



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Augustowskie Centrum Edukacyjne  
tel./fax 87 6432861

al. Kard. Wyszyńskiego 3  
e-mail: biuro@ace.pol.pl

16-300 Augustów  
www.ace.pol.pl

Załącznik nr 5 do SIWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:**

1. Wykonawca zapewni dostawę fabrycznie nowych urządzeń, a po zainstalowaniu i uruchomieniu wykaże ich prawidłową pracę.
2. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego usterek na zasadach określonych w opisie przedmiotu zamówienia dla poszczególnych części zamówienia.
3. Wykonawca zapewni dostęp do pomocy technicznej, umożliwiając zgłaszanie wad lub usterek za pomocą Internetu lub telefonicznie,
4. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia kart gwarancyjnych oferowanego sprzętu.
5. Wykonawca do oferty dołączy specyfikacje techniczne oferowanego sprzętu.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia asortymentu równoważnego (innego niż podany z nazwy przez Zamawiającego) pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach.

## Część I zamówienia – wyposażenie pracowni budowlanej

1. W cenę oferty jest wliczony transport sprzętu.
2. Minimalny wymagany okres gwarancji 24 miesiące od daty zakupu (data protokołu zdawczo – odbiorczego).

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
1.	Teodolit optyczny	1 szt.	Powiększenie lunety 20x. Najkrótsza celowa 30 mm. Średnica obiektywu 1,2 m. Podział kątowy 400 <sup>g</sup> . Dokładność podziału 0,1 <sup>g</sup> . Dokładność szacowana 10mgon/30". Dokładność libelki 45". Dokładność libelki niwelacyjnej 20". Walizka do przechowywania i transportu urządzenia.
2.	Statyw pod teodolit	1 szt.	Materiał aluminium. Wysokość minimalna: 0,97 m; wysokość maksymalna: 1,65 m; długość transportowa: 1,0 m. Trwałe zaciski i groty. Pasek do transportu i etui do przechowywania.
3.	Kamera termowizyjna	1 szt.	Zakres pomiarowy temperatury: od -20°C do +100°C. Rozdzielczość wyświetlacza 160x480 pix. Karta SD 2GB, czytnik kart SD do komputera. Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości. Menu w języku polskim. Instrukcja w języku polskim. W wyposażeniu: ładowarka, walizka do przechowywania i transportu. Urządzenie powinno być proste w obsłudze.
4.	Hełm budowlany ochronny	30 szt.	Kolor żółty. Materiał polipropylenu HD. Potnik syntetyczny. Więżba regulowana pokrętkiem z blokadą od 56 do 63 cm. Możliwość ustawienia kąta więźby dla poprawy komfortu pracy. 3 taśmy tekstylne z 8 punktami zamocowania. Regulowany pasek podbródkowy. Rozmiar uniwersalny regulowany. Hełm powinien spełniać normę: EN 397, EN 166 1B.
5.	Kamizelka odblaskowa	30 szt.	Tkanina poliester o gramaturze 140g/m <sup>2</sup> . Kamizelka z przynajmniej dwoma pasami odblaskowymi, zapinana na rzep z przodu. Kolor intensywnie żółty. Kamizelka powinna spełniać normy: EN 34, EN 471.
6.	Poziomica laserowa z statywem	1 zestaw	Typ poziomica laserowa krzyżowa. Laser klasy I, typ 635nm, zasięg 10-15m, dokładność lasera +/- 0,5 mm/m. Poziomowanie manualne. Możliwość ustawienia na statywie. Opakowanie do transportu i przechowywania urządzenia oraz statywu. Instrukcja obsługi w języku polskim.
7.	Tyczka geodezyjna	2 komplety	Materiał rurka aluminiowa o średnicy 2,5 mm. 4 szt. w komplecie. Tyczka skręcana z dwóch części. Kolor biało- czerwony. Opakowanie do transportu i przechowywania tyczek.
8.	Wykrywacz przewodów	1 szt.	Przeznaczony do wykrywania: przewodów pod napięciem, metali żelaznych tj. zbrojenie, metali nieżelaznych przewodzących i nie przewodzących prądu. Wyposażony w funkcję center umożliwiającą zlokalizowanie środka przewodu, sygnalizację świetlną i dźwiękową, informującą o tym czy można wiercić czy nie. Czytelny ciekłokrystaliczny wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości oraz system automatycznej kalibracji. Trwała i odporna na uszkodzenia obudowa. Instrukcja obsługi w języku polskim. Etui do przechowywania i transportu.
9.	Poziomica wodna	1 szt.	Wąż długości 15 m o średnicy 10 mm.
10.	Geodezyjna taśma miernicza 30-50 m	3 szt.	Taśma – włókno szklane, obudowa – tworzywo sztuczne. Obudowa z składaną korbką i uchwytem do trzymania. Blokada taśmy. Wyraźna czytelna podziałka.

## Część II zamówienia– wyposażenie pracowni językowej

1. W cenę oferty jest wliczony transport, montaż pracowni w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, uruchomienie pracowni, przeszkolenie użytkowników pracowni.
2. Minimalny wymagany okres gwarancji na pracownię i słuchawki – 60 miesięcy od daty zakupu (data protokołu zdawczo – odbiorczego).
3. Pracownia i słuchawki muszą posiadać certyfikat CE, meble certyfikat zgodności – meble zgodne z normami.
4. Nieodpłatna aktualizacja oprogramowania pracowni.
5. Instrukcja w języku polskim.
6. Funkcje realizowane w pracowni – przełączanie trybu pracy: praca w grupach, praca w parach, praca indywidualna.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
1	Jednostka centralna systemu językowego	1 szt.	Pulpit sterowniczy umieszczona w szafce sprzętowej w biurku lektora.
2	Program sterujący jednostką	1 zestaw	Program do sterowania pracownią z komputera i z tablicy interaktywnej.
3	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	1 szt.	Możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu. Funkcja magnetofonu i rejestratora.
4	Pulpit ucznia	16 szt.	Z regulacją siły dźwięku i wyjściem / wejściem audio; gniazdo słuchawkowe montowane w blacie stolika uczniowskiego.
5	Okablowanie	1 zestaw	
6	Słuchawki z mikrofonem	17 szt.	Słuchawki: impedancja 2x32 Ω; maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW. Mikrofon: 1800 Ω; czułość 48 dB. Słuchawki trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne. Miękką elastyczną obudowę. Mikrofon na giętkim pałąku, eliminujący szum. Duże nauszники szczelnie kryjące ucho. Przewód wpinany w słuchawki przez złącze RJ; wtyczka 5 pin; zapasowy kabel.
7	Wzmacniacz	1 szt.	wbudowany w jednostkę centralną.
8	Głośnik do zabudowy w biurku lektora	2 szt.	
9	Rejestrator cyfrowy DVR-101	1 szt.	Rejestracja bezpośrednio na karcie pamięci SD lub USB. Możliwość stosowania pamięci USB, karty SD, karty SDHC o pojemności do 32 GB. Nagrywanie w formacie MP3. Odtwarzanie w formacie MP3, WMA. Możliwość kopiowania pamięci masowych. Możliwość wielokrotnego odtwarzania wybranego fragmentu nagrania. Możliwość usuwania wybranego fragmentu nagrania. Obsługa urządzenia również przez pilota.
10	Komputer All in One.	1 szt.	Procesor 1,8 GHz. RAM 2 GB. Dysk twardy 500 GB. Przekątna ekranu 21". Pamięć zainstalowana 2048 MB. Napęd optyczny Super Multi DVD+/-RW/RAM. Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000. Karta dźwiękowa TAK. Panel dotykowy TAK. Głośnik 2 szt. Złącze USB 2.0 4 szt. Czytnik kart pamięci 6 w 1 (MMC, SD, SDHC, MS, MS Pro, xD). System operacyjny: MS Windows 7.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
11	Radioodtwarzacz CD	1 szt.	<p>Odtwarzacz CD z płytą wkładaną od góry.  Standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA.  Radio cyfrowe, zakres fal radiowych FM, MW.  Dźwięk stereo. Dwudrożny system bass reflex;  moc wyjściowa 2x1 W; korektor dźwięku; podbicie basów.  Wyświetlacz LCD. Odtwarzanie plików MP3 przez złącze USB. Wejścia /wyjścia USB, słuchawkowe, liniowe AUX.  Kolor czarny lub srebrny.  Zasilanie na baterie oraz sieciowe 220-240V, 50/60 Hz.  Kabel zasilający, pilot. Uchwyt do przenoszenia.  Instrukcja obsługi w języku polskim.</p>
12	Stolik ucznia 2 osobowy (6 stolików prostych i 2 stoliki narożne)	8 szt.	<p>Stoliki uczniowskie dwuosobowe ustawione w podkowę: 6 stolików prostych i 2 stoliki narożne.  Błat z płyty wiórowej grubości 25 mm laminowanej; wykończenie gruba okleina PCV 2mm; pozostałe elementy stolika z płyty wiórowej laminowanej grubości min 1,8 mm.  Wymiary pojedynczego prostego stolika 120 (długość) x 60 (szerokość) x 75 (wysokość) cm.  Kolor jasne drewno (typu buk).  Konstrukcja stolika uczniowskiego musi umożliwiać instalację okablowania i panelu uczniowskiego w sposób praktyczny i estetyczny.</p>
13	Biurko lektora	1 szt.	<p>Błat z płyty wiórowej grubości 25 mm laminowanej; wykończenie gruba okleina PCV 2mm; pozostałe elementy biurka z płyty wiórowej laminowanej grubości min 1,8 mm.  Wymiary biurka 150 (długość) x 60-70 (szerokość) x 75 (wysokość) cm. Na całej długości biurka wykonana nakładka prywatyzująca wys. 25 cm.  Biurko musi posiadać szafkę umożliwiającą wstawienie jednostki centralnej komputera i szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę; obie szafki zamykane na zamek. Kolor jasne drewno (typu buk).</p>
14	Krzesło obrotowe	16 szt.	<p>Krzesło obrotowe, na kółkach; stelaż stalowy, malowany proszkowo w kolorze czarnym; oparcie i siedzisko wykonane ze sklejki liściastej lakierowanej w kolorze naturalnym; regulacja wysokości siedziska.</p>
15	Fotel obrotowy	1 szt.	<p>Fotel obrotowy z podłokietnikami; na kółkach; tapicerowany tkaniną w kolorze grafitowym; regulacja wysokości siedziska.</p>

### Część III zamówienia – wyposażenie pracowni mechatronicznej

1. W cenę oferty wliczony jest transport, montaż na miejscu wskazanym przez Zamawiającego; uruchomienie urządzeń pracowni, przeszkolenie użytkowników pracowni.
2. Minimalny wymagany okres gwarancji 24 miesiące od daty zakupu (data protokołu zdawczo – odbiorczego).

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
1	Zestaw elektropneumatyki	2 zestawy	Jeden zestaw zawiera: 1 zestaw przycisków sterujących; 2 zestawy przekaźników; 1 wyłącznik krańcowy elektryczny (prawy); 1 wyłącznik krańcowy elektryczny (lewy); 1 czujnik optoelektryczny; 1 czujnik ciśnienia; 2 czujniki zbliżeniowe elektroniczne; 1 elektrozawór 2x3/2 monostabilny; 1 elektrozawór 5/2 monostabilny; 1 elektrozawór 5/2 bistabilny; 4 zawory dławiąco-zwrotne; 1 siłownik jednostronnego działania; 2 siłowniki dwustronnego działania; 1 blok rozdzielający; 1 zespół przygotowania powietrza z filtrem 40 µm; 1 przewód pneumatyczny 4x0,75 – 10 m.
2	Płyta montażowa pod urządzenia wykonawcze M2	2 szt.	Płyta profilowa z anodowego aluminium o wymiarach 1100 x 700 mm, stanowiąca bazę dla komponentów wszystkich pakietów szkoleniowych. Płyta ma posiadać rowki z tyłu i przodu płyty, umożliwiające wykorzystanie jej z obu stron. Rowki muszą być kompatybilne z systemem profili ITEM z siatką 50 mm.
3	Stelaż do płyty montażowej typu A	2 szt.	Jednostronny uchwyt na płytę profilowaną o wymiarach 1100 x 700 mm, ustawioną ukośnie, z rynną umożliwiającą zamocowanie układów elektrycznych, zasilacza, sterownika.
4	Interfejs urządzeń wykonawczych	2 szt.	
5	Zasilacz	2 szt.	24 V, prąd do 4,5 A; z wyłącznikiem zwarciovym; możliwość montażu w rynnie nad płytą.
6	Interfejs cyfrowy z przewodem	2 szt.	8 bitów wejść i wyjść dyskretnych z odpowiednią ilością przyłączy zasilających. Kompatybilny z rynną płyty oraz poprzez złącze Centronics kompatybilny ze sprzętem będącym na wyposażeniu Zamawiającego.
7	Przewody elektryczne	2 zestawy	Zestaw 100 przewodów elektrycznych zakończonych bezpiecznymi banankami o średnicy 4 mm. Przewody o długości od 50 do 1500 mm, w dwóch kolorach czerwonym i niebieskim.
8	Kontrolka na szynę DIN czerwona	2 szt.	
9	Kontrolka na szynę DIN żółta	2 szt.	
10	Kontrolka na szynę DIN zielona	2 szt.	
11	Przycisk bistabilny na szynę DIN	2 szt.	
12	Przycisk monostabilny na szynę DIN	2 szt.	
13	Przekaźnik RELPOL na szynę DIN 4 stykowy	2 szt.	

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
14	Zestaw do nauki programowania STEROWNIKÓW PLC	10 zestawów	Jeden zestaw zawiera: 1 szt. płyta montażowa pod sterownik; 1 komplet zawierający szynę DIN, korytka, uzbrojenie w przewody; 1 szt. sterownik PLC Siemens S7-1200; 1 szt. interfejs sterownika; 1 szt. zasilacz 24 V na szynę DIN. Zestaw sterowników kompatybilny z S7-1200 z oprogramowaniem sterującym, z zasilaczami na 24 V, minimalnie 4 A, z interfejsem ze złączkami D-SUB 25 oraz Centronics 24. Zasilacz, sterownik i interfejs ma być zamontowany na szynie DIN 35 o długości minimum 350 mm. Całość dokręcona do płyty nośnej ustawionej pod kątem 60 st. do stołu. Na płytach należy przewidzieć miejsce na drugą szynę DIN o długości min. 350 mm. Na płycie mają znajdować się korytka grzebieniowe umożliwiające ukrycie przewodów elektrycznych.
15	Robot LEGO MINDSTORMS	3 zestawy	Jeden zestaw zawiera: 32-bitowy mikroprocesor NXT LEGO; duży wyświetlacz; 4 porty wejściowe i 3 porty wyjściowe; komunikacja za pośrednictwem Bluetooth lub USB; 3 interaktywne servo-mechanizmy; 4 sensory: 1szt. sensor ultradźwiękowy, 2szt. czujnik dotykowy, 1szt. sensor koloru posiadający trzy funkcje: rozpoznaje kolory i natężenie światła oraz działa jako lampka; oprogramowanie (PC, MAC); 612 szt. klocków LEGO i instrukcja do stworzenia 4 robotów.
16	Stacja montażu z robotem	1 zestaw	Zestaw zawiera: 1 szt. robot RV-2SDB-M lub równoważny; 1 szt. stacja montażu; 1 szt. oprogramowanie CIROS Automation Suite; 2 szt. płyta ze sterownikiem PLC – sterownik programowalny typu S7 313C; 2 szt. wózek, szafka na rolkach; 1 szt. pulpit operatorski; 1 szt. przejściówka - przewód SysLink (krosowany); 1 szt. przewód SysLink; 1 szt. przewód elektryczny - 1500mm (niebieski); 1 szt. przewód elektryczny - 1500mm (czerwony); 1 komplet: detale demonstracyjne do montażu modelu siłownika (np. obudowa, tłoczek, sprężynka, pokrywa); 1 szt. przewód pneumatyczny 6 – 5 m; 1 szt. zasilacz 24V DC; 10 szt. złączka – trójnik QST 6. Stacja montażu z robotem ma by kompatybilna z będącą na wyposażeniu Zamawiającego linią MPS. Stacja ma posiadać 6 osiowy robot przemysłowy (np. robot RV-2SDB-M lub równoważny) wraz z oprogramowaniem CIROS Automation Suite do sterowania robotem. Robot ma posiadać chwytak umożliwiający montaż modelu siłownika jednostronnego działania.

## **Wykaz urządzeń i oprogramowania na wyposażeniu Zamawiającego:**

1. Modułowy system produkcyjny MPS, w skład którego wchodzi:

- Stanowisko dystrybucji,
- Stanowisko kontroli,
- Stanowisko rozdzielania,
- Stanowisko składania,
- Stanowisko obróbki,
- 2 stanowiska sortowania
- Stanowisko prasy z mięśniami pneumatycznym

Każde ze stanowisk jest sterowane za pomocą sterownika Siemens CPU 313C.

2. Oprogramowanie do pisania programów na sterowniki PLC STEP7 Professional V5.4



3. Oprogramowanie do projektowania układów pneumatyki i elektropneumatyki FluidSIM Pneumatics V4.2



## Część IV zamówienia – wyposażenie pracowni hotelarskiej






1. W cenę oferty powinien być wliczony transport oraz montaż sprzętu.
2. Minimalny wymagany okres gwarancji 24 miesiące od daty zakupu (data protokołu zdawczo – odbiorczego).


Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
1	<p>Umywalka z szafką i lustrem</p> 	1 zestaw	<p>Szafka dwudrzwiowa, stojąca na nóżkach metalowych wys. około 10 cm, z możliwością wypoziomowania. Korpus z płyty wiórowej laminowanej odpornej na wilgoć grubości 18 mm. Fronty szafki z płyty MDF w kolorze zebrano ciemne, wykończenie obrzeżem pvc grubości 2 mm w kolorze płyty, uchwyty typu reling chromowane. Wewnątrz szafki jedna półka. Zawiasy drzwiczek z możliwością regulacji położenia drzwiczek.</p> <p>Wymiary: szerokość 60cm wysokość 80 cm, głębokość 35 cm (mogą nieznacznie się różnić od proponowanych).</p> <p>Umywalka stanowiąca komplet z szafką: biała, ceramiczna z otworem na baterię umieszczonym centralnie.</p> <p>Lustro szerokości szafki, wysokość 60-70 cm, proste z fazowanymi krawędziami lub z ramą szerokości 4 cm z listwy MDF okleinowanej w kolorze szafki łazienkowej. Lustro od spodu powinno mieć uchwyty umożliwiające zawieszenie na ścianie nad umywalką.</p> <p>Gwarancja min. 2 lata.</p> <p>Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.</p>
2	<p>Bateria umywalkowa</p> 	1 sztuka	<p>Materiał mosiądz pokryty chromem. Głowica ceramiczna. Temperatura wody min. 90 stopni.</p> <p>W zestawie z automatycznym korkiem, zestawem wężyków przyłączeniowych (dł min 40cm) i kompletem mocującym.</p> <p>Bateria umywalkowa powinna być w tym samym stylu co bateria prysznicowa. Instrukcja montażu.</p> <p>Gwarancja min 2 lata.</p> <p>Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.</p>
3	<p>Bateria prysznicowa</p> 	1 sztuka	<p>Głowica ceramiczna Ø 40 mm.</p> <p>Przyłącze mimośrodowe G<math>\frac{1}{2}</math> rozstaw 150 ± 20 mm.</p> <p>Podłączenie natrysku G <math>\frac{1}{2}</math>.</p> <p>Wąż natryskowy 120 cm. Słuchawka natryskowa.</p> <p>Uchwyt ścienny punktowy. Wykończenie chrom.</p> <p>Montaż naścienny.</p> <p>W zestawie komplet uszczelek i akcesoria niezbędne do montażu baterii.</p> <p>Gwarancja min 2 lata. Instrukcja montażu.</p> <p>Bateria prysznicowa powinna być w tym samym stylu co bateria umywalkowa.</p> <p>Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.</p>






Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
4	Kabina prysznicowa narożna 	1 zestaw	Kabina prysznicowa kwadratowa 90x90x185 (wysokość); profil chromowany. Brodzik akrylowy zabudowany 90x90x5x16 (głębokość brodzika 5 cm). Syfon brodzikowy czyszczony od góry; chrom. Wysokość całkowita wraz z brodzikiem 201cm. Przesuwane drzwi. Wykończenie: profile aluminiowe; szkło hartowane mrożone bezpieczne, grubość szkła 5 mm; uszczelki magnetyczne; uchwyty otwierające typu reling pionowy. Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.
5	Regał prysznicowy narożny	1 sztuka	Materiał: stal chromowana. Mocowany do ściany lub kabiny prysznicowej na dwie przyssawki. Regał posiada dwie półki z ogranicznikiem uniemożliwiającym wypadanie kosmetyków. Odległość między półkami około 24 cm. Półki o kształcie trójkątnym lub ćwiartki koła.
6	Zestaw łazienkowy 	1 zestaw	Materiał: stal (stop cynku i aluminium) pokryty błyszczącym chromem. W skład zestawu wchodzi: 1. Wieszaczek podwójny: szerokość 70 mm; głębokość 55 mm; wysokość 65 mm. 2. Uchwyt WC z klapką: szerokość 140 mm; głębokość 65 mm; wysokość 130 mm. 3. Kubek pojedynczy z mrożonego szkła, z uchwytem na szczoteczki: szerokość 70 mm; głębokość 110 mm; wysokość 165 mm. 4. Mydelniczka z mrożonego szkła: szerokość 130 mm; głębokość 80 mm; wysokość 55 mm. 5. Wieszak owalny: szerokość 165 mm; głębokość 35 mm; wysokość 180 mm. 6. Wieszak kąpielowy: szerokość 645 mm; głębokość 70 mm; wysokość 65 mm. 7. Szczotka wc, uchwyt i obudowa metalowa, głębokość 105 mm, szerokość 105 mm, wysokość 370 mm. 8. Kosz metalowy, na nożny pedał, poj. 3 litry, głębokość 165 mm, szerokość 185 mm, wysokość 265 mm. W zestawie komplet akcesoriów demontażu zestawu. Gwarancja. Stylistyka zbliżona do prezentowanego zestawu.

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk	Opis przedmiotu / parametry minimalne
7	Kompakt WC.	1 zestaw	Ceramika sanitarna, kolor biały. Deska wolnoopadająca, polipropylenowa, antybakteryjna. Ekonomiczny przycisk spłukiwania typu START / STOP. Uniwersalny odpływ pionowy lub poziomy. Gwarancja.
8	Dywan łazienkowy 	1 sztuka	Wymiary: 60x90 cm. Kształt prostokąta. Materiał: mikrofibra (100% mikrowłókien poliestrowych) bądź bawełna. Kolor: odcienie szarości, czerni, bieli i fioletu; może posiadać elementy graficzne. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
9	Karnisz podwójny	2 sztuki	Karnisz składa się z 4 metalowych rurek o długości 150 cm i grubości 16 mm, odległość od ściany 10cm/16cm. Wspornik mocowany do ściany, podwójny otwarty 3 szt., komplet kołków montażowych. 60 szt. kółek z żabką; zakończenia 2 szt. kulek o średnicy ok. 3 cm; 2 zaślepki na drugą rurkę. Kolor antyczny mosiądz.
10	Firana	2 sztuki	Wymiary: 350 cm, dł. 280 cm. Materiał: woal błyszczący, gładki, (na dole może mieć ewentualnie wzór). Firana uszyta na taśmie marszczącej o szerokości 5 cm. Sposób zawieszenia na żabki.
11	Zasłona	2 sztuki	Wymiary: szer.150 cm, długość 280 cm. Materiał zasłonowy woal, wzór poprzeczne pasy. Kolor brąz lub inne kolory (typu biel, beż, szarość czerwień) do wyboru przez Zamawiającego. Sposób zawieszenia na żabki.
12	Wieszak z lustrem 	1 sztuka	Wymiary wieszaka 70 x 100 cm. Wymiary lustra 20 x 70 cm. Głębokość półki 16 cm. Wieszak wykonany z płyty laminowanej o grubości 18 mm, obrzeża oklejone okleiną PCV, w kolorze ciemny brąz. Wieszak wyposażony w trzy (do pięciu) zawieszki na ubrania, wykonane z metalu w kolorze chromu. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
13	Pościel 	4 komplety	Poszwa na kołdrę o wymiarach 160x200 cm. 2 poszewki na poduszki o wymiarach 70x80 cm. Materiał bawełna. Kolory: zieleń, brąz, biel. Pościel zapinana na suwak. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
14	Narzuta na łóżko 	1 sztuka	Wymiary 180x220 cm, kształt prostokąta. Materiał satyna poliestrowa. Kolory brąz, biel (mogą być niewielkie wstawki w innym kolorze). Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
15	Kołdra	1 sztuka	Wymiary 160x200 cm. Skład tkaniny 100% mikrofaza; wypełnienie 100% poliester silikonowy termicznie skręcany. Kolor biały. Właściwości antyalergiczne.
16	Poduszka	2 sztuki	Wymiary 70x80 cm. Materiał bawełna. Kolor biały. Wypełnienie granulaty silikonowej.
17	Ręcznik 	10 sztuk	Wymiary 70x140 cm. Materiał 100% bawełny. Ręczniki powinny być jednokolorowe (biel lub kolory kremowe). Może być wzór ozdobny w postaci haftu dwustronnego. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
18	Pojemnik / torba na bieliznę 	1 sztuka	Wymiary stelaża: wysokość ok. 63 cm, szerokość ok. 46 cm, głębokość ok. 35 cm. Wymiary pojemnika: wysokość ok. 53 cm, szerokość ok. 42 cm, głębokość ok. 30 cm. Stelaż wykonany z metalowych rurek; pojemnik wykonany z materiału (bawełna lub płótno). Kolor biały lub kremowy. Pojemnik składany. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
19	Element dekoracyjny 	1 sztuka	Zegar ścienny i obraz w jednym motywie. Wykonany na płytach HDF o grubości 3 mm; wymiary całości: ok. 65 cm szer. i 45 cm wys. Mechanizm zegara zasilany LR 6. Wzór malowany farbami akrylowymi, zabezpieczony lakierem akrylowym. Motywy kwiatowe w odcieniach: bieli, brązu i dodatkowego koloru. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
20	Radio	1 sztuka	Radio z odtwarzaczem płyt CD; 2 głośniki; wyświetlacz LCD; zasilane bateriami 6xR14; przewód do zasilania sieciowego. Kolor czarny lub szary. Waga ok. 2,65 kg.
21	Sejf depozytowy 	1 sztuka	Sejf z zamkiem elektronicznym. Wymiary zewnętrzne: wys. 296 x szer. 390 x gł. 320 mm; wymiary wewnętrzne wys. 215 x szer. 310 x gł. 215 mm; waga 25 kg. Materiał metal. Kolor: czarny lub grafitowy. Zasilanie bateriami 4xR6, z funkcją powiadomienia o słabej baterii. Możliwość otwierania poprzez zamek elektroniczny za pomocą kodów PIN. Instrukcja obsługi w języku polskim. Sejf powinien mieć otwory umożliwiające przymocowanie do podłogi oraz kotwy mocujące. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
22	Lampka biurowa	1 sztuka	Źródło światła jedna żarówka E14 (max 60 W). Wymiary: wysokość ok. 41 cm. Materiał: miedz, wykończenie z patyny w kolorze złota. Podstawa zapewniająca stabilność ustawienia. Klosz szklany o średnicy ok. 19 cm; kolor biały lub ecru. Możliwość regulacji nachylenia klosza.
23	Lampka nocna jednopunktowa	1 sztuka	Lampa o wysokości 50-70 cm. Podstawa okrągła o średnicy ok. 15 cm lub kwadratowa, zapewniająca stabilność ustawienia. Nóżka z drewna lub imitacji drewna, kolorze ciemny orzech. Abażur trapezowy lub okrągły w kolorze białym lub kremowym (może mieć lamówkę w ciemniejszym odcieniu). Abażur: wys. 25-30 cm, średnica 20-30 cm. Przewód zasilający z włącznikiem o dł. 2 m.
24	Zestaw oświetleniowy: 1 lampa wisząca i 2 lampy boczne.	1 zestaw	W zestawie: 1 szt. lampa wisząca trzypunktowa. Wymiary: wys. regulowana max. 90 cm, szer. 75 cm, gł. 19 cm. Źródło światła: żarówki E27 o mocy max. 60 W. 3 x klosz w kształcie sześciangu o wymiarach 12x12x12 cm, szklany, biały. Stelaż metalowy w kolorze brązu z dodatkami chromu. 2 szt. lampy boczne – kinkiety, mocowanie do ściany. Wzór, wymiary i wykonanie takie same jak lampy wiszącej.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
25	Odkurzacz 	1 sztuka	Moc 1500 W; pojemność worka 2,5 l. Posiada mikrofiltr, elektryczny regulator mocy, automatyczny zwijacz przewodu, uchwyt do przenoszenia. Długość przewodu min. 6 m. Niski poziom hałasu. Różne końcówki typu: turboszczoteczki, szczoteczki do parkietu. Kolor zielony, szary lub brązowy. Gwarancja 24 miesiące. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
26	Wózek do obsługi pięter 	1 sztuka	Wózek dwukomorowy. Stelaż metalowy chromowany na gumowych kółkach. Dwa plastikowe wiadra poj. 17 litrów. Zdemontowalna prasa do wyciskania mopa. Metalowy koszyk na preparaty. Wieszak na worki do śmieci. Kolorystyka dowolna. Gwarancja 2 lata. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
27	Pojemnik na śmieci 	3 sztuki	Wymiary: średnica ok. 21 cm, wys. ok. 30 cm, pojemność 5 l. Otwierany nożnym pedałem. Materiał: stal nierdzewna. Kolor srebrny. Wyjmowane plastikowe wiaderko z uchwytem do przenoszenia. Stylistyka zbliżona do przedstawionego modelu.
28	Ręczny sprzęt do sprzątania	1 zestaw	Zestaw ręcznego sprzętu do sprzątania: 1 szt. szczotka 40 cm z włosia i kij; 1 szt. szufelka i zmiotka; 1 szt. wiadro poj. 15l z wyciskarką, kij, uchwyt do mopa, mop; 10 szt. ściereczki z mikrofibry wymiary 30x30 cm.
29	Środki czystości	1 zestaw	Skład zestawu: 1 szt. płyn do mycia szyb 750 ml w aerozolu; 1 szt. płyn do WC 750 ml; 1 szt. mleczko do czyszczenia 750 ml; 1 szt. płyn uniwersalny do mycia powierzchni 1 l; 1 szt. odkamieniacz; 1 szt. płyn do mycia naczyń 5l; 1 szt. worki na śmieci 65 l; 1 szt. odświeżacz powietrza.
30	Zestaw kosmetyków	1 zestaw	Skład zestawu kosmetyków: 1 szt. żel pod prysznic 250 ml; 2 szt. mydło w kostce 100g; 1 szt. szampon 250 ml. Wszystkie kosmetyki w tzw. mini-wersjach.

## Część V zamówienia – wyposażenie pracowni gastronomicznej

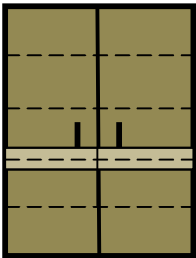
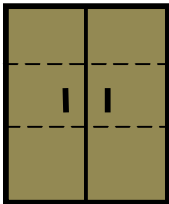
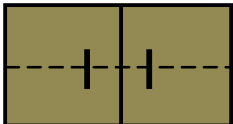
1. W cenę oferty wliczony transport sprzętu oraz montaż sprzętu.
2. Minimalny wymagany okres gwarancji - 24 miesiące od daty zakupu (data protokołu zdawczo – odbiorczego).

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
1	Kuchenka indukcyjna	1 szt.	W-325 mm; D-415 mm; H-100 mm; P-3,5 kW; U-230 V. Jednopalnikowa. Bezpieczny system grzewczy. Płaska i gładka powierzchnia. Trzony indukcyjne włączają się w chwili postawienia naczynia i wyłączają się w momencie zdjęcia naczynia. Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej; powierzchnia robocza WxD/ 274x274 mm.
2	Patelnia grillowa 25x25 cm	2 szt.	Żeliwna, czarna, kwadratowa patelnia do grillowania, H- 30 mm; M-2,7 kg; rączka ze stali nierdzewnej.
3	Patelnia indukcyjna średnica 28 cm	1szt.	Średnica 28 cm. Gładka powierzchnia ceramiczna, nieprzywieralna, antybakteryjna. Łatwa do mycia zewnętrzna powłoka silikonowa. Nienagrzewający się silikonowy /żeliwny/ uchwyt; nitowane łączenia; można myć w zmywarce.
4	Patelnia indukcyjna średnica 26 cm	1 szt.	średnica 26 cm, ceramiczna, nieprzywieralna powłoka, gładka powierzchnia, wkładka indukcyjna przyspieszająca nagrzewanie i zwiększająca odporność na odkształcenia, nienagrzewający się silikonowy /żeliwny/ uchwyt.
5	Płyta cieplna /taca grzewcza/ do podgrzewania potraw i talerzy	2 szt.	610x370x40; P-0,250 kW; płyta grzejna ze stali nierdzewnej; 10 minut na rozgrzanie, po odłączeniu od sieci podgrzewanie min. przez 60 minut; wyposażona w automatyczną kontrolę temperatury i zabezpieczenie przed przegrzaniem; nienagrzewające się rączki.
6.	Zestaw do fondue dla 6 osób	2 zestawy	zestaw: 6 szt. Widelców; 1 szt. garnek o pojemności 2,0 l, z pokrywką i nienagrzewającymi się uchwytami; 1 szt. drewniana podstawa; 1 szt. Podgrzewacz; 1 szt. okrągły uchwyt na widelce. Do potraw serwowanych na gorąco. Produkt wykonany ze stali stopowej 18/10; wykończenie polerowane –lustro. Do zmywania w zmywarkach.
7.	Sztućce do owoców morza	1 komplet	6 szt. sztućce do owoców morza /kraby/, 1 szt. szczypcy do owoców morza. Wykonane ze stali nierdzewnej, powierzchnia polerowana.
8.	Akcesoria do ślimaków, małży, homara.	1 komplet	Zestaw do ostryg: nóż i widelec; patelienka. Zestaw do ślimaków: talerz na 6 ślimaków, widelec i szczypcy. Zestaw do homara: 4 widelce i 1 szczypcy.
9.	Półmiski ze stali nierdzewnej owalne do mięsa	2 szt.	W-350mm, D-270 mm, stal nierdzewna, z rantem, kształt owalny, powierzchnia wypolerowana.
10.	Półmiski ze stali nierdzewnej owalne do ryb	2 szt.	W-300 mm, D-220 mm, stal nierdzewna, z rantem, kształt owalny, powierzchnia wypolerowana.
11.	Blender wyposażony w kubek/	2 szt.	Blender stalowo-czarny, kubek do miksowania 1 litr; z pokrywką i nożem do kruszenia lodu, końcówka miksująca zdejmowana, stal nierdzewna, moc 700 W.
12.	Muddler	2 szt.	1 sztuka L-210 mm moździerz do owoców wykonany z tworzywa ABS. 1 sztuka moździerz drewniany.

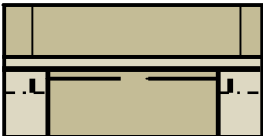
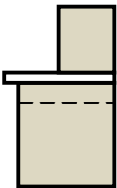
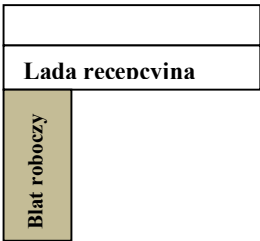
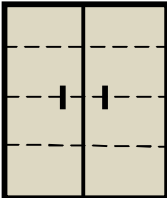
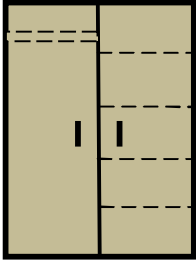
Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
13.	Łyżeczka barmańska	2 szt.	L-285 mm, spiralna, zakończona kulką, stal nierdzewna
14.	Szczypce do lodu	2 szt.	L-160 mm, stal nierdzewna
15.	Otwieracz barmański	2 szt.	L-110 mm, stal nierdzewna
16.	Korkociąg kelnerski 3 -funkcyjny	2 szt.	L -120 mm, składa się z otwieracza do butelek, korkociągu oraz otwieracza do puszek
17.	Nóż szefa kuchni	2 szt.	Tradycyjny nóż szefa kuchni 20 cm, z szerokim ostrzem przy rękojeści, wykonany z kutego pręta stalowego, rękojeść dopasowana w sposób uniemożliwiający gromadzenie się resztek w miejscach łączenia
18.	Nóż kuchenny	2 szt.	Ostrze noża ze stali nierdzewnej utwardzonej przez walcowanie, L-250 mm
19.	Zestaw: 3 noże do sera i deska	1 zestaw	Deska do krojenia, nie mieszająca zapachów sera, odporna na zabrudzenia, drewno nietropikalne /z polipropylenu – biała/. Noże: 11,5 cm, 12,5 cm, 15 cm; wykonane ze stali nierdzewnej, ergonomiczne, bezpieczne ręczki, czarne, nitowane, wykonane z antypoślizgowego materiału, wymodelowane dla bezpiecznego i wygodnego chwytu.
20.	Noże dekoracyjne do cytrusów	2 szt.	Przybory dekoracyjne: nóż dekoracyjny trójkąt, wydrążacz falisty; wykonane z wytrzymałego tworzywa, ostrza ze stali nierdzewnej.
21.	Syfon do bitej śmietany 0,5 litra	2 szt.	V-0,5 litra, do wytwarzania bitej śmietany, kremów, musów; końcówka tulipan; syfon oraz głowica wykonana ze stali nierdzewnej; 10 sztuk naboji CREAM.
22.	Pojemnik barmański 5 -częściowy	1 szt.	W-500mm, D-160 mm, H – 90 mm; wykonany z tworzywa, połączenie koloru jasnego /pojemniki wewnętrzne/ z odpowiednio ciemniejszym zewnętrznym.
23.	Wyciskarka do owoców cytrusowych	1 szt.	W-185 mm, D-225 mm, H-710 mm; sito na owoce – średnica 120 mm; wykonana z tworzywa w połączeniu ze stalą nierdzewną.
24.	Pucharki do lodów	12 szt.	Szkło; średnica 116-70 mm, H-118.
25.	Kieliszki do koktajli 530 ml SCHOTT	12 szt.	Szkło; kieliszek w kształcie lampy sztormowej, średnica 85-80 mm, H-198 mm, V-450-530 ml.

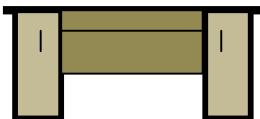




## Część VI zamówienia – meble do pracowni zawodowych


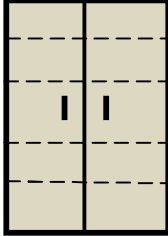

1. Meble będą służyły do użytku szkolnego i powinny posiadać niezbędne certyfikaty.
2. W cenę oferty wliczony transport mebli oraz ich montaż.
3. Meble wykonane z trwałych materiałów, odpornych na uszkodzenia mechaniczne, łatwych do utrzymania w czystości, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu uczniów.
4. Minimalny wymagany okres gwarancji – 24 miesiące od daty zakupu (data protokołu zdawczo – odbiorczego).

Lp.	Nazwa	Opis przedmiotu / parametry minimalne	Ilość sztuk
1.	<b>Szafy biurowe zamykane do pracowni budowlanej.</b>	<p><b>Konstrukcja i materiały</b>            Na górze i dole szafy pas usztywniający z płyty o grubości 28mm. Wykończenie: obrzeże PCV 2mm w kolorze płyty - odporne na uderzenia. Korpus i fronty wykonane z płyty meblowej laminowanej grubości 18mm. Ściana tylna wykonana z płyty grubości 18 mm. Fronty z płyty MDF laminowanej, odpornej na zarysowania, ścieranie, uderzenia.</p> <p><b>W szafach 1a.</b> pas zabezpieczający przed uszkodzeniami drzwiczek przez stoliki uczniowskie z PCV, aluminium lub innego trwałego i harmonizującego z wyglądem mebla materiału wg pomysłu Wykonawcy. Możliwość regulacji poziomu mebli. Fronty zamykane na zamek patentowy, uniemożliwiający otwarcie szaf przez osoby niepowołane. Uchwyty metalowe satynowane. Półki z mocowaniem zabezpieczającym przed przypadkowym wysunięciem z możliwością regulacji wysokości co 5 cm. Szafy będą pełniły funkcję biblioteczki, półki powinny wytrzymać duże obciążenie. Kolor: jasne drewno np. klon.</p> <p><b>Szafy 1a, 1b, 1c</b> będą stanowiły wyposażenie tego samego pomieszczenia i powinny być spójne pod względem wizualnym.</p>	1 zestaw
1a.	3 szafy biurowe dwudrzwiowe 	<b>3 szafy biurowe dwudrzwiowe</b> Wymiary: wysokość 190 cm, szerokość 90 cm, głębokość 40 cm. Na wysokości 65 cm od podłogi pas szerokości 15 cm zabezpieczający drzwiczki przed uszkodzeniami przez stoliki szkolne. Trwale zamocowana. Szafy będą ustawione obok siebie. Na środku pionowa ścianka dzieląca przestrzeń szafy na dwie części w pionie, wewnątrz każdej części po 4 półki z możliwością regulacji wysokości co 5 cm.	
1b.	1 szafa biurowa dwudrzwiowa 	<b>1 szafa biurowa dwudrzwiowa</b> Wymiary: wysokość 120 cm, szerokość 80 cm, głębokość 40 cm. Wewnątrz dwie półki, z możliwością regulacji wysokości co 5 cm.	
1c.	1 szafa biurowa dwudrzwiowa 	<b>1 szafa biurowa dwudrzwiowa</b> wymiary: wysokość 80cm, szerokość 90cm, głębokość 40cm. Na środku pionowa ścianka dzieląca przestrzeń szafy na dwie części w pionie, wewnątrz każdej części po 1 półce z możliwością regulacji wysokości co 5 cm.	



Lp.	Nazwa	Opis przedmiotu / parametry minimalne	Ilość
2.	<b>Meble do pracowni hotelarskiej</b>	Meble <b>2a, 2b, 2c, 2o</b> będą ustawione w jednym pomieszczeniu i powinny stanowić pod względem wizualnym spójną całość. Meble <b>2d, 2e, 2f, 2g, 2i, 2k, 2l</b> będą stanowiły wyposażenie pomieszczenia - symulacyjny pokój hotelowy i powinny stanowić pod względem stylistyki spójną całość.	1 zestaw
2a	1 lada recepcyjna  Widok od strony recepcji   widok z boku 	<b>Lada recepcyjna prosta z nadstawką. 1 sztuka</b> Wymiary: szerokość lady 200 cm, wysokość blatu roboczego 75 cm, szerokość blatu roboczego 65 cm, wysokość nadstawki 35 cm, szerokość nadstawki 20 cm. Nadstawka mocowana na blacie roboczym lady recepcyjnej. Blat roboczy lady i blat nadstawki z płyty wiórowej laminowanej grubości 24 mm. Wykończenie obrzeżem pvc w kolorze płyty odpornym na uszkodzenia. Fronty drzwiczek z płyty laminowanej grubości 18mm. Korpus lady z płyty laminowanej grubości 18mm. Front lady z płyty laminowanej grubości 18mm. Pod blatem należy umieścić 2 półki na klawiaturę oraz dwie szafki zamykane na zamki z jedną półką o regulowanej wysokości zawieszenia co 5cm. Uchwyty metalowe satynowane. Kolor olcha.	
2b	Blat roboczy 	<b>Blat roboczy 1 sztuka</b> Wymiary: szerokość 40 cm, długość 100cm, grubość blatu 24 mm. Blat do zamocowania na ścianie z możliwością połączenia z blatem roboczym lady recepcyjnej pod kątem prostym. Materiał i kolor jak dla pozycji 2a.	
2c	Szafa aktowa 	<b>Szafa aktowa 1 sztuka</b> Wymiary: szerokość 80 cm, wysokość 180 cm, głębokość 40 cm. Wieńce górne z płyty 28 mm; wieńce dolne, półki i korpus z płyty 18 mm; ściana tylna z płyty grubości 12 mm. Fronty z płyty MDF grubości 18 mm. Szafa dwudrzwiowa zamykana na zamek patentowy; wewnątrz trzy półki z możliwością regulacji wysokości zawieszenia i systemem zabezpieczającym przed przypadkowym wysunięciem. Wykończenie obrzeże z PVC grubości 2mm w kolorze płyty. Możliwość wypoziomowania ustawienia mebla. Uchwyty metalowe satynowane. Kolor olcha.	
2d	Szafa ubraniowa dwudrzwiowa 	<b>Szafa ubraniowa dwudrzwiowa 1 sztuka</b> Wymiary: wysokość 180 cm, szerokość 90 cm, głębokość 65 cm. Na górze i dole szafy pas wzmacniający z płyty grubości 24 mm. Fronty z płyty MDF laminowanej grubości 18 mm; korpus z płyty wiórowej laminowanej grubości 18 mm; tył szafy z płyty grubości 5mm w kolorze mebla. Wnętrze szafy podzielone na dwie części pionową ścianką, z jednej strony drążek do zawieszania ubrań, z drugiej strony 4 półki z możliwością regulacji położenia co 5cm. Możliwość wypoziomowania ustawienia mebla. Wykończenie: obrzeże PVC grubości 2 mm w kolorze płyty. Uchwyty metalowe satynowane. Drzwi zamykane na zamek meblowy. Kolor ciemny orzech lub w podobnej tonacji kolorystycznej.	

Lp.	Nazwa	Opis przedmiotu / parametry minimalne	Ilość
2e	<p>Biurko</p> 	<p><b>Biurko 1 sztuka</b>  Wymiary: wysokość 76 cm, szerokość 115 cm, głębokość 60 cm. Fronty z płyty MDF laminowanej grubości 18 mm; korpus płyta wiórowa laminowana grubości 18 mm; z tyłu wzmocnienie z płyty wiórowej laminowanej w kolorze mebla; blat z płyty grubości 24 mm; wykończenie obrzeże z PVC grubości 2 mm w kolorze płyty. Dwie szafki po bokach biurka, jedna zamykana na zamek z półką. Możliwość wypoziomowania ustawienia mebla. Uchwyty metalowe satynowane.  Kolor ciemny orzech lub w podobnej tonacji kolorystycznej.</p>	
2f	<p>Szafka nocna</p> 	<p><b>Szafka nocna 1 sztuka</b>  wysokość 45 cm, szerokość 40 cm, głębokość 35cm. Front z płyty MDF laminowanej grubości 18 mm; korpus płyta wiórowa laminowana grubości 18 mm.  Możliwość wypoziomowania ustawienia mebla.  Uchwyt metalowy satynowany.  Kolor ciemny orzech lub w podobnej tonacji kolorystycznej.</p>	
2g	<p>Łóżko</p> 	<p><b>Łóżko 1 sztuka</b>  Wymiary pod materac: długość 200 cm, szerokość 120 cm. Korpus z płyty grubości 18 mm, na nóżkach. Stelaż z elastycznych listewek drewnianych.  Kolor ciemny orzech lub w podobnej tonacji kolorystycznej.  Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.</p>	
2h	<p>Materac</p>	<p><b>Materac 1 sztuka</b>  Wysokość ok. 20,5 cm. Wkład: sprężyny (typ kieszeniowy 7 strefowy) obłożony obustronnie płytą z pianki poliuretanowej o grubości 4 cm. Po stronie letniej dodatkowo płytka z końskiego włosia lub innego materiału o podobnych właściwościach. Pokrowiec lato/zima z tkaniny żakardowej, pikowany z jednej strony bawełną, z drugiej owczą wełną.  Po obu stronach materaca komplet uchwytów i wentylator.  Wymiary dostosowane do łóżka (pozycja 2g).</p>	
2i	<p>Stolik kawowy</p> 	<p><b>Stolik kawowy 1 sztuka</b>  Wymiary: wysokość 55 cm, szerokość 60 cm, długość 80 cm. Blat grubości 18 mm z płyty laminowanej, odpornej na wilgoć, ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.  Nóżki i stelaż drewniany lub z płyty meblowej laminowanej.  Kolor ciemny orzech lub w podobnej tonacji kolorystycznej.  Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.</p>	
2k	<p>Krzesło konferencyjne</p> 	<p><b>Krzesło konferencyjne 1 sztuka</b>  Rama stalowa, chromowana. Siedzisko ze sklejki drewnianej, obite pianką oraz imitacją skóry. Nakładki podłokietników z drewna. Nogi krzesła wyposażone w plastikowe stopki chroniące podłogę przed zniszczeniem.  Wysokość krzesła 870mm; wysokość siedziska od podłoża 450mm; wysokość oparcia 420mm; wymiary siedziska: szerokość 470 mm głębokość 440mm lub zbliżone. Szerokość krzesła (rozstaw nóg) 615 mm lub zbliżona. Głębokość krzesła (rozstaw nóg) 540 mm; wysokość podłokietników 200 mm lub zbliżona. Kolor czarny.  Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.</p>	

Lp.	Nazwa	Opis przedmiotu / parametry minimalne	Ilość
2l	Krzesło / fotel biurowy 	<b>Krzesło / fotel biurowy 2 sztuki</b> Wysokość fotela 104 – 95 cm. Szerokość fotela ok. 60 cm. Szerokość siedziska 50 cm; wysokość siedziska 55 – 44 cm; głębokość siedziska 50 cm, wysokość oparcia od siedziska 51 cm. Fotel ma posiadać pneumatyczną regulację wysokości siedziska oraz możliwość regulacji odchylenia oparcia. Tapicerka w kolorze czarnym lub grafitowym ze skóry ekologicznej. Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.	
2ł	Fotel	<b>Fotel 2 sztuki</b> Wymiary: wysokość 80 cm, szerokość 80 cm, głębokość 70 cm lub zbliżone. Tapicerka ze skóry ekologicznej lub tkaniny obiciowej (odporna na plamy i czyszczenie) w jednolitym kolorze. Kolor jasne odcienie brązu typu kawa z mlekiem.	
2m	Regał na bieliznę pościelową 	<b>Regał na bieliznę pościelową 1 sztuka</b> Wymiary: szerokość 50 cm, wysokość 170 cm, głębokość 30 cm. Korpus i fronty z płyty laminowanej o grubości 18 mm. Krawędzie okleinowane obrzeżem PVC. Górny i dolny pas wzmacniający. Wewnątrz 4 półki z możliwością regulacji wysokości. Uchwyty metalowe w kolorze chrom. Kolor biały. Możliwość wypoziomowania ustawienia mebla.	
2n	Krzesło biurowe 	<b>Krzesło biurowe 10 sztuk</b> Krzesło z miękkim tapicerowanym siedziskiem i oparciem, na wytrzymałej metalowej konstrukcji, malowanej na kolor czarny. Szerokość krzesła nie powinna przekraczać 40 cm. Nogi zakończone stopkami zabezpieczającymi przed rysowaniem podłogi. Tapicerka z tkaniny ościowej brązowa. Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.	
2o	Stół biurowy	<b>Stół biurowy 1 sztuka</b> Wymiary: długość 200 cm, szerokość 70 cm, wysokość 72 cm. Stół może być zestawiany z dwóch części o łącznej długości 200 cm. Blat z płyty meblowej laminowanej grubości 24 mm, odporny na wilgoć, zarysowania, uszkodzenia mechaniczne, ścieranie. Wykończenie obrzeżem PVC grubości 2 mm w kolorze płyty. Nóżki i konstrukcja nośna metalowe, malowane proszkowo na kolor czarny, zakończone nakładkami chroniącymi podłogę przed zarysowaniem. Kolor olcha.	

## Część VII zamówienia – dostawa sprzętu komputerowego

1. W cenę oferty wliczony transport sprzętu oraz ich montaż.
2. Dostarczony sprzęt ma być fabrycznie nowy (rok produkcji 2012, 2013) i posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
3. Wykonawca zapewni uzyskanie praw (licencji) do korzystania z oprogramowania dostarczonego w ramach zestawu interaktywnego.
4. Minimalny wymagany okres gwarancji – 24 miesiące od daty zakupu (data protokołu zdawczo – odbiorczego).

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
1	Tablica interaktywna	5 szt.	Technologia: podczerwień, przekątna 79"; zasilanie USB; w zestawie kabel zasilający USB 10 mb. Obsługiwane systemy (32 – 64-bit): Windows XP, 7, Linux. Oprogramowanie w języku polskim na nośniku CD lub DVD. Szkolenie z zakresu obsługi tablicy.
2	Projektor	5 szt.	Ultrakrótkoogniskowy; max odległość od tablicy 40 cm; jasność 2500 ANSI Lumenów; kontrast 2000:1.
3	Laptop do pracy z tablicą interaktywną	5 szt.	Procesor Intel Core 5 lub równoważny; RAM: 8 GB. Przekątna ekranu: 15,6". Dysk twardy 500 GB. Napęd optyczny DVDRW. System operacyjny: Windows 7 Professional lub równoważny. Pakiet biurowy: MS Office 2010 lub równoważny (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, prezentacje, baza danych).
4	Laptop	1 szt.	Procesor Intel Core 7 lub równoważny; RAM 8 GB. Przekątna ekranu 15 ". Dysk twardy 500 GB. Napęd optyczny DVDRW. System operacyjny: Windows 7 Professional lub równoważny. Pakiet biurowy: MS Office 2010 lub równoważny (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, prezentacje, baza danych).
5	Zestaw głośnikowy	5 zestawów	2 głośniki; moc 40 Wat (RMS). Regulacja głośności, tonów niskich i tonów wysokich.
6	Komplet do montażu.	5 kompletów	Uchwyt ścienny, okablowanie, korytka montażowe.
7	Drukarka	1 szt.	format A3; typ laserowa monochromatyczna; karta sieciowa 100/1000 Mb; duplex TAK
8	Skaner	1 szt.	format A3; rozdzielczość 1600 x 1600 dpi; format plików: jpg, PDF.
9	Drukarka fiskalna	1 szt.	Stacjonarna; baza towarowa (PLU) – 100000. Mechanizm drukujący 2x termiczny, (APS); 11 linii/s; szer. papieru 2x57mm; czujnik kończ. papieru. Klawiatura: membranowa, 4 klawisze, 2 złącza komunikacyjne, współpraca z PC. Wyświetlacz dla klienta i kasjera - 14 znaków w wierszu. Zasilacz zewnętrzny INPUT: 100-240V/50Hz; OUTPUT: DC 6,9V; 2 Ah. Kasa –PC. Akcesoria: szuflada, pokrowiec, przewód komunikacyjny.
10	Terminal dotykowy	1 szt.	Procesor 2,5 GHz; przekątna ekranu 20"; RAM 2 GB, max 8 GB; gniazda: COM, VGA, USB, LA. System operacyjny Windows 7 lub równoważny. Sieć Ethernet 100/1000 Mb/s. Dysk 250 GB. Napęd optyczny DVDRW. Oprogramowanie CHART lub równoważne (na 30 pokoi); z możliwością aktualizacji.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
11	Czytnik kart	1 szt.	Dostępowy
12	AutoCAD	1 szt.	Wersja edukacyjna na 16 stanowisk.
13	Telefon i fax	1 szt.	Poczta głosowa Tak; sekretarka automatyczna Tak. Czas zapisu 30 min; metoda wydruku termo transferowa; podajnik papieru: arkusz 50 szt.; format papieru A4; funkcja książki telefonicznej Tak; słuchawka telefoniczna Tak; funkcja powtórz: Tak; transmisja opóźniona Tak.
14	Telewizor i wieszak naścienny	1 szt.	Przekątna ekranu 40 "; Full HD Tak; 3 D Tak; okulary 3 D Tak; wejścia HDMI Tak; wejścia USB Tak. Uchwyt możliwość regulacji w pionie i poziomie.
15	Drukarka	1 szt.	Format A4; typ laserowa, kolorowa; karta sieciowa 100/1000 Mb; duplex: mono i kolor.

## Część VIII zamówienia – zakup podręczników


1. W cenę oferty wliczony transport do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.


Lp.	Tytuł	Autor	Wydawnictwo	Ilość
1	Nowy poradnik majstra budowlanego	Panas Janusz	Arkady	1 szt.
2	Remont w praktyce: malowanie	Prażuch Patryk	Złote Myśli	1 szt.
3	Encyklopedia Budowlana dla początkujących i średniozaawansowanych. Część I i II.		DOM	1 szt.
4	Budownictwo Ogólne. Tom 3 - elementy budynków. Podstawy projektowania.		Arkady	1 szt.
5	Tynkarz	Kaczkowska Anna	KABE	1 szt.
6	Roboty remontowe i rozbiórkowe w budownictwie	Kaczkowska Anna	KABE	1 szt.
7	Murarz	Kaczkowska Anna	KABE	1 szt.
8	Glazurnik	Kaczkowska Anna	KABE	1 szt.
9	Dekarz	Kaczkowska Anna	KABE	1 szt.
10	Wodociągi i kanalizacja zewnętrzna	J. Guzik, A. Guzik	KABE	1 szt.
11	Remont domu i mieszkania - poradnik dla każdego	Tł. Szukała Andrzej	MAK	1 szt.
12	Roboty ciesielskie	Grzyb Waclaw	KABE	1 szt.
13	Parkiety, deski, panele podłogowe - układanie i konserwacja	Kozłowski Tomasz	RM	1 szt.
14	Docieplenia budynków	Wysocki Kazimierz	KABE	1 szt.
15	Tradycyjne i nowoczesne materiały budowlane	Sieniawska-Kuras Anna	KABE	1 szt.
16	Posadzkarz	Sieniawska-Kuras Anna	KABE	1 szt.
17	Zbrojarz	Kijowska Teresa	KABE	1 szt.
18	70 Cudów Architektury. Zdumiewające budowle i ich historia.	Parkyn Neil	Debit	1 szt.
19	Style w architekturze	Koch Wilfried	Weltbild	1 szt.
20	Arcydzieła światowej architektury	Pryce Will	Zielona Sowa	1 szt.
21	Technologia budownictwa. Część I	Praca zbiorowa	REA	1 szt.
22	Technologia budownictwa. Część II	Praca zbiorowa	REA	1 szt.
23	Książka AutoCAD 2012/WS. Kurs projektowania parametrycznego i nieparametrycznego 2D i 3D.	Jaskulski Andrzej	PWN	16 szt.

Lp.	Katalog Nakładów Rzeczowych	Ilość
1	KNR 4-01 Roboty remontowe budowane	1 szt.
2	KNR 0-15 Pokrycia dachowe	1 szt.
3	KNR 0-14 Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	1 szt.
4	KNR 0-30 Stropy żelbetowe i ceramiczno żelbetowe gęsto żebrowe na belkach kratownicowych	1 szt.
5	KNR 0-33 Technologia docieplania budynków wg systemów STO	1 szt.
6	KNR 2-01 Budowle i roboty ziemne	1 szt.
7	KNR 2-16 Izolacje termiczne (2003r)	1 szt.
8	KNR 9-02 Ocieplenie ścian i stropów w systemie ECOROCK	1 szt.
9	KNR 9-04 Ściany murowe, stropy i pokrycia dachowe z wyrobów ceramicznych - cerabud Krotoszyn.	1 szt.
10	KNR AT-03 Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie	1 szt.
11	KNR 9-13 Ocieplenia, wyprawy tynkarskie i podłoża w systemie CEKOL	1 szt.
12	KNR BC-01 Roboty budowlane w systemie YTONG	1 szt.

## Część IX zamówienia – dostawa materiałów wykończeniowych.

1. W cenę oferty wliczony transport do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego (innego niż podany z nazwy przez Zamawiającego) pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach w stosunku do wymaganego.

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
1.	Drzwi przesuwne wewnątrzlokalowe 	2 szt.	System jezdny zawiera: tor górny, tor dolny zainstalowany w drzwiach; dwa wózki na łożyskach metalowych, każdy po 4 łożyska kulkowe z wyciszającą gumową oponką; uchwyty do ściany 4 szt.; stoper 2 szt. Maskownica górna montowana beznarzędziowo na uchwyty do toru górnego zaślepiona z góry i po bokach. Uchwyt montowany obustronnie. Komplet kołków i wkrętów niezbędnych do montażu. Materiał płyta laminowana grubość 18 mm, szerokość 100 cm, wysokość 200 cm; kolor orzech. Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.
2	Drzwi łazienkowe wewnątrzlokalowe lewe z ościeżnicą	1 szt.	Okleina laminat, odporna na zarysowania i niepochlaniająca wilgoci. Ramiak drewniany. Wypełnienie stabilizacyjne „plaster miodu”. Szyby: szkło grubość 5mm, mleczne hartowane. Zamek o rozstawie 72/50 mm WC. Skrzydło z ościeżnicą: szerokość 90 cm, wysokość 200 cm. Kolor orzech. Zawiasy czopowe wkręcane 2 sztuki.
3	Farba emulsyjna akrylowa do wnętrz.	4 szt.	Farba do malowania ścian i sufitów. Trwała powłoka, odporna na wielokrotne czyszczenie. Wydajność 14m <sup>2</sup> /l. Opakowanie 2,5 l. Kolor zielony. <b>Odcień koloru uzgodnić z Zamawiającym.</b> Marka typu Dulux lub równoważna.
4	Farba emulsyjna akrylowa do wnętrz	4 szt.	Farba do malowania ścian i sufitów. Trwała powłoka, odporna na wielokrotne czyszczenie. Wydajność 14m <sup>2</sup> /l. Opakowanie 2,5 l. Kolor żółty. <b>Odcień koloru uzgodnić z Zamawiającym.</b> Marka typu Dulux lub równoważna.
5	Farba emulsyjna akrylowa do wnętrz	2 szt.	Farba do malowania ścian i sufitów. Trwała powłoka, odporna na wielokrotne czyszczenie. Wydajność 14m <sup>2</sup> /l. Kolor biały. Opakowanie 10 litrów – 1 szt. Opakowanie 5 litrów – 1szt. Marka typu Dulux lub równoważna.
6	Farba do metalu	1 szt.	Farba do futryn metalowych. Trwała powłoka, odporna na wgniecenia i uderzenia; Połysk. Kolor biały. Opakowanie 0,9 litra. Marka typu Dekoral lub równoważna.
7	Farba olejna	3 szt.	Trwała powłoka, odporna na wgniecenia i uderzenia; Połysk. Kolor biały. Opakowanie 0,9 litra. Marka typu Dekoral lub równoważna.
8	Taśma klejąca dwustronna	1 szt.	Taśma do klejenia folii budowlanej i membran. Szerokość 5 cm. Opakowanie 25 m.
9	Folia paroizolacyjna budowlana 0,2 mm	1 szt.	

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
10	Taśma akustyczna do profili	1 szt.	Szerokość: 9,5 - 10 cm. Do profili aluminiowych w celu zamortyzowania drgań na bazie pianki poliuretanowej.
11	Biała gipsowa gładź szpachlowa	2 szt.	Opakowanie 20 kg. Marka typu Cekol C45 lub równoważna.
12	Tynk gipsowy	4 szt.	Opakowanie 10 kg. Marka typu Knauf Goldband lub równoważna.
13	Gniazdo internetowe	4 szt.	RJ 45
14	Gniazda wtyczkowe z uziemieniem	9 szt.	Podwójne. Kolor biały.
15	Narożniki aluminiowe	25 szt.	Narożnik aluminiowy perforowany do zabezpieczania naroży zewnętrznych przed uszkodzeniem mechanicznym. Wysokość 2,5 m; szerokość 23x23 mm.
16	Światłówka w kompletnej oprawie	2 szt.	Oprawa natynkowa z kloszem. Podstawa oprawy metalowa, klosz przezroczysty, wykonany z poliwęglanu PC. Kolor biały. Długość 65 cm. Rodzaj statecznika indukcyjny. Moc maksymalna 2 x 18 W. Napięcie znamionowe 230V. Źródło światła światłówka liniowa 18 W. Stopień IP 20. Trzonek: G13. Min. odległość od oświetlanego obiektu 0,5 m. Znaki aprobowane CE. W komplecie urządzenie stabilizacyjno-zapłonowe oraz światłówka.
17	Kinkiet łazienkowy 	2 szt.	Kinkiet łazienkowy. Moc maksymalna 1 x 40 W / G 9. Napięcie 230V. Materiał wykonania: metal, szkło. Kolor chrom, klosz biały. Wysokość 249 mm lub zbliżona. Szerokość 60 mm lub lud zbliżona. Stylistyka zbliżona do prezentowanego modelu.
18	Kołki SM Ø 8x45	50 szt.	Kolek rozporowy szybkiego montażu.
19	PKD dybel nylonowy do montażu ościeżnic	4 szt.	
20	Profile do suchej zabudowy ścianek działowych	20 szt.	Profile pionowe CW100. Wysokość 3.5m. Firmy Rigips lub inne o zbliżonych parametrach i jakości
21	Profile do suchej zabudowy ścianek działowych	20 m	Profile poziome UW100 (4 mb). Firmy Rigips lub inne o zbliżonych parametrach i jakości.
22	Listwy wykończeniowe do glazury	8 szt.	Typ profilu narożny zewnętrzny. Materiał pvc. Kolor dopasowany do glazury wskazanej przez Zamawiającego. 1 szt. 2,5 m.
23	Listwy wykończeniowe do glazury	15 szt.	Typ profilu zakończeniowy. Materiał pvc. Kolor dopasowany do glazury wskazanej przez Zamawiającego. 1 szt. 2,5 m.
24	Papier ściemy	12 arkuszy	Arkusz 230x280 mm; gramatura 100.
25	Pianka montażowa	3 szt.	Pistoletowa, całoroczna, do montażu stolarki okiennej i drzwiowej, drewno i pvc. Opakowania min 750 ml.
26	Płytki ceramiczne ścienne	34 m <sup>2</sup>	Wymiary 20x25 cm. Rodzaj płytka bazowa. Gatunek I. Kolor biel łamana jasną szarością. <b>Kolor i wzór płytki uzgodnić z Zamawiającym.</b>
27	Krzyżyki dystansowe	200 szt.	Szerokość 2.5 mm



Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu / parametry minimalne
28	Płyta gipsowo-kartonowa	8 szt.	Płyta GKB zwykła. Wymiary 120x260 cm; grubość 12,5 mm.
29	Płyta gipsowo-kartonowa	8 szt.	Płyta wodoodporna GKBI. Wymiary 120x260 cm; grubość 12,5 mm.
30	Płyta z wełny mineralnej	20 m <sup>2</sup>	Płyta z wełny mineralnej szklanej lub kamiennej, do izolacji akustycznej ścianki działowej, Wymiary 120 x60 cm; grubość 10 cm. Typu PAROC UNS 34 lub o zbliżonych parametrach.
31	Preparat gruntujący	10 litrów	Marka typu CERESIT CT 17 lub równoważna.
32	Podkład pod tynk	15 litrów	Marka typu Cerplast lub równoważna
33	Przewód wtynkowy	68 m	YDyt 250V 3x2,5mm
34	Puszka instalacyjna podtynkowa Średnica 60 mm	6 szt.	Średnica 60 mm. Do pustych ścian, z pokrywą zamykającą.
35	Puszka instalacyjna podtynkowa Średnica 80 mm	6 szt.	Średnica 80 mm. Do pustych ścian, z pokrywą zamykającą.
36	Rozcieńczalnik uniwersalny	2 szt.	Do farb olejnych. Opakowanie 0,5 l.
37	Rury z polipropylenu	11 m	PPRU20 – PP RURA 20 X 4M PN20 3,4 o średnicy zewnętrznej 20 mm.
38	Silikon wodoodporny	2 szt.	Z dodatkiem środków grzybobójczych. Kolor biały. Opakowanie 280 ml.
39	Szpachlówka celulozowa	1 kg	Szpachlówka do drewna. Kolor biały. Opakowanie 250 g.
40	Szpachlówka gipsowa	100 kg	Gotowa masa szpachlowa. Typu Tytan Finish lub o zbliżonych parametrach i jakości. Opakowanie 15 kg – 6 szt. Opakowanie 5 kg – 2 szt.
41	Taśma z włókna szklanego do płyt gipsowo-kartonowych	3 szt.	Szerokości 48 mm. Kolor biały. Opakowanie 25 m – 1 szt. Opakowanie 45 m – 2 szt.
42	Wkręty do płyt gipsowych	200 szt.	Wkręty samowierzące z łbem kielichowym do łączenia profili z blachy 3,5x25 mm
43	Wkręty do płyt gipsowych	500 szt.	Wkręty do płyt G-K mocowanych na profilu metalowym, fosfatowane 3,5x55 mm
44	Zaprawa do spoinowania (fugowania)	10 kg	Do fugowania płytek ściennych w pomieszczeniach narażonych na okresowe zawilgocenie. Z dodatkiem środków grzybobójczych i pleśniobójczych. Odporna na zabrudzenia i odkształcenia. Dobrana do koloru płytek ceramicznych. <b>Kolor uzgodnić z Zamawiającym.</b>
45	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	100 kg	Zaprawa elastyczna do klejenia glazury na podłożu z płyty gipsowo-kartonowej, elastyczna o wysokiej przyczepności.
46	Rękawice ochronne	16 par	Rękawice ochronne powlekane nitylem; rozmiar L.
47	Folia ochronna	6 x 20 m <sup>2</sup>	
48	Taśma malarska	5 x 25 m	Szerokość 40-50 mm.