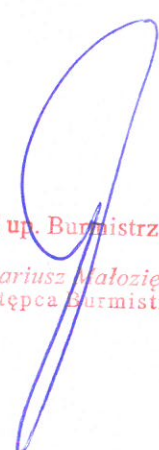




OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA


Z up. Burmistrza
Dariusz Małozieć
Zastępca Burmistrza

CT MF R



SPIS TREŚCI

Wstęp 3

Wymagania minimalne 4

Część I przedmiotu zamówienia	4
Sprzęt komputerowy do biur	4
Drukarka 3D	6
Drukarka kolorowa laserowa	7
Komputer do drukarek i skanerów 3D	8
Laptop szkoleniowy	13
Ploter	15
Skaner 3D	16
Telefony bezprzewodowe	16
Urządzenie wielofunkcyjne	17
Wyposażenie multimedialne sali konferencyjnej	18
Wyposażenie recepcji – sprzęt komputerowy	22
Serwerownia	26

a) 27

b) 40

Część II przedmiotu zamówienia	43
Ekspres do kawy	43
Kosze na odpady	44
Wyposażenie aneksów kuchennych w sprzęt AGD	44
Zastawa stołowa	47
Zestaw łazienkowy	47
Meble oraz wyposażenie pokoiku małego dziecka	48
Meble do aneksów kuchennych	49
Meble oraz wyposażenie biur	57
Meble oraz wyposażenie dużej sali konferencyjnej	60
Meble oraz wyposażenie pomieszczeń socjalnych	62
Meble oraz wyposażenie recepcji	73
Meble oraz wyposażenie sali usługowej	78
Meble oraz wyposażenie zaplecza sali konferencyjnej	80
Chłodnia magazynu	81
Szafy magazynowe	82

Wymagania dodatkowe 82

CXW 2 Q1



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Wstęp

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla przedmiotu zamówienia dotyczącego realizacji projektu pn.: „Utworzenie infrastruktury przeznaczonej dla przedsiębiorców w Kłodzku, Ziębicach i Ząbkowicach Śląskich” w zakresie dostawy infrastruktury i wyposażenie Inkubatora przedsiębiorczości w Ząbkowicach Śląskich.

Zakup jest finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020 współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

ct .w e D,

Wymagania minimalne

Część I przedmiotu zamówienia

Sprzęt komputerowy do biur (pc)

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Sprzęt komputerowy do biur wraz z monitorem, klawiaturą, myszką, systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem biurowym
Procesor	4 rdzenie, 8 wątków, taktowanie bazowe 3.6 GHz, w trybie turbo 4.3 GHz, 6MB cache, typowe TDP – 65W, ze zintegrowaną kartą graficzną, osiągający wynik minimum 8700 punktów w teście PassMark – CPU Benchmarks opublikowany na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php - wydruk należy dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć RAM	Minimum 8GB (DDR4, 3200MHz), możliwość rozbudowy do 64GB, minimum 1 slot wolny
Płyta główna	Na płycie: 2 sloty pamięci, obsługa do 64GB RAM, wbudowana karta sieciowa 1Gbit, 1x PCI Express 4.0 x16, 2x PCI Express x1. Złącza na tylnym panelu: 2x PS2, 1x HDMI, 1x DP, 6x USB z czego min. 2x USB 3.2 Gen1 oraz 4x USB 2.0, 3x Audio, 1x RJ45.
Dysk	SSD M2 minimum 256GB, prędkość odczytu min. 550MB/s, zapisu min. 500MB/s
Napęd ODD	DVD±RW/±R zainstalowany wewnątrz obudowy
Karta graficzna	Zintegrowana
Multimedia	Wbudowana karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps z portem RJ45
Obudowa	Maksymalna obsługiwana długość karty graficznej 180mm Na froncie dostępne porty 2x USB 3.2, 2x 3.5mm Jack (Audio+Mic); 1x wnęką napędu slim
Zasilacz	O mocy minimum 350W; musi posiadać certyfikat minimum 80+ bronze; aktywne PFC;
Klawiatura, mysz	Myszka USB 1000dpi, klawiatura USB (układ klawiszy US) – obie oznaczone trwałym logo producenta komputera
Właściwości specjalne	Zapisana trwale w BIOS informacja dotycząca nazwy producenta, numeru seryjnego i modelu komputera
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa zapewniająca prawo do wykorzystywania przez jednostki samorządu terytorialnego. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> • narrator odczytujący zawartość ekranu, • lupa powiększająca zawartość ekranu,

	<ul style="list-style-type: none"> • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; <p>13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników. 20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 22. Możliwość przywracania plików systemowych. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego wraz z zainstalowanym pakietem biurowym, spełniającym następujące wymagania minimalne:</p> <p>a) licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat, b) możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania, c) oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b) wsparcie dla formatu XML, c) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony, d) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych, w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu, e) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX W ramach dostawy Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania na każdym komputerze pakietu biurowego.</p>
<p>Certyfikaty</p>	<p>CE, ISO 9001, ISO 14001 lub równoważny</p>
<p>Monitor</p>	<p>Matryca minimum 21", VA Rozdzielczość min.: Full-HD (1920x1080) Odświeżanie ekranu max. 75Hz Czas reakcji maksymalny 5ms Kontrast dynamiczny min. 80 000 000:1 (DCR), Plamka min. 0,241mm Złącza min: 1 x HDMI oraz 1x DP Wbudowane głośniki</p>

	<p>Możliwość pochylenia ekranu w zakresie -5° - 20° VESA 100x100 Kąty widzenia 178 / 178 stopni Jasność minimum 250 cd/m² Zużycie energii - <0,3W (wyłączony), <0,5W (standby) Kabel HDMI i Audio w komplecie. Gwarancja 24 miesiące – w przypadku usterki zawsze wymiana monitora na nowy na miejscu u klienta. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego serwis-partnera producenta. Możliwość sprawdzenia okresu gwarancji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu. Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat w trakcie trwania okresu gwarancji.</p>
Gwarancja	<p>60 miesięcy z czasem reakcji 24h, świadczona na miejscu u Zamawiającego. Uszkodzone nośniki pozostają u klienta. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego serwis-partnera producenta. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz okresu gwarancji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu.</p>
Wymagania dodatkowe:	<p>Sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania, oznaczony logo producenta. Możliwość pobrania sterowników oraz obrazu systemu ze strony producenta po podaniu numeru seryjnego. Sprzęt wyprodukowany w Europie, nie wcześniej niż w 2023 roku. Na sprzęcie powinien być umieszczony symbol legalności systemu operacyjnego w formie naklejki/hologramu potwierdzający jego autentyczność</p>
Ilość	15 kpl.

Sprzęt komputerowy do biur (laptop)

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Komputer przenośny typu Ultrabook. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Ekran	15,6" o rozdzielczości FHD (min. 1920x1080 przy 60Hz) z powłoką przeciwoodblaskową
Procesor	2 rdzenie, 4 wątków, ze zintegrowaną grafiką, 6MB cache, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6170 punktów na stronie: https://www.cpubenchmark.net - wydruk należy dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć operacyjna	min. DDR4 8GB o taktowaniu nie niższym niż 3200MHz, 1 slot wolny, możliwość rozbudowy pamięci do 32GB
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD M2 NVME o pojemności min. 500GB, prędkość odczytu/zapisu minimum 3500/2300 MB/s, możliwość instalacji drugiego dysku 2.5cala w obudowie
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora.
Napęd	Wbudowany napęd DVD±RW
Komunikacja	Wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac, moduł Bluetooth w wersji min. 5.0, karta sieciowa 10/100/1000 ze złączem RJ-45, możliwość instalacji modemu LTE wewnątrz obudowy (nie dopuszcza się modemu podłączanego do portu USB)
Klawiatura	Układ klawiszy US, klawiatura podświetlana z możliwością czterostopniowej regulacji podświetlenia oraz zmiany koloru podświetlenia, wydzielony blok klawiszy numerycznych
Bateria i zasilanie	Komputer wyposażony w baterię o pojemności min. 41Wh umożliwiającą pracę przez min. 360 minut (wg. danych producenta) oraz zasilacz. Możliwość wyjęcia i wymiany baterii bez otwierania laptopa.
Gwarancja	Min. 24 miesiące door-to-door. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego serwis partnera producenta.

	<p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz okresu gwarancji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu.</p> <p>Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat w trakcie trwania okresu gwarancji.</p>
Certyfikaty	Certyfikat CE, ISO14001, ISO9001 lub równoważne
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa zapewniająca prawo do wykorzystywania przez jednostki samorządu terytorialnego. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> • narrator odczytujący zawartość ekranu, • lupa powiększająca zawartość ekranu, • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników. 20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 22. Możliwość przywracania plików systemowych. 23. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
Oprogramowanie biurowe	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego wraz z zainstalowanym pakietem biurowym, spełniającym następujące wymagania minimalne:</p> <p>a) licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat,</p>

	<p>b) możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania,</p> <p>c) oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych.</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</p> <p>b) wsparcie dla formatu XML,</p> <p>c) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,</p> <p>d) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych, w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu,</p> <p>e) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX</p> <p>W ramach dostawy Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania na każdym komputerze pakietu biurowego.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowana kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy, wejście audio, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci, złącza USB – min. 4 szt. w tym 1x USB 3.1 Type-C z opcją ładowania laptopa oraz 1x USB 3.1 Type-A, wyjście HDMI, wyjście VGA, Touchpad, TPM 2.0, gniazdo Kensington Lock, waga max 2,2 kg, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania.</p> <p>Możliwość pobrania sterowników oraz obrazu systemu operacyjnego ze strony producenta po podaniu numeru seryjnego.</p> <p>Sprzęt wyprodukowany w Europie, nie wcześniej niż w 2023 roku.</p> <p>Laptop trwale oznaczony logo producenta.</p> <p>Na sprzęcie powinien być umieszczony symbol legalności systemu operacyjnego w formie naklejki/hologramu potwierdzający jego autentyczność</p>
Ilość	15 kpl.

Drukarka 3D

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Drukarka 3D wraz z oprogramowaniem
Wymagania ogólne:	<p>Dotykowy wyświetlacz</p> <p>Wbudowany moduł WIFI</p> <p>Wbudowana kamera</p> <p>Dodatkowo dołączone urządzenie do filtrowania</p> <p>Dołączone oprogramowanie umożliwiające przygotowanie modeli do druku 3D</p>
Wymagania techniczne	<p>Rozmiar druku min.: 200x200x180 mm</p> <p>Typ wydruku: FFF/FDM</p> <p>Dokładność min.: 0.09 mm</p> <p>Średnica filamentu min.: 1.75 mm</p> <p>Grubość druku od min. 0.09 - 0.39 mm</p> <p>Temperatura dyszy maks.: 290 °C</p> <p>Temperatura stołu maks.: 100 °C</p> <p>Waga urządzenia max. 30 kg</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Dołączone filamenty o wadze min. 1,0 kg min.:</p> <p>3 x czarny</p> <p>3 x biały</p> <p>3 x czerwony</p> <p>3 x niebieski</p>
Instalacja	W ramach dostawy Wykonawca dostarczy, rozpakuje, skonfiguruje i zainstaluje niezbędne oprogramowanie umożliwiające korzystanie z drukarki 3D na dostarczonym sprzęcie w ramach niniejszego zamówienia w pozycji: Komputer do drukarek i skanerów 3D
Ilość	2 kpl.

Drukarka kolorowa laserowa

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Drukarka laserowa kolorowa
Drukowanie	Czas do momentu otrzymania pierwszej strony min.: Czarno-biały 5,5 sekund(y), Colour 5,5 sekund(y) Szybkość druku ISO/IEC 24734 min.: 25 Str./min. Monochromatyczny, 24 Str./min. Colour Prędkość drukowania dwustronnego ISO/IEC min.: 17 str. A4/min Monochromatyczny, 16 str. A4/min Colour Szybkość druku ISO/IEC 24734 (A3) min.: 13 Str./min. Monochromatyczny, 13 Str./min. Colour Szybkość drukowania dwustronnego ISO/IEC 24734 (A3) min.: 11 str. A4/min Monochromatyczny, 11 str. A4/min Colour Szybkość druku min.: 35 Str./min. Colour (papier zwykły), 35 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły) Rozdzielczość drukowania min.: 4.800 x 1.200 DPI
Skanowanie	Skanowanie dwustronne: Tak Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerni) min.: 25 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem 200 dpi (flatbed) 4 sec. with flatbed scan Szybkość skanowania dwustronnego (A4 czerni) min.: 200 dpi (with ADF); , 45 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor) min.: 200 dpi (with ADF); , 25 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem 200 dpi (flatbed) 4 sec. with flatbed scan Szybkość skanowania dwustronnego (A4 kolor) min. 200 dpi (with ADF); , 45 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem Szybkość skanowania: min. 25 ipm (Monochromatyczne, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 25 ipm (Kolory, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 45 ipm (Monochromatyczne, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 45 ipm (Kolory, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); Rozdzielczość skanowania min.: 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów) min.: 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) Funkcjonalność min.: Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Skanowanie do pamięci USB, Pamięć USB Formaty edycji min.: JPEG, TIFF, PDF
Złącza	Przylączy min.: Hi-Speed USB — zgodne ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Host USB, Wi-Fi Direct, USB 2.0-A (2x), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n, USB 3.0 typu B Bezpieczeństwo w sieci WLAN min.: WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA2 Enterprise (AES) Protokoły sieciowe min.: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS
Obsługa papieru	Formaty papieru min.: A4 (21,0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5, C4 (koperta), C6 (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, Legal, A3 (29,7x42,0 cm), B4, B6, C5 (koperta), DL (koperta), HLT, EXE, Tabloid, A3+ Automatyczny podajnik dokumentów min.: 50 stron Odpowiednia gramatura papieru min. 64 g/m ² - 300 g/m ² Dwustronne: Tak
Materiały eksploatacyjne	Komplet materiałów eksploatacyjnych
Emulacje	Min. PCL6, PCL5c, PCL5e, ESC/P-R, PDF 1.7, PostScript 3
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Ilość	11 kpl.

Komputer do drukarek i skanerów 3D

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
-------	---------------------------------

CMK R


Typ	Komputer do drukarek i skanerów 3D wraz z monitorem, klawiaturą, myszką oraz oprogramowaniem.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 19 300 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php - wydruk należy dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć RAM	32GB DDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 128GB. Trzy sloty DIMM wolne.
Pamięć masowa	Dysk M.2 SSD 512GB PCIe NVMe Obudowa musi umożliwiać montaż dodatkowych dwóch dysków 2.5" lub 3.5".
Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. czterokanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. port audio line out.
Obudowa	<p>Typu Tower z obsługą kart wyłącznie o pełnej wysokości. Umożliwiająca montaż 2 x dysku 3.5" lub 2 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25" typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 550W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.</p> <p>Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5" oraz 2,5", bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa posiadająca czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej raz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS'u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Bezpieczeństwo	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność.</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora,</p>

	<p>typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.</p> <p>Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzna lub zewnętrzna), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączenia portów USB pojedynczo.</p> <p>Możliwość dokonywania backup'u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym.</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać swoją własną wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS.</p>
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera). Dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa zapewniająca prawo do wykorzystywania przez jednostki samorządu terytorialnego. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> • lupa powiększająca zawartość ekranu, • narrator odczytujący zawartość ekranu, • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo,



	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; <p>13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników. 20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 22. Możliwość przywracania plików systemowych. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Certyfikat ISO9001 lub inny równoważny dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 lub inny równoważny dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 50001 lub inny równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE lub równoważny Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym</p>
Monitor	<p>Typ ekranu: ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 27" Jasność typowa: min. 300 cd/m2 Kontrast typowy: 1000:1 Kąty widzenia (pion/poziom): 178/178 stopni Czas reakcji matrycy (maksymalnie): - 5ms (gray to gray) w trybie szybkim - 8ms (gray to gray) w trybie normalnym Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080 przy 60Hz Pochylenie monitora: W zakresie 26 stopni Wydłużenie w pionie: Tak, minimum 15 cm PIVOT Obrót lewo/prawo: Min. 90 stopni Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa Podświetlenie: System podświetlenia WLED Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą Złącza min.: 1 x HDMI 1.4 1 x DisplayPort 1.2 1 x VGA 4 x USB 3.2 Gen 1 typu A Downstream Gwarancja: minimum 36 miesięcy gwarancji producenta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego VESA 100mm. Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników lub listwy głośnikowej Dołączone kable do monitora: 1x kabel DP 1,8m (DP do DP) 1x kabel zasilający</p>
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub równoważną oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 30 dB</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x DisplayPort 1.4

	<ul style="list-style-type: none"> • 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie: <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel przedni: 1 x USB 3.2 Gen 1 Typu A, 2 x USB 3.2 Gen 2 Typu A (w tym 1 dosilony), 1 x USB 3.2 Gen 2x2 Typu C ○ Panel tylny: 1x USB 3.2 Gen 2 Typu A. 2 x USB 3.2 Gen 1 Typu A, 2 x USB 2.0 • 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu • 1 x port audio-out na tylnym panelu obudowy • 1 x RJ – 45 • 2 x PS2 <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wymaganych portów USB Typu A nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika),</p> <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.3 , 1 x PCIe x4, 1 x PCI, 4 x DIMM z obsługą do 128 GB DDR4 RAM, 4 x SATA III.</p> <p>Dwa złącza M.2 dla dysków</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p> <p>Mysz laserowa USB oraz rolką (scroll)</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x</p> <p>Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</p>
<p>Wsparcie techniczne producenta</p>	<p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).</p>
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta, z możliwością odpłatnego przedłużenia tego okresu do 4 lub 5 lat od daty dostawy.</p> <p>Sposób realizacji usług wsparcia technicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17. • Dedykowany bezpłatny portal online producenta do zgłaszania usterek i zarządzania zgłoszeniami serwisowymi. • Opcjonalna pomoc techniczna za pośrednictwem czat online. <p>Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii.</p> <p>W przypadku awarii zakwalifikowanej jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez klienta na następny dzień roboczy od momentu skutecznego przyjęcia zgłoszenia przez Dział Wsparcia Technicznego.</p> <p>Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta.</p> <p>Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym.</p>
<p>Dodatkowe oprogramowanie</p>	<p>Wykonawca dostarczy wraz z komputerem oprogramowanie producenta komputera które umożliwi pełne zarządzanie, monitoring, konfigurację a w szczególności: dystrybucję ustawień BIOS (zawierającego wcześniej zdefiniowane ustawienia jednakowe dla wszystkich), jednocześnie na wszystkich komputerach zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego. Oprogramowanie musi w pełni integrować się z Microsoft SCCM</p> <p>Wykonawca dostarczy sterowniki w formacie dedykowanym dla Microsoft SCCM w celu dystrybucji za pomocą dołączonego oprogramowania producenta komputera zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego.</p> <p>Oprogramowanie realizujące zabezpieczenie danych oraz ochrony danych w tym danych osobowych, szyfrowanie danych, z dostosowaniem używanego komputera oraz</p>



	<p>oprogramowania do regulacji RODO. Oferowane oprogramowanie musi zawierać w sobie zaimplementowane funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość szyfrowania plików - możliwość szyfrowania folderów - możliwość odzyskiwania plików - zaszyfrowane przesyłanie plików - szyfrowanie end to end - możliwość zabezpieczonego współdzielenia danych - możliwość szyfrowania plików zarchiwizowanych - możliwość szyfrowania back'up - możliwość śledzenia historii przetwarzania oraz rozliczania przez Administratora Danych Osobowych - brak możliwości dostępu do szyfrowanych danych przez producenta narzędzia szyfrującego - możliwość zablokowania dostępu do szyfrowanych danych administratorowi sieci IT. <p>Zamawiający oczekuje oprogramowania zarządzającego produkowanego przez producenta i instalowanego przez producenta na etapie produkcji komputera. Program ma umożliwiać przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie komputera i generowanie zgłoszeń o błędach / nieprawidłowym działaniu w zakresie pracy komponentów i wydajności systemów - powiadamiania o nowych wersjach sterowników i umożliwienie użytkownikowi wykonania upgrade systemu - powiadomienie o problemach wydajnościowych i diagnozowanie / rozwiązywanie takich problemów - śledzenia kluczowych komponentów i przewidywanie awarii przed ich wystąpieniem. <p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ○ poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji ○ dacie wydania ostatniej aktualizacji ○ priorytecie aktualizacji ○ zgodności z systemami operacyjnymi ○ jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja ○ wszystkich poprzednich aktualizacjach z informacjami jak powyżej. • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) • sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) • dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml • raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
Ilość	2 kpl.

Laptop szkoleniowy






Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Komputer przenośny typu Ultrabook. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
Ekran	15,6" o rozdzielczości FHD (min. 1920x1080 przy 60Hz) z powłoką przeciwoodblaskową
Procesor	2 rdzenie, 4 wątków, ze zintegrowaną grafiką, 6MB cache, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6170 punktów na stronie: https://www.cpubenchmark.net - wydruk należy dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć operacyjna	min. DDR4 8GB o taktowaniu nie niższym niż 3200MHz, 1 slot wolny, możliwość rozbudowy pamięci do 32GB
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD M2 NVME o pojemności min. 500GB, prędkość odczytu/zapisu minimum 3500/2300 MB/s, możliwość instalacji drugiego dysku 2.5cala w obudowie
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki
Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora.
Napęd	Wbudowany napęd DVD±RW
Komunikacja	Wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac, moduł Bluetooth w wersji min. 5.0, karta sieciowa 10/100/1000 ze złączem RJ-45, możliwość instalacji modemu LTE wewnątrz obudowy (nie dopuszcza się modemu podłączanego do portu USB)
Klawiatura	Układ klawiszy US, klawiatura podświetlana z możliwością czterostopniowej regulacji podświetlenia oraz zmiany koloru podświetlenia, wydzielony blok klawiszy numerycznych
Bateria i zasilanie	Komputer wyposażony w baterię o pojemności min. 41Wh umożliwiającą pracę przez min. 360 minut (wg. danych producenta) oraz zasilacz. Możliwość wyjęcia i wymiany baterii bez otwierania laptopa.
Gwarancja	Min. 24 miesiące door-to-door. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego serwis partnera producenta. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz okresu gwarancji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu. Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat w trakcie trwania okresu gwarancji.
Certyfikaty	Certyfikat CE, ISO14001, ISO9001 lub równoważne
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> Licencja bezterminowa zapewniająca prawo do wykorzystywania przez jednostki samorządu terytorialnego. Polska wersja językowa. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. Obsługa procesorów wielordzeniowych. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> narrator odczytujący zawartość ekranu, lupa powiększająca zawartość ekranu, regulacja jasności i kontrastu ekranu, możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,

at mwp



	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; <p>13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników. 20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 22. Możliwość przywracania plików systemowych. 23. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego wraz z zainstalowanym pakietem biurowym, spełniającym następujące wymagania minimalne:</p> <p>a) licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat, b) możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania, c) oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych.</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b) wsparcie dla formatu XML, c) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony, d) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych, w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu, e) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX</p> <p>W ramach dostawy Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania na każdym komputerze pakietu biurowego.</p>
<p>Wymagania dodatkowe</p>	<p>Wbudowana kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy, wejście audio, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci, złącza USB – min. 4 szt. w tym 1x USB 3.1 Type-C z opcją ładowania laptopa oraz 1x USB 3.1 Type-A, wyjście HDMI, wyjście VGA, Touchpad, TPM 2.0, gniazdo Kensington Lock, waga max 2,2 kg, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania.</p> <p>Możliwość pobrania sterowników oraz obrazu systemu operacyjnego ze strony producenta po podaniu numeru seryjnego.</p> <p>Sprzęt wyprodukowany w Europie, nie wcześniej niż w 2023 roku.</p> <p>Laptop trwale oznaczony logo producenta.</p> <p>Na sprzęcie powinien być umieszczony symbol legalności systemu operacyjnego w formie naklejki/hologramu potwierdzający jego autentyczność</p>



Ilość	10 kpl.
--------------	---------

Ploter

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Ploter laserowy z możliwością grawerowania, cięcia, znakowania wraz z oprogramowaniem
Wymagania ogólne	Ploter frezujący przeznaczone do obróbki małogabarytowych materiałów min. drewnianych, płyt wiórowych, sklejek, MDF, OSB, PCV, plexi, metali lekkich Oprogramowanie w komplecie w języku polskim zapewniające możliwość importu plików min. z Corela, Autocada itp. Import/export plików, edytor i wprowadzenie tekstu i wiele innych funkcj
Wymagania techniczne	Wrzecziono min. 2,2kW / 3.0kW / s1/s6 24000 obr./min. falownik Obszar roboczy min. 600x900x300 mm Sterowanie DSP Rozdzielczość programowa min. 0,001 mm Wymiary maszyny maks. 1400x1100x1100 mm Wysokość stołu maks. 750 mm Prowadnice liniowe Przeniesienie napędu listwa zębata (Oś Z - śruba kulowa) Napędy osi silniki krokowe
Instalacja	W ramach dostawy Wykonawca dostarczy, rozpakuje, skonfiguruje i zainstaluje niezbędne oprogramowanie umożliwiające korzystanie z plotera na dostarczonym sprzęcie w ramach niniejszego zamówienia w pozycji Komputer do drukarek i skanerów 3D
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Ilość	2 kpl.

Skaner 3D

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Skaner 3D przenośny wraz z oprogramowaniem.
Wymagania ogólne	Mobilny skaner 3D
Wymagania techniczne	Dokładność min. do 0,045 mm Szybkość skanowania min. 3 000 000 pkt/s Zakres pojedynczego skanu min. do 250x200 mm Rozdzielczość min. 0,2 mm - 2 mm Praca na zewnątrz tak Standard połączenia min. USB 3.0 Wyjściowe formaty min. OBJ, STL, ASC, PLY, 3MF, P3 Waga max 1,5 kg
Instalacja	W ramach dostawy Wykonawca dostarczy, rozpakuje, skonfiguruje i zainstaluje niezbędne oprogramowanie umożliwiające korzystanie ze skanera 3D na dostarczonym sprzęcie w ramach niniejszego zamówienia w pozycji Komputer do drukarek i skanerów 3D
Ilość	2 kpl.

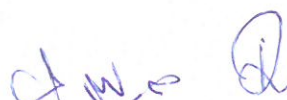
Telefony bezprzewodowe

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Telefon stacjonarny ze słuchawką bezprzewodową.
Wymagania techniczne	Porty min. - we/wy: 1 x 10/100 Mbit/s - we/wy: 1 x Audio (Słuchawki / Line-out) Zasięg min. - Na zewnątrz do 300 m - W pomieszczeniach do 50 m

	<p>Pozostałe parametry wyświetlacza Kolorowy wyświetlacz TFT, min. 2,2" Obsługiwane protokoły</p> <ul style="list-style-type: none"> - SIP - STUN <p>Liczba kont min. 6 Obsługa zestawów słuchawkowych Bezprzewodowe Funkcje telefonii IP min.</p> <p>a) E-Mail</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sygnalizacja nowych wiadomości e-mail za pomocą migającego przycisku wiadomości - Wyświetlanie pierwszych min. 560 znaków wiadomości e-mail w słuchawce - Usuwanie wiadomości e-mail z poziomu telefonu - Obsługa kont poczty elektronicznej POP3/POP3S <p>b) SMS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa wiadomości SMS do min. 612 znaków - Przechowywanie do 30 SMS (o długości 90 znaków) - Przenoszenie numeru telefonu z wiadomości SMS do książki adresowej - Wysyłanie i odbieranie wiadomości SMS przez sieć stacjonarną lub IP (RTP) - Prosta konfiguracja funkcji SMS, w tym rejestracja - Łatwy dostęp do usług SMS (kanały informacyjne) - Wysyłanie wiadomości SMS na adres e-mail <p>c) Baby phone</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoring pomieszczenia (baby monitor) z możliwością interkomu - Połączenie na zewnętrzny numer (np. telefonu komórkowego) - Połączenie na wewnętrzny numer (inna słuchawka) <p>d) Wybieranie bezpośrednie</p> <p>Funkcja połączenia bezpośredniego pozwala na połączenie z zaprogramowanym numerem po naciśnięciu dowolnego przycisku.</p> <p>e) Kalendarz</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kalendarz z podglądem miesiąca i funkcją terminarza - Min. 30 wydarzeń z opisem i oddzielnym sygnałem dzwonka - Przypomnienie o urodzinach dla każdego wpisu w książce <p>f) Powtarzanie wybierania</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wybieranie bezpośrednio z listy - Lista min. 20 ostatnio wybieranych numerów <p>g) Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wybieranie numeru z możliwością korekty przed zestawieniem połączenia - Obsługa prefiksów - Konfiguracja do min. 30 reguł wybierania numerów numer telefonu, numer kierunkowy, linia IP lub stacjonarna <p>h) Tryb wybierania</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wybieranie DTMF - Wybieranie impulsowe (IWW) <p>Akcesoria w zestawie min.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x Słuchawka 1x Stacja bazowa 1x Ładowarka 2x Zasilacz sieciowy 1x Kabel telefoniczny 1x Kabel LAN 2x Akumulator AAA 1x Pokrywa akumulatorów 1x Zaczep do paska 1x Skrócona instrukcja obsługi
Ilość	31 kpl.

Urządzenie wielofunkcyjne

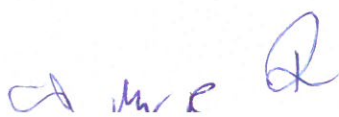
Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
-------	---------------------------------




Typ	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe
Technologia druku	Laserowa lub LED, kolorowa
Wyświetlacz	Wyświetlacz dotykowy, kolorowy o wielkości 7"
Wydruk	Rozdzielczość 1200 x 1200dpi Szybkość druku jednostronnego, format A4, mono/kolor 40 str/min Czas wydrukowania pierwszej strony mono/kolor 7,5 sek
Parametry techniczne urządzenia	Procesor min. 1,2 GHz - 4 rdzenie Pamięć min. 2GB Dysk twardy min. 100 GB
Podajnik	Podajnik uniwersalny na min. 100 arkuszy Szuflada na min. 500 arkuszy Możliwość rozbudowy podajników do 2800 arkuszy
Wydajność miesięczna wydruku	Min. 120 000
Skaner	Skanowanie min. 80 str/min Podajnik do skanowania min. 100 arkuszy Skanowanie do min. USB, FTP, folderu, formaty skanowania jpg, tiff, pdf
Obsługiwane języki	Języki opisu strony (emulacje) min. PCL5e, PCL6, PostScript 3
Komunikacja	Port 10/100/1000, port USB, port USB host
Głośność urządzenia	Max. 55dBA
Materiały eksploatacyjne	Materiały eksploatacyjne (dostarczone w komplecie w ramach oferowanego urządzenia) min. 5 000 stron w każdym kolorze Obsługa tonerów oryginalnych producenta o wydajności mono min. 25 000 wydruków i każdy kolor min. 14 000 wydruków Wydajność bębnowa min. 150 000 kopii
Wymagania dodatkowe	Moduł TPM
Ilość	1 kpl.

Wypożyczenie multimedialne sali konferencyjnej

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wypożyczenie multimedialne sali konferencyjnej składającej się z min. nagłośnienie, mikrofony, ekran elektrycznie zwijany, rzutnik multimedialny, komputer do prezentacji, kamera do spotkań on-line, flipchart.
Nagłośnienie - 1 szt.	Zestaw do nagłośnienia sali konferencyjnej o powierzchni 67,3m2, składający się z minimum <ol style="list-style-type: none"> a) Wzmacniacz - 1 szt. Wymagania minimalne <ul style="list-style-type: none"> • Moc wyjściowa min. 120 W • Złącze wejściowe i wyjściowe do łączenia łańcuchowego wzmacniaczy • Wejścia zdalne, melodie dzwonek i styki wyciszenia • 5-strefowy wybór wyjść • Wyjście niskoimpedancyjne i stałonapięciowe • Instalacja na blacie roboczym lub w szafie 19" • 2 niesymetryczne wejścia liniowe • 6 wejść mikrofonowych b) Głośniki sufitowe - min. 6 szt. Wymagania minimalne <ul style="list-style-type: none"> • Moc wyjściowa min. 120 W • Typ głośnika 2-drożny koncentryczny • Częstotliwość/ zasięg (-10dB) min. 45 Hz - 20 kHz <p>Wykonawca odpowiedzialny jest za zaoferowanie rozwiązania komplementarnego, spełniającego funkcji nagłośnienia sali konferencyjnej.</p>
Mikrofon - 1 szt.	Zestaw dwóch mikrofonów bezprzewodowych wraz z odbiornikiem o wymaganiach minimalnych odbiornik w metalowej obudowie max. 1U



	<p>wyświetlacz LCD sygnalizujący min. RF/AF, moc sygnału, poziom naładowania baterii w nadajniku menu w języku polskim przycisk automatycznego skanowania pasma synchronizacja nadajnika z odbiornikiem poprzez IR FBQ (Feedback Killer) - system redukcji sprzężeń MagicEQ - korektor parametryczny wytrzymałość baterii w mikrofonie min. 15 godzin zasięg działania min. 80 m (w przestrzeni otwartej) Zestaw składający się z min. 1 x odbiornik podwójny (UR-270D) 2 x mikrofon doręczny (UH-270) 1 x uchwyt do montażu odbiornika w szafie rack 19 4 x bateria AA 1 x zasilacz 2 x antena BNC</p>								
<p>Ekran elektrycznie rozwijany – 1 szt.</p>	<p>Typ ekranu rozwijany elektrycznie Przekątna obrazu 120 Szerokość ekranu 270 Wysokość ekranu 220 Szerokość obrazu 260 Wysokość obrazu 162.5 Kąt widzenia min. 160° Rodzaj powierzchni Matt White Rodzaj sterowania ściennie + bezprzewodowe Możliwość zabudowy w suficie Materiał obudowy stal</p>								
<p>Rzutnik multimedialny – 1 szt.</p>	<p>Rzutnik multimedialny – wymagania minimalne Rozdzielczość własna min. WXGA (1280 x 800) Jasność min. 4000 ANSI Lumens Kontrast min. 20 000 1 Rozdzielczość maks. WUXGA (1920x1200) @60Hz Proporcje obrazu 16 10 Żywotność i typ lampy min. 5500/7000/10 000 godzin (tryb Normal / Eco / Dynamic Eco) Przekątna obrazu min. 40" - 300" Głośniki min. 2W Złącza wejścia/wyjścia min. Wej. VGA (D-Sub 15 styków) (x2), Liczba gniazd HDMI (x2), S-Video, Composite Video , Wej. audio (Mini Jack) , Wyj. VGA (D-Sub 15 styków) , Wyj. audio (Mini Jack) , RS-232, USB miniB (tryb serwisowy) Poziom hałasu maks. 32dB/29dB (tryb Normal/Eco) Akcesoria w zestawie min. Kabel VGA , Instrukcja obsługi (CD) , Instrukcja szybkiego rozpoczęcia pracy , Karta gwarancyjna (zależnie od regionu) , Pilot (z baterią) , Przewód zasilający Gwarancja min. Podstawowa gwarancja 2 lata na projektor 1 rok lub 1000 godzin na lampę (wcześniejszy z tych dwóch warunków) Uchwyt – wymagania minimalne Możliwość montażu bezpośredniego do sufitu Regulowana długość uchwytu Maksymalny rozstaw otworów mocujących projektora - 32 cm Możliwość przeciągnięcia kabla bez końcówki Gwarancja na produkt min. 3 lata</p>								
<p>Komputer do prezentacji – 1 szt.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="472 1733 695 1794">Ekran</td> <td data-bbox="695 1733 1445 1794">15,6" o rozdzielczości FHD (min. 1920x1080 przy 60Hz) z powłoką przeciwoodblaskową</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1794 695 1877">Procesor</td> <td data-bbox="695 1794 1445 1877">2 rdzenie, 4 wątków, ze zintegrowaną grafiką, 6MB cache, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6170 punktów – wynik opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1877 695 1937">Pamięć operacyjna</td> <td data-bbox="695 1877 1445 1937">min. DDR4 8GB o taktowaniu nie niższym niż 3200MHz, 1 slot wolny, możliwość rozbudowy pamięci do 32GB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 1937 695 2016">Parametry pamięci masowej</td> <td data-bbox="695 1937 1445 2016">Dysk SSD M2 NVME o pojemności min. 500GB, prędkość odczytu/zapisu minimum 3500/2300 MB/s, możliwość instalacji drugiego dysku 2.5cala w obudowie</td> </tr> </table>	Ekran	15,6" o rozdzielczości FHD (min. 1920x1080 przy 60Hz) z powłoką przeciwoodblaskową	Procesor	2 rdzenie, 4 wątków, ze zintegrowaną grafiką, 6MB cache, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6170 punktów – wynik opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net	Pamięć operacyjna	min. DDR4 8GB o taktowaniu nie niższym niż 3200MHz, 1 slot wolny, możliwość rozbudowy pamięci do 32GB	Parametry pamięci masowej	Dysk SSD M2 NVME o pojemności min. 500GB, prędkość odczytu/zapisu minimum 3500/2300 MB/s, możliwość instalacji drugiego dysku 2.5cala w obudowie
Ekran	15,6" o rozdzielczości FHD (min. 1920x1080 przy 60Hz) z powłoką przeciwoodblaskową								
Procesor	2 rdzenie, 4 wątków, ze zintegrowaną grafiką, 6MB cache, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6170 punktów – wynik opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net								
Pamięć operacyjna	min. DDR4 8GB o taktowaniu nie niższym niż 3200MHz, 1 slot wolny, możliwość rozbudowy pamięci do 32GB								
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD M2 NVME o pojemności min. 500GB, prędkość odczytu/zapisu minimum 3500/2300 MB/s, możliwość instalacji drugiego dysku 2.5cala w obudowie								

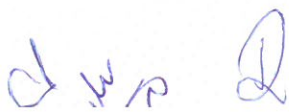




	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną.
	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki
	Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora.
	Napęd	Wbudowany napęd DVD±RW
	Komunikacja	Wbudowana karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n/ac, moduł Bluetooth w wersji min. 5.0, karta sieciowa 10/100/1000 ze złączem RJ-45, możliwość instalacji modemu LTE wewnątrz obudowy (nie dopuszcza się modemu podłączanego do portu USB)
	Klawiatura	Układ klawiszy US, klawiatura podświetlana z możliwością czterostopniowej regulacji podświetlenia oraz zmiany koloru podświetlenia, wydzielony blok klawiszy numerycznych
	Bateria i zasilanie	Komputer wyposażony w baterię o pojemności min. 41Wh umożliwiającą pracę przez min. 360 minut (wg. danych producenta) oraz zasilacz. Możliwość wyjęcia i wymiany baterii bez otwierania laptopa.
	Gwarancja	Min. 24 miesiące door-to-door. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego serwis partnera producenta. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz okresu gwarancji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu. Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat w trakcie trwania okresu gwarancji.
	Certyfikaty	Certyfikat CE, ISO14001, ISO9001 lub równoważne
	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa zapewniająca prawo do wykorzystywania przez jednostki samorządu terytorialnego. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> • narrator odczytujący zawartość ekranu, • lupa powiększająca zawartość ekranu, • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

		<ul style="list-style-type: none"> • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; <p>13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiającymi uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników. 20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 22. Możliwość przywracania plików systemowych. 23. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapyry sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
	<p>Wymagania dodatkowe</p>	<p>Wbudowana kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy, wejście audio, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci, złącza USB – min. 4 szt. w tym 1x USB 3.1 Type-C z opcją ładowania laptopa oraz 1x USB 3.1 Type-A, wyjście HDMI, wyjście VGA, Touchpad, TPM 2.0, gniazdo Kensington Lock, waga max 2,2 kg, sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania. Możliwość pobrania sterowników oraz obrazu systemu operacyjnego ze strony producenta po podaniu numeru seryjnego. Sprzęt wyprodukowany w Europie, nie wcześniej niż w 2023 roku. Laptop trwale oznaczony logo producenta. Na sprzęcie powinien być umieszczony symbol legalności systemu operacyjnego w formie naklejki/hologramu potwierdzający jego autentyczność</p>
<p>Kamera do spotkań on-line</p>		<p>Kamera do spotkań online posiadająca wbudowane głośniki oraz mikrofony o wymaganiach minimalnych Zoom optyczny min. 3 x Rozdzielczość min. 4096 x 2160 (4K) Zoom cyfrowy min. 5 x Kąt widzenia min. 92 st Zakres ruchu PTZ obrót 180° pochylenie 105° Mikrofon min. 10 mikrofonów typu beamforming o zasięgu min. 8 metrów Wbudowane głośniki min. 2 x 6W głośnik z profesjonalnym portem basowym dostrojonym do komunikacji Porty komunikacyjne min. – HDMI</p>





	<ul style="list-style-type: none"> - RJ-45 - USB (b) <p>Wyposażenie min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - - Kabel zasilający (3 m) - - USB 2.0 typ B do A (5 m) - - Adapter USB 3.1 typ A do C - - Pilot - - Uchwyt do montażu na ścianie i śruby <p>Gwarancja min. 3 lata z możliwością przedłużenia o kolejne 2</p>
Flipchart	<p>Rozmiar min. 100x70 cm Powierzchnia suchocieralna magnetyczna Wyposażony w stabilną podstawę na kółkach Regulowane uchwyty na arkusze papieru Półka na pisaki Gwarancja 2 lata Wyposażenie min. 4x markery suchocieralne (czarny, zielony, czerwony, niebieski), 10x kolorowych magnesów 1x gąbkę magnetyczną 1x blok do flipcharta - 20 stron</p>
Wymagania dodatkowe	W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest do montażu, instalacji, konfiguracji i kalibracji całego zestawu na sali konferencyjnej w szczegółowym uzgodnieniu z Zamawiającym.
Ilość	1 kpl.

Wyposażenie recepcji – sprzęt komputerowy

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu																									
Typ	Wyposażenie recepcji w sprzęt komputerowy składający się z min. komputer, monitor 17 cali, klawiatura, myszka, urządzenie wielofunkcyjne małe kolor laser																									
Komputer – 1 szt.	<table border="1"> <tr> <td>Procesor</td> <td>4 rdzenie, 8 wątków, taktowanie bazowe 3.6 GHz, w trybie turbo 4.3 GHz, 6MB cache, typowe TDP – 65W, ze zintegrowaną kartą graficzną, osiągający wynik minimum 8700 punktów w teście PassMark – CPU Benchmarks opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</td> </tr> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>Minimum 8GB (DDR4, 3200MHz), możliwość rozbudowy do 64GB, minimum 1 slot wolny</td> </tr> <tr> <td>Płyta główna</td> <td>Na płycie: 2 sloty pamięci, obsługa do 64GB RAM, wbudowana karta sieciowa 1Gbit, 1x PCI Express 4.0 x16, 2x PCI Express x1. Złącza na tylnym panelu: 2x PS2, 1x HDMI, 1x DP, 6x USB z czego min. 2x USB 3.2 Gen1 oraz 4x USB 2.0, 3x Audio, 1x RJ45.</td> </tr> <tr> <td>Dysk</td> <td>SSD M2 minimum 256GB, prędkość odczytu min. 550MB/s, zapisu min. 500MB/s</td> </tr> <tr> <td>Napęd ODD</td> <td>DVD±RW/±R zainstalowany wewnątrz obudowy</td> </tr> <tr> <td>Karta graficzna</td> <td>Zintegrowana</td> </tr> <tr> <td>Multimedia</td> <td>Wbudowana karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną</td> </tr> <tr> <td>Łączność</td> <td>LAN 10/100/1000 Mbps z portem RJ45</td> </tr> <tr> <td>Obudowa</td> <td>Maksymalna obsługiwana długość karty graficznej 180mm Na froncie dostępne porty 2x USB 3.2, 2x 3.5mm Jack (Audio+Mic); 1x wnęka napędu slim</td> </tr> <tr> <td>Zasilacz</td> <td>O mocy minimum 350W; musi posiadać certyfikat minimum 80+ bronze; aktywne PFC;</td> </tr> <tr> <td>Klawiatura, mysz</td> <td>Myszka USB 1000dpi, klawiatura USB (układ klawiszy US) – obie oznaczone trwałym logo producenta komputera</td> </tr> <tr> <td>Właściwości specjalne</td> <td>Zapisana trwale w BIOS informacja dotycząca nazwy producenta, numeru seryjnego i modelu komputera</td> </tr> </table>	Procesor	4 rdzenie, 8 wątków, taktowanie bazowe 3.6 GHz, w trybie turbo 4.3 GHz, 6MB cache, typowe TDP – 65W, ze zintegrowaną kartą graficzną, osiągający wynik minimum 8700 punktów w teście PassMark – CPU Benchmarks opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	Pamięć RAM	Minimum 8GB (DDR4, 3200MHz), możliwość rozbudowy do 64GB, minimum 1 slot wolny	Płyta główna	Na płycie: 2 sloty pamięci, obsługa do 64GB RAM, wbudowana karta sieciowa 1Gbit, 1x PCI Express 4.0 x16, 2x PCI Express x1. Złącza na tylnym panelu: 2x PS2, 1x HDMI, 1x DP, 6x USB z czego min. 2x USB 3.2 Gen1 oraz 4x USB 2.0, 3x Audio, 1x RJ45.	Dysk	SSD M2 minimum 256GB, prędkość odczytu min. 550MB/s, zapisu min. 500MB/s	Napęd ODD	DVD±RW/±R zainstalowany wewnątrz obudowy	Karta graficzna	Zintegrowana	Multimedia	Wbudowana karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps z portem RJ45	Obudowa	Maksymalna obsługiwana długość karty graficznej 180mm Na froncie dostępne porty 2x USB 3.2, 2x 3.5mm Jack (Audio+Mic); 1x wnęka napędu slim	Zasilacz	O mocy minimum 350W; musi posiadać certyfikat minimum 80+ bronze; aktywne PFC;	Klawiatura, mysz	Myszka USB 1000dpi, klawiatura USB (układ klawiszy US) – obie oznaczone trwałym logo producenta komputera	Właściwości specjalne	Zapisana trwale w BIOS informacja dotycząca nazwy producenta, numeru seryjnego i modelu komputera	
Procesor	4 rdzenie, 8 wątków, taktowanie bazowe 3.6 GHz, w trybie turbo 4.3 GHz, 6MB cache, typowe TDP – 65W, ze zintegrowaną kartą graficzną, osiągający wynik minimum 8700 punktów w teście PassMark – CPU Benchmarks opublikowany na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php																									
Pamięć RAM	Minimum 8GB (DDR4, 3200MHz), możliwość rozbudowy do 64GB, minimum 1 slot wolny																									
Płyta główna	Na płycie: 2 sloty pamięci, obsługa do 64GB RAM, wbudowana karta sieciowa 1Gbit, 1x PCI Express 4.0 x16, 2x PCI Express x1. Złącza na tylnym panelu: 2x PS2, 1x HDMI, 1x DP, 6x USB z czego min. 2x USB 3.2 Gen1 oraz 4x USB 2.0, 3x Audio, 1x RJ45.																									
Dysk	SSD M2 minimum 256GB, prędkość odczytu min. 550MB/s, zapisu min. 500MB/s																									
Napęd ODD	DVD±RW/±R zainstalowany wewnątrz obudowy																									
Karta graficzna	Zintegrowana																									
Multimedia	Wbudowana karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną																									
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps z portem RJ45																									
Obudowa	Maksymalna obsługiwana długość karty graficznej 180mm Na froncie dostępne porty 2x USB 3.2, 2x 3.5mm Jack (Audio+Mic); 1x wnęka napędu slim																									
Zasilacz	O mocy minimum 350W; musi posiadać certyfikat minimum 80+ bronze; aktywne PFC;																									
Klawiatura, mysz	Myszka USB 1000dpi, klawiatura USB (układ klawiszy US) – obie oznaczone trwałym logo producenta komputera																									
Właściwości specjalne	Zapisana trwale w BIOS informacja dotycząca nazwy producenta, numeru seryjnego i modelu komputera																									

CA MR 2



	<p>System operacyjny</p>	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Licencja bezterminowa zapewniająca prawo do wykorzystywania przez jednostki samorządu terytorialnego. 2. Polska wersja językowa. 3. System operacyjny powinien być dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 4. Aktualizacje funkcji dla systemu operacyjnego. 5. Obsługa procesorów wielordzeniowych. 6. Graficzny okienkowy interfejs użytkownika. 7. Obsługa co najmniej 8 GB RAM. 8. Dostęp do aktualizacji w ramach zaoferowanej wersji systemu operacyjnego przez Internet bez dodatkowych opłat. 9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych: <ul style="list-style-type: none"> • narrator odczytujący zawartość ekranu, • lupa powiększająca zawartość ekranu, • regulacja jasności i kontrastu ekranu, • możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, • poprawa widoczności elementów ekranu np. regulowanie grubości kursora myszy - małej strzałki na ekranie, wskazującej lokalizację myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, • funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, • funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, • korzystanie z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków, • funkcja napisów w treściach wideo, • możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków; 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki. 14. System musi posiadać narzędzia służące do administracji, wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 15. Wsparcie dla min. Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 16. Wsparcie dla min. JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 17. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 18. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników.
--	---------------------------------	---

rt w r 2



		<p>20. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych, automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>22. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>23. Możliwość identyfikacji sieci komputerowych, do których jest podłączony komputer, zapamiętywania ustawień i przypisywania do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>
	<p>Oprogramowania biurowe</p>	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu komputerowego wraz z zainstalowanym pakietem biurowym, spełniającym następujące wymagania minimalne:</p> <p>a) licencja nieograniczona czasowo, bez konieczności wnoszenia dodatkowych opłat,</p> <p>b) możliwość pobierania oprogramowania do instalacji ze strony producenta oprogramowania,</p> <p>c) oprogramowanie biurowe - ma zaimplementowane co najmniej następujące funkcjonalności tj. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych.</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</p> <p>b) wsparcie dla formatu XML,</p> <p>c) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,</p> <p>d) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych, w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu,</p> <p>e) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach min. w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX</p> <p>W ramach dostawy Wykonawca zobowiązuje się do zainstalowania na każdym komputerze pakietu biurowego.</p>
	<p>Certyfikaty</p>	<p>CE, ISO 9001, ISO 14001 lub równoważny</p>
	<p>Gwarancja</p>	<p>60 miesięcy z czasem reakcji 24h, świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzone nośniki pozostają u klienta. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego serwis-partnera producenta.</p> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz okresu gwarancji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu.</p>
	<p>Wymagania dodatkowe:</p>	<p>Sprzęt fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkownika, oznaczony logo producenta.</p> <p>Możliwość pobrania sterowników oraz obrazu systemu ze strony producenta po podaniu numeru seryjnego.</p> <p>Sprzęt wyprodukowany w Europie, nie wcześniej niż w 2023 roku.</p> <p>Na sprzęcie powinien być umieszczony symbol legalności systemu operacyjnego w formie naklejki/hologramu potwierdzający jego autentyczność</p>
<p>Monitor - 1 szt.</p>	<p>Matryca minimum 21", VA Rozdzielczość min.: Full-HD (1920x1080) Odświeżanie ekranu max. 75Hz Czas reakcji maksymalny 5ms Kontrast dynamiczny min. 80 000 000:1 (DCR), Płamka min. 0,241mm Złącza min: 1 x HDMI oraz 1x DP Wbudowane głośniki Możliwość pochylecia ekranu w zakresie -5° - 20° VESA 100x100 Kąty widzenia 178 / 178 stopni Jasność minimum 250 cd/m2</p>	

cle D

	<p>Zużycie energii - <0,3W (wyłączony), <0,5W (standby) Kabel HDMI i Audio w komplecie. Gwarancja 24 miesiące – w przypadku usterki zawsze wymiana monitora na nowy na miejscu u klienta. Gwarancja musi być realizowana przez producenta lub autoryzowanego serwis-partnera producenta. Możliwość sprawdzenia okresu gwarancji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego sprzętu. Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat w trakcie trwania okresu gwarancji.</p>
<p>Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drukowanie Czas do momentu otrzymania pierwszej strony min. Czarno-biały 5,5 sekund(y), Colour 5,5 sekund(y) Szybkość druku ISO/IEC 24734 min. 25 Str./min. Monochromatyczny, 24 Str./min. Colour Prędkość drukowania dwustronnego ISO/IEC min. 17 str. A4/min Monochromatyczny, 16 str. A4/min Colour Szybkość druku ISO/IEC 24734 (A3) min. 13 Str./min. Monochromatyczny, 13 Str./min. Colour Szybkość drukowania dwustronnego ISO/IEC 24734 (A3) min. 11 str. A4/min Monochromatyczny, 11 str. A4/min Colour Szybkość druku min. 35 Str./min. Colour (papier zwykły), 35 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły) Rozdzielczość drukowania min.; 4.800 x 1.200 DPI 2. Skanowanie Skanowanie dwustronne Tak Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerń) min. 25 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem 200 dpi (flatbed) 4 sec. with flatbed scan Szybkość skanowania dwustronnego (A4 czerń) min. 200 dpi (with ADF); , 45 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor) min. 200 dpi (with ADF); , 25 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem 200 dpi (flatbed) 4 sec. with flatbed scan Szybkość skanowania dwustronnego (A4 kolor) min. 200 dpi (with ADF); , 45 obr./min z automatycznym podajnikiem dokumentów i faksem Szybkość skanowania min. 25 ipm (Monochromatyczne, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 25 ipm (Kolory, Skanowanie jednostronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 45 ipm (Monochromatyczne, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); 45 ipm (Kolory, Skanowanie dwustronne, 200 dpi, Automatyczny podajnik dokumentów); Rozdzielczość skanowania min. 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów) min. 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) Funkcjonalność min. Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Skanowanie do pamięci USB, Pamięć USB Formaty edycji min. JPEG, TIFF, PDF 3. Kopiowanie Rozdzielczość kopiowania (dpi) min. 600 x 1200 Pomniejszanie/Powiększanie min. 25 % - 400 % Auto fit function Maksymalna liczba kopii min. 999 Maksymalny rozmiar kopii min. A3 4. Złącza Przyłącza min.; Hi-Speed USB — zgodne ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Host USB, Wi-Fi Direct, USB 2.0-A (2x), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n, USB 3.0 typu B 5. Bezpieczeństwo w sieci WLAN min. WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA2 Enterprise (AES) 6. Protokoły sieciowe min. TCP, UDP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS 7. Obsługa papieru Formaty papieru min. A4 (21,0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5, C4 (koperta), C6 (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, Legal, A3 (29,7x42,0 cm), B4, B6, C5 (koperta), DL (koperta), HLT, EXE, Tabloid, A3+ Automatyczny podajnik dokumentów min. 50 stron Odpowiednia gramatura papieru min. 64 g/m² - 300 g/m² Dwustronne Tak 8. Materiały eksploatacyjne Komplet materiałów eksploatacyjnych

	9. Emulacje Min. PCL6, PCL5c, PCL5e, ESC/P-R, PDF 1.7, PostScript 3 10. Gwarancja Min. 24 miesiące
Ilość	1 kpl.

Serwerownia

a) Wyposażenie serwerowni

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Pełne wyposażenie serwerowni z urządzeniami, firewallami, ups, szafy crosownicze, routery, switchy, dyski na kopie zapasowe
Wymagania ogólne	<p>W ramach dostawy Zamawiający wymaga dodatkowo, aby Wykonawca zamontował, wdrożył oraz wykonał instruktaż z podstawowej obsługi wszystkich elementów serwerowni z zakresie minimum:</p> <p>1. Urządzenie klasy UTM: <u>Wdrożenie urządzenia klasy UTM:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Wstępna konfiguracja urządzenia (zaadresowanie interface'ów, konfiguracja routingu, DNS, NTP), -Konfiguracja profilów administracyjnych, Podpięcie weryfikacja statusu licencji, -Konfiguracja obiektów adresowych na potrzeby polityk Firewall (na podstawie przygotowanej wcześniej listy), -Konfiguracja polityk Firewall pomiędzy strefami bezpieczeństwa, -Weryfikacja komunikacji pomiędzy strefami bezpieczeństwa, -Konfiguracja lokalnej bazy użytkowników oraz zdefiniowanie grup, oraz podłączenie do usługi LDAP/AD Konfiguracja VPN wg potrzeby -Konfiguracja IPSec VPN site-to-site, --Konfiguracja IPSec VPN client-to-site, -Konfiguracja SSL VPN client-to-site, -Konfiguracja profilów kontroli Antywirusowej i podpięcie do polityk FW, -Konfiguracja profilów ochrony przed atakami IPS i podpięcie do polityk FW, -Konfiguracja profilów kontroli aplikacji i podpięcie do polityk FW, -Konfiguracja profilów kontroli WWW i podpięcie do polityk FW, -Konfiguracja profilów antyspamowych i podpięcie do polityk FW, -Test zastosowanych funkcji ochronnych, -Przygotowania ogólnej dokumentacji z zakresu zdefiniowanych funkcji. <p><u>Instruktaż/Szkolenie z zakresu dostarczonego urządzenia klasy UTM:</u> Wymagane jest, aby wdrożenie oraz instruktaż został wykonany przez inżynierów certyfikowanych przez producenta dostarczonego rozwiązania klasy UTM w minimalnym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Przeszkolenie z zakresu zarządzania wszystkimi elementami podlegającymi konfiguracji w punkcie "Wdrożenie" -Szkolenie z odtwarzania konfiguracji po awarii urządzenia backup lokalny/backup z chmury producenta. -Przeszkolenie z zakresu prostych narzędzi do rozwiązywania problemów. <p><u>2. Zasilanie awaryjne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż i uruchomienie zasilacza awaryjnego - Adresacja urządzenia w sieci LAN - Konfiguracja automatycznego zamykania serwera oraz urządzenia NAS w przypadku braku zasilania z sieci energetycznej. <p><u>3. Urządzenie NAS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż fizyczny urządzenia NAS wraz z dyskami - Konfiguracja dostępu oraz stworzeniem kont użytkowników w celach administracyjnych i dostępowych dla firm trzecich (do 5 kont). - Konfiguracja grup dyskowych - Aktualizacja urządzenia do najnowszego oprogramowani na dzień uruchomienia. <p><u>4. Oprogramowanie do backupu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalacja i konfiguracja serwera backupu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. - Konfiguracja pilotażowa 2 typów agentów backupu (1xPC + 1xSRV). - Wykonanie backupu

CA 1-R Q

	<p>- Odtworzenie testowe</p> <p><u>5. Serwer:</u> W ramach dostawy sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do wykonania następujących usług:</p> <p>a) Konfiguracja serwera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stworzenie planu wdrożenia polegający na wykonaniu schematów wdrażanej infrastruktury uwzględniający położenie serwera wirtualizacyjnego w dostarczonej szafie rack. - montażu w/w sprzętu w dostarczonej szafie rack w sposób zgodny z zaleceniami producenta dostarczanych serwerów. Prowadzenie kabli nie może powodować zaburzeń w cyrkulacji gorącego powietrza wydmuchiwanego z serwerów. - uruchomienie systemu operacyjnego wraz z aktualizacją do najnowszych wersji systemu operacyjnego oraz oprogramowania układowego serwera. - uruchomić dwie maszyny wirtualne służące do: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroler domeny z wydzielona przestrzenią na dane użytkowników z przydzieloną przestrzenią Quota np. 1GB na użytkownika (limit do określenia podczas wdrożenia); k wymagane jest połączenie minimum 2 urządzeń typu PC w celu weryfikacji działania usługi katalogowej i skonfigurowanych polityk • Maszynę do obsługi oprogramowania do backupu, wymagana jest konfiguracja backupu maszyny fizycznej (z wyłączeniem VM, oraz osobno konfigurację zadania kopii maszyny wirtualnej z usługą katalogową na dedykowane urządzenia NAS, dostarczane w ramach dostawy pozostałego sprzętu) - podłączenia serwera do dostarczonego przełącznika za pomocą właściwych kabli zapewniający bezawaryjną i ciągłą pracę w przypadku awarii jednej z kart sieciowych serwera - wykonać testy niezawodności środowiska serwerowego poprzez odłączanie jednej ze ścieżki/wyłączanie urządzenia oraz test redundancji zasilania. <p>b) Wykonawca musi przygotować niezbędną dokumentację w zakresie dokumentacji powdrożeniowej zawierającej opis skonfigurowanych opcji wdrożonego środowiska serwerowego.</p> <p>Wymaga się aby wdrożenie było przeprowadzone przez inżynierów (minimum 1 osoba) posiadających wiedzę na temat dostarczonego modelu serii serwerów danego producenta. Zamawiający zastrzega prawo wezwania Wykonawcy do przedłożenia stosownych certyfikacji inżynierów przed podpisaniem umowy.</p> <p>c) Wymaga się, aby Wykonawca w ramach dostawy serwera zapewnił dostęp do urządzenia kryptograficznego spełniającego wymagania FIPS-140 Level minimum 3. Urządzenie to może być dostępne dla Zamawiającego jako urządzenie w Cloud z gwarancją przechowywania kluczy kryptograficznych na terenie Polski, lub jako osobne urządzenie w formie karty PCIe lub osobnego urządzenia dostępnego z poziomu sieci LAN.</p> <p>Na potrzeby udostępnienia takiej usługi Wykonawca musi zapewnić osobny slot urządzenia kryptograficznego na wyłączne potrzeby Zamawiającego.</p> <p>Wymagane interfejsy komunikacji z urządzeniem kryptograficznym PKCS#11, CSP/CNG. Komunikacja sieciowa pomiędzy siedzibą Zamawiającego a urządzeniem kryptograficznym musi być zaszyfrowana za pomocą połączenia IPSEC z kluczem szyfrującym o długości minimum 256bitów typu AES. Dopuszczalne jest użycie algorytmu ECC o długości 192bitów.</p> <p><u>6. Szafa rack:</u></p> <p>- Montaż szafy rack w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</p>
<p>Urządzenie klasy UTM – 1 szt.</p>	<p>W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia oraz wdrożenia urządzenia klasy UTM stanowiącego zintegrowany system bezpieczeństwa klasy UTM/NGFW wraz z subskrypcją zabezpieczeń i gwarancją, zgodną z wymaganiami minimalnymi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Architektura systemu <ol style="list-style-type: none"> a) System ochrony sieci musi zostać dostarczony w postaci komercyjnej platformy sprzętowej z zabezpieczonym systemem operacyjnym, umożliwiającą rozbudowę do dwóch takich samych urządzeń pracujących w klastrze wysokiej dostępności co najmniej Active-Passive, o specyfikacji opisanej poniżej b) Dostarczony system bezpieczeństwa musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje bezpieczeństwa oraz funkcjonalności dodatkowe. c) Elementy systemu przenoszące ruch użytkowników muszą dawać możliwość pracy w jednym z dwóch trybów Router/NAT lub transparent. d) Metalowa obudowa typu desktop. e) Możliwość zastosowania redundantnego zasilania, z wykorzystaniem zewnętrznego zasilacza. f) Obsługa nielimitowanej ilości hostów w sieci chronionej. g) Minimalna liczba i typ interfejsów fizycznych • System realizujący funkcję Firewall musi dysponować minimum 8 interfejsami miedzianymi Ethernet 10/100/2500



- System realizujący funkcję Firewall musi dysponować minimum 1 interfejsem optycznym 1 GbE (SFP)
- Możliwość tworzenia minimum 128 interfejsów wirtualnych definiowanych jako VLANy w oparciu o standard 802.1Q.
- h) Minimalna liczba nowych połączeń na sekundę 25 000
- i) Minimalna liczba jednoczesnych połączeń 400 000
- j) Minimalna przepustowość Firewall 8 Gbps
- k) Minimalna przepustowość IPS 4 Gbps
- l) Minimalna przepustowość Threat Protection 1 Gbps
- m) Minimalna przepustowość IPSec VPN 2 Gbps
- n) System realizujący funkcję Firewall musi być wyposażony w lokalny dysk o pojemności minimum 200 GB SSD do celów logowania i raportowania lub musi istnieć możliwość wykorzystania karty SD do celów logowania i raportowania.
- 2. Podstawowe funkcje systemu ochrony
 - a) Zarządzanie i utrzymanie
 - Rozwiązanie musi być zarządzane przez wbudowany webowy graficzny interfejs użytkownika (Web GUI), z poziomu portu konsolowego oraz za pośrednictwem bezpiecznego protokołu SSH.
 - Wbudowany webowy graficzny interfejs użytkownika musi oferować narzędzia diagnostyczne, co najmniej ping
 - Interfejs graficzny musi zapewniać narzędzia do przechwytywania pakietów, wyświetlania otwartych połączeń sieciowych
 - Rozwiązanie musi oferować możliwość definiowania profili administracyjnych określających dostęp do poszczególnych modułów konfiguracyjnych systemu na prawach brak dostępu, dostęp tylko do odczytu lub pełen odczyt i zapis.
 - System musi oferować możliwość zdefiniowania polityki bezpieczeństwa dla haseł administratorów w zakresie minimalnej ilości znaków czy złożoności hasła.
 - Rozwiązanie musi posiadać mechanizm informowania o aktualizacjach oprogramowania systemowego
 - System musi oferować możliwość zdefiniowania własnych obiektów typu sieć, usługa, host, harmonogram czasowy, użytkownik, grupa użytkowników
 - Rozwiązanie musi oferować samoobsługowy portal dla użytkowników celem zmniejszenia liczby zadań wymagających udziału administratora
 - System musi być wyposażony w mechanizm automatycznego powiadamiania za pośrednictwem protokołów SMTP lub SNMP
 - Rozwiązanie musi oferować wsparcie dla protokołów SNMP v1, v2 i v
 - Wymagane jest aby rozwiązanie oferowało wbudowany mechanizm do tworzenia kopii zapasowych konfiguracji z zapisem do chmury producenta lub własnego serwera. Rozwiązanie musi oferować mechanizm pozwalający na automatyczne tworzenie kopii zapasowych w odstępach czasowych codziennie, tygodniowo oraz miesięcznie
 - Rozwiązanie musi umożliwiać przechowywanie przynajmniej dwóch wersji oprogramowania systemowego (firmware)
 - b) Zapora sieciowa, konfiguracja sieciowa oraz routing
 - Wymagane jest aby zapora sieciowa działała w oparciu o mechanizm Stateful Deep Packet Inspection.
 - Rozwiązanie musi umożliwiać budowanie reguł zapory sieciowych w oparciu o takie obiekty jak elementy jak host, sieć, interfejs, harmonogram, port, protokół, użytkownik, grupa użytkowników, metoda uwierzytelnienia
 - System musi umożliwiać budowanie reguł bezpieczeństwa dla użytkowników i grup użytkowników w oparciu o definiowane przez administratora harmonogramy czasowe
 - Rozwiązanie musi pozwolić na definiowanie własnych polityk NAT wraz z IP masquerading.
 - System musi zapewniać ochronę przed atakami DoS czy DDoS (flood protection).
 - System musi zapewniać ochronę przed skanowaniem portów (portscan blocking).
 - System musi zapewniać blokowanie ruchu na podstawie kraju pochodzenia (geolokalizacja IP).
 - Rozwiązanie musi zapewniać obsługę routingu statycznego.
 - Rozwiązanie musi zapewniać obsługę protokołów routingu dynamicznego (RIP, OSPF, BGP)
 - Rozwiązanie musi oferować możliwość łączenia interfejsów w warstwie L2 (bridge) wraz z obsługą RSTP oraz MSTP.
 - System musi oferować funkcjonalność serwera DHCP lub DHCP Relay.
 - System musi oferować wsparcie dla IEEE 802.1Q VLAN z niezależnymi pulami DHCP.

CLIKP D

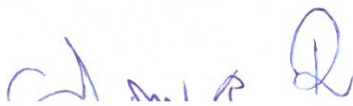


- Rozwiązanie musi zapewniać rozkład ruchu pomiędzy wieloma interfejsami WAN, z automatyczną diagnostyką łączy oraz automatycznym przełączaniem ruchu w przypadku awarii łącza.
- Rozwiązanie musi umożliwiać rozkładanie ruchu do Internetu w oparciu o wagi poszczególnych bram ISP.
- Wymagane jest by rozwiązanie zapewniało obsługę modemu USB LTE np. jako łącze zapasowe
- Rozwiązanie musi dawać możliwość wykorzystania mechanizmu SD-WAN poprzez analizę stanu łącza w czasie rzeczywistym i dynamicznym wyborze najkorzystniejszego łącza.
- W zakresie SD-WAN urządzenie ma zapewniać obsługę mechanizmu SLA (monitorowanie opóźnień, jitter, wskaźnika utraty pakietów).
- Rozwiązanie musi dawać możliwość optymalizacji ruchu wychodzącego w dostępie do określonych usług.
- Monitorowanie dostępności łącza musi być możliwe w oparciu o ICMP oraz TCP.
- System musi dawać możliwość realizacji routingu statycznego w oparciu o polityki automatycznego wyboru łącza w trybie failover.
- c) Podstawowe kształtowanie pasma oraz limity ilości danych
- System musi zapewniać możliwość elastycznego kształtowania pasma (QoS) dla użytkownika, hosta lub połączenia
- System musi mieć zaimplementowane mechanizmy optymalizujące ruch VoIP.
- d) Autoryzacja użytkowników
- Rozwiązanie musi być wyposażone w lokalną bazę użytkowników umożliwiającą wykreowanie nie mniej niż 100 kont.
- System musi zapewniać możliwość autentykacji w oparciu o Active Directory, RADIUS i LDAP
- Rozwiązanie musi umożliwiać automatyczne uwierzytelnianie i identyfikowanie użytkowników w trybie Single Sign On (SSO) w środowiskach opartych o Active Directory
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość uwierzytelniania klientów VPN w tym IPsec, SSL, PPTP.
- Rozwiązanie musi oferować możliwość uwierzytelniania przez wbudowany Captive Portal
- Rozwiązanie musi posiadać wbudowany moduł zapewniający uwierzytelnianie na poziomie 2FA poprzez zastosowanie czasowych haseł jednorazowych (TOTP).
- Metoda 2FA musi dawać możliwość wykorzystania haseł TOTP w ramach tuneli SSLVPN, IPsec, jak również logowania do portalu uwierzytelniania, webowego interfejsu administracyjnego i SSH.
- e) Samoobsługowy portal dla użytkowników
- Rozwiązanie musi udostępniać plik instalacyjny klienta SSL VPN dla Windows (wraz z konfiguracją)
- Rozwiązanie musi udostępniać plik z konfiguracją dla klienta OpenVPN dla Windows, Mac OS X, Linux, iOS, Android
- Rozwiązanie musi umożliwiać zmianę hasła.
- 3. Ochrona sieci
- a) IPS
- Dodatkowy moduł ochrony klasy IPS z bazą minimum 1000 sygnatur.
- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania własnych sygnatur IPS.
- Wymagane jest by system automatycznie aktualizował sygnatury zagrożeń.
- Rozwiązanie musi oferować możliwość wyłączenia/włączenia poszczególnych kategorii/sygnatur
- System musi generować alerty w przypadku wykrycia ataku.
- 4. Ochrona i kontrola web oraz aplikacji
- a) Ochrona i kontrola Web
- Rozwiązanie musi działać jako Transparent Web Proxy filtrując treści oraz szkodliwe oprogramowanie w obrębie protokołów HTTP i HTTPS.
- System oferujący inspekcję i ochronę przed malware dla protokołów HTTP, HTTPS oraz FTP.
- Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie AV plików w czasie rzeczywistym
- Rozwiązanie musi oferować funkcję inspekcji z obsługą protokołu TLS 1.3 oraz z tzw. walidacją certyfikatów.
- System musi filtrować pliki na podstawie MIME.
- Rozwiązanie musi oferować możliwość filtrowania wyników wyszukiwania z użyciem SafeSearch.
- Rozwiązanie musi zawierać przynajmniej 50 kategorii stron www i umożliwiać tworzenie własnych kategorii stron www.

	<ul style="list-style-type: none">- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość blokowanie i wysyłania treści poprzez HTTP i HTTPS.- System musi wyświetlać komunikat o przyczynie zablokowania dostępu do strony www. Administrator musi mieć możliwość edytowania treści komunikatu i dodania logo Zamawiającego.b) Ochrona i kontrola aplikacji<ul style="list-style-type: none">- Rozwiązanie musi zapewniać automatyczną aktualizację sygnatur aplikacji.- Rozwiązanie musi umożliwiać wykrywanie i kontrolę mikroaplikacji (np. Gry portalu Facebook)- Rozwiązanie musi identyfikować aplikacje niezależnie od wykorzystywanego portu, protokołu, szyfrowaniac) Kształtowanie pasma dla Web i Aplikacji<ul style="list-style-type: none">- Rozwiązanie musi oferować funkcjonalność pozwalającą na kształtowanie pasma dla aplikacji celem ograniczenia lub zagwarantowania odpowiedniego pasma w kierunku upload/download.- Rozwiązanie musi zapewniać możliwość nadawania priorytetów dla określonego typu ruchu.- Rozwiązanie musi oferować możliwość gwarantowania pasma w trybie indywidualnym (per użytkownik) oraz współdzielonym.5. Ochrona antywirusowa<ul style="list-style-type: none">a) Ochrona i kontrola Email<ul style="list-style-type: none">- Rozwiązanie musi oferować możliwość trybu pracy Transparent Email Proxy- System musi umożliwiać inspekcję komunikacji email realizowanej przy użyciu protokołów SMTP, SMTPS, POP3, POP3S.- Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed spamem i szkodliwym oprogramowaniem w trakcie transakcji SMTP.- Rozwiązanie musi zapewniać automatyczną aktualizację sygnatur zagrożeń.- System musi zapewniać wykrywanie, blokowanie i skanowanie załączników.- Rozwiązanie musi współpracować z co najmniej dwoma bazami RBL- Rozwiązanie musi umożliwiać tworzenie białych i czarnych list adresów email.- Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie spamu niezależnie od stosowanego języka.6. Ochrona przed exploitami i zagrożeniami zero-day<ul style="list-style-type: none">a) On-cloud Sandboxing<ul style="list-style-type: none">Rozwiązaniem musi dawać możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł ochrony klasy on-cloud Sanbox o poniższej funkcjonalności<ul style="list-style-type: none">- Rozwiązanie musi umożliwiać dodatkową inspekcję plików wykonywalnych np., .exe- Rozwiązanie musi umożliwiać dodatkową inspekcję plików dokumentów w tym .doc, .docx, .rtf.- Rozwiązanie musi umożliwiać dodatkową inspekcję plików .pdf.- Rozwiązanie musi umożliwiać dodatkową inspekcję plików archiwów w tym zip, arj, lha, rar, cab- System musi zapewniać dynamiczną analizę behawioralna kodu uruchamianego w realnych środowiskach testowych Windows7. Logowanie i raportowanie<ul style="list-style-type: none">- System musi umożliwiać składowanie oraz archiwizację logów.- System musi gromadzić informacje o zdarzeniach dotyczących protokołów Web, FTP, VPN, SSL VPN, wykorzystywanych aplikacjach sieciowych, wykrytych atakach sieciowych, wirusach, zablokowanych aplikacjach sieciowych oraz musi powiązać wszystkie powyższe zdarzenia z nazwami użytkowników.- System musi zapewniać przeglądanie archiwalnych logów przy zastosowaniu funkcji filtrujących.- System musi zapewniać eksport zgromadzonych logów do zewnętrznych systemów składowania danych (długoterminowe przechowywanie danych).- Rozwiązanie musi generować raporty w HTML i CSV.- Rozwiązanie musi oferować możliwość wysyłania logów systemowych do serwerów syslog.- System musi zapewniać podgląd wykorzystania łącza internetowego.- System musi zapewniać podgląd w czasie rzeczywistym wykorzystania łącza i ilości wysyłanych danych w oparciu o użytkownika/adres IP- Rozwiązanie musi oferować możliwość zanonimizowania danych.8. Pozostałe<ul style="list-style-type: none">a) Certyfikaty min. Urządzenie musi posiadać<ul style="list-style-type: none">- certyfikat Common Criteria;
--	--

CAAR Q

	<p>- certyfikat ICSA Labs dla funkcji VPN IPSec lub znajdować się na liście produktów kryptograficznych zatwierdzonych przez Radę UE</p> <p>9. Gwarancja i serwis</p> <p>a) Wymagania ogólne dla dostarczanych rozwiązań</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane w innych projektach, nie wycofane z produkcji i pochodzić z legalnego, polskiego kanału dystrybucji. - Całość dostarczanego sprzętu musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na teren Polski – ze względów gwarancyjnych niedopuszczalne jest dostarczanie sprzętu z tzw. brokerki, - Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów w okresie zapisanym w specyfikacjach sprzętu, - Całość dostarczonego sprzętu i oprogramowanie musi być ze sobą kompatybilna i pochodzić od jednego producenta, - Wykonawca winien w momencie dostawy przedłożyć dokumenty potwierdzające, że posiada autoryzację producenta w zakresie sprzedaży oferowanych rozwiązań oraz świadczenia usług z nimi związanych. <p>b) Warunki gwarancji i serwisu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na dostarczany sprzęt musi być udzielona min. 60-miesięczna gwarancja; Zamawiający wymaga, by serwis był autoryzowany przez producenta urządzeń, to jest by zapewniona była wymiana urządzeń zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta dostarczonych rozwiązań, - Wykonawca lub autoryzowany serwis ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych w języku polskim przez telefon (od poniedziałku do piątku, w godzinach 8-17), e-mail lub WWW (przez całą dobę) <p>c) Dodatkowe</p> <p>Zamawiający uzyska dostęp do stron internetowych producentów rozwiązań, umożliwiającą</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezpłatne pobieranie najnowszego oprogramowania aktualizującego system do najnowszej wersji przez okres trwania gwarancji i licencji - dostęp do dokumentacji sprzętu i oprogramowania, - dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej, - dostęp do pomocy technicznej producenta. <p>Zamawiający w momencie odbioru otrzyma</p> <ul style="list-style-type: none"> - licencje obejmujące wszystkie wymagane moduły na okres min. 60 miesięcy - możliwość automatycznego pobierania subskrypcji dla wszystkich wymaganych modułów w okresie trwania licencji.
<p>Zasilanie awaryjne – 1 szt.</p>	<p>a) Wymagania ogólne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc wyjściowa (pozorna / czynna) minimum 1250 VA, minimum 1250 W - Typ obudowy Rack / Tower - Chłodzenie Wymuszone, wewnętrzne wentylatory <p>b) Wejście</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie znamionowe (wartość skuteczna) 230 V AC - Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja 178 ÷ 281 V AC ± 2 % - Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego min. 50 Hz - Zakres częstotliwości i tolerancja min. 45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz - Progi przełączania sieć – UPS min. 178 ÷ 281 V AC ± 2 % <p>c) Wyjście</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie znamionowe (wartość skuteczna) 230 V AC - Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca sieciowa min. 195 ÷ 253 V AC ± 2 % - Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca rezerwowa 230 V AC ± 5 % - Automatyczna regulacja napięcia (AVR) ± 10 % - Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej) Sinusoidalny / Tak jak na wejściu - Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego min. 50 Hz - Filtracja napięcia wyjściowego - Filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy - Progi przełączania UPS – sieć min. 183 ÷ 276 V AC ± 2 % - Czas przełączenia na pracę rezerwową < 3 ms - Czas powrotu na pracę sieciową 0 ms - Przeciężalność > 105% - 15 s (wyłączenie UPS) <p>d) Akumulatory i czasy podtrzymania</p> <ul style="list-style-type: none"> - akumulatory wewnętrzne minimum 12 V / 7 Ah VRLA



	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość podpięcia modułów bateryjnych wymagane minimum 1szt - Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych dla obciążenia 80 % Pmax minimum 4 minuty - Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS do 90% pojemności baterii - po uprzednim rozładowaniu obciążeniem równym 80% Pmax (do wyłączenia się zasilacza) min. do 4 h e) Zabezpieczenia <ul style="list-style-type: none"> - Zabezpieczenie wejściowe Przeciwwzwarciowe – Bezpiecznik automatyczny <ul style="list-style-type: none"> o 16 A / 250 V AC o Przeciwpzepięciowe - Zabezpieczenie wyjściowe Elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe - Zabezpieczenia wejścia DC (akumulatory wewnętrzne) Zabezpieczenie nadprądowe - Zabezpieczenia DC (zewnętrzny moduł bateryjny) Zabezpieczenie nadprądowe f) Wyposażenie i funkcje dodatkowe <ul style="list-style-type: none"> - przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) minimum 8 gniazd z podtrzymaniem bateryjnym (w tym minimum 2 gniazda w standardzie PL z bolcem uziemiającym) - Sygnalizacja Akustyczna – optyczna; graficzny wyświetlacz LCD z menu w języku polskim, minimum 1 dioda LED - Interfejsy komunikacyjne min. USB HID, SNMP/HTTP - Oprogramowanie monitorująco-zarządzające oprogramowanie w języku polskim do zarządzania i monitorowania pracy UPS . <ul style="list-style-type: none"> o możliwość zdalnego włączenia / wyłączenia UPSa (poprzez SNMP) o wymagane wsparcie producenta (telefoniczne oraz mailowe) w języku polskim odnośnie konfiguracji i rozwiązywania problemów. o wsparcie dla systemów Linux, Windows oraz wirtualizacji Hyper-V, Vmware, XenServer - Ustawienie minimalnego stopnia naładowania, który akumulatory muszą osiągnąć, aby zasilacz uruchomił się po rozładowaniu akumulatorów i powrocie napięcia sieciowego g) Gwarancja min 36 miesięcy na elektronikę i 24 miesiące na akumulatory realizowana przez autoryzowany serwis producenta zlokalizowany w Polsce, naprawa urządzenia do 3 dni roboczych - serwis realizowany w systemie door to door.
<p>Urządzenie NAS – 1 szt.</p>	<p>Wymagania sprzętowe</p> <p>Procesor Procesor 64-bitowy x86 o bazowym takowaniu nie mniejszym niż 2.0 GHz</p> <p>Procesor liczba rdzeni Nie mniej niż 4</p> <p>Pamięć RAM 8 GB</p> <p>Pamięć Flash Nie mniej niż 4GB</p> <p>Liczba zatok na dyski twarde Minimum 4</p> <p>Obsługiwane dyski twarde 3,5-calowe, 2,5-calowe</p> <p>Pojemność dysków twardych możliwość stosowania dysków o pojemnościach do 22TB</p> <p>Zainstalowane dyski min.: 4 szt. x 12Tb</p> <p>Możliwość podłączenia modułu rozszerzającego Tak, co najmniej 2</p> <p>Porty LAN 2,5 GbE Minimum 2</p> <p>Diody LED Minimum Status, LAN, HDD,</p> <p>Porty USB 3.2 Gen 2 Minimum 2</p> <p>Porty USB 2.0 Minimum 2</p> <p>Port PCIe Tak, minimum 1 Gen3</p> <p>Przyciski Reset, Zasilanie</p> <p>Typ obudowy RACK, 1U</p> <p>Dopuszczalna temperatura pracy od 0 do 40°C</p> <p>Wilgotność względna podczas pracy 5-95% R.H.</p> <p>Zasilanie Maksymalnie 260W, 100-240 V</p> <p>Wymagania programowe</p> <p>Agregacja łączy Tak</p> <p>Obsługiwane systemy plików</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dyski wewnętrzne EXT4 - Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ <p>Szyfrowanie wolumenów Tak, min AES 256</p> <p>Szyfrowanie dysków zewnętrznych Tak</p> <p>Zarządzanie dyskami</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojedynczy Dysk, 0, 1, 5, 6, 10, JBOD, - Obsługa Hot Spare per grupa RAID oraz global hot spare



- Rozszerzanie pojemności Online RAID
- Migracja poziomów Online RAID
- HDD S.M.A.R.T.
- Skanowanie uszkodzonych bloków (pliku)
- Przywracanie macierzy RAID
- Obsługa map bitowych
- Pula pamięci masowej
- Obsługa migawek
- Obsługa replikacji migawek
- Wbudowana obsługa iSCSI
 - Multi-LUNs na Target
 - Obsługa LUN Mapping & Masking
 - Obsługa SPC-3 Persistent Reservation
 - Obsługa MPIO & MC/S, Migawka / kopia zapasowa iSCSI LUN
- Zarządzanie prawami dostępu
 - Ograniczenie dostępnej pojemności dysku dla użytkownika
 - Importowanie listy użytkowników
 - Zarządzanie kontami użytkowników
 - Zarządzanie grupą użytkowników
 - Zarządzanie współdzieleniem w sieci
 - Tworzenie użytkowników za pomocą makr
 - Obsługa zaawansowanych uprawnień dla podfolderów, Windows ACL
- Obsługa Windows AD
 - Logowanie użytkowników poprzez CIFS/SMB, AFP, FTP oraz menadżera plików sieci Web
 - Funkcja serwera LDAP
- Funkcje backup Oprogramowanie do tworzenia kopii bezpieczeństwa producenta urządzenia dla systemów Windows, backup na zewnętrzne dyski twarde
- Współpraca z zewnętrznymi dostawcami usług chmury Przynajmniej Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive, Microsoft OneDrive for Business i Box
- Darmowe aplikacje na urządzenia mobilne
 - Monitoring / Zarządzanie / Współdzielenie plików / obsługa kamer / Odtwarzacz muzyki
 - Dostępne na systemy iOS oraz Android
- Minimum obsługiwane serwery
 - Serwer plików
 - Serwer FTP
 - Serwer WEB
 - Serwer kopii zapasowych
 - Serwer multimediiów UPnP
 - Serwer pobierania (Bittorrent / HTTP / FTP)
 - Serwer Monitoringu
- VPN VPN client / VPN server. Obsługa PPTP, OpenVPN
- Administracja systemu
 - Połączenia HTTP/HTTPS
 - Powiadamianie przez e-mail (uwierzytelnianie SMTP)
 - Powiadamianie przez SMS
 - Ustawienia inteligentnego chłodzenia
 - DDNS oraz zdalny dostęp w chmurze
 - SNMP (v2 & v3)
 - Obsługa UPS z zarządzaniem SNMP (USB)
 - Obsługa sieciowej jednostki UPS
 - Monitor zasobów
 - Kosz sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP
 - Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym
 - Rejestr zdarzeń
 - System plików dziennika
 - Całkowity rejestr systemowy (poziom pliku)
 - Zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie użytkowników on-line
 - Aktualizacja oprogramowania
 - Kopia zapasowa ustawień/przywracanie ustawień/resetowanie ustawień systemu
- Wirtualizacja

	<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowana aplikacja umożliwiająca tworzenie środowiska wirtualnego wraz z instalacją maszyn wirtualnych na systemach Windows, Linux i Android. - Dostęp do konsoli maszyn za pośrednictwem przeglądarki z HTML5 - Funkcjonalności importu, eksportu, klonowania i wykonywania migawek maszyn wirtualnych. <p>Konteneryzacja Możliwość uruchomienia wirtualnych kontenerów dla LXC i Docker</p> <p>Zabezpieczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtracja IP - Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem - Połączenie HTTPS - FTP z SSL/TLS (Explicit) - Obsługa SFTP - Szyfrowanie AES 256-bit - Szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH) - Import certyfikatu SSL - Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email i SMS <p>Możliwość instalacji dodatkowego oprogramowania Tak, sklep z aplikacjami; możliwość instalacji z paczek</p> <p>Gwarancja min. 36 miesięcy</p>
<p>Oprogramowanie do backupu - 1 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie działające w architekturze klient-serwer w oparciu o protokół TCP/IP, z centralnym modułem sterowania wykonywaniem kopii zapasowych z dysków komputerów klienckich - Program serwerowy kompatybilny z systemami: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10; Microsoft Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, Linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology - Program kliencki kompatybilny z systemami: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10; Microsoft Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, Linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology - Możliwość archiwizacji pełnej, przyrostowej/różnicowej i delta (różnica na poziomie fragmentów plików) - Możliwość archiwizacji otwartych i zablokowanych plików bez korzystania z usługi Volume Shadow Copy Service (VSS) - Automatyczny backup przy wyłączeniu komputera - Możliwość wybrania do archiwizacji lub wykluczenia z archiwizacji określonych woluminów, katalogów, plików za pomocą symboli wieloznacznych * i ? - Backup całego systemu operacyjnego i zainstalowanych programów (tylko Windows) - Backup baz danych i plików poczty w trybie online i offline - Kopie rotacyjne (wersjonowanie) - Zapis archiwów w otwartym formacie (ZIP 64-bit) - Odzyskiwanie systemu operacyjnego na czystym dysku twardym bez konieczności ponownej instalacji (bare metal restore) - Bezpośrednie odzyskiwanie plików do lokalizacji oryginalnej - Odzyskiwanie z kopii różnicowych i delta tak jak z kopii pełnych - Szyfrowanie archiwów i transferu zapewniających bezpieczeństwo sieci i informacji wymaganych przez RODO - Kompresja po stronie stacji roboczej - Replikacja archiwów na dodatkowy dysk twardy, NAS, serwer FTP, - Replikacja na napęd optyczny: CD, DVD, Blu-Ray, HD-DVD i napęd taśmowy: DDS, DLT, LTO, AIT (tylko Windows) - Centralne sterowanie całym Systemem z jednego miejsca - Transparentna archiwizacja wykonywana w tle, która nie jest odczuwalna przez pracowników - Możliwość równoległej archiwizacji wszystkich komputerów podłączonych do sieci LAN/WAN - Wysyłanie Alertów administracyjnych na e-mail - Możliwość uruchamiania zewnętrznych programów, skryptów i plików wsadowych na serwerze backupu i na komputerach zdalnych - Raporty podsumowujące przebieg archiwizacji, zawierające informacje na temat zaległych zadań archiwizacji oraz statystyki - Automatyczna aktualizacja oprogramowania na komputerach zdalnych <p>Wymagania licencyjne:</p>

11.12.20

	<p>Licencja dla: 50 stanowisk klienckich Bezterminowa licencja - licencja nie może być ograniczona czasowo Licencja powinna posiadać dodatkowe wsparcie techniczne na okres minimum 36 miesięcy. Wymagania dodatkowe: Interfejs, instrukcja i pomoc techniczna w języku polskim</p>																						
Serwer – 1 szt.	<table border="1"> <tr> <td>Obudowa</td> <td>Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Obudowa z możliwością wyposażona w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.</td> </tr> <tr> <td>Płyta główna</td> <td>Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.</td> </tr> <tr> <td>Chipset</td> <td>Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych</td> </tr> <tr> <td>Procesor</td> <td>Zainstalowany jeden procesor 16-rdzeniowy, min. 2.4 GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 231 w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów – wydruk z przeprowadzonego testu dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim</td> </tr> <tr> <td>RAM</td> <td>128GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.</td> </tr> <tr> <td>Funkcjonalność pamięci RAM</td> <td>Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing</td> </tr> <tr> <td>Gniazda PCI</td> <td>Minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4</td> </tr> <tr> <td>Interfejsy sieciowe/FC/SAS</td> <td>Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz min. 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)</td> </tr> <tr> <td>Dyski twarde</td> <td>Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD Zainstalowane 2 dyski SSD SATA o pojemności min. 960GB, 6Gb, 2,5" Hot-Plug. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde</td> </tr> <tr> <td>Kontroler RAID</td> <td>Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 10</td> </tr> <tr> <td>System operacyjny/do datkowe oprogramowanie</td> <td>Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zainstalowane oprogramowanie systemowe w najnowszej aktualnej wersji, nieograniczonej czasowo wraz z licencją dostępową dla 50 użytkowników. Licencja musi uprawniać do uruchamiania oprogramowania systemowego (dalej: SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk SSO za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Wykonawca odpowiada za sprawne i wydajne działanie systemu operacyjnego na dostarczonym sprzęcie serwerowym. Poniższy opis należy traktować jako zbiór wymagań minimalnych, ponieważ Wykonawca musi zapewnić odpowiednie parametry i spełnić wszystkie wymagania licencyjne oferowanego systemu operacyjnego, niezbędne do poprawnego uruchomienia rozwiązania.</td> </tr> </table>	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Obudowa z możliwością wyposażona w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych	Procesor	Zainstalowany jeden procesor 16-rdzeniowy, min. 2.4 GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 231 w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów – wydruk z przeprowadzonego testu dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim	RAM	128GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.	Funkcjonalność pamięci RAM	Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing	Gniazda PCI	Minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4	Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz min. 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD Zainstalowane 2 dyski SSD SATA o pojemności min. 960GB, 6Gb, 2,5" Hot-Plug. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 10	System operacyjny/do datkowe oprogramowanie	Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zainstalowane oprogramowanie systemowe w najnowszej aktualnej wersji, nieograniczonej czasowo wraz z licencją dostępową dla 50 użytkowników. Licencja musi uprawniać do uruchamiania oprogramowania systemowego (dalej: SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk SSO za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Wykonawca odpowiada za sprawne i wydajne działanie systemu operacyjnego na dostarczonym sprzęcie serwerowym. Poniższy opis należy traktować jako zbiór wymagań minimalnych, ponieważ Wykonawca musi zapewnić odpowiednie parametry i spełnić wszystkie wymagania licencyjne oferowanego systemu operacyjnego, niezbędne do poprawnego uruchomienia rozwiązania.
	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. Obudowa z możliwością wyposażona w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI.																					
	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.																					
	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych																					
	Procesor	Zainstalowany jeden procesor 16-rdzeniowy, min. 2.4 GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 231 w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów – wydruk z przeprowadzonego testu dołączyć do oferty. Dopuszcza się wydruk w języku angielskim																					
	RAM	128GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.																					
	Funkcjonalność pamięci RAM	Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing																					
	Gniazda PCI	Minimum jeden slot PCIe x16 generacji 4																					
	Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz min. 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe)																					
	Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD Zainstalowane 2 dyski SSD SATA o pojemności min. 960GB, 6Gb, 2,5" Hot-Plug. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde																					
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 10																						
System operacyjny/do datkowe oprogramowanie	Zamawiający wymaga, aby dostarczony serwer posiadał zainstalowane oprogramowanie systemowe w najnowszej aktualnej wersji, nieograniczonej czasowo wraz z licencją dostępową dla 50 użytkowników. Licencja musi uprawniać do uruchamiania oprogramowania systemowego (dalej: SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk SSO za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Wykonawca odpowiada za sprawne i wydajne działanie systemu operacyjnego na dostarczonym sprzęcie serwerowym. Poniższy opis należy traktować jako zbiór wymagań minimalnych, ponieważ Wykonawca musi zapewnić odpowiednie parametry i spełnić wszystkie wymagania licencyjne oferowanego systemu operacyjnego, niezbędne do poprawnego uruchomienia rozwiązania.																						

nlw R

		<p>SSO musi posiadać następujące, wbudowane cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) możliwość wykorzystania, co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym, b) możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny, c) możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania min. 8000 maszyn wirtualnych, d) możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci, e) wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy, f) wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy, g) automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego, h) możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy (mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading), i) wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: <ol style="list-style-type: none"> I. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, II. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, III. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, IV. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL), j) wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość, k) wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających min. certyfikat FIPS 140-2 l) możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET, m) możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów, n) wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych, o) graficzny interfejs użytkownika, p) zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe, q) wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play), s) możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, t) dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa, u) możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji: <ol style="list-style-type: none"> I. podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none">II. usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:<ul style="list-style-type: none">1) podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,2) ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,3) odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza,III. zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze,IV. praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej,V. centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:<ul style="list-style-type: none">1) dystrybucję certyfikatów poprzez http,2) konsolidację CA dla wielu lasów domeny,3) automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,VI. szyfrowanie plików i folderów,VII. szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec),VIII. możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów,IX. serwis udostępniania stron WWW,X. wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),XI. wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie min. 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:<ul style="list-style-type: none">1) dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,2) obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych,3) obsługi 4-KB sektorów dysków,4) nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra,5) możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API,6) możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model),v) możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet,w) wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath),x) możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego,
--	--	---

CFM 2



	<p>y) mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty,</p> <p>z) możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.</p>
Wbudowane porty	Przednie: min. 1x VGA, min. 1x USB 2.0, min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej, Tylne: min. 1x VGA, min. 2x USB w tym 1x USB 3.0,
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie rozdzielczości min. 1600x900
Wentylatory	Redundantne
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 600W.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Zatrzaszk górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej. • Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. • BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. • Moduł TPM 2.0 • Możliwość dynamicznego włączania i wyłączania portów USB na obudowie - bez potrzeby restartu serwera • Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera - niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
Diagnostyka	Serwer musi być wyposażony w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); • szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; • wsparcie dla IPv6; • wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; • integracja z Active Directory; • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; • wsparcie dla dynamic DNS; • wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. • możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera • możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001 lub równoważne Serwer musi posiadać deklaracja CE

~ 14-18 ①

	<p>Warunki gwarancji</p> <p>Minimum 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez linię telefoniczną producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń Serwis urządzeń musi być realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta – dokumenty potwierdzające w postaci oświadczenia producenta dołączyć do oferty W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego – dokumenty potwierdzające w postaci oświadczenia producenta lub autoryzowanego serwisu przez producenta dołączyć do oferty Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera</p>
	<p>Dokumentacja użytkownika</p> <p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>
Szafa serwerowa – 1 szt.	<p>Rodzaj szafy Stojąca Rozmiar 19" Wysokość teleinformatyczna min. 42 U Klasa szczelności min. IP20 Standard - ANSI/EIA RS-310-D - DIN 41491/PART 1 - DIN 41494/PART 7 - ETSI - IEC297-2 1982 Maksymalne statyczne obciążenie min. 800 kg Rodzaj drzwi przednich perforacja Rodzaj drzwi tylnych perforacja Ilość miejsc na wentylatory min. 4 Akcesoria w zestawie min. - Kółka z hamulcem - Nóżki - Panel Wentylacyjny (4 wentylatory) - Pionowy organizator kabli x2 - Śruby M6 - Zamek przedni - Zamek tylny - Zamki boczne</p>
Ilość	1 kpl.

b) Sieć bezprzewodowa WIFI

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Dostawa, instalacja i konfiguracja sieci WIFI
Wymagania ogólne	<p>W ramach dostawy Zamawiający wymaga dodatkowo, aby Wykonawca zamontował, wdrożył oraz wykonał instruktaż z podstawowej obsługi utworzonej sieci osoby wskazane przez Zamawiającego, w zakresie minimalnym: Wdrożenie WiFi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaż przełączników typ I i II: <ul style="list-style-type: none"> • Montaż fizyczny przełączników w dostarczonej szafie rack zamawiającego • Konfiguracja VLAN • Konfiguracja port security, bpduguard, RSTP, loopback detection. • Aktualizacja przełączników do najnowszej wersji na dzień uruchomienia.



	<p>-Montaż AP w wyznaczonych miejscach z doprowadzonym okablowaniem przez Zamawiającego</p> <p>-Konfiguracja systemu bezprzewodowego według wytycznych Zamawiającego np. (SSID, zabezpieczenia oraz inne ustawienia radiowe AP) w celu umożliwienia świadczenia usług dostępu do Internetu oraz lokalnej sieci komputerowej.</p> <p>-Konfiguracja przełączników sieciowych w niezbędnym zakresie dla działania systemu WiFi.</p> <p>-Dokumentacja z wykonanej instalacji.</p> <p>Instruktaż/szkolenie: Wymagane jest przeszkolenie z zakresu elementów podlegających konfiguracji w punkcie wdrożenia.</p> <p>Przeszkolenie z procedur aktualizacji oprogramowania urządzeń</p> <p>Przeszkolenie z podstawowego monitorowania stanu pracy systemu bezprzewodowego</p>
<p>Punkt dostępowy typ I - 7 szt.</p>	<p>Wymagania sprzętowe</p> <p>Radio min. 5 GHz 802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2 2</p> <p>Wi-Fi min. 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax</p> <p>Bezpieczeństwo min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - WPA3-SAE, WPA3-Enterprise, - WPA2 (CCMP, AES, 802.11I), - WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), - WEP, - Open <p>Antena min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 GHz 6 dBi - 2,4 GHz 5 dBi <p>Maksymalna przepustowość min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 GHz 2402 Mb/s - 2,4 GHz 573,5 Mb/s <p>Porty min. 1 x IEEE 10/100/1000 Mb/s</p> <p>Zasilanie 802.3af 11 W</p> <p>Temperatura otoczenia podczas pracy od min. 0°C do 50°C (32°F do 122°F)</p> <p>Temperatura przechowywania od min. -40°C do 70°C (-40°F do 158°F)</p> <p>Wilgotność min. 95% RH bez kondensacji</p> <p>MTBF min. 1 980 244 godzin w temperaturze otoczenia 50°C (szacunkowo)</p> <p>Opcje montażu min. Ściana lub sufit, teownik z dołączonym wspornikiem blokującym, płyta sufitowa</p> <p>Certyfikaty min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passpoint 3.0, - 802.11 a/b/e/g/i/k/n/r/u/v/w/ac/ax, PP2.0 - FCC, IC, ETSI, CE, EN 60601-1-2, IEC60950, - IEC62368, UL2043, EN 61373 <p>Wymagania sieciowe</p> <p>WLAN min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 profili WLAN na radio - 128 klientów na radio, - 16 identyfikatorów SSID, - WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x, 802.11w PMF <p>Szyfrowanie uwierzytelnienia min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hotspot 2.0, 802.1x EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP TTLS, EAP-TLS, - lokalna baza danych uwierzytelniania MAC lub RADIUS <p>QoS abonenta WMM</p> <p>Fast roaming Roaming wspomagany 802.11r, OKC, cnMaestr</p>
<p>Punkt dostępowy typ II - 1 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Radio min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dwa 4x4 5/6 GHz 802.11a/n/ac/ax, oprogramowanie - konfigurowalne do pracy w paśmie 5 lub 6 GHz. - Dwa 4x4 5 GHz 802.11a/n/ac/ax, SW konfigurowalny do - jednego radia 8x8. - Jeden 4x4 2,4 GHz 802.11 b/g/n/ax <p>Wi-Fi min. 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax</p> <p>Zabezpieczenia SSID min. WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, Open</p> <p>Antena min. 6 GHz 5.82 dBi, Omni. 5 GHz 5.61 dBi, Omni. 2.4 GHz 4.58 dBi, Omni</p>

CD K/P D

	<p>WLAN min. 2500 klientów, 16 identyfikatorów SSID WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.1x, 802.11w PMF Szyfrowanie uwierzytelnienia min. Hotspot 2.0 802.x EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, uwierzytelnianie MAC w lokalnej bazie danych lub zewnętrznym RADIUS Subscriber QoS WMM Fast Roaming 802.11r, OKC, assisted roaming Porty min. - x IEEE 10/100/1000/2500/5000 Mbps Ethernet - 1 x USB 3.0 Zasilanie Urządzenie zasilane musi być maks. 59 W 802.3bt Diody LED Wielokolorowe diody LED Robocza temperatura otoczenia od min. 0°C do 50°C (32°F do 122°F) Temperatura przechowywania od min. -40°C do 70°C (-40°F do 158°F) Wilgotność min. 95% RH bez kondensacji MTBF min. - 198 639 godzin w temperaturze 25°C - 791 890 godzin w temperaturze 50°C Opcje montażu min. Ściana lub sufit, teownik z dołączonym wspornikiem blokującym, płyta sufitowa Certyfikaty min. - FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, IEC 62368-1 - Bezpieczeństwo, EN 60601-1-2 Medyczna kompatybilność elektromagnetyczna, - EN 61000-4-2/3/5 Odporność, EN 50121-1 Kolej EMC, EN 50121-4 Kolejnictwo EMC, IEC 61373 Kolejnictwo - Wstrząsy i wibracje, - EN 62311 Bezpieczeństwo ludzi/narażenie na fale radiowe, - WEEE i RoHS</p>
<p>Punkt dostępowy typ III - 1 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne Radio min. - 5 GHz/6 GHz 802.11a/n/ac/ax, 4x4 SW configurable - 5 GHz 802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2 o GHz 802.11 b/g/n/ax, 2x2 WLAN min. - 1500 klientów, 16 SSIDs WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.1x, 802.11w PMF Zabezpieczenia SSID min. - WPA3, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WPA PSK (TKIP), WEP, Open Porty min. - 1 x IEEE 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet - 1 x IEEE 10/100/1000 Mbps Ethernet - 1 x USB 2.0 Anteny min. - 6 GHz 6.29 dBi, Omni - 5 GHz 6.12 dBi, Omni o GHz 4.85 dBi, Omni Max EIRP min. - 6 GHz 30 dBm - 5 GHz 31 dBm o GHz 29 dBm Wi-Fi min. 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2/ax Zasilanie - Zasilanie 32W 802.3bt - 25,5W (802.3at) z USB, BT wyłączone - Typowe 22W (z wyłączonym USB) Wskaźniki LED Wielokolorowe diody sygnalizujące LED Temperatura otoczenia podczas pracy od min. 0°C to 50°C (32°F to 122°F) Temperatura przechowywania od min. -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) Wilgotność do min. 95% RH, bez kondensacji MTBF min. - 668 759 godzin w 25°C</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - 314 145 godzin w 50°C <p>Opcje montażu Min. Ściana lub sufit, T-bar z dołączonym uchwytem blokującym, płytka sufitowa</p> <p>Certyfikacja min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - FCC, IC, CE, EN 60601-1-2, EN 60950-1, - IEC 62368-1 Safety, EN 60601-1-2 Medical - EMC, EN 61000-4-2/3/5 Immunity, EN 50121-1 Railway EMC, EN 50121-4 Railway - EMC, IEC 61373 Railway Shock & Vibration, UL 2043 Plenum, - EN 62311 Human Safety/RF Exposure, - WEEE & RoHS
Ilość	1 kpl.

Część II przedmiotu zamówienia

Ekspres do kawy

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Ekspres do kawy
Wymagania ogólne	<p>Automatyczny ekspres do kawy, automatyczny</p> <p>Ciśnienie [bar] min. 15</p> <p>Typ młynka Ceramiczny</p> <p>Moc [W] min. 1300</p> <p>Pojemność zbiornika na wodę [l] min. 1,4 l</p> <p>Podstawowe funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spienianie mleka, - Regulacja mocy kawy, - Regulacja ilości zaparzonej kawy, - Wbudowany młynek, - Wskaźnik poziomu wody, - Pojemnik na mleko, - Regulacja stopnia zmielenia kawy, - Dotykowy panel sterowania - Automatyczne płukanie przy każdorazowym włączeniu/wyłączeniu - Automatyczne wyłączanie - Automatyczny program czyszczenia i odkamieniania - Funkcja oszczędzania energii - Możliwość ustawienia - Elektroniczny wskaźnik braku wody - Przezroczysty zbiornik
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Ilość	1 kpl.

Kosze na odpady

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Pojemniki na odpady
Wymagania ogólne	<p>Pojemnik na odpady min. 120l</p> <p>Gładka powierzchnia wewnętrzna dla łatwego opróżniania i mycia</p> <p>Wykonany z materiału odpornego na mróz, chemikalia i promienie UV.</p>
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Ilość	5 kpl.

Wyposażenie aneksów kuchennych w sprzęt AGD

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w sprzęt AGD pomieszczeń aneksów kuchennych
<p>Aneks kuchenny typ I (pomieszczenie nr 09) – 1 kpl.</p>	<p>1. Kuchenka mikrofalowa – wymagania minimalne Pojemność min. 23l Moc mikrofal min. 800 W Sterowanie elektroniczne Sposób otwierania drzwi w bok - w lewą stronę System rozpraszania mikrofal przestrzenny, talerz obrotowy, Wykończenie wnętrza emalia ceramiczna Podstawowe funkcje gotowanie na parze, podgrzewanie, rozmrażanie, automatyczny dobór czasu podgrzewania, rozmrażania. Kuchenka musi posiadać min. 6 poziomów mocy Blokada rodzicielska Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy Szybki start Timer Wyświetlacz LED z zegarem Wyposażenie min. instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, naczynia do gotowania na parze, podstawka talerza obrotowego, talerz obrotowy</p> <p>2. Czajnik elektryczny – wymagania minimalne Moc 1850 – 2200 W Pojemność min. 1,7 l Materiał obudowy Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego Podświetlony przełącznik Tak Systemy bezpieczeństwa - Automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody, - Automatyczne wyłączenie po zdjęciu z podstawy, - Ochrona przed włączeniem bez wody</p> <p>Filtr osadów Tak Funkcje dodatkowe - Baza obrotowa, - Dwustronny wskaźnik poziomu wody, - Grzałka płaska/ukryta, - Schowek na przewód</p> <p>3. Lodówka wolnostojąca – wymagania minimalne Wysokość max. 85 cm Kolor biały (wykończenie frontu oraz boków) Klasa energetyczna minimum F Pojemność użytkowa chłodziarki min. 90 l Poziom hałasu maks. 38 dB, Oświetlenie LED Lodówka musi zawierać - Min. 3 półki szklane ze „szkła bezpiecznego” z regulacją wysokości - Min. 1 szufladę - Min. 3 półki w drzwiach - instrukcje obsługi w języku polskim - kartę gwarancyjną</p>
<p>Aneks kuchenny typ I (pomieszczenie nr 40) – 1 kpl.</p>	<p>1. Kuchenka mikrofalowa – wymagania minimalne Pojemność min. 23l Moc mikrofal min. 800 W Sterowanie elektroniczne Sposób otwierania drzwi w bok - w lewą stronę System rozpraszania mikrofal przestrzenny, talerz obrotowy, Wykończenie wnętrza emalia ceramiczna Podstawowe funkcje gotowanie na parze,</p>





	<p>podgrzewanie, rozmrzanie, automatyczny dobór czasu podgrzewania, rozmrzania. Kuchenka musi posiadać min. 6 poziomów mocy Blokada rodzicielska Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy Szybki start Timer Wyświetlacz LED z zegarem Wyposażenie min. instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, naczynia do gotowania na parze, podstawka talerza obrotowego, talerz obrotowy</p> <p>2. Zmywarka do zabudowy – wymagania minimalne Panel sterowania zintegrowany (zakryty) Sterowanie elektroniczne Wyświetlacz elektroniczny - LED (diodowy) Wskaźnik braku soli Wskaźnik braku nablyszczacza System mycia sztućców - koszyk na sztućce Silnik inverterowy Regulacja wysokości kosza górnego Półki na filiżanki Klasa energetyczna min. E Pojemność min. 12 kompletów Zużycie prądu (100 cykli) maksymalnie 95 kWh Zmywarka musi posiadać</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr antybakteryjny - zabezpieczenie przed zalaniem, wewnętrzne. <p>Wyposażenie dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - instrukcja obsługi w języku polskim, - koszyk na sztućce, - wąż dopływowy, - wąż odpływowy <p>3. Czajnik elektryczny – wymagania minimalne Moc 1850 – 2200 W Pojemność min. 1,7 l Materiał obudowy Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego Podświetlony przełącznik Tak Systemy bezpieczeństwa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody, - Automatyczne wyłączenie po zdjęciu z podstawy, - Ochrona przed włączeniem bez wody <p>Filtr osadów Tak Funkcje dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baza obrotowa, - Dwustronny wskaźnik poziomu wody, - Grzałka płaska/ukryta, - Schowek na przewód <p>4. Lada chłodnicza – wymagania minimalne Drzwi z potrójną szybą, z których jedna jest hartowana Chłodzenie wymuszone z automatycznym odszranianiem Agregat umieszczony pod komorą Oświetlenie LED w komorze i panelu górnym na grafikę Zamontowane min. 4 kółka, w tym 2 z hamulcami Cyfrowy regulator temperatury i wyświetlacz Klasa klimatyczna min. N-ST. Wykonana ze stali nierdzewnej, aluminium i polipropylenu Zakres temperatury od / temperatura minimalna (°C) 2 Zakres temperatury do / temperatura maksymalna (°C) 10 Etykieta energetyczna min. E Napięcie 230V</p> <p>5. Zamrażarka do zabudowy – wymagania minimalne Pojemności min. 95 l Maksymalny poziom hałasu 40 dB</p>
--	---

	<p>Funkcje zamrażania dużej liczby produktów w krótkim czasie Musi posiadać alarm dźwiękowy wzrostu wewnątrz temperatury Musi posiadać mechaniczną regulację temperatury Ilość pojemników min. 3 Ilość kompresorów min. 1 Klasa klimatyczna min. ST</p>
Ilość	2 kpl.

Zastawa stołowa

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Komplet porcelany sztućców i naczyń
Wymagania ogólne	<p>Komplet składający się z minimum</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Talerz płaski śr.25 cm – 30 szt. 2. Talerz głęboki śr.23 cm – 30 szt. 3. Talerz płaski śr.21 cm - 30 szt. 4. Bulionówka min. 300 ml - 30 szt. 5. Spodek śr.17 cm - 60 szt. 6. Filiżanka niska sztaplowana min. 230 ml - 60 szt. 7. Kubek min. 350 ml - 60 szt. 8. Spodek śr.15 cm - 60 szt. 9. Cukiernica z pokrywką min. 250 ml - 5 szt. 10. Mlecznik 250 ml - 5 szt. 11. Serwetnik - 5 szt. 12. Patera 2 stopniowa szklana - 2 szt. 13. Misa min.1000 ml - 5 szt. 14. Kieliszek min. 400 ml - 60 szt. 15. Szklanka wysoka min. 280 ml - 60 szt. 16. Widelec stołowy - 40 szt. 17. Nóż stołowy mono - 40 szt. 18. Łyżka stołowa - 40 szt. 19. Łyżeczka do kawy, herbaty - 60 szt. 20. Widelczyk do ciasta - 60 szt. 21. Dzbanek min. 1,3 l - 10 szt. 22. Bemar elektryczny – 2 szt. <ul style="list-style-type: none"> - Ilość modułów GN1/4 min. 4 - Głębokość pojemnika minimum 100mm - Panel grzewczy pod zbiornikiem
Ilość	1 kpl.

Zestaw łazienkowy

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Zestaw łazienkowy
Wymagania ogólne	<p>Zestaw łazienkowy, zawierający min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemnik na mydło - podajnik na ręczniki papierowe, - podajnik na papier toaletowy, - szczotka toaletowa, - kosz na śmieci min. 5l, - kosz na śmieci min. 50l, - dozownik na płyn dezynfekcyjny (kolor czarny) <p>Wszystkie elementy wyposażenia muszą być wykonane z metalu lakierowanego na mat.</p>
Ilość	8 kpl.

Meble oraz wyposażenie pokoju małego dziecka

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w meble oraz akcesoria pokoiku małego dziecka
Szafka - 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. - Korpus, front i półki, muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus muszą być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. - Półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki 330 - 400mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st. - Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową. - Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach - Zamek punktowy z dwoma kluczami łamanymi. - Szafa na cokole wysokości 50-60mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . - Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy - Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki <p>Wymagane dokumenty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 lub równoważne • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
Przewijak - 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Wymiary muszą odpowiadać wymiarom szafki dostarczonej do wskazanego pomieszczenia</p> <p>Grubość min. 3cm</p> <p>Do zestawu muszą być dołączone kołki do montażu na łóżeczku</p> <p>Wewnątrz przewijaka musi być płyta ze sklejki pokryta warstwą pianki, całość tapicerowane tkaniną łatwowzmywalną, nieprzepuszczającą wody</p>
Fotel do karmienia - 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Fotel tapicerowany tkaniną na nogach drewnianych</p> <p>Kubek fotela wykonany z konstrukcji drewniano-płytywowej</p> <p>Gąbka i tapicerka na siedzisku</p> <p>Nogi w kolorze drewna,</p> <p>Podłokietniki wyprofilowane, od góry do dołu, w dolnej części podłokietniki niższe niż w górnej</p> <p>Nogi fotela wykonane z drewna 3 krotnie bejcowanego i lakierowanego</p> <p>Wymiary maks. szerokość 60cm, głębokość min. 61 cm</p>
Kuchenka mikrofalowa do odgrzewania posiłków dla dzieci - 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Pojemność min. 23l</p> <p>Moc mikrofal min. 800 W</p> <p>Sterowanie elektroniczne</p> <p>Sposób otwierania drzwi w bok - w lewą stronę</p> <p>System rozpraszania mikrofal przestrzenny, talerz obrotowy,</p> <p>Wykończenie wnętrza emalia ceramiczna</p> <p>Podstawowe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gotowanie na parze, - podgrzewanie, - rozmrażanie, - automatyczny dobór czasu podgrzewania, rozmrażania. <p>Kuchenka musi posiadać min. 6 poziomów mocy</p> <p>Blokada rodzicielska</p> <p>Sygnal dźwiękowy zakończenia pracy</p> <p>Szybki start</p> <p>Timer</p> <p>Wyświetlacz LED z zegarem</p>

	Wypożyczenie min. instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, naczynia do gotowania na parze, podstawka talerza obrotowego, talerz obrotowy
Ilość	1 kpl.

Meble do aneksów kuchennych

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wypożyczenie w meble aneksów kuchennych
Aneks kuchenny typ I (pomieszczenie nr 09) – 1 kpl.	<p>Meble (wymagania minimalne):</p> <p>Szafki dolne:</p> <p>1) Szafka dolna zlewozmywakowa 80 cm Szafka dolna zlewozmywakowa: szerokość: 800mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, blenda dolna z płyty HDF grubości min. 2,5mm • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszką stalową na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>2) Szafka dolna szufladowa 60 cm Szafka dolna szufladowa o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Prowadnice do szuflad o nośności 30kg, fartuch szuflady metalowy lakierowany proszkowo, prowadnice z hamulcem • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1





	<ul style="list-style-type: none"> • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>Szafki górne</p> <p>3) Szafka górna 60cm</p> <p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany, • szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest • Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>4) Szafka górna 80cm</p> <p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany, • szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
--	--



- powłoka antybakteryjna – atest
Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0

Stół wolnostojący – 1 szt. (wymagania minimalne):

Wymagania minimalne :

Stół z 4 nogami, o wymiarach: szerokość: 1400 mm, głębokość 800 mm, wysokość regulowana w zakresie min. 740mm.

- Blat musi być wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-27 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.

- Stelaż stołu musi być metalowy, malowany proszkowo. Rama musi być wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x25 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości 30-40 mm od krawędzi blatu. Rama nie spawana.

- Podstawa: 4 nogi metalowe, malowane proszkowo w kolorze analogicznie jak rama, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-55 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa.

- Nogi muszą posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi muszą być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka.

- Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta.

Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub alu.

Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.

- Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:

Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie.

Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego.

Wymagane dokumenty:

- o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2 lub równoważne
- o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla),
- o Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).

Krzeseła – 4 szt. (wymagania minimalne):

Wymagania minimalne:

1. Oparcie i siedzisko

Kubełek drewniany wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej, grubość 10,5 mm.

Nakładka siedziska wykonana z min. 3-warstwowej sklejki bukowej, grubość 4,5 mm, pokrytej pianką ciętą o grubości 20 mm, gęstość 25 kg / m3.

Krzeseło sztaplowane do 4 sztuk w rzędzie, a przy zastosowaniu dedykowanego wózka do 10 sztuk w rzędzie.

Kubełek ergonomicznie wyprofilowany w dolnej części oparcia dając właściwe podparcie pod łędźwie osoby siedzącej.

Przednia część siedziska zaoblona ku dołowi dając mniejszy ucisk na dół podkolanowy osoby siedzącej.

Zewnętrzne warstwy sklejki dostępne w min. 9 kolorach wybarwienia, z lekko widocznym rysunkiem drewna.

2. Podstawa

Rama na 4 nogach (4L) wykonana z okrągłej rury stalowej min. Ø 18 mm.

Grubość ścianki rury 2,0 mm.

Materiał elementów metalowych to stal malowana proszkowo na kolor Jet black RAL 9005.

Konstrukcja krzesła zapewnia możliwość sztaplowania do 4 szt. lub 10 szt. na dedykowanym wózku.

3. Stopki

Stopki wykonane z polipropylenu (PP) do powierzchni miękkich (GB) jako standard lub z filcem do powierzchni twardych (GBF) jako opcja.

4. Rodzaj tkaniny tapicerskiej

Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange

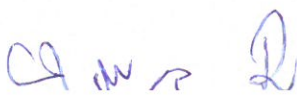
Do wyboru min. 15 kolorów wg wzornika producenta.

Skład 100% poliester

Gramatura min. 366 g/m2, wersja Melange min. 375 g/m2

Odporność na ścieraniemin. EN ISO 12947-2 155 000 cykli Martindale, wersja Melange 125 000 cykli Martindale lub równoważne

Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (4-5), wersja Melange (5) lub równoważne





	<p>Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne Trudnozapałność min. EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważne Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (3-4), wersja Melange (4-5) lub równoważne</p>
<p>Aneks kuchenny typ I (pomieszczenie nr 40) – 1 kpl.</p>	<p><u>Meble (wymagania minimalne):</u> Szafki dolne: 1) Szafka dolna zlewozmywakowa 80 cm Szafka dolna zlewozmywakowa: szerokość: 800mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, blenda dolna z płyty HDF grubości min. 2,5mm • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>2) Zabudowa zmywarki 60 cm Zabudowa zmywarki o wymiarach: szerokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • fronty muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • front i cokół muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>3) Szafka dolna szufladowa 60 cm Szafka dolna szufladowa o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki

- szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg
 - Prowadnice do szuflad o nośności 30kg, fartuch szuflady metalowy lakierowany proszkowo, prowadnice z hamulcem
 - Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem
 - Regulacja wysokości nóżek kuchennych
- Kolorystyka:
- płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,
 - kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
- Wymagane dokumenty:
- Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1
 - Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
 - powłoka antybakteryjna – atest
- Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
- 4) Szafka dolna narożnik 110 cm, prawy z zaślepką
Szafka dolna o wymiarach: szerokość: 1100mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm
- korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty,
 - korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm,
 - półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki,
- szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400 kg,
 - zawiasy 270 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 270°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm,
 - uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem.
 - Regulacja wysokości nóżek kuchennych
- Kolorystyka:
- płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,
 - kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
- Wymagane dokumenty:
- Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1
 - Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
 - powłoka antybakteryjna – atest
 - Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
- 5) Szafka dolna 55 cm
Szafka dolna o wymiarach: szerokość: 550mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm
- korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty,
 - korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm,
 - półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki,
- szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400 kg,
 - zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm,
 - uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem.

1 m 2



<ul style="list-style-type: none">Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none">plyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none">Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów) , potwierdzające Klasę Higieny E1Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawiepowłoka antybakteryjna – atestKlasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>6) Szafka dolna 60 cm</p> <p>Szafka dolna o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none">korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty,korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm,półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki,szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400 kg,zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm,uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem.Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none">plyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none">Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów) , potwierdzające Klasę Higieny E1Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawiepowłoka antybakteryjna – atestKlasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>Szafki górne:</p> <p>7) Szafka górna 60cm – 3 sztuki</p> <p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none">korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płytykorpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mmpółki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półkiszafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany,szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mmZawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mmUchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p>
--

- płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,
 - kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
- Wymagane dokumenty:
- Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów) , potwierdzające Klasę Higieny E1
 - Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
 - powłoka antybakteryjna – atest
 - Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
- 8) Szafka górna 55cm
Szafka górna o wymiarach: szerokość: 550mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm
- korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty
 - korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm
 - półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki
 - szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany,
 - szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm
 - Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm
 - Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem
- Kolorystyka:
- płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,
 - kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
- Wymagane dokumenty:
- Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów) , potwierdzające Klasę Higieny E1
 - Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
 - powłoka antybakteryjna – atest
 - Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
- 9) Szafka górna 80cm
Szafka górna o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm
- korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty
 - korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm
 - półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki
 - szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany,
 - szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm
 - Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm
 - Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem
- Kolorystyka:
- płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,
 - kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
- Wymagane dokumenty:



	<ul style="list-style-type: none"> Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów) , potwierdzające Klasę Higieny E1 Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie powłoka antybakteryjna – atest Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>10) Szafka narożna 60x110cm</p> <p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 600/1100mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany, szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów) , potwierdzające Klasę Higieny E1 Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie powłoka antybakteryjna – atest Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
Ilość	2 kpl.

Meble oraz wyposażenie biur

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w meble oraz akcesoria biur
Biurko kontenerowe – 3 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <ul style="list-style-type: none"> Biurko z 4 nogami, o wymiarach szerokość 1400 mm, głębokość 800 mm, wysokość regulowana w zakresie min. 740mm. Blat biurka musi być wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości min. 25-27 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości min. 2-3 mm, w kolorze blatu. Stelaż biurka musi być metalowy, malowany proszkowo Rama musi być wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x25 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości 30-40 mm od krańca blatu. Rama nie spawana. Podstawa biurka 4 nogi metalowe, malowane proszkowo w kolorze analogicznie jak rama, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-55 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi muszą posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi muszą być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka. Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub aluminium

	<ul style="list-style-type: none"> - Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. - Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe - Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego. <p>Wymagane certyfikaty min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla), - Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).
<p>Krzeseło obrotowe – 3 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne Szerokość oparcia 430-450 mm Wysokość tarczy oparcia 520-540 mm Szerokość siedziska 450-470 mm, Głębokość powierzchni siedziska 440-460 mm Wysokość siedziska w najniższym położeniu 400-420 mm z regulacją wysokości w zakresie min. +130 mm, Wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie 980-1000 mm, Średnica podstawy 700-720 mm Krzeseło powinno posiadać Siedzisko i oparcie Oparcie z tylną osłoną wykonaną z tworzywa w kolorze czarnym. Osłona w postaci ramki z widocznym, poziomym żebrowaniem. Szkielet oparcia wykonany z tworzywa sztucznego, obłożony pianką wylewaną o gęstości 55-65 kg/m³ i grubości min. 25 mm. Oparcie ma posiadać możliwość regulacji wysokości w zakresie min. 70 mm, z mechanizmem zapadkowym o możliwości blokady w min. 12 pozycjach. Szkielet siedziska wykonany z min. 7-wastwowej sklejki bukowej o grubości 10-12 mm, obłożony pianką wylewaną o gęstości 55-65 kg/m³ i grubości min. 50 mm. Mechanizm synchroniczny posiadający funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość swobodnego kołysania się – oparcie odchylające się synchronicznie - Kąt pochylenia oparcia 30-33°, siedziska 10-11° - Możliwość blokady oparcia w min. 5 pozycjach - Regulacja siły oporu oparcia za pomocą np. śruby - Zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady - Regulacja głębokości siedziska w zakresie min. 50 mm - Regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego - Podłokietniki regulowane na wysokość w zakresie min. 80 mm. <p>Podłokietniki wykonane z czarnego tworzywa. Nakładka podłokietnika wykonana z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym. Podstawę pięcioramienną, wykonaną z czarnego tworzywa sztucznego Samohamowne kółka o średnicy Ø60-65mm. Kolorystyka tkanina tapicerska - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta, w tym kolor czarny. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat zgodności wg. norm EN 1335-1, EN 1335-2, EN 1335-3
<p>Kontener do biurka – 3 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne Kontener powinien być wykonany z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1 Obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, plecy, front oraz wieniec dolny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane boki kontenera. Kontener musi posiadać 3 szuflady o wkładach metalowych Na froncie każdej szuflady musi znajdować się metalowy uchwyt o rozstawie min. 120 mm, mocowany na 2 śrubach. Top górny powinien nachodzić na szuflady i być licowany z ich frontem, wieniec dolny kontenera powinien być zasłonięty frontem szuflady. Front szuflad powinien być montowany do szuflady za pomocą złącza ułatwiającego ewentualną regulację.</p>

Handwritten signature and initials in blue ink.

	<p>Zamek centralny, z 2 kluczami łamanymi – montowany w froncie górnej szuflady. Prowadnice kulkowe zapewniające wysuw do min. 80%. Kontener wyposażony w 4 kółka fi max. 45mm, w tym przynajmniej 2 mają posiadać hamulec. Kontener klejony, montowany w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
<p>Szafa na dokumenty – 3 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne Szafa powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, front i półki, muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus muszą być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. Półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 330 - 400mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa ma być wyposażona w min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st. Jedne drzwi wyposażone w listwę przemykową. Kaźde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach Zamek baskwilowy 3 punktowy z dwoma kluczami łamanymi. Szafa na cokole wysokości 50-60mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
<p>Stół do spotkań 1 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne Błat wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1, grubości 25-27mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu. Stelaż biurka malowany proszkowo. Rama musi składać się z czterech belek wykonanych z profilu stalowego o przekroju 30 × 40 mm. Nogi wykonane muszą być w formie spawanych elementów z wypustami montażowymi, wypusty te łączone z legarami ramy za pomocą śrub metrycznych wkręcanych do tworzywowych mocowań, wykonane z profilu stalowego o przekroju 50 × 40 mm. Między blatem a stelażem dystans min. 8mm System musi umożliwiać rozbudowę o kolejne stanowiska Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub alu. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Między blatami konieczna przerwa w celu możliwości przeprowadzenia kabli lub montażu paneli akustycznych Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego. Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)

	- Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973)
Krzeseła do stołu – 4 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>1. Oparcie i siedzisko Kubetek drewniany wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej, grubość 10,5 mm. Nakładka siedziska wykonana z min. 3-warstwowej sklejki bukowej, grubość 4,5 mm, pokrytej pianką ciętą o grubości 20 mm, gęstość 25 kg / m3. Krzeseło sztaplowane do 4 sztuk w rzędzie, a przy zastosowaniu dedykowanego wózka do 10 sztuk w rzędzie. Kubetek ergonomicznie wyprofilowany w dolnej części oparcia dając właściwe podparcie pod lędźwie osoby siedzącej. Przednia część siedziska zaoblona ku dołowi dając mniejszy ucisk na dół podkolanowy osoby siedzącej. Zewnętrzne warstwy sklejki dostępne w min. 9 kolorach wybarwienia, z lekko widocznym rysunkiem drewna.</p> <p>2. Podstawa Rama na 4 nogach (4L) wykonana z okrągłej rury stalowej min. Ø 18 mm. Grubość ścianki rury 2,0 mm. Materiał elementów metalowych to stal malowana proszkowo na kolor Jet black RAL 9005. Konstrukcja krzesła zapewnia możliwość sztaplowania do 4 szt. lub 10 szt. na dedykowanym wózku.</p> <p>3. Stopki Stopki wykonane z polipropylenu (PP) do powierzchni miękkich (GB) jako standard lub z filcem do powierzchni twardych (GBF) jako opcja.</p> <p>4. Rodzaj tkaniny tapicerskiej Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange Do wyboru min. 15 kolorów wg wzornika producenta. Skład 100% poliester Gramatura min. 366 g/m2, wersja Melange min. 375 g/m2 Odporność na ścieraniemin. EN ISO 12947-2 155 000 cykli Martindale, wersja Melange 125 000 cykli Martindale lub równoważne Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (4-5), wersja Melange (5) lub równoważne Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne Trudnozapałność min. EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważne Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (3-4), wersja Melange (4-5) lub równoważne</p>
Wieszak stojący – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne Wieszak o wymiarach fi 62,5x186h cm, Konstrukcja metalowa - lakierowana proszkowo z elementami chromowanymi</p>
Ilość	8 kpl.

Meble oraz wyposażenie dużej sali konferencyjnej

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w meble oraz akcesoria w dużej sali konferencyjnej
Duży stół konferencyjny – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne Mobilny stół konferencyjny, prostokątny z blatem uchylnym, o wymiarach szerokość 1600mm, głębokość 800mm, wysokość 740-760mm, Błat musi być wykonany z płyty wiórowej grubości 25-28 mm, laminowanej, o klasie higieniczności min E1, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm w kolorze płyty lub innym – do wyboru przez Zamawiającego. Stelaż chromowany, na 4 kółkach Ø60-65 mm – w tym dwa kółka z hamulcem. Nogi w kształcie odwróconej litery „Y”, połączone poziomym wspornikiem. Podparcie blatu obrotowe w kształcie trójzęba, z blokadą pozycji, montowaną pod blatem. Błat uchylny w taki sposób, aby można było go ustawić poziomo i pionowo do sztaplowania bocznego. Wymagana możliwość połączenia zestawionych blatów tworzywowymi lub metalowymi łącznikami – łączenie w sposób beznarzędziowy. Wymagana możliwość szybkiej rekonfiguracji układu stołów. Kpl. min. 2 łączników – wymagany na przynajmniej 1 krawędzi blatu.</p>

Chwila

	<p>Kolorystyka płyta meblowa i obrzeża - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atest wytrzymałościowy wg normy PN-EN 15372, PN-EN 1730 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
<p>Krzeseł konferencyjne – 120 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne</p> <p>1) Oparcie i siedzisko Kubełek drewniany wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej, grubość min. 10,5 mm. Oparcie i siedzisko pokryte pianką ciętą o grubości min. 20 mm, gęstość 25 kg / m³. Całość pokryta tapicerką obszytą po bokach. W celu lepszego układania się tkaniny, materiał klejony od wewnątrz do pianki. Krzeseł sztaplowane do 4 sztuk w rzędzie, a przy zastosowaniu dedykowanego wózka do 10 sztuk w rzędzie. Kubełek musi być ergonomicznie wyprofilowany w dolnej części oparcia dając właściwe podparcie pod lędźwie osoby siedzącej. Przednia część siedziska zaoblona ku dołowi dając mniejszy ucisk na dół podkolanowy osoby siedzącej. Zewnętrzne warstwy sklejki dostępne w min. 9 kolorach wybarwienia, z lekko widocznym rysunkiem drewna.</p> <p>2) Podstawa Rama na 4 nogach (4L) wykonana z okrągłej rury stalowej Ø 18 mm. Grubość ścianki rury 2,0 mm. Materiał elementów metalowych to stal malowana proszkowo na kolor Jet black RAL 9005. Konstrukcja krzesła zapewnia możliwość sztaplowania do 4 szt. lub 10 szt. na dedykowanym wózku.</p> <p>3) Stopki Stopki wykonane z polipropylenu (PP) do powierzchni miękkich (GB) jako standard lub z filcem do powierzchni twardych (GBF) jako opcja.</p> <p>4) Rodzaj tkaniny tapicerskiej Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange Do wyboru min. 15 kolorów wg wzornika producenta. Skład 100% poliester Gramatura min. 366 g/m², wersja Melange 375 g/m² Odporność na ścieranie min. EN ISO 12947-2 155 000 cykli Martindale, wersja Melange 125 000 cykli Martindale lub równoważne Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (4-5), wersja Melange (5) lub równoważne Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne Trudnozapałność min. EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważne Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (3-4), wersja Melange (4-5) lub równoważne</p> <p>Podstawowe wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość całkowita 800 - 850 mm • Wysokość siedziska 450 -500 mm • Szerokość całkowita 500 -550 mm • Głębokość całkowita 550 - 600 mm
<p>Szafa na dokumenty – 1 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne Szafa musi być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1, obrzeża ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, front i półki, muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus muszą być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. Półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 330 - 400mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st. Jedne drzwi muszą być wyposażone w listwę przymykową. Kaźde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach Zamek punktowy z min. dwoma kluczami łamanymi.</p>

	<p>Szafa na cokole wysokości 50-60mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm .</p> <p>Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta.</p> <p>Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 lub równoważne <p>Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)</p>
Szafa na notebooki - 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Szafa musi być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <p>Korpus, front i półki, muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus muszą być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm.</p> <p>Półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 330 - 400mm, półka oklejona z każdej strony.</p> <p>Szafa ma być wyposażona w min. 3 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st.</p> <p>Jedne drzwi muszą być wyposażone w listwę przymykową.</p> <p>Każde drzwi muszą być wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach</p> <p>Zamek punktowy z min. dwoma kluczami łamanymi.</p> <p>Szafa na cokole wysokości 50-60mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm .</p> <p>Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta.</p> <p>Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
Ilość	1 kpl.

Meble oraz wyposażenie pomieszczeń socjalnych

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w meble oraz akcesoria pomieszczeń socjalnych
Meble	
Meble (pomieszczenie socjalne nr 22) - 1 kpl.	<p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafki dolne:</p> <p>1) Szafka dolna zlewozmywakowa 80 cm</p> <p>Szafka dolna zlewozmywakowa: szerokość: 800mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, blenda dolna z płyty HDF grubości min. 2,5mm • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem



	<ul style="list-style-type: none"> • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>2) Szafka dolna szufladowa 60 cm Szafka dolna szufladowa o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Prowadnice do szuflad o nośności 30kg, fartuch szuflady metalowy lakierowany proszkowo, prowadnice z hamulcem • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>Szafki górne:</p> <p>3) Szafka górna 60cm Szafka górna o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany, • szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
--	--

	<p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest • Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>4) Szafka górna 80cm</p> <p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany, • szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest • Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
<p>Meble (pomieszczenie socjalne nr 26) – 1 kpl.</p>	<p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafki dolne:</p> <p>1) Szafka dolna zlewozmywakowa 80 cm</p> <p>Szafka dolna zlewozmywakowa: szerokość: 800mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, blenda dolna z płyty HDF grubości min. 2,5mm • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie





	<ul style="list-style-type: none"> • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniova wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>2) Szafka dolna szufladowa 60 cm</p> <p>Szafka dolna szufladowa o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Prowadnice do szuflad o nośności 30kg, fartuch szuflady metalowy lakierowany proszkowo, prowadnice z hamulcem • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie <ul style="list-style-type: none"> • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniova wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>3) Szafka dolna 80 cm</p> <p>Szafka dolna o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty, • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm, • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki, • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400 kg, • zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm, • uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem. • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie <ul style="list-style-type: none"> • powłoka antybakteryjna – atest • Klasyfikacja Ogniova wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>Szafki górne:</p> <p>4) Szafka górna 60cm</p> <p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p>
--	--

~ A ~ K ~ P ~ D

- korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty
 - korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm
 - półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki
 - szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany,
 - szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm
 - Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm
 - Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem
- Kolorystyka:
- płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,
 - kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
- Wymagane dokumenty:
- Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1
 - Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
 - powłoka antybakteryjna – atest
 - Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
- 5) Szafka górna 80cm – 2 sztuki
- Szafka górna o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm
- korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty
 - korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm
 - półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki
 - szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany,
 - szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm
 - Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm
 - Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem
- Kolorystyka:
- płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,
 - kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy
- Wymagane dokumenty:
- Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1
 - Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie
 - powłoka antybakteryjna – atest
 - Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
- 6) Blat mocowany do ściany
- Szafka dolna o wymiarach: szerokość: 1600mm, głębokość: 350mm, wysokość: 900mm
- Blat o grubości 36-38mm wykonany z płyty wiórowej, laminowanej HPL
 - Blat mocowany na nogach o przekroju fi 50mm, kotwione do ściany na kątownikach metalowych zakrytych tworzywowymi osłonami



	<p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest • Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
<p>Meble (pomieszczenie socjalne nr 30) – 1 kpl.</p>	<p>Wymagania minimalne:</p> <p>Szafki dolne:</p> <p>1) Szafka dolna zlewozmywakowa 80 cm Szafka dolna zlewozmywakowa: szerokość: 800mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, blenda dolna z płyty HDF grubości min. 2,5mm • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>2) Szafka dolna szufladowa 60 cm Szafka dolna szufladowa o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400kg • Prowadnice do szuflad o nośności 30kg, fartuch szuflady metalowy lakierowany proszkowo, prowadnice z hamulcem • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem • Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

cl h o e



	<ul style="list-style-type: none">• powłoka antybakteryjna – atest <p>Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0</p> <p>3) Szafka dolna 80 cm</p> <p>Szafka dolna o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość: 600mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none">• korpusy i fronty szafek dolnych muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty,• korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm,• półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki,• szafki dolne na stopkach tworzywowych o udźwigu min. 400 kg,• zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm,• uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem.• Regulacja wysokości nóżek kuchennych <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none">• płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,• kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1• Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie• powłoka antybakteryjna – atest• Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>Szafki górne:</p> <p>4) Szafka górna 60cm</p> <p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 600mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none">• korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty• korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm• półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki• szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany,• szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm• Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszka stalowa na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm• Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none">• płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta,• kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1• Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie• powłoka antybakteryjna – atest• Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>5) Szafka górna 80cm – 2 sztuki</p>
--	---

Handwritten signature



	<p>Szafka górna o wymiarach: szerokość: 800mm, głębokość: 300mm, wysokość: 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • korpusy i fronty szafek muszą być wykonane z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty • korpus, fronty, wieniec dolny i górny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty; wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 18mm, plecy z płyty HDF grubości min. 2,5mm • półki wykonane z płyty grubości min. 18mm z możliwością regulacji w 3 pozycjach, co min. 32mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki min. 480mm, półka oklejona z każdej strony; szafki muszą posiadać minimum 2 półki • szafki górne wyposażone w zawieszki, regulujące pion, poziom i stopień odchylenia szafki od ściany, • szafka musi być zawieszona na szynie metalowej o długości minimum 800mm • Zawiasy 110 stopni ze sprężyną i możliwością montażu hamulca spowalniającego zamknięcie frontów kąt otwarcia 110°, metalowy, niklowany, puszką stalową na wkręty, możliwość wpinania frontu jednym ruchem bez użycia wkrętaka, regulacja boczna: +/- 2 mm, regulacja głębokości: + 3/- 2 mm • Uchwyty o rozstawie 160mm z zaoblonymi rantami, wykonane ze stopu cynku i aluminium, wykończone chromem <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta meblowa – do wyboru okleina z wzornika producenta, • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest • Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0 <p>6) Blat mocowany do ściany</p> <p>Szafka dolna o wymiarach: szerokość: 1600mm, głębokość: 350mm, wysokość: 900mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blat o grubości 36-38mm wykonany z płyty wiórowej, laminowanej HPL • Blat mocowany na nogach o przekroju fi 50mm, kotwione do ściany na kątownikach metalowych zakrytych tworzywowymi osłonami <p>Kolorystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy <p>Wymagane dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atesty Higieniczne nr 328/322/334/2017 i nr 452/322/470/2016 (dot. obrzeży do blatów), potwierdzające Klasę Higieny E1 • Świadectwo Jakości Zdrowotnej H/HŻ-6071-0186/15/C, wydane przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie • powłoka antybakteryjna – atest • Klasyfikacja Ogniowa wydana przez ITB w Warszawie – klasa D, s2, d0
Wyposażenie	
<p>Meble (pomieszczenie socjalne nr 22) – 1 kpl.</p>	<p>1. Kuchenka mikrofalowa – 1 szt. (wymagania minimalne): Pojemność min. 23l Moc mikrofal min. 800 W Sterowanie elektroniczne Sposób otwierania drzwi w bok - w lewą stronę System rozpraszania mikrofal przestrzenny, talerz obrotowy, Wykończenie wnętrza emalia ceramiczna Podstawowe funkcje gotowanie na parze, podgrzewanie, rozmrażanie, automatyczny dobór czasu podgrzewania, rozmrażania. Kuchenka musi posiadać min. 6 poziomów mocy Blokada rodzicielska Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy Szybki start Timer</p>

1 14 2

	<p>Wyświetlacz LED z zegarem Wyposażenie min. instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, naczynia do gotowania na parze, podstawka talerza obrotowego, talerz obrotowy</p> <p>2. Czajnik elektryczny – 1 szt. (wymagania minimalne): Moc 1850 – 2200 W Pojemność min. 1,7 l Materiał obudowy Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego Podświetlony przełącznik Tak Systemy bezpieczeństwa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody, - Automatyczne wyłączenie po zdjęciu z podstawy, - Ochrona przed włączeniem bez wody <p>Filtr osadów Tak Funkcje dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baza obrotowa, - Dwustronny wskaźnik poziomu wody, - Grzałka płaska/ukryta, - Schowek na przewód <p>3. Lodówka wolnostojąca - 1 szt. (wymagania minimalne): Wysokość max. 85 cm Kolor biały (wykończenie frontu oraz boków) Klasa energetyczna minimum F Pojemność użytkowa chłodziarki min. 90 l Poziom hałasu maks. 38 dB, Oświetlenie LED Lodówka musi zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. 3 półki szklane ze „szkła bezpiecznego” z regulacją wysokości - Min. 1 szufladę - Min. 3 półki w drzwiach - instrukcje obsługi w języku polskim - kartę gwarancyjną.
<p>Meble (pomieszczenie socjalne nr 26) – 1 kpl.</p>	<p>1. Kuchenka mikrofalowa 1 szt. (wymagania minimalne): Pojemność min. 23l Moc mikrofal min. 800 W Sterowanie elektroniczne Sposób otwierania drzwi w bok - w lewą stronę System rozprowadzania mikrofal przestrzenny, talerz obrotowy, Wykończenie wnętrza emalia ceramiczna Podstawowe funkcje gotowanie na parze, podgrzewanie, rozmrażanie, automatyczny dobór czasu podgrzewania, rozmrażania. Kuchenka musi posiadać min. 6 poziomów mocy Blokada rodzicielska Sygnał dźwiękowy zakończenia pracy Szybki start Timer Wyświetlacz LED z zegarem Wyposażenie min. instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, naczynia do gotowania na parze, podstawka talerza obrotowego, talerz obrotowy</p> <p>2. Czajnik elektryczny 1 szt. (wymagania minimalne): Moc 1850 – 2200 W Pojemność min. 1,7 l Materiał obudowy Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego Podświetlony przełącznik Tak Systemy bezpieczeństwa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody, - Automatyczne wyłączenie po zdjęciu z podstawy, - Ochrona przed włączeniem bez wody <p>Filtr osadów Tak Funkcje dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baza obrotowa,



	<ul style="list-style-type: none"> - Dwustronny wskaźnik poziomu wody, - Grzałka płaska/ukryta, - Schowek na przewód <p>3. Lodówka wolnostojąca – 1 szt. (wymagania minimalne): Wysokość max. 85 cm Kolor biały (wykończenie frontu oraz boków) Klasa energetyczna minimum F Pojemność użytkowa chłodziarki min. 90 l Poziom hałasu maks. 38 dB, Oświetlenie LED Lodówka musi zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. 3 półki szklane ze „szkła bezpiecznego” z regulacją wysokości - Min. 1 szufladę - Min. 3 półki w drzwiach - instrukcje obsługi w języku polskim - kartę gwarancyjną. <p>4. Krzesło – 2 szt. (wymagania minimalne):</p> <p>1. Oparcie i siedzisko Kubetek drewniany wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej, grubość 10,5 mm. Nakładka siedziska wykonana z min. 3-warstwowej sklejki bukowej, grubość 4,5 mm, pokrytej pianką ciętą o grubości 20 mm, gęstość 25 kg / m3. Krzesło sztaplowane do 4 sztuk w rzędzie, a przy zastosowaniu dedykowanego wózka do 10 sztuk w rzędzie. Kubetek ergonomicznie wyprofilowany w dolnej części oparcia dając właściwe podparcie pod lędźwie osoby siedzącej. Przednia część siedziska zaoblona ku dołowi dając mniejszy ucisk na dół podkolanowy osoby siedzącej. Zewnętrzne warstwy sklejki dostępne w min. 9 kolorach wybarwienia, z lekko widocznym rysunkiem drewna.</p> <p>2. Podstawa Rama na 4 nogach (4L) wykonana z okrągłej rury stalowej min. Ø 18 mm. Grubość ścianki rury 2,0 mm. Materiał elementów metalowych to stal malowana proszkowo na kolor Jet black RAL 9005. Konstrukcja krzesła zapewnia możliwość sztaplowania do 4 szt. lub 10 szt. na dedykowanym wózku.</p> <p>3. Stopki Stopki wykonane z polipropylenu (PP) do powierzchni miękkich (GB) jako standard lub z filcem do powierzchni twardych (GBF) jako opcja.</p> <p>4. Rodzaj tkaniny tapicerskiej Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange Do wyboru min. 15 kolorów wg wzornika producenta. Skład 100% poliester Gramatura min. 366 g/m2, wersja Melange min. 375 g/m2 Odporność na ścieraniemin. EN ISO 12947-2 155 000 cykli Martindale, wersja Melange 125 000 cykli Martindale lub równoważne Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (4-5), wersja Melange (5) lub równoważne Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne Trudnozapałność min. EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważne Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (3-4), wersja Melange (4-5) lub równoważne</p>
<p>Meble (pomieszczenie socjalne nr 30) – 1 kpl.</p>	<p>1. Kuchenka mikrofalowa 1 szt. (wymagania minimalne): Pojemność min. 23l Moc mikrofal min. 800 W Sterowanie elektroniczne Sposób otwierania drzwi w bok - w lewą stronę System rozpraszania mikrofal przestrzenny, talerz obrotowy, Wykończenie wnętrza emalia ceramiczna Podstawowe funkcje gotowanie na parze, podgrzewanie, rozmrażanie, automatyczny dobór czasu podgrzewania, rozmrażania. Kuchenka musi posiadać min. 6 poziomów mocy Blokada rodzicielska</p>

Handwritten signature and number 2

	<p>Sygnal dźwiękowy zakończenia pracy Szybki start Timer Wyświetlacz LED z zegarem Wyposażenie min. instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, naczynia do gotowania na parze, podstawka talerza obrotowego, talerz obrotowy</p> <p>2. Czajnik elektryczny 1 szt. (wymagania minimalne): Moc 1850 – 2200 W Pojemność min. 1,7 l Materiał obudowy Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego Podświetlony przełącznik Tak Systemy bezpieczeństwa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatyczne wyłączenie po zagotowaniu wody, - Automatyczne wyłączenie po zdjęciu z podstawy, - Ochrona przed włączeniem bez wody <p>Filtr osadów Tak Funkcje dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baza obrotowa, - Dwustronny wskaźnik poziomu wody, - Grzałka płaska/ukryta, - Schowek na przewód <p>3. Lodówka wolnostojąca – 1 szt. (wymagania minimalne): Wysokość max. 85 cm Kolor biały (wykończenie frontu oraz boków) Klasa energetyczna minimum F Pojemność użytkowa chłodziarki min. 90 l Poziom hałasu maks. 38 dB, Oświetlenie LED Lodówka musi zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. 3 półki szklane ze „szkła bezpiecznego” z regulacją wysokości - Min. 1 szufladę - Min. 3 półki w drzwiach - instrukcje obsługi w języku polskim - kartę gwarancyjną. <p>4. Krzesło – 2 szt. (wymagania minimalne):</p> <p>1. Oparcie i siedzisko Kubełek drewniany wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej, grubość 10,5 mm. Nakładka siedziska wykonana z min. 3-warstwowej sklejki bukowej, grubość 4,5 mm, pokrytej pianką ciętą o grubości 20 mm, gęstość 25 kg / m³. Krzesło sztaplowane do 4 sztuk w rzędzie, a przy zastosowaniu dedykowanego wózka do 10 sztuk w rzędzie. Kubełek ergonomicznie wyprofilowany w dolnej części oparcia dając właściwe podparcie pod lędźwie osoby siedzącej. Przednia część siedziska zaoblona ku dołowi dając mniejszy ucisk na dół podkolanowy osoby siedzącej. Zewnętrzne warstwy sklejki dostępne w min. 9 kolorach wybarwienia, z lekko widocznym rysunkiem drewna.</p> <p>2. Podstawa Rama na 4 nogach (4L) wykonana z okrągłej rury stalowej min. Ø 18 mm. Grubość ścianki rury 2,0 mm. Materiał elementów metalowych to stal malowana proszkowo na kolor Jet black RAL 9005. Konstrukcja krzesła zapewnia możliwość sztaplowania do 4 szt. lub 10 szt. na dedykowanym wózku.</p> <p>3. Stopki Stopki wykonane z polipropylenu (PP) do powierzchni miękkich (GB) jako standard lub z filcem do powierzchni twardych (GBF) jako opcja.</p> <p>4. Rodzaj tkaniny tapicerskiej Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange Do wyboru min. 15 kolorów wg wzornika producenta. Skład 100% poliester Gramatura min. 366 g/m², wersja Melange min. 375 g/m² Odporność na ścieraniemin. EN ISO 12947-2 155 000 cykli Martindale, wersja Melange 125 000 cykli Martindale lub równoważne Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (4-5), wersja Melange (5) lub równoważne</p>
--	--



	<p>Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne</p> <p>Trudnozapałalność min. EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważne</p> <p>Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (3-4), wersja Melange (4-5) lub równoważne</p>
Ilość	3 kpl. po 1 kpl. Do każdego z 3 pomieszczeń

Meble oraz wyposażenie recepcji

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w meble oraz akcesoria recepcji
Lada recepcyjna – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Lada recepcyjna o wymiarach długość 150mm, głębokość 850mm, wysokość 940mm, Błat roboczy lada musi być wykonany z trójwarstwowej płyty wiórowej o grubości min. 25mm w klasie higieniczności min. E1 obustronnie melaminowanej.</p> <p>Widoczne wąskie krawędzie muszą zostać zabezpieczone obrzeżem PCV grubości min. 2mm w kolorze blatu.</p> <p>Krawędzie obrzeża muszą być zaokrąglone R=2mm.</p> <p>Wysokość górnej powierzchni blatu musi wynosić 72cm.</p> <p>Front oraz boki o wysokości 94cm muszą być wykonane z trójwarstwowej płyty wiórowej o grubości 50mm w klasie higieniczności min. E1 obustronnie melaminowanej.</p> <p>Wąskie płaszczyzny muszą być zabezpieczone obrzeżem PCV grubości min. 2mm w kolorze płyty. Nie dopuszcza się zastosowania dwóch złożonych ze sobą obrzeży (nie dopuszcza się widocznych linii podziału na głębokości frontu). Krawędzie obrzeża muszą być zaokrąglone R=2mm. Wysokość lada wraz z cokołem musi wynosić maks. 94,5 cm. Fronty proste w narożnikach połączone muszą być na ucios (45 stopni).</p> <p>Lada musi mieć cokoł wykonany z płyty mdf lakierowanej o grubości min. 25 mm. W cokołach muszą być zamontowane regulatory poziomu. Poziomowanie w zakresie 0-25 mm ma się odbywać przy pomocy klucza imbusowego i być możliwe od środka lada. Wysokość stopki regulatora ma wynosić 6 mm.</p> <p>Lada ma być wyposażona w oświetlenie LED zamontowane w profilu aluminiowym lakierowanym o grubości min. 20 mm, zamontowanym na cokole. Oświetlenie realizowane pionowo, między frontem a szkłem. Przewody zasilające muszą być prowadzone w narożnikach modułów lada i muszą być zabezpieczone metalową osłoną. W zestawach lada muszą być zastosowane szeregowo łączenie oświetlenia. Lada ma posiadać możliwość montażu włącznika oświetlenia z prawej lub lewej strony zestawu. Lada ma posiadać pod blatem, na połączeniu z frontem lada poziomy kanał kablowy. Musi on być jednocześnie elementem konstrukcyjnym. Kanał musi mieć w przekroju wym. 46x66 mm i musi być wykonany ze stali węglowej o grubości min. 1 mm, mieszczącej elementy instalacji elektrycznej. Musi być to kanał zamknięty dla użytkownika. Funkcję poziomego prowadzenia kabli ma sprawować metalowa rynna o głębokości min. 60 mm, zaczepiana do kanału.</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2 lub równoważne
Fotel obrotowy – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Szerokość oparcia 430-450 mm</p> <p>Wysokość tarczy oparcia 520-540 mm</p> <p>Szerokość siedziska 450-470 mm,</p> <p>Głębokość powierzchni siedziska 440-460 mm</p> <p>Wysokość siedziska w najniższym położeniu 400-420 mm z regulacją wysokości w zakresie min. +130 mm,</p> <p>Wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie 980-1000 mm,</p> <p>Średnica podstawy 700-720 mm</p> <p>Krzesło powinno posiadać</p> <p>Siedzisko i oparcie</p> <p>Oparcie z tylną osłoną wykonaną z tworzywa w kolorze czarnym. Osłona w postaci ramki z widocznym, poziomym żebrowaniem.</p> <p>Szkielet oparcia wykonany z tworzywa sztucznego, obłożony pianką wylewaną o gęstości 55-65 kg/m³ i grubości min. 25 mm.</p> <p>Oparcie ma posiadać możliwość regulacji wysokości w zakresie min. 70 mm, z mechanizmem zapadkowym o możliwości blokady w min. 12 pozycjach.</p>

	<p>Szkielet siedziska wykonany z min. 7-wastwowej sklejki bukowej o grubości 10-12 mm, obłożony pianką wylewaną o gęstości 55-65 kg/m³ i grubości min. 50 mm.</p> <p>Mechanizm synchroniczny posiadający funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość swobodnego kołysania się – oparcie odchylające się synchronicznie - Kąt pochylenia oparcia 30-33°, siedziska 10-11° - Możliwość blokady oparcia w min. 5 pozycjach - Regulacja siły oporu oparcia za pomocą np. śruby - Zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady - Regulacja głębokości siedziska w zakresie min. 50 mm - Regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego - Podłokietniki regulowane na wysokość w zakresie min. 80 mm. <p>Podłokietniki wykonane z czarnego tworzywa. Nakładka podłokietnika wykonana z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym.</p> <p>Podstawę pięcioramienną, wykonaną z czarnego tworzywa sztucznego</p> <p>Samohamowne kółka o średnicy Ø60-65mm.</p> <p>Kolorystyka tkanina tapicerska - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta, w tym kolor czarny. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Wymagane certyfikaty Certyfikat zgodności wg. norm EN 1335-1, EN 1335-2, EN 1335-3</p> <p>Dodatkowo w ramach dostawy lady Zamawiający wymaga dostarczenia paneli tapicerowanych min. 2 szt. o minimalnych wymaganiach</p> <p>1) Konstrukcja Wykonane z ekstrudowanego polistyrenu (styropianu) wzmocnionego metalowymi profilami, pokrytego pianką o grubości min. 5 mm. Konstrukcja w całości pokryta tapicerką z możliwością wbijania pinezek. Panel o gr. 35 mm. Narożniki prostokątne.</p> <p>2) Podstawa Stopa wykonana z pręta Ø 16 mm. Elementy metalowe wykonane ze stali malowanej proszkowo na kolor Jet black RAL 9005. Stopy o różnej wysokości- niska o wys.20 cm, wysoka o wys.29 cm. Szerokość stopy 14 cm, głębokość 39 cm. Stopy bez stopek poziomujących.</p> <p>3) Rodzaj tkaniny tapicerskiej Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange Skład 100% Trevira CS poliester Gramatura min. 335 g/m² Odporność na ścieranie min. EN ISO 12947-2 100 000 cykli Martindale lub równoważne Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (min. 4-5) lub równoważne Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne Trudnozupalność</p> <ul style="list-style-type: none"> - BS 5852 Crib 5 - BS 7176 medium hazard - Calif.Bull.117E - DIN 4102 B1 - EN 1021-1 - EN 1021-2 - NF D 60-013 AM18 - NF P 92-501-7 M1 <p>Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (min. 5-7) lub równoważne</p> <p>Wymagania dodatkowe Produkt musi posiadać świadectwo z badań akustycznych, z pomiaru współczynnika pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej wg. PN-EN ISO 354 2005, ISO 20189 2018 lub równoważne</p>
<p>Szafa na foldery i ulotki - 1 szt.</p>	<p>Wymagania minimalne Szafa musi być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, front i półki, muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus muszą być ze sobą skrecone (nie</p>



	<p>klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm. Półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 330 - 400mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa musi być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st. Jedne drzwi muszą być wyposażone w listwę przysmykową. Kaźde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach Zamek punktowy z min. dwoma kluczami łamanymi. Szafa na cokole wysokości 50-60mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
<p>Kanapa – 1 szt.</p>	<p>Kanapa dwu-osobowa - wymagania minimalne</p> <p>1) Oparcie Szkielet oparcia musi być z 7-warstwowej sklejki bukowej o grubości 10,5 mm, pokryty gąbką ciętą, trudnopalną o grubości min. 30-45 mm oraz gęstości 50 kg / m³ (przód). Część zewnętrzna oparcia wykonana z min. 3-warstwowej sklejki bukowej o grubości 4,5mm, pokryta gąbką ciętą, trudnopalną o grubości 10 mm oraz gęstości 35 kg / m³.</p> <p>2) Siedzisko Szkielet siedziska wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej o grubości 12 mm, pokryty dwoma warstwami gąbki ciętej trudnopalnej - warstwa wierzchnia - pianka o gęstości 35 kg / m³, grubość 20 mm daje poczucie komfortu podczas siadania. - warstwa spodnia - pianka o gęstości 40 kg / m³ o podwyższonej elastyczności, grubość 20 mm zapewnia komfortowe siedzenie podczas dłuższego użytkowania. Część dolna siedziska wykonana z 3-warstwowej sklejki bukowej o grubości 4,5 mm, pokryta gąbką ciętą, trudnopalną o grubości 10 mm oraz gęstości 35 kg / m³ Kubełek w pełni tapicerowany (A-PLUS) w standardzie.</p> <p>3) Podstawa Płoza w kształcie litery-X wykonana z pręta Ø 12 mm. Rama montażowa z blachy stalowej. Elementy metalowe muszą być ze stali malowanej proszkowo na kolor Jet black RAL 9005.</p> <p>4) Stopki Transparentne stopki do powierzchni miękkich (GT) w standardzie lub do powierzchni twardych z filcem (GTF) jako opcja.</p> <p>5) Zasady łączenia tapicerek Rodzaj tapicerki musi być sam dla każdego elementu tapicerowanego. Kolor tapicerki może być różny dla części wewnętrznej oparcia i części górnej siedziska (jeden kolor) oraz dla części zewnętrznej oparcia i części dolnej siedziska (jeden kolor). Do wyboru min. 16 kolorów wg wzornika producenta</p> <p>6) Rodzaj tkaniny tapicerskiej Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange Skład 100% Trevira CS poliester Gramatura min. 335 g/m² Odporność na ścieranie min. EN ISO 12947-2 100 000 cykli Martindale lub równoważne Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (min. 4-5) lub równoważne Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (min. 5-7) lub równoważne Trudnozupalność min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - BS 5852 Crib 5 - BS 7176 medium hazard - Calif.Bull.117E - DIN 4102 B1 - EN 1021-1 - EN 1021-2

	<ul style="list-style-type: none"> - NF D 60-013 AM18 - NF P 92-501-7 M1 lub równoważne <p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość całkowita 750 - 800 mm • Szerokość całkowita 1000 - 1200 mm • Szerokość siedziska 1000 - 1200 mm • Szerokość oparcia 900 - 1000 mm • Głębokość całkowita 700 - 800 mm • Długość oparcia 350 - 400 mm <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat bezpieczeństwa EN 16139, EN 1728, EN 1022 lub równoważne
<p>Fotel – 1 szt.</p>	<p>Kanapa dwu-osobowa - wymagania minimalne</p> <p>1) Oparcie</p> <p>Szkielet oparcia musi być z 7-warstwowej sklejki bukowej o grubości 10,5 mm, pokryty gąbką ciętą, trudnopalną o grubości min. 30-45 mm oraz gęstości 50 kg / m³ (przód). Część zewnętrzna oparcia wykonana z min. 3-warstwowej sklejki bukowej o grubości 4,5mm, pokryta gąbką ciętą, trudnopalną o grubości 10 mm oraz gęstości 35 kg / m³.</p> <p>2) Siedzisko</p> <p>Szkielet siedziska wykonany z min. 8-warstwowej sklejki bukowej o grubości 12 mm, pokryty dwoma warstwami gąbki ciętej trudnopalnej</p> <ul style="list-style-type: none"> - warstwa wierzchnia – pianka o gęstości 35 kg / m³, grubość 20 mm daje poczucie komfortu podczas siadania. - warstwa spodnia – pianka o gęstości 40 kg / m³ o podwyższonej elastyczności, grubość 20 mm zapewnia komfortowe siedzenie podczas dłuższego użytkowania. <p>Część dolna siedziska wykonana z 3-warstwowej sklejki bukowej o grubości 4,5 mm, pokryta gąbką ciętą, trudnopalną o grubości 10 mm oraz gęstości 35 kg / m³</p> <p>Kubełek w pełni tapicerowany (A-PLUS) w standardzie.</p> <p>3) Podstawa</p> <p>Płoza w kształcie litery-X wykonana z pręta Ø 12 mm. Rama montażowa z blachy stalowej. Elementy metalowe muszą być ze stali malowanej proszkowo na kolor Jet black RAL 9005.</p> <p>4) Stopki</p> <p>Transparentne stopki do powierzchni miękkich (GT) w standardzie lub do powierzchni twardych z filcem (GTF) jako opcja.</p> <p>5) Zasady łączenia tapicerek</p> <p>Rodzaj tapicerki musi być sam dla każdego elementu tapicerowanego. Kolor tapicerki może być różny dla części wewnętrznej oparcia i części górnej siedziska (jeden kolor) oraz dla części zewnętrznej oparcia i części dolnej siedziska (jeden kolor). Do wyboru min. 16 kolorów wg wzornika producenta</p> <p>6) Rodzaj tkaniny tapicerskiej</p> <p>Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange</p> <p>Skład 100% Trevira CS poliester</p> <p>Gramatura min. 335 g/m²</p> <p>Odporność na ścieranie min. EN ISO 12947-2 100 000 cykli Martindale lub równoważne</p> <p>Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (min. 4-5) lub równoważne</p> <p>Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne</p> <p>Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (min. 5-7) lub równoważne</p> <p>Trudnozapałność min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - BS 5852 Crib 5 - BS 7176 medium hazard - Calif.Bull.117E - DIN 4102 B1 - EN 1021-1 - EN 1021-2 - NF D 60-013 AM18 - NF P 92-501-7 M1 lub równoważne <p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość całkowita 750 - 800 mm • Szerokość całkowita 600 - 700 mm • Szerokość siedziska 600 - 700 mm • Szerokość oparcia 400 - 500 mm • Głębokość całkowita 700 - 800 mm • Długość oparcia 350 - 400 mm

Cb N 10 D



	Wymagane certyfikaty Certyfikat bezpieczeństwa EN 16139, EN 1728, EN 1022 lub równoważne
Ilość	1 kpl.

Meble oraz wyposażenie sali usługowej

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w meble oraz akcesoria pomieszczeń sali usługowej
Biurko typ I – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biurko z 4 nogami, o wymiarach szerokość 1400 mm, głębokość 800 mm, wysokość regulowana w zakresie min. 740mm. - Błat biurka musi być wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości min. 25-27 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości min. 2-3 mm, w kolorze blatu. - Stelaż biurka musi być metalowy, malowany proszkowo - Rama musi być wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x25 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości 30-40 mm od krawędzi blatu. Rama nie spawana. - Podstawa biurka 4 nogi metalowe, malowane proszkowo w kolorze analogicznie jak rama, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-55 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. - Nogi muszą posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi muszą być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka. - Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. - Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub aluminium - Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. - Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe - Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego. <p>Wymagane certyfikaty min.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla), <p>Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).</p>
Biurko typ II – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne</p> <p>Błat wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-27mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.</p> <p>Stelaż biurka malowany proszkowo.</p> <p>Rama składająca się z czterech belek wykonanych z profilu stalowego o przekroju 30 × 40 mm.</p> <p>Nogi wykonane w formie spawanych elementów z wypustami montażowymi, wypusty te łączone z legarami ramy za pomocą śrub metrycznych wkręcanych do tworzywowych mocowań, wykonane z profilu stalowego o przekroju 50 × 40 mm.</p> <p>Między blatem a stelażem dystans min. 8mm</p> <p>System musi umożliwiać rozbudowę o kolejne stanowiska</p> <p>Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Dla podstawy – wymagana możliwość wyboru koloru min. białego, czarnego lub alu. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Między blatami konieczna przerwa w celu możliwości przeprowadzenia kabli lub montażu paneli akustycznych</p> <p>Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Otwór pod przelotkę – fi 80-90mm. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego.</p> <p>Wymagane certyfikaty</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2 lub równoważne - Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)

Handwritten signature and initials in blue ink.

	<p>- Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973)</p>
Krzesło obrotowe – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne Szerokość oparcia 430-450 mm Wysokość tarczy oparcia 520-540 mm Szerokość siedziska 450-470 mm, Głębokość powierzchni siedziska 440-460 mm Wysokość siedziska w najniższym położeniu 400-420 mm z regulacją wysokości w zakresie min. +130 mm, Wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie 980-1000 mm, Średnica podstawy 700-720 mm Krzesło powinno posiadać Siedzisko i oparcie Oparcie z tylną osłoną wykonaną z tworzywa w kolorze czarnym. Osłona w postaci ramki z widocznym, poziomym żebrowaniem. Szkielec oparcia wykonany z tworzywa sztucznego, obłożony pianką wylewaną o gęstości 55-65 kg/m³ i grubości min. 25 mm. Oparcie ma posiadać możliwość regulacji wysokości w zakresie min. 70 mm, z mechanizmem zapadkowym o możliwości blokady w min. 12 pozycjach. Szkielec siedziska wykonany z min. 7-wastwowej sklejki bukowej o grubości 10-12 mm, obłożony pianką wylewaną o gęstości 55-65 kg/m³ i grubości min. 50 mm. Mechanizm synchroniczny posiadający funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość swobodnego kołysania się – oparcie odchylające się synchronicznie - Kąt pochylenia oparcia 30-33°, siedziska 10-11° - Możliwość blokady oparcia w min. 5 pozycjach - Regulacja siły oporu oparcia za pomocą np. śruby - Zabezpieczenie przed uderzeniem oparcia w plecy po zwolnieniu blokady - Regulacja głębokości siedziska w zakresie min. 50 mm - Regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego - Podłokietniki regulowane na wysokość w zakresie min. 80 mm. <p>Podłokietniki wykonane z czarnego tworzywa. Nakładka podłokietnika wykonana z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym. Podstawę pięcioramienną, wykonaną z czarnego tworzywa sztucznego Samohamowne kółka o średnicy Ø60-65mm. Kolorystyka tkanina tapicerska - do wyboru min. 10 kolorów z wzornika producenta, w tym kolor czarny. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.</p> <p>Wymagane certyfikaty Certyfikat zgodności wg. norm EN 1335-1, EN 1335-2, EN 1335-3</p>
Szafka – 1 szt.	<p>Wymagania minimalne Szafka musi być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności min. E1 Obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. Korpus, plecy, front oraz wieniec dolny muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy muszą być wykonane z tej samej grubości płyty. Wieniec górny wykonany z płyty grubości min. 25 mm. Plecy muszą być wpuszczane w narezowane boki kontenera. Szafka musi posiadać 3 szuflady o wkładach metalowych Na froncie każdej szuflady musi znajdować się metalowy uchwyt o rozstawie min. 120 mm, mocowany na 2 śrubach. Top górny powinien nachodzić na szuflady i być licowany z ich frontem, wieniec dolny szafki powinien być zasłonięty frontem szuflady. Front szuflad powinien być montowany do szuflady za pomocą złącza ułatwiającego ewentualną regulację. Zamek centralny, z 2 kluczami łamanymi – montowany w froncie górnej szuflady. Prowadnice kulkowe zapewniające wysuw do min. 80%. Szafka musi być wyposażona w 4 kółka fi max. 45mm, w tym przynajmniej 2 mają posiadać hamulec. Szafka musi być klejona, montowana w fabryce producenta w celu zwiększenia wytrzymałości mebla. Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy. Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki</p>



	Wymagane certyfikaty - Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2 lub równoważne Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
Ilość	4 kpl.

Meble oraz wyposażenie zaplecza sali konferencyjnej

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Wyposażenie w meble oraz akcesoria zaplecza sali konferencyjnej
Stoły koktajlowe – 6 szt.	Wymagania minimalne Średnica blatu 80 - 90 cm Wysokość 100 - 110 cm Kolor blatu Biały Blat wykonany z polietylenu Rama wykonana ze stali malowanej proszkowo Stół musi być składany Do każdego stołu dołączony obrus wykonany z materiału poliestrowego Obrus musi mieć możliwość nałożenia obrusu na stół w taki sposób by zakrywał cały blat i nogi Obrus po nałożeniu musi być naciągnięty bez załamani i fałd
Krzeseła typu hocker – 12 szt.	Wymagania minimalne 1) Oparcie i siedzisko Układ tapicerowania w całości tapicerowane siedzisko i oparcie. Wykonane z min. 7-warstwowej sklejki bukowej, grubość min. 9 mm, przednia część wykonana z pianki ciętej o grubości 20 mm, gęstość 25 kg / m3, tylna część wykonana z pianki ciętej o grubości 10 mm, gęstość 25 kg / m3. 2) Podstawa Rama podwójna typu płoza, metalowa wykonana z rury stalowej Ø 18. Grubość ścianki rury 1,5 mm. Materiał elementów metalowych to stal malowana proszkowo na kolor Jet black RAL 9005. 3) Stopki Stopki wykonane z polipropylenu (PP) do powierzchni miękkich (GB) jako standard lub z filcem do powierzchni twardych (GBF) jako opcja. 4) Rodzaj tkaniny tapicerskiej Tapicerka dostępna w wersji Monokolor lub jako Melange Do wyboru min. 15 kolorów wg wzornika producenta Skład 100% poliester Gramatura min. 366 g/m2, wersja Melange 375 g/m2 Odporność na ścieranie min. EN ISO 12947-2 155 000 cykli Martindale, wersja Melange 125 000 cykli Martindale lub równoważne Odporność na pilling min. EN ISO 12945-2 (4-5), wersja Melange (5) lub równoważne Odporność barwy na tarcie min. EN ISO 105-X12 (wet 4-5/ dry 4-5) lub równoważne Trudnozapałność min. EN 1021-1, EN 1021-2 lub równoważne Odporność barwy na światło min. EN ISO 105-B02 (3-4), wersja Melange (4-5) Podstawowe wymiary lub równoważne - Wysokość całkowita 850 - 870 mm - Wysokość siedziska 730 - 750 mm - Szerokość całkowita 530 mm - Szerokość siedziska 370 mm - Szerokość oparcia 300 - 400 mm - Głębokość całkowita 500 - 600 mm - Głębokość siedziska 400 - 450 mm Wymagane atesty Atest wytrzymałości Remodex EN 16139, EN 1728, EN 1022, EN 1335 lub równoważne
Szafka na naczynia – 1 szt.	Wymagania minimalne - Szafka powinna być wykonana z płyty wiórowej obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty. - Korpus, front i półki, muszą być wykonane z płyty grubości min. 18 mm. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12-14mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus muszą być ze sobą skrócone

	<p>(nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów szafy. Wieniec górny wykonany z płyty grubości 25-28mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Półki wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpieniu, głębokość półki 330 - 400mm, półka oklejona z każdej strony. Szafa ma być wyposażona w min. 2 zawiasy na skrzydło drzwi, posiadające kąt rozwarcia do 110st. - Jedne drzwi wyposażone w listwę przymykową. - Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 120mm, mocowany na 2 śrubach - Zamek punktowy z dwoma kluczami łamanymi. - Szafa na cokole wysokości 50-60mm, wyposażona w stopki metalowe z możliwością regulacji poziomu od wewnątrz w zakresie minimum +15mm . - Kolorystyka płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta. Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy - Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe system klucza matki <p>Wymagane dokumenty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat zgodności wg normy EN 14073-2 lub równoważne • Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się atestów na same składowe mebla)
Ilość	1 kpl.

Chłdnia magazynu

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Komora chłodnicza
Wymagania ogólne	<p>Skorupa (ściany i sufit)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonana z płyt warstwowych o grubości min 100mm - płyta o profilu liniowym <p>Profile narożne wewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonane z płyt PCV <p>Drzwi chłodnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary min. 800 x 2000mm - wyposażone w kurtynę drzwiową paskową wykonaną z folii PCV <p>Oświetlenie sufitowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampy LED z czujnikiem ruchu <p>Agregat chłodniczy: jednofazowy</p> <p>Układ chłodniczy: w pełni zautomatyzowany</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterownik umożliwiający generowanie raportu temperatur oraz umożliwiający zdalny nadzór temperatur komory i parametrów pracy układu (zdalna zmiana i regulacja parametrów pracy). <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzne: min. 1500 x 1800 x 2200 mm Zasilanie: 230V Zakres temperatur: min. 2-4St C
Wymagania dodatkowe	W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest do dostawy materiałów oraz ich montażu i uruchomienia instalacji chłodniczej.
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Ilość	4 kpl.

Szafy magazynowe

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Typ	Szafy magazynowe z półkami, ze stali nierdzewnej
Wymagania ogólne	<p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość 220 cm

	<ul style="list-style-type: none">- szerokość 120 cm- głębokość 45 cm Ilość półek min. 5 Nośność półki min. 300 kg Wykończenie ocynk Rodzaj półki płyta MDF Grubość nogi min. 1,5 mm Grubość blachy półki min. 0,8 mm Sposób montażu półki wciskany Sposób montażu regału do ściany
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Ilość	20 kpl.

Wymagania dodatkowe

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia wraz z jego rozpakowaniem, sprawdzeniem poprawności działania i ustawieniem w wyznaczonym przez Zamawiającego pomieszczeniu na terenie Inkubatora Przedsiębiorczości w Ząbkowicach Śląskich przy ulicy Biznesowej.

Wykonawca zobowiązany do utylizacji na własny koszt wszelkich niepotrzebnych materiałów zabezpieczających urządzenia podczas transportu, w tym kartony, folie, taśmy klejące etc.

Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia terminów dostaw z Zamawiającym, we wskazanym przez niego miejscu, z uwzględnieniem charakteru pracy Urzędu.

