 części według poniższego rysunku) – razem 2 szt. okien.



Ogólne wymagania:

- ü rolety wewnętrzne materiałowe w kasecie z prowadnicami przeznaczone do montażu bezpośrednio do okna, uniwersalny mechanizm samoblokujący, dzięki czemu można zatrzymać w dowolnym miejscu bez konieczności blokowania łańcuszka,
- ü łańcuszek – masywny, bezawaryjny,
- ü tkanina – całkowicie zaciemniona, deseniowa, bogata kolekcja tkanin do wyboru przez Zamawiającego (drukowane, podgumowane), materiał odporny na odbarwienia i kurczenie się pod wpływem działania promieni słonecznych, nie przyciąga kurzu i wilgoci oraz jest łatwy w czyszczeniu,
- ü możliwość stopniowania podnoszenia rolety, niezależnie od położenia skrzydła okna,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- ü idealnie dopasowane do okien PVC, stanowiące część okna umożliwiając operowanie oknem w dowolnym położeniu roletki,
- ü kaseta oraz prowadnice boczne aluminiowe, muszą przytrzymywać materiał przy szybie nawet w pozycji uchylnej,
- ü kaseta musi eliminować w pełni prześwity dając 100% zaciemnienia oraz prywatności,
- ü kaseta musi chronić materiał przed zabrudzeniem, utratą koloru oraz ukrywać rurę nawojową z mechanizmem,
- ü cały wyrób musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania, estetyką oraz funkcjonalnością (praktycznością),
- ü opływowy kształt osłon mechanizmu pozwalający w praktyce na szersze otwieranie okien
- ü materiał – musi wkomponować się w resztę wystroju wnętrza,
- ü osłony i prowadnice dostępne w kolorach: biel, złoty dąb, orzech,
- ü montaż rolety bezinwazyjny, przez co nie utraci Zamawiający gwarancji na stolarkę okienną,
- ü Zamawiający wymaga instrukcji montażu (w języku polskim).





XIX. POMIESZCZENIE KASA HALI

1. Szafa biurowa Sbm 103e – wersja ekonomiczna

Wieniec szafy wykonany z blachy stalowej, wieniec dolny z blachy ocynkowanej. Drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami. Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym. Szafa posiada dwie przestawne co 25 mm półki. Waga 32 kg. Wymiary: 1040 x 1000 x 435.



2. Biurko narożne

Wykonane jest z płyty wiórowej laminowanej.

Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Rozmiar (wysokość / szerokość / głębokość): 79 cm / 137 cm / 97 cm.



XX. PRACOWNIA INFORMATYKI

1. Tablica biała (flamastry)

Opis jak w pomieszczeniu D.1.6 SALA KONFERENCYJNA O POW. 84,7 m² - Tablica biała (flamastry).

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

XXI. SZATNIA D.1.4

SZATNIA

1. Zabudowa szatniowa (lada + wieszaki wspornikowe) – 1 komplet.

ü wieszaki – min. 20 kompletów po min. 22 wieszki,

ü **Dwustronny wieszak**

ü

I Wieszak obrotowy przyścienny

- wymiary gabarytowe: 1500x130x800mm – razem min. 20 kompletów,

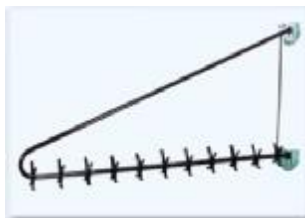
- konstrukcja z kształtowników metalowych, posiada obrotowe kotwy do mocowania na ścianie – metoda wspornikowa, masywny montaż,

- haki – min. 22 szt. - rozmieszczone są z dwóch stron, zabezpieczone ozdobnymi elementami, nieostre,

- konstrukcja masywna o średnicy min. dn. 12 mm,

- zabezpieczenie – malowanie proszkowe – RAL 7039,

- montaż min. dwupunktowy,



Uwaga: rysunek nie odzwierciedla jakości wykonania wieszaków

ü długość zabudowy – min. 9,26 mb, szerokość min. 1,20 m,

ü lad recepcyjna występująca w min. dwóch opcjach z podświetleniem, kolorystyka do wyboru wg. palety barw, lada wykonana z płyty melaminowanej o gr. min. 28 mm oklejana ABS, kształt łukowy,

ü ma być to meble doskonale nadające się do reprezentacyjnych i nowoczesnych pomieszczeń biurowych i szkolnych o wysokiej jakości i nowoczesnym wzornictwie,

ü lada od strony szatniarza musi posiadać na całej swojej długości funkcjonalne półki.

Płyta:





Lada recepcyjna bono

recepje cube 22

2. Krzesło – wytyczne jak w pokoju nauczycielskim – ilość szt. – 3.

XXII. RADIOWEZEL

1. Biurko komputerow (120 x 60 x 75) – wytyczne jak w pokoju nauczycielskim – 1 komplet.

2. Krzesło – wytyczne jak w pokoju nauczycielskim – 1 szt.

Wyposażenie meblowe PAWILON „E”

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



I. E.1.2, E1.3, E1.4 SALA LEKCYJNA - MATEMATYKA - (3 klasy)

3. Biurko dla nauczyciela z półką wysuwaną na klawiaturę z szafką i szufladą na zamki patentowe
Opis jak w pomieszczeniu POMIESZCZENIE 195 – Biurko nauczycielskie.

5. Szafa zamykana z półkami - 185 x 80 x 40 cm

Opis jak w pomieszczeniu D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m² - Szafa zamykana z półkami - 185 x 80 x 40 cm.

7. Zegar ścienny

Opis jak w pomieszczeniu D.2.3 BIBLIOTEKA Z CZYTELNIĄ – Zegar.

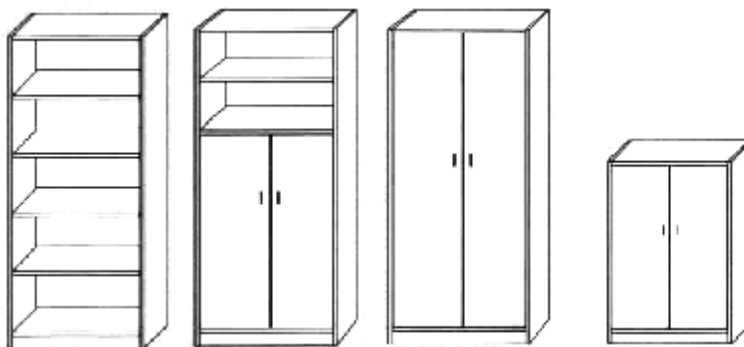
14. Antyramy do ekspozycji stałej - 70 x 100 cm

Do ekspozycji zdjęć, plakatów, informacji itp.



15. Zestaw mebli zamykanych, w górnej części przeszklone (witrzynki), bez szuflad

Zestaw segmentów L-3,2m w składzie: 1) P01regł otwarty 1800x400x800, 2) P02 regał z drzwiczkami 1800x400x800, 3) P06 regał całkowicie zamykany 1800x400x800, 4) P14 regał niski z drzwiczkami 800x400x1110 - wykonanie z płyt wiórowych laminowanych o klasie higieniczności E-1 o grubości 18mm, w kolorze do uzgodnienia z użytkownikiem (do wyboru: jasny buk, buk, bawaria, wiśnia, olcha, seledyn, jasny popiel), krawędzie wykończone doklejkami PCV. We wszystkich drzwiach zastosowane zamki patentowe, uchwyty metalowe łukowe satyna, zawiasy metalowe puszkowe samo domykające drzwi. W szafkach z drzwiczkami półki z regulowaną wysokością. Wszystkie szuflady mocowane na prowadnicach rolkowych zamykane zamkami centralnymi. W szafce półki z regulowaną wysokością.

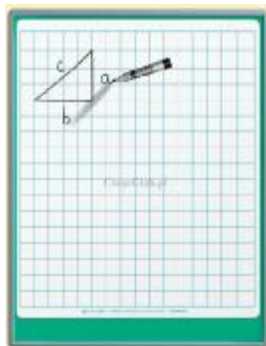


20. Nakładka suchościernalna na tablicę – kratka

Nakładka suchościernalna o wymiarach 92 x 83 cm do mocowania na szkolnych tablicach magnetycznych. Wykonana z PCV pozwalającego na wykorzystywanie pisaków suchościernalnych. Po zamocowaniu na tablicy

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

magnetycznej (za pomocą integralnych pasków magnetycznych) umożliwiają również wykorzystanie elementów magnetycznych. Moduł kratki wynosi 5 cm.



4. E.3.2, 3.3, 3.4 SALA LEKCYJNA JEZ. POLSKI O POW. 49,1; 49,8; 49,9m² (3 KLASY)

6. Szafa czterodrzwiowa zamykana na patent (bez szyb i szuflad)

Opis jak w pomieszczeniu D.2.17 SALA ZAJĘĆ WYRÓWNAWCZYCH I PSYCHOLOG O POW. 36,2 m² - Szafa czterodrzwiowa zamykana na patent (bez szyb i szuflad).

9. Ramy przeszklone do ekspozycji stałych



13. Stojak do prezentacji map i plansz

Stojak do prezentacji map i plansz - konstrukcja oparta na kształtownikach metalowych. Wysięg od 1400 do 2500 mm. do zawieszania plansz edukacyjnych. Kolor żółty z czarnymi okuciami, na trójnogu szeroko rozstawionym zakończonym nakładkami antypoślizgowymi.



POMOCE DYDAKTYCZNE MAPY I PLANSZE OGÓLNE WYTYCZNE

PLANSZE

- gwarancja 5 lat,
- plansze zwijane na wałkach drewnianych zaopatrzonych w trwałą i grubą linkę umożliwiającą jej zawieszenie,
- wymiary po rozwinięciu 150 cm x 110 cm,
- mapy laminowane dwustronnie, na awersie specjalną antyrefleksyjną folią strukturalną dzięki której mapa nie traci czytelności nawet przy bardzo intensywnym oświetleniu/nasłonecznieniu, nie płowieje albowiem folia zawiera specjalne filtry UV, jest o wiele bardziej wytrzymała, przez co mniej podatna na rozzerwanie aniżeli tradycyjne plansze zafoliowane foliami błyszczącymi tzw. glanc, co jest istotnym czynnikiem przy planszach wielkoformatowych.
- Mapy wpisane na listę środków dydaktycznych zalecane do użytku szkolnego.

PAWILON „D”

I. D.1.16 ŚWIETLICA O POW. 100,7 m²

1. „Słownik języka polskiego” PWN

Słownik języka polskiego PWN z CD-ROM (oprawa twarda)

Słownik obejmuje **60 000 definicji** i ponad **40 000 haseł**, w tym około **3 000 nowych haseł**. Uwzględnia najczęściej używane związki frazeologiczne, terminy specjalistyczne, znaczenia przenośne, najważniejsze synonimy, informacje o wymowie i odmianie wyrazów, zarówno przy haśle, jak i w tabelach fleksyjnych. Podstawą źródłową słownika jest *Korpus Języka Polskiego* – elektroniczny zbiór tekstów, liczący 100 mln słów.

Niezbędny w każdej domowej bibliotece.

Bogactwo informacji w jednym poręcznym tomie oraz przystępna forma i przejrzysta budowa haseł sprawiają, że może stanowić wielką pomoc dla uczniów.

Słownikowi towarzyszy **plyta CD-ROM** z jego zawartością.

Wymagania sprzętowe dla płyty CD:

- komputer PC,
- Windows 2000, XP, Vista,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



- procesor Pentium III (Celeron) 500Mhz, (procesor 1 GHz dla Vista),
- RAM 256 MB (512 MB dla Vista),
- karta graficzna SVGA, 800x600, 65 000 kolorów,
- napęd CD-ROM, 40 MB HDD.

Wydanie: trzecie, dodruk

Wydawnictwo Naukowe PWN 2010 (copyright 1996)

ISBN: 978-83-01-14626-9

Format: 14,3x20,5 cm

Oprawa twarda, s. XX+1360



2. „Słownik języka niemieckiego”

WIELKI SŁOWNIK POLSKO-NIEMIECKI

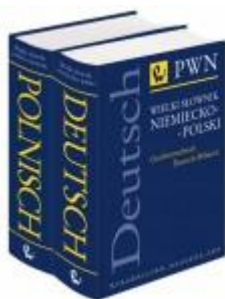
Słownik prezentuje **395 000** jednostek leksykalnych, w tym terminy specjalistyczne z ponad **90** dziedzin.
Oprawa twarda, s. 1100+1263.

Słownik zawiera:

- aktualną i dobraną pod kątem potrzeb użytkownika listę haseł – użytkownik znajdzie w nim zarówno nowoczesne słownictwo ogólne, jak również terminy specjalistyczne z ponad 90 dziedzin oraz nazwy własne; słownictwo, które można spotkać w tekstach literackich i które może okazać się przydatne dla tłumaczy literatury pięknej; nie zabraknie licznych ciekawostek kulturowych charakterystycznych dla polskiego i niemieckiego obszaru językowego;
- trafne ekwiwalenty, przygotowane przez rodzimych użytkowników języka niemieckiego bardzo dobrze znających język polski;
- właściwie dobrany materiał ilustrujący użycie danego słowa – typowe konstrukcje gramatyczne, stałe połączenia wyrazowe, osobliwości składniowe przedstawione w postaci naturalnych przykładów, zaczerpniętych z Korpusu języka polskiego PWN – najbardziej reprezentatywnego zbioru polskich tekstów;
- niespotykana na taką skalę liczbę austriacyzmów i helwetyzmów oraz ekwiwalentów regionalnych stosowanych na północy i południu Niemiec, a także w Niemczech Wschodnich i Zachodnich;
- wyraźnie rozróżnione płaszczyzny stylistyczne ekwiwalentów;
- uwzględnienie ostatnich zmian w pisowni niemieckiej;
- przejrzysty i przyjazny układ hasła.

Oprawa twarda, s. 1100+1263.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



3. „Słownik języka angielskiego

Wielki słownik angielsko-polski polsko-angielski PWN-Oxford z 2xCD (oprawa twarda).

Nowoczesny słownik angielsko-polski polsko-angielski. Zawiera w obu tomach ponad 1 000 000 angielskich i polskich jednostek leksykalnych – znaczeń, związków wyrazowych, fraz i idiomów.

WIELKI SŁOWNIK ANGIELSKO-POLSKI PWN-OXFORD

Słownik zawiera:

- ponad 500 000 angielskich jednostek leksykalnych – znaczeń, typowych połączeń wyrazowych, fraz i idiomów,
- najczęściej używane słownictwo ogólne z uwzględnieniem pisowni brytyjskiej i amerykańskiej,
- liczne terminy specjalistyczne z około 100 różnych dziedzin, takich jak handel, ekonomia, ubezpieczenia, ekologia, telekomunikacja, reklama, zarządzanie, farmakologia, transport, psychologia, socjologia,
- słownictwo o różnej skali zabarwienia stylistycznego i emocjonalnego, od wyrażeń książkowych i oficjalnych, przez humorystyczne i przerośne, po potoczne, a nawet obraźliwe i slangowe,
- słowa używane w całym obszarze anglojęzycznym, tj. w Wielkiej Brytanii, USA, Australii, Kanadzie, w tym także wyrażenia dialektalne używane w Irlandii i Szkocji,
- informacje kulturowe związane z angielskim obszarem językowym,
- przydatne skróty wraz z ich objaśnieniami i polskimi odpowiednikami,
- bardzo bogaty materiał przykładowy, którego źródłem były teksty językowe współczesnej angielszczyzny (British National Corpus).

Dodatkowo słownik zawiera:

- zarys gramatyki języka angielskiego,
- zwroty przydatne w różnych sytuacjach,
- wzory korespondencji prywatnej i służbowej,
- słownictwo i zwroty z wybranych dziedzin.

Dodatkiem do słownika jest płyta CD

Na płycie CD znajdują się informacje dodatkowe, ułatwiające posługiwanie się słownikiem np. profesjonalnie opracowany zbiór tautonimów, czyli „fałszywych przyjaciół”, przedstawiony w postaci czytelnej tabeli. Tworzą ją angielskie i polskie wyrazy o podobnym brzmieniu wraz z ich właściwymi znaczeniami. To nieczęste w słownikach zestawienie pozwoli użytkownikowi uniknąć wielu pułapek językowych.

WIELKI SŁOWNIK POLSKO-ANGIELSKI PWN-OXFORD

Słownik prezentuje:

- ponad 500 000 angielskich jednostek leksykalnych – znaczeń, typowych połączeń wyrazowych, fraz i idiomów,
- najczęściej używane słownictwo ogólne z uwzględnieniem pisowni brytyjskiej i amerykańskiej,
- liczne terminy specjalistyczne z około 100 różnych dziedzin, takich jak handel, ekonomia, ubezpieczenia, ekologia, telekomunikacja, reklama, zarządzanie, farmakologia, transport, psychologia, socjologia,
- słownictwo o różnej skali zabarwienia stylistycznego i emocjonalnego, od wyrażeń książkowych i oficjalnych, przez humorystyczne i przerośne, po potoczne, a nawet obraźliwe i slangowe,
- informacje kulturowe związane z polskim obszarem językowym,
- przydatne skróty wraz z ich objaśnieniami i polskimi odpowiednikami,



- bardzo bogaty materiał przykładowy, którego źródłem były teksty językowe współczesnej polszczyzny (*Korpus Języka Polskiego PWN*).

Dodatkiem do słownika jest płyta CD

Na płycie CD znajdują się informacje dodatkowe np. zbiór podstawowych pojęć, terminów i skrótów związanych z Unią Europejską, jej strukturami i prawem. To ważne uzupełnienie listy haseł słownikowych, które docenią nie tylko użytkownicy zawodowo posługujący się tą terminologią.

Oprawa twarda, s. CXX+1384+1400.



4. „Słownik języka francuskiego”

Słownik zawiera 45 000 haseł i zwrotów, dla gimnazjum szkoły średniej lub językowej. Ilustracje ułatwiające zrozumienie i zapamiętanie słów, omówienie pułapek językowych, transkrypcja fonetyczna.

PONS szkolny słownik francusko-polski polsko-francuski

Chelkowska Barbara, Jaroni Agata, Kwapisz-Osadnik Katarzyna i inni

Wydawnictwo: LEKTORKLETT

wydanie 2006 r.

ISBN: 978-83-7608-569-2

Format: 11.5x16.5cm

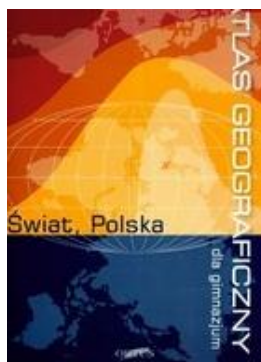
Ilość stron: 724

Oprawa: Miękka

Wydanie: 1



5. Atlasy geograficzne dla gimnazjum



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

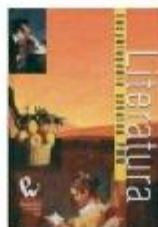


Wyd. ORTUS Wydawnictwo Oświatowe
Oprawa: miękka
ISBN: 978-83-7446-552-6
Stron: 92
Wymiary: 230x330

6. „Encyklopedia szkolna. Literatura i nauka o języku” WSiP

Literatura to encyklopedia przedmiotowa obejmująca swoim zakresem dzieje literatury polskiej i światowej, zawierająca również podstawowe informacje z dziedziny sztuk plastycznych, muzyki, teatru i filmu oraz językoznawstwa. Treść ponad 100 artykułów spełniających rolę przewodnika po historii literatury i sztuki (epoki, cywilizacje, kultury, kierunki, style, procesy i zjawiska) wzbogaca ok. 5000 haseł szczegółowych (biogramy, pojęcia i terminy, wydarzenia) oraz liczne ilustracje i zestawienia tabelaryczne.

Damm Krystyna, Kardasz Margarita (red.)
Literatura i nauka o języku. encyklopedia szkolna
Autor: [Damm Krystyna](#), [Kardasz Margarita \(red.\)](#)
Liczba stron: 616
Nr wydania: 1
Rok wydania: 2005
Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN
ISBN: 83-01-13998-6
Okładka: twarda
Wymiary: 21x30



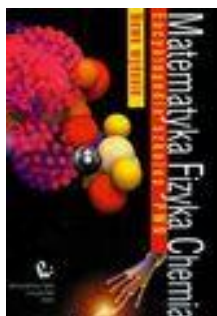
PAWILON „E”

I. E.1.2, E1.3, E1.4 SALA LEKCYJNA - MATEMATYKA - (3 klasy)

1. Książka Encyklopedia: „Matematyka. Fizyka. Chemia. Encyklopedia PWN”. Wyd. Naukowe: Wojciech Baturó

Encyklopedia Szkolna PWN. Matematyka. Fizyka. Chemia
To kompendium wiedzy dla uczniów szkół ponadpodstawowych, zwłaszcza licealistów, a także źródło informacji przydatne dla nauczycieli oraz wszystkich zainteresowanych odkrywaniem praw rządzących światem. Zawiera ponad 5200 haseł szczegółowych z zakresu matematyki, chemii, fizyki i astronomii.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Format: wyd. II, 616 stron, oprawa twarda, format 208x300

data wyd.: 2009

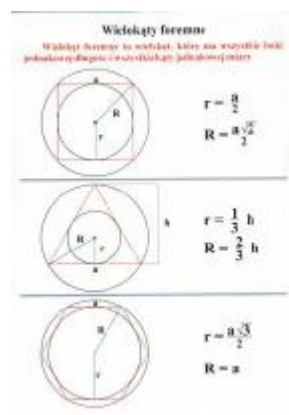
wydawca: Naukowe PWN

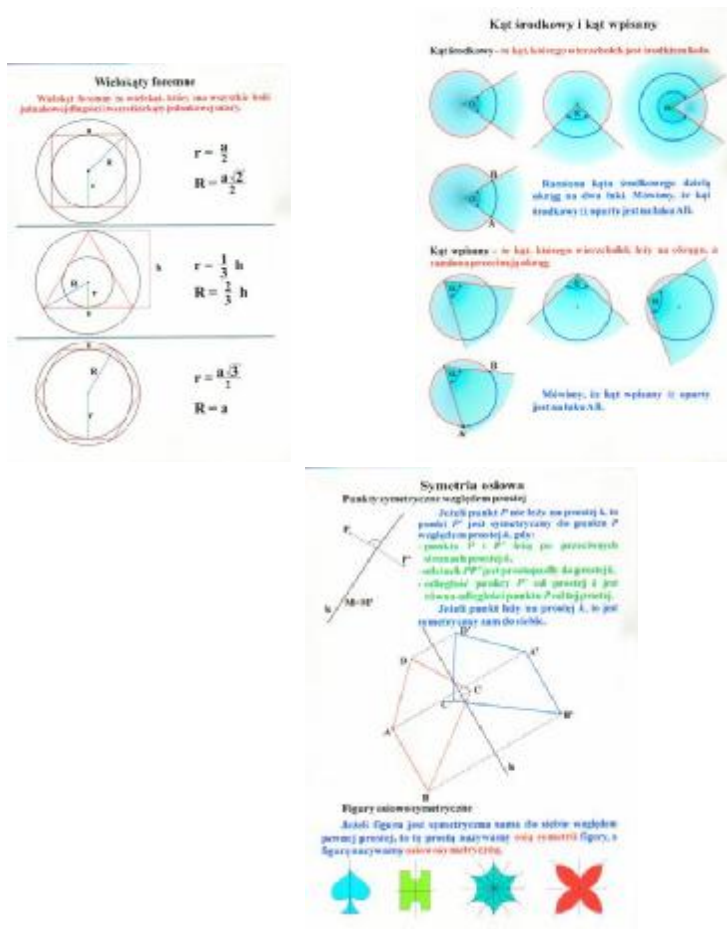
"Encyklopedia Szkolna PWN. Matematyka. Fizyka. Chemia"

To kompendium wiedzy dla uczniów szkół ponadpodstawowych, zwłaszcza licealistów, a także źródło informacji przydatne dla nauczycieli oraz wszystkich zainteresowanych odkrywaniem praw rządzących światem. Zawiera ponad 5200 haseł szczegółowych z zakresu matematyki, chemii, fizyki i astronomii.

2. Foliogramy do matematyki - zestaw -29 szt.

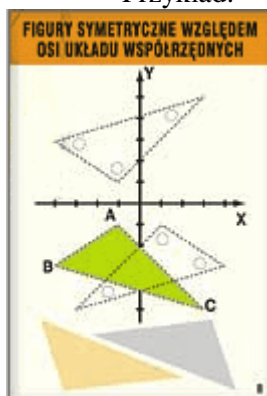
Przykłady :





3. **Geometria** - funkcje - zestaw 39 plansz.

Przykład:



4. **Funkcja liniowa** - zestaw 12 tablic.

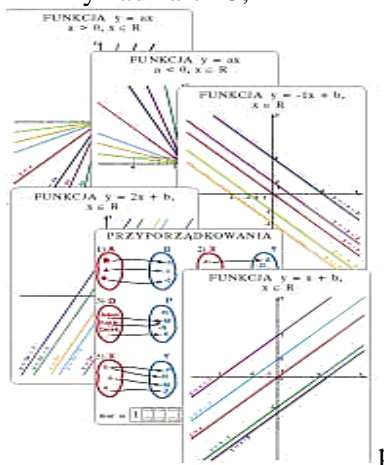
Pomoc zawiera 12 tablic-(35x50cm):

- przyporządkowania (2 tablice), w tym przyporządkowania aa układzie współrzędnych,
- przyporządkowania - funkcje,
- funkcja stała (określona na zbiorze skończonym),
- funkcja rosnąca, funkcja malejąca, • funkcja $y=ax$; $a>0 \ x \in \mathbb{R}$,
- funkcja $y=ax$; $a<0 \ x \in \mathbb{R}$,

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

- funkcja $y=x+b; x \in \mathbb{R}$,
- funkcja $y=-x+b; x \in \mathbb{R}$, • funkcja $y=2x+b; x \in \mathbb{R}$,
- wykres funkcji $x \mapsto ax+b; x \in \mathbb{R}$,
- ilustracja graficzna układu dwóch równań I stopnia. kiet edukacyjny zawiera:

Przykład
Przykład kart B3,

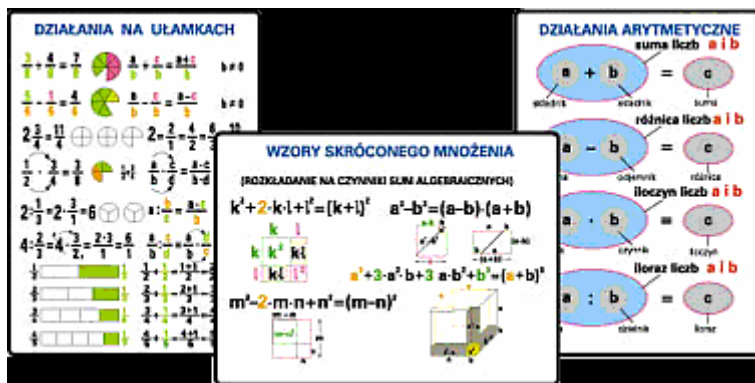


• 39

p

5. Arytmetyka i algebra - zestaw 13 tablic.

Jest to zestaw 13 tablic dydaktycznych (o formacie B2-70x50cm) wraz z wyrażeniami algebraicznymi. Tablice zawierają podstawowe wzory i nazewnictwo niezbędne w realizacji programu nauczania matematyki. Przedstawiają: działania arytmetyczne, prawa działań, działania na ułamkach, zbiory liczbowe, zależności między jednostkami, przedrostki liczbowe, wzory skróconego mnożenia a także potęgi i pierwiastki oraz działania na nich.



6. Jednostki miar i wag - 140x100cm, plansza dwustronna

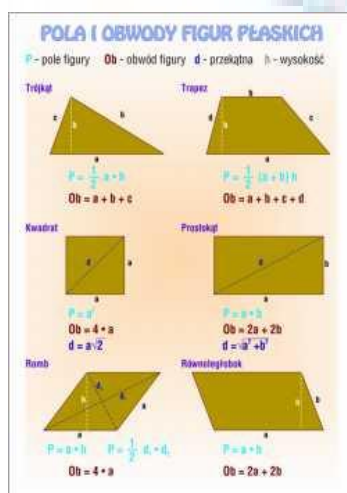
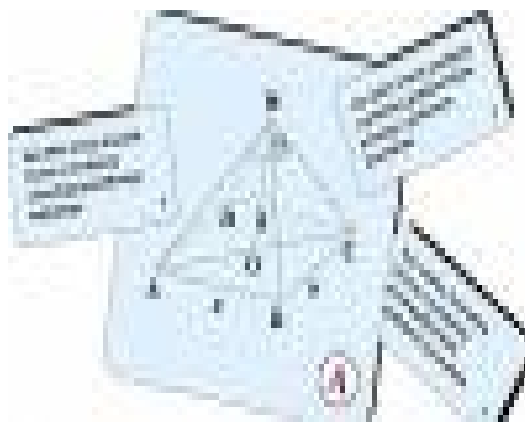
Zalaminowana oprawiona w drewniane półwałki i przygotowana do zawieszenia

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

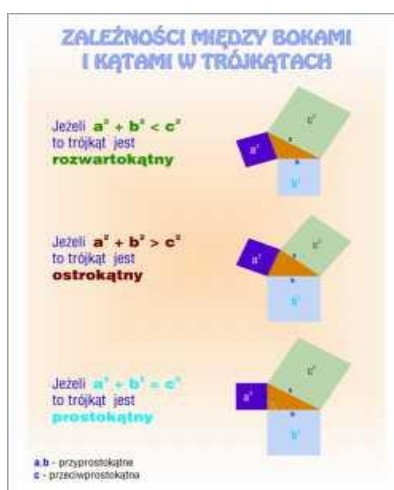
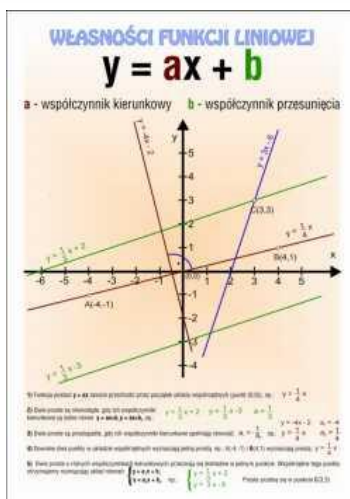


7. Kąty w bryłach - 14 plansz B3 (35X50cm) nr. kat. 150/x2

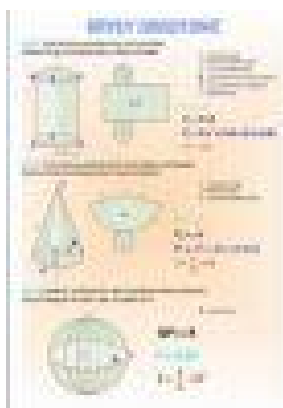
Pomoc może być wykorzystywana do indywidualnej pracy ucznia, jak też umożliwia formę pracy w grupach. Zawiera ona 8 zestawów, z których każdy przeznaczony jest do jednej 3-4 osobowej grupy. Pojedynczy zestaw składa się z 25 kartoników z rysunkami rzutów równoległych brył. Zestawy różnią się między sobą kolorami i oznaczeniami literowo – liczbowymi.



„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



8. Matematyka 16 plansz 100 x 70 cm



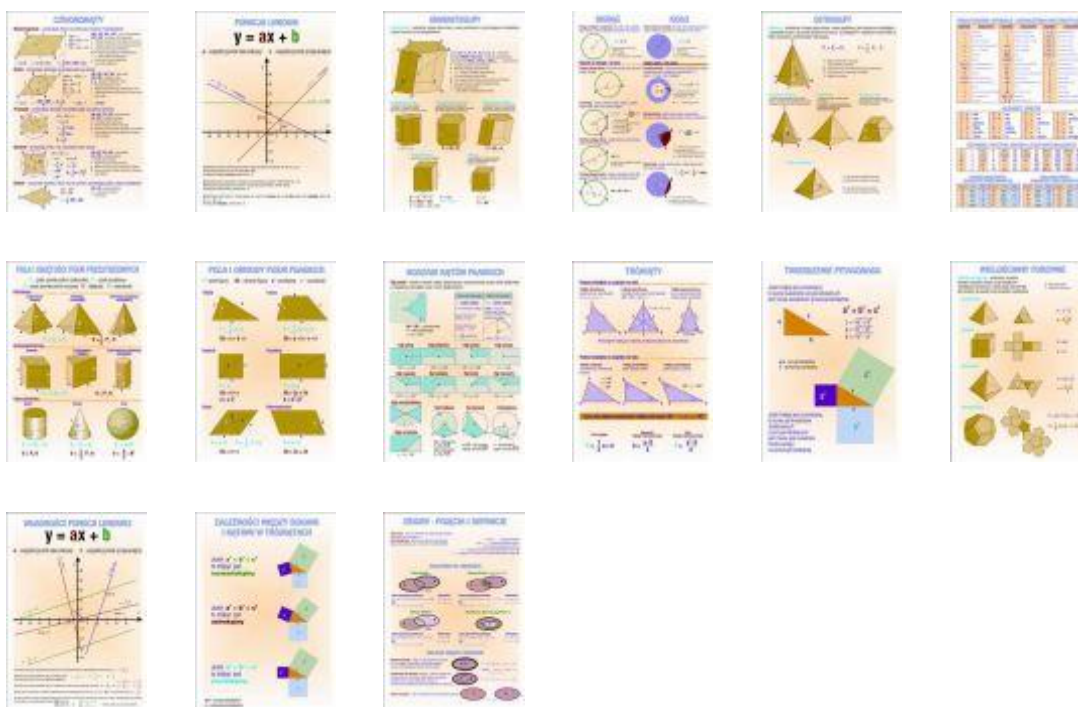
Spis plansz:

1. Bryły obrotowe
2. Czworokąty
3. Funkcja liniowa
4. Graniastoslupy

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

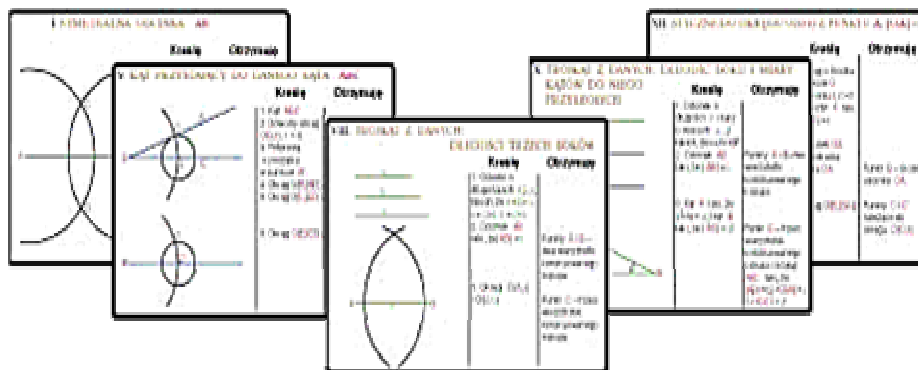


5. Okrąg i koło
6. Ostrosłupy
7. Podstawowe symbole i oznaczenia matematyczne
8. Pola i objętości figur przestrzennych
9. Pola i obwody figur płaskich
10. Rodzaje kątów płaskich
11. Trójkąty
12. Twierdzenie Pitagorasa
13. Wielościany foremne
14. Własności funkcji liniowej
15. Zależności między bokami i kątami w trójkątach
16. Zbiory - pojęcia i definicje



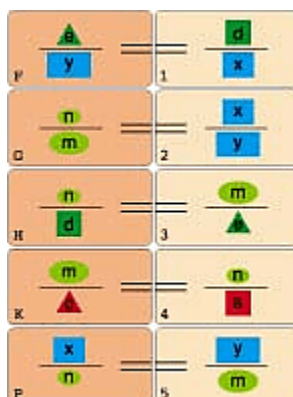
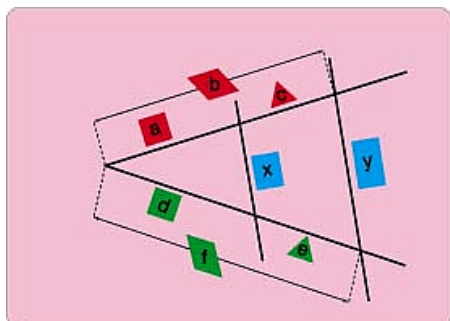
9. Podstawowe konstrukcje geometryczne - zestaw 12 tablic.

Komplet zawiera 12 zestawów tablic (35x50cm) pokazujących kolejne etapy konstrukcji. Do zestawu tablic dołączony jest zbiór zadań "Planimetria w zadaniach" cz.I i II

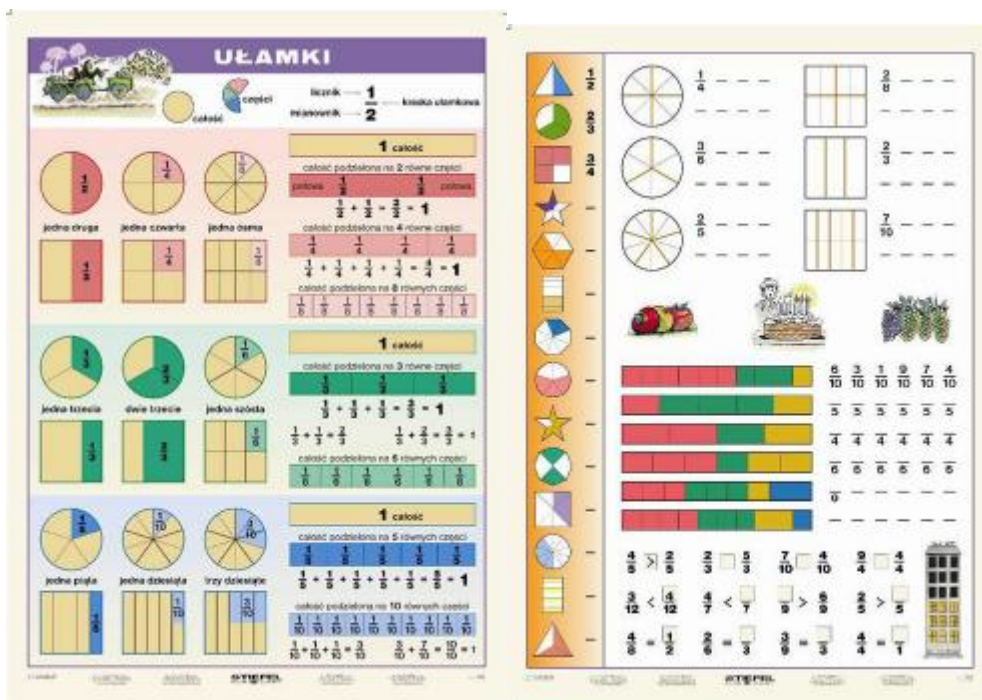


„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

10. Twierdzenie Talesa



11. Ułamki cz. I, cz. II - 140x100cm, plansza dwustronna



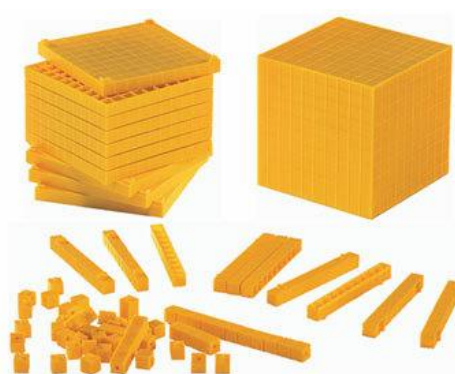
12. Konstrukcje przestrzenne 150 szt. w zestawie

Zestaw elementów do budowy przestrzennych brył geometrycznych.. Zawarto przewodnik dydaktyczny i przykłady konstrukcji.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



13. **Decymetr sześcienny** - 1000 jednostek , rozkładany



14. Program komputerowy/multimedialny:Matematyka - pakiet przedmiotowy - Gimnazjum (4 CD)
nr.kat.1023/x2

15. **Koło do odmierzania** odległości nr 31-4



Doskonały przyrząd do odmierzania długich odległości. Wodząc kołem po mierzonym odcinku uczniowie słyszą kliknięcie, które sygnalizuje pełen obrót koła (1 metr). Podziałka centymetrowa.

16. **Zestaw 6 pojemników do badania objętości**



Zbiorniczki posiadają pojemność od 0,25 litra do 1,0 litra:

- sześcian o pojemności 1,0 litra
- sześcian o pojemności 0,5 litra
- walec o pojemności 1,0 litra
- walec o pojemności 0,5 litra
- graniastosłup o podstawie trójkąta o pojemności 0,5 litra
- graniastosłup o podstawie trójkąta o pojemności 0,25 litra

Na wszystkich pojemnikach zamieszczono czytelną podziałkę.

Zawartość:

- 6 zbiorników z trwałego przezroczystego tworzywa
- pojemność zbiorników od 0,25 do 1 litra
- wysokość 11 cm
- całość umieszczona w estetycznym i trwałym kartonie

17. Bryły geometryczne - pełne nr 311-9



18. Bryły geometryczne - porównawcze



Początek formularza

Zestaw pozwala zademonstrować zależności pomiędzy kształtem, wielkością i objętością najważniejszych brył geometrycznych. Każda bryła posiada ruchomą podstawę w zielonym kolorze, którą łatwo można wyjąć dzięki ruchomym krążkom o wielkości palca. Użycie odmiennego koloru dodatkowo akcentuje kształt podstawy bryły lub jej brak (kula).

Bryły są względem siebie proporcjonalne, np. duży sześcian pomieści zawartość 4 prostopadłościanów o

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

podstawie kwadratu. Możliwość "otwierania" brył pozwala na różnorodne zastosowanie w czasie lekcji. Wzajemne relacje objętości można zauważyć w drodze aktywnych doświadczeń uczniowskich - bryły można napełniać kaszą lub wodą. Dzięki temu pojęcie "objętość" stanie się uczniom bliska i zrozumiała, a takie praktyczne ćwiczenia mogą być punktem wyjścia do analizy wzorów na objętość.

Dzięki swojej przezroczystości dobrze widoczne są również krawędzie brył (szkielet).

Spis brył:

- kula
- półkula
- walec (x2)
- stożek
- sześcian (x2)
- prostokąt
- graniastosłup trójkątny (x2)
- graniastosłup czworokątny
- graniastosłup pięciokątny
- czworościan
- ostrosłup o podstawie kwadratu

Zawartość:

- 14 brył wykonanych z przezroczystego, trwałego tworzywa
- każda bryła posiada wyjmowaną podstawę
- długość zewnętrzna boku dużego sześciangu: 5,5 cm
- umieszczone w kartonie
- instrukcja metodyczna

19. Bryły geometryczne - wielościany foremne



1. sześcian z wpisanym ośmiościanem
2. sześcian z zaznaczonymi przekątnymi
3. czworościan z wpisanym czworościanem
4. czworościan z zaznaczonymi wysokościami

20. Bryły geometryczne - prawidłowe (ostrosłupy i graniastosłupy)

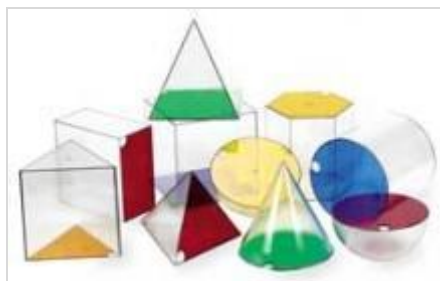


1. graniastosłup o podstawie kwadratu
2. graniastosłup o podstawie sześciokąta
3. graniastosłup o podstawie trójkąta



4. ostrosłup o podstawie sześciokąta
5. ostrosłup o podstawie czworokąta
6. ostrosłup o podstawie trójkąta

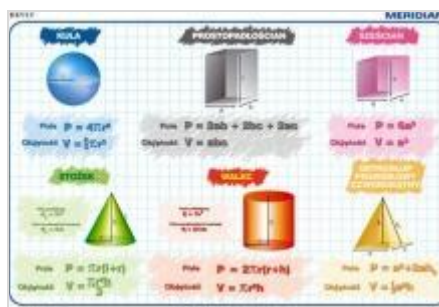
21. Bryły olbrzymie (20-30cm)



Przezroczyste bryły o dużych wymiarach umożliwiają demonstrację całej klasie. Dodatkowym atutem zestawu są ruchome podstawy, stąd też każdą bryłę można "otworzyć". Pozwala to na eksperymentalne doświadczanie objętości - wystarczy nasze bryły napelnić wodą lub materiałem sypkim (np. kaszą lub ryżem). Czytelne podziałki na prostopadłościanie, graniastosłupie o podstawie kwadratu i walcu umożliwiają odczytanie poziomu wypełnienia.

Bryły wykonane są z trwałego i estetycznego tworzywa. Wysokość brył wynosi 20 cm (prostopadłościan ma wysokość 30 cm).

22. Bryły - plansza



format 150x110 ; jednostronna; plansza foliowana, oprawa - drewniane półwałki

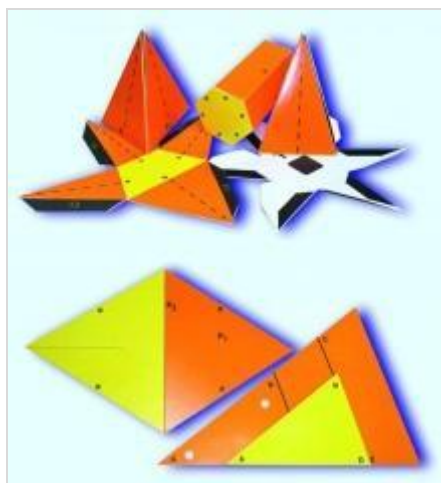
23. Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych



Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk) służy do pokazu powstawania brył obrotowych.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

24. Siatki brył i figur geometrycznych



Pakiet edukacyjny zawiera siatki brył:

- ostrosłupa prawidłowego czworokątnego,
- sześciianu (3 sztuki),
- graniastosłupa prawidłowego trójkątnego,
- prostopadłościanu o podstawie prostokąta,
- prostopadłościanu o podstawie kwadratu,
- graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego,
- graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego,
- graniastosłupa o podstawie równoległoboku,
- czworościanu foremnego,
- ostrosłupa prawidłowego trójkątnego,
- ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego,
- ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego,
- ostrosłupa o podstawie rombu,
- graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego,
- graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego,
- ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego,
- ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego,
- ostrosłupa o podstawie prostokąta,
- siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześciian,

Poradnik metodyczny

25. Tablica z przyborami matematycznymi nr 313-2

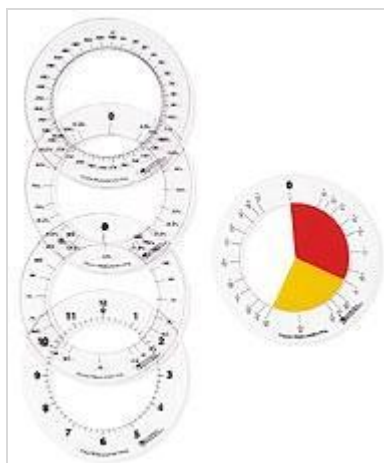


W skład kompletu wchodzi: trójkąt 45, trójkąt 60, kątomierz, liniał, cyrkiel, trójnóg cyrkla, tablica

Wykonanie: Tablice są wykonane z płyty wiórowej laminowanej z uchwytami do zawieszenia na ścianie. Poszczególne miejsca umocowania przyrządów opisane są metodą sitodruku.

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

26. Ułankowe pierścienie - do tęczywych ułamków w kole



Zestaw składa się z 5 pierścieni z różnym nadrukiem: ułamki zwykłe, ułamki dziesiętne, procenty, tarcza zegarowa, stopnie.

We wnętrzu pierścieni można umieszczać elementy tęczywych ułamków w kole, co umożliwia przeprowadzenie szeregu atrakcyjnych ćwiczeń dotyczących ułamków, odczytu i pomiaru upływu czasu, a nawet kątów i stopni. Propozycje ćwiczeń zawarte są w załączonej instrukcji produktu. Pierścienie można wykorzystać również do odrysowywania części kół w zeszytach, co może uzupełnić pracę z tęczywymi kołami ułamkowymi lub być jedyną formą zastosowania pierścieni (jeżeli nie dysponujemy kołami)

Zastosowanie:

- rozszerzanie i skracanie ułamków,
- dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie ułamków jednoimiennych,
- dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie ułamków różnoimiennych,
- powyższe równoległe na ułamkach zwykłych, dziesiętnych i procentach,
- nauka odczytu czasu i mierzenie jego upływu,
- nauka pomiaru kątów

27. Zestaw zlewek o różnych pojemnościach



Zestaw sześciu pojemników o pojemnościach: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 400 ml, 800 ml oraz 1 litr. Każda zlewka posiada dziobki z trzech stron oraz dokładną podziałkę, co umożliwia dokładne dozowanie płynów.

Wykonane z estetycznego i trwałego tworzywa.

Zawartość:

- 6 zlewek o różnych pojemnościach

28. Bryły geometryczne -do mierzenia objętości



29. Bryły szkieletowe - zestaw do budowy



Wielość otworów w kulkach pozwala łączyć je ze sobą za pomocą patyczków pod różnymi katami. Dzięki temu można tworzyć nie tylko graniastosłupy i ostrosłupy, lecz także bryły ścięte. Utworzone przez uczniów modele posłużą do omawiania pojęć geometrycznych, tj. krawędź, bok, powierzchnia, objętość itp.

Elementy wyróżniają się wysoką jakością wykonania, łatwo je złączyć, a łączenie jest trwałe.

180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów) 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm wykonane z solidnego tworzywa

30. Bryły geometryczne - ścięte nr 311-5



1. ostrosłup o podstawie czworokąta
2. stożek z ukośną płaszczyzną cięcia
3. graniastosłup o podstawie kwadratu
4. ostrosłup o podstawie trójkąta
5. Walec
6. stożek cięty wzdłuż wysokość

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”

31. Sześcian litrowy z klockami do demonstracji objętości nr 31-1



Doskonała pomoc dydaktyczna do demonstracji związku pomiędzy objętością a ciężarem. Klocki pokazują równowagę 1000 centymetrów sześciennych (1 mała kostka to cm^3) z jednym z litrem. Zróżnicowanie kolorystyczne ułatwia prezentację zamiany jednostek.

Zawartość:

przezroczysty sześcian o boku 10 cm z przykrywką, 9 prostopadłościanów o wymiarze 10 x 10 x 1 cm (niebieskie), 9 prostopadłościanów o wymiarze 10 x 1 x 1 cm (pomarańczowe), 10 sześcianów o boku 1 cm (zielone)

32. Fazogram - figury na płaszczyźnie, potęgi, pierwiastki – gimnazjum (32 tematy)

33. Program komputerowy „porusz umysł – ćw. matematyczno-pamięciowe”

Ogólnorozwojowy program komputerowy PORUSZ UMYŚL narodził się z wiedzy, doświadczeń w pracy i obserwacji rozwoju dzieci. Jest to program komputerowy wspomagający rozwój psychoruchowy dzieci i młodzieży. Kierowany jest do wszystkich w celu podniesienia umiejętności szkolnych, zapobiegania deficytom, osiągnięcia sukcesów, podnoszenia motywacji do zdobywania wiedzy w sposób szybki i trwały. Ćwiczenia i zadania są formą treningu, który wydobywa potencjał intelektualny dziecka i rozwija go wszechstronnie.

Ćwiczenia matematyczno - pamięciowe kształtują i rozwijają:

- umiejętności liczenia i wykonywania działań matematycznych
- myślenie matematyczne
- pamięć
- myślenie logiczne
- umiejętności kojarzenia i wyobraźnię
- koncentrację uwagi i spostrzegawczość
- sprawność fizyczną
- dodatkowo w programie znajduje się zestaw ćwiczeń ruchowych!

Zawartość merytoryczna jest dziełem specjalistów zajmujących się w praktyce zagadnieniami rozwoju psychoruchowego dzieci i młodzieży. Wieloletnie doświadczenie osób tworzących program zaowocowało jego uniwersalną konstrukcją, pozwalającą na bezproblemowe zastosowanie go zarówno w warunkach domowych jak i szkolnych.

Program powstał z myślą o zastosowaniu go jako pomocy w pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym i szkoły podstawowej.

PORUSZ UMYŚL uzyskał bardzo przychylne opinie i rekomendacje środowisk naukowych.



34. Tablice – działania na wektorach

Zestaw 3 wektory + 2 kpl. cyfr + 12 obrazków + 20 pasków, , pomoc służy do przedstawiania podstawowych działań matematycznych.

II. E.2.12 SALA LEKCYJNA – BIOLOGIA O POW. 49,1 m²

12. Mikroskop + kamera

Mikroskop, wyposażony w 3,5" wyświetlacz LCD, umożliwiający bezpośrednie prowadzenie obserwacji i zachowywanie obrazu preparatów oraz nagranych filmów bez potrzeby podłączania instrumentu do komputera. Wewnętrzną pamięć oraz dodatkowe gniazdo czytnika kart pamięci typu SD pozwala na rejestrację oraz proste przenoszenie zapamiętanych obrazów i filmów. Po podłączeniu do komputera pamięć wewnętrzną mikroskopu oraz karta SD widziane są w systemie jako dyski wymienne dzięki czemu przenoszenie zapamiętanych obrazów i filmów staje się jeszcze prostsze. Trzy obiektywy (4x, 10x, i 40x) w połączeniu z 1,3 mln pixeli matrycą typu CMOS pozwalają uzyskać powiększenia od 40x do 400x. Dodatkowo, 4-ro krotny zoom cyfrowy umożliwia zwiększenie powiększenia do 1600x. Mikroskop wyposażony w oświetlenie typu LED (230V) oraz regulację natężenia oświetlenia zarówno dla oświetlenia górnego jak i dolnego. Przełącznik wyboru rodzaju oświetlenia umożliwia badanie w świetle przechodzącym, odbitym lub jednoczesny wybór obu rodzajów światła. Precyzyjny, mechaniczny stolik umożliwia dokładne ustawienie preparatu. Korpus mikroskopu wykonany z metalowego odlewu.

Powiększenie **40 x - 400x**

Powiększenie maksymalne (zoom cyfrowy) **1600x**

Rozdzielczość matrycy **1,3 mln pixeli**

Pojemność pamięci wewnętrznej **128 MB**

Obiektywy achromatyczne **4x / 10x / 40x**

Oświetlenie **LED**

Wyposażenie:

Wyświetlacz LCD 3,5"

Wejście na kartę typu SD (zalecana karta o pojemności 1 GB)

Oświetlenie górne i dolne

Regulacja natężenia oświetlenia

Stolik mechaniczny z podziałką

Zestaw preparatów

Zestaw szkiełek do przygotowywania preparatów

Gilotynka

Zasilacz sieciowy

Walizka do przechowywania i transportu

„Dostawa wraz z rozładunkiem i zamontowaniem na koszt Wykonawcy sieci komputerowej wraz z pełnym osprzętem i oprogramowaniem, wyposażenia meblowego oraz pomocy naukowych na potrzeby Gimnazjum Publicznego w Bobolicach”



Mikroskop

Mikroskop o powiększeniu od 40 do 640 x. Oświetlenie preparatu za pomocą lampki.

Dane techniczne

- statyw kołyskowy połączony przegubem z podstawą
- podstawa podkówka z trzema punktami podparcia
- głowica okularowa jednooczna
- obrotowa diafragma pięcioletkowa
- obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (S)(obiektyw amortyzowany)
- okular: H10x, H16x
- zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x- 640x
- makroregulacja: 50 mm, mikroregulacja: 1.4-1.6 mm
- długość mechanizmu tubusu
- 160 mm- miska rewolwerowa trój gniazdowa
- oświetlenie preparatu przy użyciu lampy lub lusterka
- stolik płaski z łapkami do mocowania preparatu
- całość w drewnianej walizce.

