

Załącznik nr 3 do SIWZ

Znak sprawy : DAG/PN/4/20

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu i wyposażenia do pracowni prac w zespole z przestrzenią kreatywną (laboratorium)
Instytutu Inżynierii Technicznej PWSTE w Jarosławiu

Część 1. Wyposażenie pracowni do prac w zespole z przestrzenią kreatywną

<p>Zadanie 1: Zestawy meblowe do prac w zespole</p>	<p>a) krzesła: 26 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> – siedzisko i oparcie wykonane z bukowej sklejki – bez podłokietników na czterech nogach – konstrukcja lekka, metalowa - chromowana lub malowana proszkowo na kolor Black lub Alu – wymiary: szerokość: 50 cm, głębokość: 46, wysokość: 85 cm (±5%) <p>b) stoły: 8 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> – blat wykonany z bukowej sklejki, lakierowany matowy – wymiary blatu 80 cm, 80 cm, 160 cm – blat o grubości 2,5 cm – stelaż metalowy chromowany lub malowany proszkowo na kolor Black lub Alu z czterema kwadratowymi nogami o grubości 4x4 cm od stołu na wys. 72 cm regulowane <p>c) półka na przybory: 1 szt. Półka łącząca metal i drewno: 90 wys. x120 szer. x30 cm głębokość + grubość ramy metalowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż metalowy, piaskowany, kolor czerni grafitowa – skrzynki drewniane frezowane, całkowicie wyciągane, sklejka bukowa, lakierowane matowe: 30x30x30 cm – 4 szt. jasne drewno bukowe, 4 szt. w kolorze pomarańczowym – szuflady drewniane, całkowicie wyciągane, sklejka bukowa, lakierowane matowe: 15x30x30 cm – 4 szt. <p>d) siedziska (pufa worek): 26 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> – wysokość - 70 cm, szerokość 80 cm, długość 150 cm – wytrzymały materiał, wodoodporny odpornej na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne – dwa pokrowce zewnętrzny i wewnętrzny (granulat) zamykane na zamek pokrowiec – wypełnienie: granulat silikonowy posiadający Attest Higieniczny i Deklarację Zgodności CE – kolor: jaskrawo pomarańczowy, jasno zielony <p>e) kanapy: 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sofa 2 siedziska z wysokim oparciem kolor ciemnozielony – nogi metalowe wykonana z płaskownika o wymiarach 40 x 12 mm – wersja kolorystyczna: czarny – pikowane poduchy wykonane z pianki ciętej. Parametry pianek: poduchy siedziska – HR 35 kg/m³ (pianka wysokoodbojna) + T35 kg/m³ (pianka standardowa), poduchy oparcia - HR 30 kg/m³ (pianka wysokoodbojna). – guziki obiekane taką samą tkaniną jak reszta siedziska – kubek wykonany z litego drewna, sklejki oraz gumowych pasów tapicerskich.
<p>Zadanie 2: Pozostałe wyposażenie pracowni</p>	<p>f) Lampy wiszące typu pajak: 2 szt. Uwaga dane techniczne dla 1 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – podsufitka na 20 kabli – kable w oplocie tekstylnym podwieszane do sufitu zakończone kubkiem z oprawką

	<p>metalową w kolorze czarnym E27 dostosowane pod żarówkę edisonowską</p> <ul style="list-style-type: none"> – długość kabli: 5 kabli 5 metrowych, 5 kabli 6 metrowych, 10 kabli 7 metrowych – kolorystyka kabli: pół na pół w jednej lampie czerń i zieleń oliwkowa – uchwyt mocujący do sufitu tzw. podwieszka – 20 szt. – 20 żarówek edisonowskich: gwint: E27, wymiary: Ø 95 mm, dł. 135 mm, żarnik: LED, moc: 4 W/60 W, kat świecenia 360°, trwałość: min. 6 000 h, Klasa energetyczna: A++
	<p>g) Wykładzina dywanowa z 5 cm cokołem wykończeniowym do pomieszczenia (laboratorium kreatywne) o wymiarach około 997 cm na 615 m: 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> – płytki dywanowe o rozmiarze 50 cm x 50 cm – Kolor: ciemnozielony – Rodzaj włókna 100% econyl – Struktura Tuftowana 1/12" Pętłkowa – Liczba pęczków: Ca. 240.000 /m² – Podkład B2B – Gramatura runa 600 g/m² – Waga całkowita 4400 g/m² – Wysokość całkowita 6,3 mm – Gęstość tkania 164.000 /m² – Klasyfikacja zastosowania 33 – Klasyfikacja użytkowa: EN 1307 33 - LC2 – Odporność na kółka foteli: EN 985 A : użytkowanie ciągłe – Klasyfikacja ogniowa: EN 13501-1Bfl-s1 – Odporność na płowienie w świetle: ISO 105-B02 ≥ 5 – Odporność na płowienie podczas tarcia: EN ISO 105-X12 ≥ 4 – Odporność na płowienie w kontakcie z wodą: EN ISO 105-E01 ≥ 4 – Współczynnik izolacyjności akustycznej: ISO 10140 ΔL: 44 dB (1 000 Hz) ΔLw: 26 dB – Współczynnik pochłaniania dźwięku: ISO 354 aw: 0,15 – Trwała antystatyczność: ISO 6356 ≤ 2 kV – Odporność poprzeczna: ISO/DIS 10965 ≤ 1 x 109 Ohm
	<p>h) Zestaw oklein ściennych i paneli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kwadratowe panele 3D z chrobotka reniferowego: <ul style="list-style-type: none"> - certyfikowane i stabilizowane wg obowiązujących norm - samoprzylepny panel 10 x 10 cm, wysokość wraz z podłożem 4 cm – 20 szt. - kolor: zieleń • panele z okrągłe z mchu chrobotek reniferowy <ul style="list-style-type: none"> - certyfikowane i stabilizowane wg obowiązujących norm - samoprzylepny okrągły panel, zielony o średnicy 15 cm, wysokość wraz z podłożem 4 cm – 4 szt. - samoprzylepny okrągły panel, zielony o średnicy 20 cm, wysokość wraz z podłożem 4 cm – 4 szt. - samoprzylepny okrągły panel, zielony o średnicy 25 cm, wysokość wraz z podłożem 4 cm – 4 szt. • panele ściienne, metalowe typu kratownica: <ul style="list-style-type: none"> - kratownice metalowa, piaskowana o wymiarach: 240cm/330 cm - 2 szt. - oczko kratownicy 15x15 cm
	<p>i) Tablica suchościernalna magnetyczna – 1 szt.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – tablica suchościernalna magnetyczna biała w ramie aluminiowej anodowanej – tablica łączona przy pomocy plastikowych narożników

	<ul style="list-style-type: none"> – elementy do montażu oraz półka na akcesoria – minimalne wymiary: 150x120 cm – zestaw markerów suchościeralnych – gąbkę magnetyczną – 12 kolorowych magnesów
	<p>j) Sztalugi suchościeralne magnetyczne – 4 szt. Uwaga dane techniczne dla 1 szt.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Flipchart mobilny – Powierzchnia: suchościeralną magnetyczną (lakierowana, biała) z ramionami na arkusze papieru – regulowany rozstaw uchwytów na arkusze papieru umożliwia stosowanie różnych formatów materiałów prezentacyjnych – rozmiar powierzchni: 100x70 cm – Wysokość: regulowana, max 186 cm – zestaw 4 kolorowych pisaków – zestaw magnesów 10 szt. – gąbka magnetyczna do tablicy suchościeralnej - 1 szt. – Blok do flipcharta 50 arkuszy – Konstrukcja: słup - aluminium, podstawa - plastik – Rodzaj stojaka: mobilny (kółka z systemem blokowania) – Szerokość podstawy: 70 cm – Waga 6,10 kg – Półka na markery, uchwyt do zawieszania bloku w dwóch rozstawach oraz elementy montażu
Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji.

Część 2. Sprzęt do pracowni do prac w zespole z przestrzenią kreatywną

<p>Zadanie 1: Rzutnik multimedialny z tablicą interaktywną</p>	<p>Rzutnik ultrakrótkoogniskowy z tablicą interaktywną: 1 zestaw</p> <p>Rzutnik ultrakrótkoogniskowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia wyświetlania: DLP – Rozdzielczość: WXGA (1280x800) – Jasność: 3 500 lumenów – Kontrast: 20 000:1 – Natywne proporcje ekranu: 16:10 – Współczynnik projekcji - zgodny: 4:3,16:9 – Ultra krótka projekcja - obraz 100" z odległości mniejszej niż 0,5m – korekcję trapezu w płaszczyźnie poziomej i pionowej oraz indywidualne ustawianie geometrii każdego rogu obrazu, aby stworzyć perfekcyjny kwadrat – Wbudowana przeglądarka do plików Office: prezentacje bezpośrednio z projektora bez potrzeby korzystania z laptopa lub komputera za pomocą wbudowanej przeglądarki do plików Office. – Prezentacje bezprzewodowe – Mysz zdalna i wskaźnik laserowy – Funkcja: Szybkie ponowne uruchomienie, Wyciszenie Eco AV – uchwyty do zamocowania – kompatybilność z tablicą interaktywną – wejścia 2 x HDMI, – 1 x audio;
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> – wbudowany głośnik o mocy min 10W <p>Tablica interaktywna:</p> <ul style="list-style-type: none"> – proste i intuicyjne oprogramowanie z przyjaznym interfejsem – obsługa Plug&Play – oprogramowanie pozwalające m.in. na: rysowanie, transformacje, importowanie multimediów, zrzuty ekranowe, rejestrowanie wideo, zapis prezentacji do formatu PDF itp. – Wymiary całkowite [cm] 205×148,2 – Obszar roboczy [cm] 198,5×139,5 – Przekątna powierzchni roboczej 100" – Technologia: optyczna – Powierzchni: ceramiczna objęta dożywotnią gwarancją, możliwość używania kolorowych pisaków suchociernych tak jak w zwykłej białej tablicy, powierzchnia magnetyczna pozwala na przyczepianie pomocy za pomocą magnesów, wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne – półka interaktywna - umieszczona pod tablicą z pisakami (3 kolory - czerwony, niebieski i czarny) ze zmywakiem, – Kolor ramy: srebrny – Sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik – Komunikacja: USB – Paski skrótów: po obu stronach tablicy – Zasilanie: Port USB – Kabel USB (6 m) – wskaźnik teleskopowy – Zestaw 40 magnesów – Instrukcja obsługi – Uchwyty do montażu na ścianie
<p>Zadanie 2: Komputer przenośny</p>	<p>Komputer przenośny</p> <ul style="list-style-type: none"> – z wyświetlaczem przeciwoodblaskowym o rozmiarze 15,6" i rozdzielczości minimum FHD (1920x1080), – klawiatura standardowa typu QWERTY(min 83 klawisze), – Procesor: obsługa instrukcji 64-bitowych, – wsparcie dla technologii wirtualizacji VT-x/EPT, VT-d lub AMD-V/RVI i AMD-Vi, obsługa instrukcji EPT lub RVI, co najmniej dwurdzeniowy czterowątkowy klasy x86, osiągający wynik dla jednego procesora: SPECint_rate_2006 >=100, Pamięć RAM 8GB DDR4 z możliwością do 16GB, – Dyski twarde: 256GB SSD + 1TB HDD magnetyczny, – Karta graficzna: dedykowana o rozdzielczości minimum FHD (1920x1080), – Łączność: karta sieciowa 1Gb Ethernet + WiFi b/g/n/ac + bluetooth, Urządzenie wskazujące: touchpad, – Złącza zewnętrzne: 1x HDMI, 1x VGA, 1x USB 3.0 – PowerShare, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x RJ-45 (LAN), 1x combo – Audio (mikrofon/słuchawki), 1x wejście zasilania(DC-in), głośniki, mikrofon, kamera internetowa, czytnik kart pamięci – Typ baterii: litowo-jonowa, – Masa netto: maksymalnie 1,5 kg – Etui / pokrowiec na komputer przenośny system operacyjny Windows
<p>Gwarancja:</p>	<p>Min. 24 miesiące gwarancji.</p>