**Opis przedmiotu zamówienia do zamówienia pn.:**

**„Dostawa sprzętu, oprogramowania, mebli oraz wyposażenia Centrum Biznesu i Innowacji w Turku”**

**w ramach projektu**

*„Rozwój potencjału Tureckiej Izby Gospodarczej do świadczenia specjalistycznych usług doradczych dla przedsiębiorców poprzez budowę Centrum Biznesu i Innowacji w Turku”.*

**Część 1 Zamówienia**

**Zakup sprzętu specjalistycznego**

1. **Drukarka 3D** wraz z zestawem zapasowych głowic–zestaw 3 szt.

a). Drukarka ( Technologia 3D **FDM**) – o dużym polu roboczym, z możliwością zamontowania wielu głowic drukujących, najpopularniejsza i uniwersalna technologia wytwarzania prototypów oraz części użytkowych z możliwością stosowania szerokiego spektrum materiałów inżynierskich jak np. ABS. Minimalne parametry: pole robocze 1020 mm (X) x 630 mm (Y) x 500 mm (Z), prędkość jałowa w osiach XY zalecana do 1500 mm/s. Przyspieszenia zalecane 5000mm/s². Osiągalne 10000 mm/s². Prędkość druku ograniczona parametrami fizycznymi termoplastów- zalecana do 300mm/s. Stół- ultra płaskie aluminium 15mm. System podciśnieniowy z bezobsługową pompą próżniową zabudowaną w drukarce. Pokrycie wymienne: poliwęglan / szkło / aluminium. Maksymalna zalecana temperatura pracy: 120°C. System mapowania krzywizny pokrycia stołu. Średnica filamentu 1,75 mm. Filament - wszystkie dostępne termoplasty i materiały elastyczne (ABS, PLA, PA - poliamidy, PET, PC - poliwęglany, HIPS, PVA, LayWood, LayBrick, BendLay, Nflex etc.). Zamknięta komora robocza ze stali nierdzewnej. Aktywny obieg powietrza w komorze. Temperatura komory do 70˚C. Oświetlenie LED komory roboczej z sygnalizacją kolorami. Nóżki antywibracyjne. Komunikacja z urządzeniem Wi-Fi, karta SD. Panel dotykowy 7’’, panel operatorski dostępny przez Wi-Fi.

b). Drukarka ( Technologia 3D **SLS**) – szybka technologia do realizowania krótkich serii produkcyjnych oraz części z materiałów docelowych jak np. PA12. Wymiary wydruku: 110 x 150 x 130 mm. Wymiary wydruku z najwyższą precyzją: min. 110 x 150 x 110 mm. Obszar roboczy od 150 x 200 x 150 mm. Precyzja druku X-Y 50 μm; Z 10 μm, zasilanie jednofazowe, wydajność: 20 cm3/h, szybkość druku: ok 10 mm/h (zależne od modelu i materiału). Komunikacja za pomocą Wi-Fi, wbudowana kamera, 4″ dotykowy ekran. Wspierane rodzaje plików: STL, OBJ, 3DS, FBX.

c). Drukarka (Technologia 3D **SLA**) – najbardziej precyzyjna technologia, gdzie wymagana jest najwyższa jakość wydruków i dokładność wymiarowa, z technologią mieszania kilku materiałów jednocześnie, co pozwala uzyskać wielokolorowe i wielomateriałowe wydruki (np. połączenie twardego plastiku z gumą).Obszar roboczy min.145**x145×185m, m**oc lasera min. 250 mW, głowica optyczna. Komunikacja: Wi-Fi, USB 2.0**,** Dotykowy ekran o przekątnej 5,5 cala.

1. **Skaner 3 D** – Tryb skanowania : Ręczny skan HD, Ręczny skan szybki, Automatyczny , Manualny. Dokładność skanowania Ręczny skan HD : 0,05 mm, Ręczny szybki skan : 0,1 mm, Automatyczny i Statyczny : 0,04 mm. Możliwość skanowania kolorowych tekstur. Szybkość urządzenia w trybie skanowania: HD: 20 fpsm, 1,100,000 punktów/s, 7 linii odczytywania danych; Ręczny szybki: 30 fps, 1,500,000 points/s; Automatyczny i Manualny: mniej niż 0,5s (pojedynczy skan). Rozdzielczość skanowania HD: 0,2-3 mm, Ręczny szybki: 0.25-3 mm, Automatyczny i Manualny: 0.24 mm. Wielkość pojedynczego skanu: 208x136 – 312x204 mm. Waga: poniżej 2 ,5 kg. Systemy operacyjne –Windows 10. Wsparcie techniczne w zakresie instalacji i kalibracji skanera, napraw i konserwacji sprzętu świadczone na miejscu w okresie gwarancji/ rękojmi bez dodatkowych opłat. Wymagane dodatkowo: kamera do sanowania tekstur oraz stolik obrotowy ze statywem. Wymagane dostarczenie oprogramowania do edycji, które zapewnia możliwość post-processingu zeskanowanych modeli do wydruku 3D
2. **Ploter wielkoformatowy –** do precyzyjnych wydruków dokumentów CAD i GIS, plakatów i innych podobnych plików graficznych. **Dysk twardy min.**  500GB, w zestawie **z wbudowanym komputerem** All-in-One do obsługi skanowanych dokumentów. Urządzenie posiadające skaner, 6-kanałową głowicę drukującą - z możliwością technologii równoległej pracy – umożliwiającej jednoczesne korzystanie z funkcji drukowania i skanowania. Skanowanie do 6 cali na sekundę w pełnym kolorze, drukowanie do co najmniej 2 stron na minutę (A1), grubość obsługiwanego nośnika do 2 mm. Urządzenie powinno posiadać dotykowy ekran o przekątnej min 15’’ lub więcej. Łączność z Wi-Fi. Dysk twardy o pojemności min. 500 GB, szerokość pola roboczego min. 36 cali (917 mm), system podawania papieru z dwóch rolek. Ploter posiadający możliwość druku na papierze niepowlekanym [i powlekany](https://robican.pl/media-papiery-papier-powlekany-c-312_351_344_353.html?filter_id=&filter_id2=&sort=5a&pasujedo=1&20=83)m,  [fotograficzny](https://robican.pl/media-papiery-papier-fotograficzny-c-312_351_344_354.html?filter_id=&filter_id2=&sort=5a&pasujedo=1&20=83)m, folii, tekstyliach, podkładach samoprzylepnych, płótnie. Oprogramowanie na płycie CD-ROM, sterowniki. Wyposażone w **uniwersalną tacę odbiorczą/pojemnik**, na której dokumenty będą zawsze ułożone. W zestawie dodatkowy komplet atramentów – o pojemności 330 ml każdy. Szerokość drukowania bez marginesów 515 mm (JIS B2), 728 mm (JIS B1), 594 mm (ISO A1), 841 mm (ISO A0), 10 cali, 14 cali, 17 cali, 24 cale, 36 cali, Obszar zadruku: 257 mm (JIS B4), 297 mm (ISO A3), 329 mm (ISO A3+), 420 mm (ISO A2), 8 cali, 12 cali, 16 cali, 20 cali, 30 cali, 300 mm, 500 mm, 600 mm, 800 mm. Papier w rolce: ładowanie od przodu, odbiór z przodu. Arkusze: ładowanie od przodu, odbiór z przodu. Posiada automatyczne odcinanie nośnika. Wsparcie techniczne w obszarach od instalacji do naprawy i konserwacji sprzętu świadczone na miejscu w okresie gwarancji/ rękojmi bez dodatkowych opłat.
3. **Ploter frezująco – grawerujący 3D** – Ploter do obróbki tworzyw sztucznych, drewna, dibondu oraz metali kolorowych. Konstrukcja modułowa, stalowa, zapewniająca odpowiednią sztywność i trwałość urządzenia lecz umożliwiająca instalację urządzenia przez drzwi o szer. 90 cm i montaż w całości na miejscu. Wyposażony w napędy, listwy i profilowane prowadnice liniowe renomowanych producentów. Atrakcyjny design. Dożywotnia licencja na oprogramowania 2D/3D wraz z dostępem do bezpłatnych aktualizacji w/w oprogramowania. Pole robocze wielkości min. 1500-2000mm. Wymiary zewnętrzne: szerokość max 3000 mm długość max 2200. Posuw 12 000mm/min lub więcej. Zasilanie jednofazowe 230V, wrzeciono o mocy nie mniejszej niż 3kW, maksymalna średnica mocowania frezu 13mm. Zestaw tulei ER20 w rozmiarach od 2 mm do 13 mm . Elektronika sterująca pod USB. Stół roboczy z płyty wypełniającej z PVC lub MDF, pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem. ​Oś ​Z​ (góra-dół).
4. **Komputer do projektowania** – Stacjonarny;

zasilacz min 260W,

Obudowa MT lub SFF.

PROCESOR Zainstalowany 1 procesor min. 6-rdzeniowy, w architekturze x86 osiągające wynik min. 15 000pkt w testach wydajności CPU Benchmark Należy załączyć do oferty wydruk ze strony www.cpubenchmark.net potwierdzające powyższe wymagania.

Min 16 GB RAM DDR4,

zainstalowany dysk SSD min 256 GB oraz dodatkowy dysk 2 TB,

karta graficzna profesjonalna 4 GB DDR5 szyna 128 bit OpenGL: 4.5 wydajność w teście VIDEO Benchmark na poziomie 4400 pkt.

Napęd dvd+/-rw,

Wbudowana karta sieciowa LAN oraz bezprzewodowa z obsługą BT 4.0 ,

klawiatura USB US, złącza PCIe x16 1 slot PCIe x4 1 slot Microsoft Windows® 10 Pro 64-bitowy lub równoważny Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2012 r2 lub nowszy Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows WMI. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Pełna integracja z systemami Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji

1. **Monitor do komputera 40” – Przekątna ekranu min. 40"**

[Zmawiający nie dopuszcza zakrzywionych ekranów],

Powłoka matrycy Matowa, Rodzaj matrycy LED, IPS,

Rozdzielczość ekranu, 3840 x 2160 (UHD 4K),

Format ekranu 16:9

Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz

Wielkość plamki 0,245 x 0,245 mm

Jasność 350 cd/m²,

Kontrast statyczny 1 000:1,

Kąt widzenia w poziomie 178 stopni

Kąt widzenia w pionie 178 stopni

Czas reakcji do 10 ms

Liczba wyświetlanych kolorów 1,06 mld

Rodzaje wejść / wyjść VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI/MHL - 2 szt. DisplayPort - 1 szt. Mini DisplayPort - 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.

Pobór mocy podczas pracy max. 70 W

Pobór mocy podczas spoczynku < 0,3 W,

Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)

Regulacja kąta pochylenia (Tilt)

Dołączone kable: Kabel HDMI + Kabel DisplayPort, Kabel USB, Kabel DisplayPort -> Mini DisplayPort Kabel zasilający.

1. **Myszka do komputera** – Myszka dedykowana do profesjonalnych rozwiązań graficznych.

Wbudowany czujnik ruchu, który umożliwia płynną nawigację cyfrowych modeli lub pozycji kamery w przestrzeni 3D. min. 15 programowalnych klawiszy, min 1 Klawisz wyłączający rotację, Klawisze szybkiego widoku , które zapewniają natychmiastowy dostęp do min. 12 widoków. Wbudowana podpórka pod nadgarstek. Interfejs USB. **Obsługa systemów operacyjnych:** Microsoft Windows. Załączone Oprogramowanie obsługujące Wirtualną klawiatura numeryczną oraz Wirtualny wyświetlacz.

**Część 2 Zamówienia**

**Zakup sprzętu komputerowego wraz oprogramowaniem i wyposażeniem**

1. **Zestaw do Wideokonferencji** - Zestaw obejmujący wszystkie elementy niezbędne do montażu i prowadzenia wideokonferencji - w tym m.in kamery m.in. do śledzenia mówcy i kadrowania, mikrofony, kable, zasilacze, wieszaki mocujące i wszystkie inne urządzenia niezbędne do realizacji wysokiej jakości spotkań wideokonferencyjnych. Wymagany montaż i konfiguracja w sali o wymiarach: ok. 4 m x ok. 5 m. Zestaw posiadający możliwość wdzwonienia się większej liczby uczestników, korzystania z różnych rozwiązań wideokonferencyjnych uczestników wdzwaniających się. Z możliwością podczas prowadzenia wideokonferencji prezentowania materiałów (prezentacji, dokumentów itp.) na ekranie przez gospodarcza spotkania osobom wdzwaniającym się. Jakości Full HD lub 4K.Zestaw powinien posiadać funkcje tzw. Inteligentne spotkania: wydajne, zintegrowane kamery zapewniają inteligentne funkcje wyświetlania, takie jak automatyczne kadrowanie i śledzenie głosów, automatyczne tłumienie hałasu zmniejsza zakłócenia w spotkaniach, zasięg mikrofonów do 6m.

● Inteligentne prezentacje: podwójne ekrany, podwójne źródła treści, bezprzewodowe udostępnianie,

● ścisła integracja z ekranami w celu zwiększenia interakcji użytkownika: interfejsy i makra umożliwiające personalizację spotkań.

1. **Monitor interaktywny z wbudowanym komputerem do wideokonferencji** - interaktywny min. 50” wraz z uchwytem do montażu na ścianie, kompatybilny z zestawem do prowadzenia wideokonferencji.
2. **Urządzenie wielofunkcyjne -** Urządzenie wielofunkcyjne laserowe z elektronicznym wyświetlaczem, zawierające w sobie: drukarkę, skaner, oraz kopiarkę. Posiadające wbudowaną pamięć, interfejs USB, oraz Wi-Fi. O maksymalnym rozmiarze wydruku A4. Drukujące jednostronnie lub dwustronnie w czerni.

Wyposażone w podajnik kartek mieszczący min. 100 arkuszy. ( 4 szt.)

1. **Listwa zasilająca** - Listwa zasilająca antyprzepięciowa z podświetlanym włącznikiem, oraz kablem zasilającym o długości 1,5 m, gniazdem USB. Posiadająca 5 gniazd sieciowych z uziemieniem. W kolorze czarnym. ( 7 szt.)
2. **Ekran do rzutnika elektryczny**  - Sufitowo/ścienny**,** podwieszany, rozwijany elektrycznie,format obrazu: 4:3, 16:9, powierzchnia wizyjna: 200 x 150 cm, powierzchnia całkowita: 205 - 215 x 160-170 cm. Regulacja płynna, przy rozwijaniu ekranu z kasety możliwość zatrzymania w dowolnej pozycji. Sterownik przyścienny + pilot. Obudowa stalowa koloru białego.
3. **Mównica konferencyjna** - Mównicaz możliwości wykonania logo TIG na panelu przednim, posiadająca możliwość montażu mikrofonu typu "gęsia szyja", wykonana z plexi. Stabilna, z zamkniętą stroną frontową, praktyczną dolną półką zapewniającą optymalny komfort wykładowcy. Wymiar mównicy**:** wysokość całkowita mieszcząca się przedziale 110-125 cm, blat o szerokości w przedziale od 50 – do 60cm, mobilna.
4. **Niszczarka** - Niszczarka z wyjmowanym koszem o pojemności min. 22 l lub więcej, w kolorze czarnym, o szerokości szczeliny co najmniej 230 mm.  Posiadająca czujnik bezpieczeństwa wykrywający dotyk w obrębie szczeliny cięcia. Niszcząca: papierowe arkusze, zszywki, spinacze biurowe, płyty CD/DVD. Wyposażona w fotokomórkę uruchamiającą niszczarkę po przyłożeniu kartki do szczeliny cięcia. Tnąca na ścinki. Poziom bezpieczeństwa min. DIM 3. Niszcząca jednorazowo min. 10 szt. kartek papieru. Posiadająca funkcję cofania. ( 5 szt.)
5. **Niszczarka duża** - Niszczarka z wyjmowanym koszem o pojemności min. 80 l. lub więcej, w kolorze czarnym, o szerokości szczeliny min. 230 mm. Posiadająca czujnik bezpieczeństwa wykrywający dotyk w obrębie szczeliny cięcia. Wyposażona w fotokomórkę automatycznie uruchamiającą niszczarkę po przyłożeniu kartki do szczeliny cięcia. Niszcząca zarówno papierowe arkusze wraz ze zszywkami, lub spinaczami biurowymi, jak również płyty CD/DVD. Posiadająca automatyczny podajnik pozwalający zniszczyć jednorazowo powyżej 500 kartek. Tnąca na małe ścinki. Posiadająca funkcję cofania. Poziom zabezpieczeń niszczonego papieru min. P-4.
6. **Komputer – zestaw z monitorem** – Zestaw All-in-One z procesorem Procesor 4 rdzeniowym, w architekturze x86 osiągające wynik min. 9100 pkt w testach wydajności CPU Benchmark Należy załączyć do oferty wydruk ze strony www.cpubenchmark.net potwierdzające powyższe wymagania.

Ekran o przekątnej mieszczącej się w przedziale od 21,5” do 27", dysk twardy o pojemności min. 1TB HDD lub 256 SSD.

Pamięć RAM 8 GB DDR4,

Zintegrowana karta graficzna, porty USB, szybka karta Wi-Fi umożliwiająca bezprzewodową łączność z siecią komputerową.

Napęd DVD +/- RW.

Windows 10 w języku polskim lub równoważny Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2012 r2 lub nowszy Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows WMI. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Pełna integracja z systemami Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji;

Wyposażenie: bezprzewodowa klawiatura i mysz w zestawie.

1. **Urządzenie wielofunkcyjne duże** – Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 (drukarka, skaner, kopiarka, fax)

Drukowanie Szybkość drukowania w mono A4: 35 str./min; A3: 20 str./min

Szybkość drukowania w kolorze A4: 35 str./min; A3: 20 str./min

Czas pierwszego wydruku 10 sekund

Rozdzielczość 1200 x 600 dpi

Języki druku PCL5c, PCL6, emulacja PostScript3, XPS, PDF (v1.7)

Zespół drukowania Dupleks mechaniczny

Skanowanie Rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi

Szybkość skanowania 50 str./min

Podawanie dokumentów Automatyczny podajnik dokumentów wraz z duplexem na 100 arkuszy, skaner płaski Format skanowania TIFF, PDF, XPS, JPEG

Książka adresowa LDAP i wewnętrzna książka adresowa

Skanowanie do FTP, HTTP, E-mail, CIFS, pamięci USB, skanowanie zdalne Kopiowanie

Czas wykonania pierwszej kopii 11 sekund w kolorze/ czarno-białym

Szybkość kopiowania do 30 kopii/min w kolorze oraz czarno-białym

Rozdzielczość kopiowania 300/600dpi

Zmniejszanie/powiększanie Zoom 25-400%

Faksowanie

Złącza RJ11 x 2 (Line/Tel), PSTN, Linia PBX

Szybkość ITU-T G3(Super G3) do 33,6kbps,

Pamięć stron 8 MB Interfejs i oprogramowanie

Złącza Port USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 BaseTX, Host USB x 2, sieć bezprzewodowa 802.11a/b/g/n (opcjonalnie)

Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows 7(32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8(32-bitowy i 64-bitowy), Windows 8.1(32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2003(32-bitowy i 64-bitowy), Windows Vista (32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008(32-bitowy i 64-bitowy), Windows Server 2008R2(64-bitowy), Windows Server 2012 (64-bitowy), Windows Server 2012R2(64-bitowy); Linux PPD; Mac OS 10.6.8– 10.7, 10.8, 10.9, 10.10

Zaawansowane funkcje sieci oraz bezpieczeństwo Filtrowanie IP, filtrowanie MAC, SSL/TLS, EAP(IEEE802.1X), IPSec

Dodatkowe oprogramowanie

Oprogramowanie producenta drukarki lub równoważne do monitorowania wykorzystania urządzenia oraz nakładania ograniczeń posiadające następujące funkcje: - wymaga się aby aplikacja posiadała interfejs webowy i pracowała w środowisku Windows - aplikacja powinna rejestrować nazwy użytkowników (np. ich loginy) drukujących poszczególne wydruki - w przypadku włączonej autoryzacji na obsługiwanych urządzeniach aplikacja powinna również rejestrować ilości kopii wykonywanych przez poszczególnych użytkowników - zebrane informacje o zrealizowanych pracach powinny być dostępne w formie raportów rozbitych na urządzenia, użytkowników, grupy oraz jako log poszczególnych zarejestrowanych zdarzeń. - wymaga się aby integracja pozwalała na integrację (pobór listy użytkowników) z domeną Active Directory. - aplikacja powinna rejestrować i w ramach raportów podawać nazwy drukowanych plików, liczbę stron, datę i godzinę przeprowadzenia danego wydruku; - aplikacja w zakresie modułu administracyjnego powinna pozwolić na indywidualne określenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, oraz kosztu użycia różnego rodzaju nośników indywidualnie dla poszczególnych urządzeń, lub grup urządzeń; - aplikacja powinna w zakresie funkcji raportowych podawać koszt zrealizowanego wydruku z możliwością rozróżnienia wydruków o małym i dużym pokryciu (wymagane jest rozróżnianie przynajmniej 5 różnych poziomów pokrycia) - w przypadku współpracy z urządzeniami kolorowymi w ramach funkcji ograniczenia dostępu aplikacja powinna mieć możliwość blokowania druku kolorowego (a w przypadku urządzeń wielofunkcyjnych kopii kolor) - aplikacja lub dostarczone urządzenia powinny mieć możliwość automatycznej konwersji drukowanych plików na postać czarno-biała dla użytkowników z założoną blokadą druku w kolorze; - aplikacja powinna umożliwić nałożenie ograniczeń ilościowych na liczbę drukowanych stron w ujęciu dziennym, tygodniowym lub miesięcznym

Podawanie papieru

Pojemność papieru Podajnik 1: 300 arkuszy 80 g/m2; Podajnik 2: 535 arkuszy 80 g/m2 wyposażony w zintegrowaną szafkę na kółkach Podajnik wielofunkcyjny: 100 arkuszy 80 g/m2; Podajnik RADF: 100 arkuszy 80 g/m2; Format papieru A3, A4, B4, A5, B5, A6 Gramatura papieru 64 – 256 g/m2

Odbiornik papieru Do 250 arkuszy na dolnej tacy, 100 arkuszy na górnej tacy

Dodatkowe wyposażenie

Urządzenie wyposażone w zszywacz zewnętrzny stanowiący integralną część urządzenia umożliwiający zszywanie min. 20 arkuszy 80 g/m2;

Przebieg papieru Płaski przebieg przy materiałach o dużej gramaturze

Pozostałe parametry techniczne: Pamięć (RAM)

Standardowa pamięć RAM: 1,26 GB

Panel 7-calowy (17,5cm) podświetlany kolorowy ekran dotykowy

Szybkość procesora 800 MHz

Dysk twardy dysk twardy o minimalnej pojemności 250 GB

Obciążenie Maksymalne obciążenie do 60 000 stron miesięcznie

Wymaganie dodatkowe:

Kabel USB A-B min 1,8metra.

Naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy.

1. **Projektor** - Światło: [lm]: 2200, kontrast: 10 000:1, zoom: 1,2X, typ lampy: 240 W, żywotność lampy [h]: 4000, światło: [lm]: 2200, przekątna [cale]: 30~300, zasilenie – 230V, przewód zasilający, pilot, baterie, możliwością montażu przy suficie.
2. **Ekran elektryczny 300x300** – Z możliwością montażu na ścianie, powierzchnia robocza 300x300, format ekranu 1:1, elementy montażowe do instalacji w komplecie. **Sterowanie:** elektryczne naścienne w komplecie i/lub pilotem lub **sterowanie bezprzewodowe -** radiowe zintegrowane z silnikiem. Ekran z napędem elektrycznym umożliwiającym jego rozwijanie/zwijanie (60 miesięcy gwarancji na silnik ekranu).
3. **Laptop wraz z oprogramowaniem** – 15,6” FHD matryca matowa, wyposażony w klawiaturę numeryczną oraz moduł TPM. Procesor 4 rdzeniowy, w architekturze x86 osiągające wynik min. 8 200 pkt w testach wydajności CPU Benchmark Należy załączyć do oferty wydruk ze strony www.cpubenchmark.net potwierdzające powyższe wymagania.

Pamięć 8GB DDR4, dysk twardy 256GB SSD , WI-FI + Bluetooth + kamera. Czytnik kart pamięci, Windows 10 Professional PL lub równoważny Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server 2012 r2 lub nowszy Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows WMI. Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Pełna integracja z systemami Pełna obsługa ActiveX Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. W zestawie z nagrywarką DVD. ( 2 szt.)

**Uchwyt** **do projektora** – 1 szt. wykonany z aluminiowej konstrukcji, z możliwością utrzymania projektora o wadze nawet do 30 kg i średnicy 180-400 mm., z kanałem montażowym kabla, z możliwością regulacji -20°/+20° oraz obrotu o 360°. Regulowana długość ramienia zapewnia dodatkową elastyczność podczas ustawiania optymalnej wysokości projektora. Uchwyt przeznaczony jest do płaskich sufitów. Zestaw z potrzebnymi materiałami instalacyjnymi zapewniającymi łatwy montaż. Stabilny z elegancką stylistyką, kolor biały.

1. **Wizualizer** - **urządzenie łączące skaner i kamerę** z możliwością rejestrowania dźwięku, do **prezentacji multimedialnych,** które mogą odbywać się na bieżąco, transmitowane na ekran projekcyjny czy tablicę interaktywną (z użyciem projektora) lub tylko na ekran komputera; mogą być także zapisywane do plików multimedialnych i odtwarzane w dowolnym momencie. Kamera dokumentująca posiadająca częstotliwość odświeżania ekranu 30 kl/s, min. 12-krotny zoom optyczny i min. 10-krotny zoom cyfrowy, automatyczne ustawianie ostrości, obszar przechwytywania w formacie A3. Podświetlenie słabo widocznych obiektów – z wbudowaną lampą LED, z możliwością obracania obrazów, regulacją jasności, posiadający tryb mikroskopowy. Posiadający wyjście USB wraz z kablem USB, gniazdo kart SD do nagrań wideo i obrazów. Obsługuje funkcję podziału ekranu z karty SD: zdjęcia, wideo i obrazy z kamer na żywo. Adapter do mikroskopu w komplecie, pilot z bateriami, w zestawie z oprogramowaniem.
2. **Serwer wraz z osprzętem** Nazwa komponentu Wymagane minimalne parametry techniczne

Serwer typu RACK

Obudowa typu RACK o wysokości maksymalnie 1U, przystosowana do montażu w szafie stelażowej 19”. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 6 dysków 2,5” typu Hot-Plug Wraz z obudową wymagany jest komplet szyn umożliwiających montaż w szafie RACK 19”. Serwer z zamontowanym czujnikiem otwarcia obudowy współpracującego z BIOS. PŁYTA GŁÓWNA

Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum jednego procesora Płyta gówna posiadająca min. 4 sloty pamięci i obsługę min.64GB pamięci RAM.

PROCESOR Zainstalowany 1 procesor min. 6-rdzeniowy, częstotliwości nominalnej min. 3,3GHz w architekturze x86 osiągające wynik min. 15 793pkt w testach wydajności CPU Benchmark Należy załączyć do oferty wydruk ze strony www.cpubenchmark.net potwierdzające powyższe wymagania.

PAMIĘĆ RAM - Minimum 32GB (2x min.16GB) pamięci RAM typu RDIMM 2666MT/s. Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci: ECC

PAMIĘĆ MASOWA Zainstalowane minimum 4 dyski twarde o minimalnych parametrach 1,2TB SAS 12G 10k RPM 2,5”, typu Hot Plug. Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, NL-SAS i SSD.

KONTROLER DYSKOWY - Zainstalowany dedykowany kontroler sprzętowy z min. 2GB cache z bateryjnym mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę 6 napędów dyskowych SAS/SATA oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60.

INTERFEJSY Minimum 4 porty USB 3.0 (w tym po 1sztuce na froncie, wewnątrz i z tyłu obudowy) Minimum 1 x port graficzny na tyle obudowy;

INTERFEJSY SIECIOWE - Minimum 2 trwale zintegrowane z płyta główną interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. Serwer musi posiadać możliwość instalacji kart sieciowych min. 2 portowych i obsługujących prędkości 10/25 Gb/s (możliwość konfiguracji pracy z prędkościami 10 i 25b/s),

KARTA GRAFICZNA Zintegrowana karta graficzna.

SLOTY ROZSZERZEŃ Min. 2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 3 x8 (szybkość slotu – bus width) w tym jeden pełnej wysokości (full height).

WENTYLATORY Min. 3 sztuki zapewniające poprawne chłodzenie.

ZASILANIE Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy min. 495W typu Platinium. Każdy zasilacz musi być dostarczony wraz z kablami zasilającymi.

BEZPIECZEŃSTWO Diody led informujące o poprawności pracy lub awarii serwera. Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera, zamykane na kluczyk, chroniące przed nieuprawnionym dostępem do dysków twardych, montowane z przodu obudowy. ZARZĄDZANIE Serwer musi posiadać moduł zarządzający wyposażony w minimum jeden port 1GbE Base-T. Dopuszczalny jest współdzielony z interfejsami sieciowymi.

DOKUMENTACJA Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta.

CERTYFIKATY Serwer musi posiadać deklaracje CE lub równoważną – załączyć do oferty. Przez dokument równoważny zamawiający rozumie taki, który potwierdza zgodność oferowanych urządzeń co najmniej z: R & TTE 1999/5/EC1, rozporządzeniem Komisji (WE) nr 1275/2008, przepisami dyrektywy ErP 2009/125/WE.

Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 lub równoważną - załączyć do oferty dokument poświadczający. Przez normę równoważną zamawiający rozumie taką, która co najmniej: określa politykę jakości organizacji; określa wymagania dotyczące wyrobu oraz umożliwia ich przegląd; określa cele w zakresie jakości wyrobów; reguluje kwestie odpowiedzialności kierownictwa; definiuje uprawnienia pracowników; definiuje politykę środowiskowa organizacji; określa jej cele, zadania i programy środowiskowe; definiuje i wskazuje niezbędne zasoby, role, odpowiedzialność i uprawnienia; opisuje sterowanie operacyjne oraz gotowość i czasy reakcji na awarie; wskazuje metody monitorowania i pomiaru wyrobów i procesów. Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca musi przedstawić dokumenty potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.

GWARANCJA, SERWIS, INNE Zamawiający wymaga, serwisu realizowanego w miejscu instalacji sprzętu oraz z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Urządzenia maja pochodzić z oficjalnego polskiego kanału dystrybucji producenta i maja być objęte w pełnej konfiguracji jednolitą gwarancja producenta świadczona przez jego autoryzowany serwis producenta lub jego przedstawicielstwo w Polsce w przypadku gdy Oferent nie posiada takiej autoryzacji. Możliwością zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub autoryzowanej firmy serwisującej. W systemie producenta urządzenia mają przypisane do Zamawiającego a tym samy pozbawione wad prawnych w zakresie przeznaczenia i pochodzenia. Urządzenie na etapie dostawy producent a Zamawiający nie mogą podlegać modyfikacjom.

**Część 3 Zamówienia**

**Zakup sprzętu szkoleniowego**

1. **Flip chart 100x70-** Flipchart o wymiarach ok. 70 cm. x 100 cm. O białej, lakierowanej powierzchni suchościeralno- magnetycznej. Posiadający półkę na pisaki, oraz regulowany rozstaw uchwytów na arkusze papieru. Z mobilną podstawą na kołach z możliwością blokowania zapobiegającą przemieszczaniu się.
2. **Tablica mobilna 240x120,00 -** Mobilna obustronna tablica jezdno-obrotowa. Wymiary: 240 cm x 120 cm. Posiadająca białą powierzchnię do pisania sucho ścieralnymi pisakami. Możliwość dwustronnego pisania - obrót 360 stopni, konstrukcja wykonana z profili stalowych, kółka z mechanizmem blokowania, haki umożliwiające powieszenie arkuszy papieru „flipchart”.
3. **Laminarka -** Laminator biurowy przeznczony do laminowania dokumentów o maksymalnym formacie A4 oraz grubości 0,5 mm. Z funkcją laminowania zarówno na gorąco jak i na zimno. Posiadający system zapobiegający zacięciom. O szerokości szczeliny wejścia min. 235 mm. Posiadająca uchwyty ułatwiające przenoszenie. Energooszczędny - funkcja Auto Shut Off zapewnia automatyczne wyłączenie.
4. **Bindownica -** Bindownica ręczna dziurkująca jednorazowo do 10 kartek, o maksymalnym formacie A4. Oprawiająca dokumenty o grubości do 120 arkuszy, oraz maksymalnej średnicy grzbietu 16 mm. Dostosowująca linię dziurkowania do formatów A4 oraz A5. Posiadająca szufladkę na ścinki z systemem automatycznego otwarcia przy przepełnieniu, oraz miarkę doboru grzbietu do grubości dokumentów. Sterowana ręcznie.
5. **Skrzynia trenera -** skrzynka o wymiarach, w której zmieszczą się m.in. markery, kalkulator, klipy, przedłużacz, kartki A4, inne drobne przybory trenera, zatrzask typu ONE HAND OPERATION umożliwiający zamykanie i otwieranie skrzyni jedną ręką. Wyjmowane przegrody.

**Część 4 Zamówienia\***

**Zakup mebli**

1. **Ścianki działowe przenośne –** podłogowe, wymiary  170x80x5cm z podstawami, łącznikiem, klasa dźwiękochłonności A,  kolor szary. ( 2 szt. w komplecie)
2. **Stół konferencyjny  -** Stół konferencyjny  na 10 osób, o wymiarach 280 x 120 cm – na stelażu metalowym, malowany proszkowo zgodnie z kolorystyką mebli. Z panelem multimedialnym w blacie w postaci krytego  pojemnika na kable z gniazdami do podłączania laptopów, projektorów, ładowarek telefonów i innych urządzeń niezbędnych podczas konferencji.
3. **Regał niski -** Regał niski o wymiarach 80x90x40 cm. – wolnostojący. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm
4. **Szafa wysoka aktowo-odzieżowa -** Szafa wysoka aktowo-odzieżowa o wymiarach 360 x 220 cm. Każde drzwi zamykane na osobny zamek. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
5. **Stoliki konferencyjne –** w komplecie 8 szt.rozmiar 160x80 cm, składane, mobilne na kółkach, posiadające blokadę kół.
6. **Regał niski -** Regał niski  o wymiarach 120x90x55 cm, zamykany na klucz, z półkami regulowanymi. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
7. **Wieszaki konferencyjne- szatniowe mobilne -** Wieszaki konferencyjne- szatniowe mobilne o szerokości 100 cm.,  na długie ubrania.( 2 szt.)
8. **Biurko 160x80x74 -** Biurko 160 x 80 x min.74 max 80 cm. Z szufladą podwieszaną pod blatem.   Blaty i bok o min. 3,5 cm grubości, jedna noga metalowa -  profil 6x6 cm. Uchwyt metalowy w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej. (8szt.)
9. **Komoda podbiurkowa -** Wymiary szerokość 48, głębokość 70cm. – kompatybilne z biurkiem: Wymagane 3 szuflady z prowadnicami z domykiem + zamek centralny. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej. (8szt.)
10. **Szafa wysoka 217x100x40 -** Szafa wysoka min.  217x100x40 cm, z przegrodą. Jedną cześć  na długie ubrania,  druga na półki, z dwoma zamkami. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej. (4szt.)
11. **Regał wysoki 217x100x40 -** Regał zamknięty wysoki min. 217x100x40 cm., wymagana przegroda między półkami, przestrzenie dedykowane pod  standardową wysokość segregatora, każde drzwi zamykane na oddzielny zamek. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej. (4 szt.)
12. **Biurko w kształcie litery L -** biurko w kształcie litery L, z jednym skrzydłem 200x105 cm., wysokość min 74 x max 80, na stelażu metalowym malowanym proszkowo,  profil 6x6., drugie skrzydło 100x50 x wys. min.74 max 80. Z dwiema szufladami oraz dolna szafką z systemem suwanym, zamykane na zamek. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
13. **Komoda podbiurkowa -** wymiary – kompatybilne z biurkiem o szerokości 48, oraz głębokości 50 , mobilne. Wymagane- 3 szuflady z prowadnicami z domykiem + zamek centralny. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
14. **Szafa wysoka -** Szafa wysoka wymiarach  min.217x100x 60 cm. Jedna część na długie ubrania, druga zawierająca półki dedykowane na segregatory, każda część zamykana na zamek. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
15. **Szafa z umywalką -** Szafa z umywalką, o wymiarach min. 217x160x 60 cm, jedna przestrzeń z blatem  zamykana na roletę, druga przestrzeń zamknięta frontowymi drzwiczkami z umywalką oraz ociekaczem.  Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
16. **Biurko w kształcie litery L-** biurko w kształcie litery L, z jednym skrzydłem 200x105 cm. wysokość min. 74 x max 80, na stelażu metalowym malowanym proszkowo,  profil 6x6., drugie skrzydło 120x50 x wys. min.74 max 80, z dwiema szufladami oraz dolną szafką z systemem suwanym, zamykane na zamek. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
17. **Komoda podbiurkowa -** Komoda podbiurkowa. Wymiary kompatybilne z biurkiem o szerokości 48 cm i głębokości 70 cm. Wymagane: 3 szuflady z prowadnicami z domykiem + zamek centralny. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
18. **Szafa aktowo-odzieżowa wysoka -** Szafa aktowo-odzieżowa o wymiarach  min.217x100x40 cm. Jedna część na długie ubrania, druga zawierająca półki dedykowane na segregatory, każda część zamykana na zamek. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
19. **Regał wysoki -** Regał wysoki o wymiarach min. 217x 100x40 cm. Wymagana przegroda między półkami, przestrzenie dedykowane pod  standardową wysokość segregatora. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonany z termoutwardzonej płyty laminowanej.
20. **Regał niski -** Regał zamknięty niski, wymiary 90x120x60cm. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonany z termoutwardzonej płyty laminowanej.
21. **Stolik -** Stolik na grubym blacie i stelażu jak biurko, wymiary 100x60 cm wysokość 70cm.
22. **Kanapa -** Kanapa w nowoczesnym stylu, min. 3-osobowa, kompatybilna ze stolikiem, tapicerowana.
23. **Szafy aktowe wysokie -** Zabudowa pomieszczenia archiwum szafami aktowymi wysokimi, ewentualnie z nadstawkami do samego sufitu. Wielkość pomieszczenia 1,6 m x 3,75 m wysokość pomieszczenia 2,5 m Głębokość szaf – 40 cm. Przy wykonaniu półek należy uwzględnić skrzynki hydrauliczne znajdujące się w pomieszczeniu.
24. **Pomieszczenie socjalne – zestaw -** Zabudowa mebli kuchennych w pomieszczeniu, szerokość 2,48 m x długość 3,10 m w kształcie litery L, z uwzględnieniem zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem,  zabudowy zmywarki i lodówki. Stół o wymiarach 60x100 cm, krzesła kuchenne – 3 szt. Blat kuchenny min. 3,8 cm.  Z uwzględnieniem szafek górnych na jednej ze ścian. Uchwyty metalowe w kolorze srebrnym z rozstawem min. 12,8 cm. Wykonana z termoutwardzonej płyty laminowanej.
25. **Krzesła konferencyjno-biurowe -** Krzesła konferencyjno-biurowe, chromowane, kolor siedziska czarny, z możliwością  sztaplowania do 12 szt., zapewniające nośność do 120 kg., lekkie- max do 5 kg.
26. **Fotele biurowe -** Fotel biurowy obrotowy**,** oparcie**tapicerowane. Tapicerka o wysokiej klasie odporności na ścierania min. 150 000 cykli** Martindale'a**.** Posiadające podłokietniki**.** Podstawa krzesła **wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym lub stali chromowanej. Fotel posiadający mechanizm synchroniczny. Fotel posiadający** zgodność z wymaganiami europejskiej normy PN-EN 1335.Kółka **do miękkich powierzchni – wykładzin biurowych. Kolor tapicerki czarny lub inny zaakceptowany przez zamawiającego.**

\*Część 4 Zamówienia dotyczy wykonania, dostawy i montażu mebli będących wyposażeniem Centrum: wykonanych z płyty meblowej laminowanej,  boki i blaty  o grubości min. 3 cm, pozostałe elementy 1,8 cm grubości. Zawiasy z systemem cichego domyku, prowadnice do szuflad z systemem domyku. Dominująca  kolorystyka bieli z dodatkami szaro – stalowymi. Styl nowoczesny. Ostateczna kolorystyka po wcześniejszym uzgodnieniu i akceptacji przez Zamawiającego.

**Część 5 Zamówienia**

**Zakup sprzętu RTV – AGD**

1. **Automatyczny ekspres ciśnieniowy – konferencyjny -** Posiadający graficzny cyfrowy wyświetlacz, oraz ceramiczny młynek. Kolor obudowy czarny. Zbiornik na kawę 500-1000g. zbiornik na wodę 3-5 l, możliwość stałego podpięcia do sieci wodociągowej, Pojemność zbiornika na fusy - 50 porcji, możliwość przygotowania napoi: Americano, Caffe Latte, Cappuccino, Espresso, Latte Crema, wrzątek, Caffe Lungo, Doppio, czekolada, herbata, z 2-3 zbiornikami na produkty instant, tacą ociekową 1,5 – 2 l. Posiadający funkcje: automatyczne czyszczenie, automatyczne odkamienianie, automatyczne płukanie, programator, spienianie mleka, zapamiętywanie ustawień, automatyczne włączanie, oszczędność energii, automatyczne wyłączanie, personalizacja ustawień, podgrzewanie filiżanek, podtrzymywanie temperatury, wstępne zaparzanie, podłączenie do wody. Komunikacja: wyświetlacz, wskaźnik konieczności odkamieniania, wskaźnik zapełnienia pojemnika na odpadki, wskaźnik poziomu wody na tacce spływowej. Załączone wyposażenie: akcesoria montażowe, dysza, rurka do mleka, pojemnik na mleko. Urządzenie zajmujące mało miejsca oraz proste i intuicyjne w obsłudze. Zasilanie - 230V. Waga: 35-38 kg
2. **Czajnik elektryczny -** Pojemność 1.7 l. Moc grzałki [W]:2000. Element grzejny: płaska grzałka płytkowa. Wykonanie: tworzywo sztuczne. Obrotowa podstawa. Otwieranie pokrywy na przycisk. Czajnik posiadający wskaźnik poziomu wody, automatyczne wyłączenie po zagotowaniu, antypoślizgową podstawę, zabezpieczenie przed włączeniem bez wody, oraz automatyczne wyłączenie po zdjęciu czajnika z podstawy. (2 szt.)
3. **Ekspres ciśnieniowy do kawy –** automatyczny, z elektronicznym sterowaniem. Wyposażony w wyjmowane pojemniki na mleko, na wodę, oraz tackę ociekową. Posiadający funkcję spieniania mleka, oraz mielenia kawy ziarnistej. Zawierający filtr oczyszczający wodę i pojemnik na fusy. Ekspres, w którym można przygotować kilka różnych rodzajów kaw. W kolorze czarnym lub srebrnym.
4. **Telewizor do monitoringu -** Z możliwością podłączenia systemu monitoringu Centrum Biznesu i Innowacji , o przekątnej ekranu 40”, z możliwością wizji z 12 kamer, podłączony do rejestratora. Format obrazu HD - Full HD, z dodatkowym uchwytem regulowanym do montażu w narożniku ścian.
5. **Lodówka mini ( do zabudowy ) -** Mini lodówka/chłodziarka do zabudowy w regale niskim o wymiarach 90x120x60 cm. Bez zamrażalnika. Klasa energetyczna co najmniej A+, liczba półek – 3, balkoniki w drzwiach, automatyczne odszranianie chłodziarki, pojemność chłodziarki netto – 125-135 l. Sterowanie mechaniczne, zasilenie 230V.
6. **Kuchenka mikrofalowa –** Kuchenka mikrofalowa o mocy 800 W, wykonana ze stali nierdzewnej,   
   z funkcją podgrzewania oraz rozmrażania. W kolorze czarnym lub srebrnym. Posiadająca duży obrotowy talerz o wymiarach min. 23 cm. Kuchenka z możliwością regulacji temperatury oraz czasu podgrzewania. Z mechanicznym sterowaniem, emitująca sygnał dźwiękowy zakończenia pracy.
7. **Lodówka -** Chłodziarko-zamrażarka wolnostojąca lub do zabudowy o pojemności 270-320 l wykonana ze stali nierdzewnej inox. Wyposażona w sterowanie elektroniczne oraz wyświetlacz LED. Z możliwością przełożenia drzwi. Z funkcją Eco w którym poziom zużycia energii będzie ograniczony do minimum. Posiadająca funkcję Super Freeze. Produkt o klasie energetycznej A++. Wysokość [cm] 180 – 190, liczba drzwi zewnętrznych – 2. Zasilenie 230V.
8. **Zmywarka -** Wymiary (szer. x wys. x gł.) - 59,8-60 x 81,5 x 55 cm, Panel sterujący zintegrowany (zakryty). Programy zmywania - automatyczny, ekonomiczny (eco), intensywny, mycie wstępne. Temperatury zmywania: 40, 45, 50, 65, auto 45-65. Sterowanie – elektroniczne, Wyświetlacz LED (diodowy). Posiada wskaźnik braku soli i nabłyszczacza , szuflada lub pojemnik na sztućce, z regulacja wysokości górnego kosza sygnałem akustyczny końca pracy. Klasa energetyczna co najmniej - A++, Zużycie wody na cykl max. do 10 litra. Zabezpieczenie przed zalaniem.

**Część 6 Zamówienia**

**Zakup oprogramowania do realizacji usług**

1. **Licencje na oprogramowanie do realizacji usług – zestaw:**

**Program do tworzenia i edycji grafiki** – 1 szt. Program graficzny do tworzenia i edycji grafiki wektorowej. Przeznaczony do projektowania i tworzenia ilustracji do wydruku, oraz dla potrzeb stron internetowych, czy aplikacji interaktywnych. Posiadający funkcję konwertowania obrazów na opis wektorowy, oraz szybką zmianę kolorystyki przy jednoczesnym zachowaniu proporcji pomiędzy poszczególnymi kolorami w projekcie. Umożliwiający eksport do grafiki formatu SVG i SVG-t.

**Program do projektowania stron www** – 1 szt. Program do projektowania, programowania oraz publikowania zaawansowanych stron i aplikacji internetowych. Przeznaczony do pracy z dokumentami HTML, oraz JavaScript, PHP i CSS (Cascading Style Sheets). Pozwalający utworzyć stronę na podstawie gotowego układu CSS, lub utworzyć zupełnie pustą stronę i zbudować na niej własny układ.

**Program do produkcji zaawansowanych stron i aplikacji internetowych** – 1 szt. Aplikacja przeznaczona do publikacji materiałów na stronach www pozwalająca na administrowane współtworzenie treści przez wielu użytkowników oraz ich jednoczesną publikację. Posiadający narzędzia pozwalające na prowadzenie blogów, tworzenie serwisów internetowych, obsługę animacji Adobe Flash. Obsługujący najpopularniejsze systemy blogów (Blogger, Typepad i Wordpress) jak i wewnętrznie opracowane (firmowe).

**Program do tworzenia ruchomej grafiki, animacji oraz efektów specjalnych – 1 szt.** Program do tworzenia efektów specjalnych oraz kompozycji, pozwalający łączyć wideo z grafiką, animacjami, tekstem i innymi elementami, oraz dodawać wizualne efekty specjalne. Zawierający takie funkcje jak: usuwanie obiektów z klipów wideo, przejścia elementów z natywnych elementów 3D. Umożliwiający pracę z animacjami poprzez obsługę wyrażeń JavaScript. Posiadający narzędzia do modyfikowania siatek, pozwalające dowolnie skręcać, wyginać, wykrzywiać, oraz skalować animacje.

**Program do projektowania, szkicowania i tworzenia dokumentacji - 1 szt.** Specjalistyczne oprogramowanie kreślarskie do projektowania 2D, 3D,oraz tworzenia dokumentacji. Umożliwiający szkicowanie i edytowanie geometrii dwu i trójwymiarowej z wykorzystaniem brył, powierzchni i siatek. Umożliwiający opisywanie rysunków za pomocą tekstu, wymiarów, linii odniesienia i tabel. Zawierający takie funkcje jak: import danych z pliku PDF, wykonywanie grafiki inżynierskiej 2,5 D metodą FBM, dostosowywanie opcji do własnych potrzeb.

**Program do fakturowania – 2 szt.** Program do wystawiania faktur i obsługi magazynu, oraz dokonywania innych niezbędnych operacji w zakresie fakturowania. Umożliwiający wystawianie następujących dokumentów: faktur zakupu i sprzedaży, proform, korekt, rachunków, paragonów, not odsetkowych i wezwań do zapłaty. Program zawierający ponadto następujące funkcje: wysyłanie mailem przypomnienia o płatności za fakturę, drukowania na fakturach kodów QR do płatności smartfonami, pobieranie kursów walut z NBP, grupowania faktur według różnych kryteriów. Aplikacja łącząca się z bazami danych GUS, CEiDG, VAT, VIES (kontrola aktywności VAT kontrahenta).

**Program do prowadzenia kadr i płac – 1 szt.** Program umożliwiający: obliczanie płac, ewidencję kadrową, tworzenie list płac, ewidencję obecności i nieobecności, rozliczanie się z ZUS i US. Generujący dokumenty dotyczące zatrudnienia pracowników oraz deklarację do rozliczeń z urzędami skarbowymi. Eksportujący dane do i z programu „Płatnik”. Program, w którym istnieje możliwość aktualizacji nowszych wersji dostosowanych do obowiązujących przepisów.

**Część 7 Zamówienia**

**Zakup sprzętu do nagłaśniania**

1. **Nagłośnienie sali konferencyjnej/ szkoleniowej -** Zestaw składający się z:

Wzmacniacza miksującego 125W/100V, wejścia: 4 mikrofonowe + 4 liniowe, 3 poziomy priorytetu, 2-tonowy gong, 24V wejście priorytet. , 24VDC/230 VCA zasilanie 2u19” – kolor czarny – 1 szt.

Głośnik sufitowy – 8” ( 244mm) 2-drożny, odporny na wilgoć, 20-10-5-2,5W/100V, kolor biały - 4 szt.

Uniwersalny odtwarzacz DVD audio/DC/MP3, napęd CD/DVD audio, czytnik kart SD i 2x złącze USB, pilot – kolor czarny – 1 szt.

Mikrofon stołowy typu „gęsia szyja” , kolor czarny – 1 szt.

Ciężka podstawa stołowa do mikrofonu – kolor czarny – 1 szt.

Mikrofon bezprzewodowy z nadajnikiem do ręki – 2 szt.

Wzmacniacz do sygnału wspomagania dla osób słabosłyszących – 1 szt.

Odbiornik LB – 1 szt.

Naklejka z piktogramem pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszących – 2 szt.

Komplet okablowania do urządzeń.

Wzmacniacz pętli indukcyjnej z przesunięciem fazy umożliwiający osiągnięcie sygnału pętli o odpowiednim natężeniu, uzyskanie szerokiego pasma przenoszenia oraz silną redukcję wycieku sygnału pętli poza obszarem odsłuchu w układzie macierzowym. Urządzenie zgodne z normą IEC60118-4 (tzn. umożliwiające uruchomienie systemu pętli indukcyjnej zgodnego z w/w normą na obszarze nie mniejszym niż powierzchnia obszaru odsłuchu tj. 50 m kw.)

Niezależnie od specyfikacji wzmacniaczy, systemy pętli powinien uwzględnieniać wymagania normy PN EN 60118-4:2015 przez wykwalifikowanego, doświadczonego instalatora/wykonawcę przy użyciu certyfikowanych urządzeń pomiarowych. Spełnienie wymagań normy należy potwierdzić w ramach odbioru protokołem z wykonanych pomiarów. Wskazane jest, aby działanie systemów, w miarę możliwości, zostało skontrolowane przez osoby słabosłyszące.

**Część 8 Zamówienia**

**Zakup urządzeń monitoringu i nadzoru**

1. **Urządzenia do monitoringu – zestaw -** zestaw do monitoringu do CBII składający się z:

Rejestrator NVR, pasmo wejściowe 160Mbps, pasmo wyjściowe 256Mbps, nagrywanie w rozdzielczości 12MP, obsługa do 16 kamer IP, wyjście wideo HDMI & VGA, 1 × USB 2.0 i 1 × USB 3.0, 2 interfejsy SATA, 1 port Ethernet RJ45 (1000 Mbps), wejście/wyjście alarmowe: 4/1, 16 portów PoE (maksymalne obciążenie 200W, 802.3af/802.3at) , obudowa 380mm. Zasilanie 230VAC. – 1 szt.

5 szt. – kamer wewnętrznych,

Kamera IP w obudowie np. typu turret, rozdzielczość 3MP (max. 2304x1296@20kl/s), przetwornik: 1/3” Progressive Scan CMOS, czułość: 0.01Lux@ F1.2 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektywy z moto-zoom: 2.8 - 12mm/F1.4, kąt widzenia 108°-31°. Kompresja: H.264+/H.264/MJPEG, dwa strumienie, WDR 120dB, 3D DNR, BLC, ROI: 1 obszar. Regulacja położenia 3D. Wymiary: φ130.5×102.4 mm. IP67. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Zasilanie 12VDC/PoE. Komplet uchwytów do montażu - 5 szt. -kolor biały

6 szt. – kamer zewnętrznych

Kamera IP w obudowie np. typu bullet, rozdzielczość 3MP (max. 2304x1296@20kl/s), przetwornik: 1/3” Progressive Scan CMOS, czułość: 0.01Lux@ F1.2 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektywy z moto-zoom: 2.8 - 12mm/F1.4, kąt widzenia 108°-31°. Kompresja: H.264+/H.264/MJPEG, dwa strumienie, WDR 120dB, 3D DNR, BLC, ROI: 1 obszar. Regulacja położenia 3D. Wymiary: 91.6 mm × 105 mm × 294.5 mm. IP67. Temperatura pracy: -30°C do +60°C. Slot na kartę do 128GB. Zasilanie 12VDC/PoE. Komplet uchwytów do montażu kamer w kolorze białym- 6 szt. Kolor - biały.

Duża pojemność dysku twardego min. 8TB – posiadający możliwość podłączenia do w/w rejestratora – 1szt.

Dodatkowe karty pamięci 64GB – 2 szt.

Monitor do pracy w systemach wizualizacji oraz nadzoru wizyjnego.  Przeznaczony do montażu naściennego. Możliwość połączenia go z innymi monitorami tak, aby uzyskać ścianę video. Wyposażony w krótki czas reakcji (8 ms) oraz dużą matrycę o przekątnej min. 32 cali. Oprogramowanie pozwalające na swobodne zarządzanie wyświetlaczem za pośrednictwem portalu internetowego. W komplecie z uchwytem do montażu – zalecana wizja pomieszczenia celem dobrania odpowiedniego uchwytu. – 1 szt.

Komplet złączy sygnałowych oraz zasilających, zasilaczy oraz rozdzielników do montażu opisanego zestawu, Oprogramowanie na płycie CD.

Zestaw ma mieć możliwość obsługi i podglądu na żywo za pomocą urządzeń z dostępem do Internetu takich jak komputery PC, laptopy, smartfony, tablety

Naklejka "Uwaga Obiekt Monitorowany" ( 3 szt. ). Polska instrukcja obsługi, konfiguracji oraz montażu.

1. **Rejestrator czasu pracy – zestaw -** System rejestrowania czasu za pomocą oprogramowania komputerowego lub chmury. Zgodne z nowym rozporządzeniem unijnym o ochronie danych. Zbiera i analizuje przepracowane godziny, godziny projektowe, nadgodziny i nieobecności. Rejestry czasu: do min. 100.000 rejestrów. Rejestrowanie wejścia/wyjścia za pomocą rozpoznawania twarzy, identyfikatora lub kodu PIN. Połączenie za pośrednictwem Wi-Fi, Ethernet (LAN) lub hosta USB. Rejestrowanie wejścia za pomocą kodów projektów. Zawierający zestaw do montażu na ścianie zapewniający bezpieczną instalację. Ekran: w przedziale od 3 do 5”, kolorowy. Klawiatura: przyciski dotykowe. Języki: PL. Zabezpieczenie: SSL SHA-2 i 256-bitowe szyfrowanie AES. Procesor: dwurdzeniowy 1,2 GHz. Pamięć: min. 128 MB RAM / 256 MB pamięci flash. Zasilanie: moc wyjściowa 12 V / 1,5 A. Wymagania oprogramowania - Windows 7, 8, 10. Zawiera zestaw breloków lub kart min. 10 szt.

**Część 9 zamówienia**

**Zakup oświetlenia pomieszczeń**

1. **Zakup urządzeń oświetlenia –** zestaw urządzeń oświetlenia, w skład którego wchodzą:

**Lampa podłogowa**

Ilość 1 szt.

Lampa podłogowa LED, stojąca, z wyłącznikiem. Generująca światło w odcieniu ciepłej bieli. Lampa w stylu nowoczesnym o wysokości min. 140 cm. Posiadająca dwa podłużne źródła generowania światła. Obudowa wykonana ze stali oraz aluminium w kolorze chromu lub innym zaakceptowanym przez zamawiającego.   
Z czteropunktowym strumieniem światła o mocy 4 x 9 W. Np. typu: LASANA 2.

**Lampa sufitowa**

Ilość: 7 szt.

Lampa sufitowa LED o designie zbliżonym do lampy podłogowej. Lampa w stylu nowoczesnym o długości regulowanej. Lampa powieszona na przewodach z możliwością skrócenia. Generująca światło w odcieniu ciepłej bieli. Posiadająca dwa podłużne źródła generowania światła, powyginane, wykonane z białego tworzywa lub chromu. Żyrandol zbudowany z kompozycji aluminium oraz stali. Z dwupunktowym strumieniem światła o mocy 14 W. szerokość min. 80 cm max 120 cm. Np. typu: LASANA 2.

**Lampa sufitowa podwieszana**

Ilość: 1 szt.

Lampa sufitowa LED w stylu nowoczesnym, chromowana, podwieszana, generująca światło w odcieniu ciepłej bieli. Podwieszenie o długości min. 80 cm. O napięciu 230 V. Kolor biały lub inny zaakceptowany przez zamawiającego. **Np.** lampa wisząca LED Galaxy.

**Lampa nabiurkowa**

Ilość: 12 szt.

Lampa nabiurkowa LED z regulowanym poziomem jasności. W stylu nowoczesnym, w kolorze białym. Posiadająca funkcję ładowania za pomocą bezprzewodowej ładowarki indukcyjnej Qi oraz ładowarki USB. O wysokości ok. 40 cm. Wyposażona w regulowane ramię, pozwalające na dostosowanie pozycji oświetlanego obszaru.

**Część 10 Zamówienia**

**Zakup wyposażenia dodatkowego**

1. **Kosz na śmieci -** Kosz biurowy siatkowy, okrągły, bez pokrywy. Wykonany z siatki ze stali nierdzewnej, lakierowanej w kolorze czarnym. O wysokości: 35 - 40 cm, pojemność: 20 – 30 litrów. ( 7 szt.)
2. **Sejf -** Sejf biurowy o wymiarach ok. 45 cm. x 30 cm. Wykonany z wytrzymałej stali, w kolorze czarnym. Wyposażony w zamek elektroniczny, oraz w zamek kluczykowy. Przeznaczony do przechowywania dokumentów.
3. **Kosz na śmieci segregowane -** Kosz na śmieci segregowane do użytku wewnątrz, z trzema pokrywami otwieranymi za pomocą pedałów. Posiadający trzy oddzielne, wyjmowane komory, oznaczone zgodnie z ogólnie przyjętą kolorystyką oznaczeń odpadów. Wykonany ze stali nierdzewnej, w kolorze szarym lub innym zaakceptowanym przez zamawiającego. O pojemność: 45 l. łącznie (trzy komory o pojemnościach 15l. każda)
4. **Zastawa kawowa konferencyjno/szkoleniowa dla 50 osób -** Skład zestawu - filiżanki o pojemności 220 ml-50 szt. spodki do filiżanek- 50 szt. Wykonana ze szkła hartowanego lub porcelany w kolorze białym.
5. **Zestaw do sprzątania- wózek z wiadrem -** Zestaw do sprzątania składający się z: wózka wykonanego ze stali chromowanej, połączonego z koszem na środki czystości oraz wiaderkiem, wyciskarki szczękowej do mopa, mopa płaskiego wraz z kijem aluminiowym o długości min. 140 cm, wkładu z microfibry. Wózek umieszczony na samoskrętnych gumowych kołach.
6. **Drabinka średnia -** Drabina czterostopniowa lub więcej, składana, wykonana z aluminium, o obciążeniu min.120 kg. oraz wysokości roboczej do 300 cm. Posiadająca mechanizm blokujący zabezpieczający przed samoczynnym rozłożeniem. Posiadająca antypoślizgowe nakładki na nogi drabiny zapobiegające przesuwaniu się drabiny podczas użytku , oraz antypoślizgowe nakładki na stopnie drabiny.
7. **Kosz 4 modułowy do segregacji śmieci -** Kosz na śmieci segregowane 4 segmentowy do użytku zewnętrznego, każdy segment/ kosz z pokrywą. Posiadający cztery oddzielne komory lub 4 kosze, gdzie każdy pojedynczy kosz lub komora oznaczona będzie zgodnie z ogólnie przyjętą kolorystyką oznaczeń odpadów. W kolorze szarym lub zielonym lub innym zaakceptowanym przez zamawiającego. Pojemność: każdy moduł lub pojedynczy koszy o pojemnościach 240l.
8. **Tablice informacyjne montowane na stałe (zewnętrzne i wewnętrzne) -**  **Przydrzwiowe** - wymiar zewnętrzny: 148x148mm **wykonane z materiału:** dwie tafle bezbarwnej plexi o grubości 1,5 mm każda ( 2 szt. otworów), dwie sztuki dystansów stalowych, dwie sztuki kołków rozporowych do montażu, wykończenie stanowi estetyczne srebrne lustro o wymiarach 148x30mm. Możliwy montaż: w pionie lub w poziomie za pomocą dystansów mocujących – 17 szt.

Tablica informacyjna 2 szt. – zewnętrzna i wewnętrzna o wymiarach szerokości w przedziale od 110 cm – do 150 cm, wysokości w przedziela od 80 cm do 120 cm wraz z wykonaniem nadrukiem informacji dotyczących oznakowania budynku.

1. **Pylon zewnętrzny -** Przygotowanie projektu oraz wykonanie pylonu informacyjnego zewnętrznego, tzw. „witacza” przed siedzibą CBiI TIG płaskiego, mocowanego przy gruncie, z jednostronną grafiką o wymiarach: wysokość 3m., szerokość min. 1,20m. Systemowe profile boczne anodowane na kolor srebrny, lico: systemowe panele z płyt -  aluminium szczotkowane, grafika drukowana cyfrowo bezpośrednio na aluminium. Z możliwością montażu na lico różnego rodzaju ramek zatrzaskowych na wymienną informację. Z możliwością podświetlenia.

**Uwaga!**

**Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie szacowania wyposażenia równoważnego pod warunkiem, iż oferowane wyposażenie będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych. W takim przypadku, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wraz z ofertą jego szczegółową specyfikację, z której w sposób nie budzący żadnej wątpliwości Zamawiającego winno wynikać, iż zaoferowane wyposażenie jest o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych w odniesieniu do sprzętu określonego przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

**Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wskazanie równoważności oferowanego przedmiotu zamówienia spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli użyto do opisania przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych dla wyposażenia wymienionego w opisie przedmiotu zamówienia, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.**

**Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wszelkie środki dowodowe do każdego zaoferowanego wyposażenia równoważnego, z których w sposób niebudzący żadnej wątpliwości Zamawiającego winno wynikać, iż zaoferowane wyposażenia jest o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych oraz użytkowych w odniesieniu do wyposażenia określonego przez Zamawiającego.**

**Dodatkowe wymagania :**

1. Do każdego dostarczonego wyposażenia/ towaru/sprzętu należy dołączyć kartę gwarancyjną.
2. Wykonawca zobowiązuje się wraz dostawą wyposażenia/urządzeń,sprzętu, towaru oraz wszelkich niezbędnych elementów dostarczyć w dniu dostawy dokumentacje techniczne, oryginały licencji na produkty zainstalowane na oferowanym sprzęcie ( jeśli dotyczy), instrukcje obsługi w języku polskim, instrukcje dotyczące eksploatacji w języku polskim, spis dostarczanego wyposażenia w formie papierowej i elektronicznej.
3. Wykonawca zapewnia, że sprzęt będzie fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony, nieobciążony prawami osób trzecich, pierwszej jakości.