

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

DLA ZADANIA

Opracowanie dokumentacji aranżacji wnętrz i wyposażenia pomieszczeń budynku nr 6A
Szpitala Klinicznego im. dr. J. Babińskiego SPZOZ w Krakowie
wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego

CPV: 39130000-2 Meble biurowe
CPV: 39150000-8 Różne meble i wyposażenie
CPV: 39113000-7 Różne siedziska i krzesła
CPV: 39113100-8 Fotele
CPV: 39221000-7 Sprzęt kuchenny
CPV: 39700000-9 Sprzęt gospodarstwa domowego
CPV: 32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny
CPV: 30190000-7 Różny sprzęt i artykuły biurowe
CPV: 30200000-1 Urządzenia komputerowe
CPV: 40000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
CPV: 39160000-1 Różne urządzenia i produkty medyczne
CPV: 45421151-7 Instalowanie kuchni na wymiar
CPV: 45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli
CPV: 39136000-4 Wieszaki na odzież

ZAMAWIAJĄCY	Szpital Kliniczny im. dr. Józefa Babińskiego SPZOZ w Krakowie, 30-393 Kraków, ul. dr. Józefa Babińskiego 29.
WYKONAWCA	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe LU.TECH PROJEKT Jacek Łukaszuk ul. Paderewskiego 10 15-349 Białystok
OPRACOWANIE	Jacek Łukaszuk
DATA OPRACOWANIA	20 maj 2023r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- 1. CZĘŚĆ I - OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (OST)**
- 2. CZĘŚĆ II – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – MEBLE (SST)**
- 3. CZĘŚĆ III – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – MEBLE METALOWE (SST)**
- 4. CZĘŚĆ IV – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – KRZESŁA I FOTELE (SST)**
- 5. CZĘŚĆ V – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – GŁÓWNY SPZĘT MEDYCZNY (SST)**
- 6. CZĘŚĆ VI – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – DROBNY SPZĘT MEDYCZNY (SST)**
- 7. CZĘŚĆ VII - SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – SPRZĘT AGD (SST)**
- 8. CZĘŚĆ VIII – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – RTV, AUDIO (SST)**
- 9. CZĘŚĆ IX – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – SPRZĘT KOMPUTEROWY I BIUROWY (SST)**
- 10. CZĘŚĆ X – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WYPOSAŻENIE INNE (SST)**

CZĘŚĆ I - OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (OST)

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI ARANŻACJI WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU NR 6A SZPITALA KLINICZNEGO IM. DR. J. BABIŃSKIEGO SPZOZ W KRAKOWIE WRAZ Z PEŁNIENIEM NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Szpital Kliniczny im. dr. Józefa Babińskiego SPZOZ w Krakowie, 30-393 Kraków, ul. dr. Józefa Babińskiego 29.

1.2 Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej dla odbioru i wykonania w/w zadania jest zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli, jakości dostarczonego przedmiotu zamówienia. Specyfikację należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją i rysunkami projektu.

1.3 Zakres stosowania OST

Specyfikacja stanowi integralną część projektu i jako niezbędny dokument powinien być wykorzystywany przy zleceniu, realizacji, kontroli i odbiorze oraz rozliczaniu zadania w pkt. 1.4

1.4 Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych mebli oraz wyposażenia wraz z wniesieniem, montażem i ustawieniem w pomieszczeniach zgodnie z dokumentacją projektową aranżacji wnętrz w zakresie:

- wykonanie i dostawa mebli np.: biurka, szafy, komody, witryny, lady, kontenery, szafki, stoliki, wieszaki, meble kuchenne
- dostawa mebli metalowych np.: szafy, regały, ławki
- dostawa np.: foteli, krzeseł, taboretów, sprzętu medycznego, AGD, RTV, sprzętu komputerowego, sprzętu teleinformatycznego, sprzętu biurowego, inne wyposażenie

1.5 Określenia podstawowe

Użyte w Specyfikacji Technicznej, wymienione poniżej definicje i pojęcia należy rozumieć następująco:

- DP – dokumentacja projektowa
- ST – specyfikacja techniczna
- SST – szczegółowa specyfikacja techniczna
- Wykonawca – osoba lub organizacja wykonująca wyżej wymienione prace
- Zamawiający – udzielający zamówienia Wykonawcy

1.6 Informacja o lokalu

Budynek, w którym będzie realizowany przedmiot zamówienia posiada cztery kondygnacje, z których dwie skomunikowane są windą. Wykonawca składając ofertę zobowiązany jest zaznaczyć się z warunkami lokalnymi, w których będą prowadzone prace i uwzględnić je w kalkulacji ceny umownej.

Wyposażenie będące przedmiotem niniejszej dokumentacji wykorzystywane będzie przez Zamawiającego celem realizacji zadań statutowych tj. udzielania świadczeń medycznych. Stanowić będzie wyposażenie np. gabinetów lekarskich/terapii, gabinetu zabiegowego.

1.7 Organizacja robót

- Podczas realizacji dostaw Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę mienia Zamawiającego
- Dostawy powinny być tak prowadzone, aby obiekt i jego elementy były w dobrym stanie przez cały czas, do momentu zakończenia prac
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub trudności technicznych, należy skonsultować problem z Zamawiającym przed wykonaniem elementu. Koszt naprawy, rozwiązania przyjętego błędnie w skutek braku konsultacji ponosi Wykonawca.
- Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniem własności prywatnej i publicznej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem dostaw oraz montażu nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzona własność, a jej stan po naprawie powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.
- W każdym przypadku, gdy dostawy i montaż zostały przerwane, Wykonawca zobowiązany jest do należytego zabezpieczenia placówki oraz dostaw już wykonanych.

1.8 Ochrona środowiska

W okresie trwania dostaw oraz montażu przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie przestrzegał przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie i wokół terenu, będzie unikał uszkodzeń oraz uciążliwości dla osób i własności prywatnej i publicznej.

2. WYMAGANIA OGÓLNE

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych mebli oraz wyposażenia wraz z wniesieniem, montażem i ustawieniem w pomieszczeniach znajdujących się w budynku nr 6A Szpitala Klinicznego im. Dr. J. Babińskiego SP ZOZ w Krakowie na ul. Babińskiego 29 . Budynek częściowo wyposażony jest w windę i posiada piwnicę, dwa piętra i użytkowe poddasze. Wszelkie materiały opakowaniowe (palety, kartony, folie, taśmy, styropian itp.) należy usunąć i wywieźć z terenu Zamawiającego. Koszt wywozu ponosi Wykonawca.

Wymiary przedmiotu zamówienia przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji, meble oraz wyposażenie dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń z uwzględnieniem wszystkich nierówności ścian, braku kątów prostych, wykończeń przypodłogowych, podciągów, słupów itp. Należy również uwzględnić wszelkie gniazda, podejścia przewodów oraz lokalizację puszek instalacyjnych zarówno energetycznych jak i teleinformatycznych.

Zamawiający opisując wyposażenie bazował na wymiarach projektowych, nie przeprowadzono pełnej inwentaryzacji powykonawczej budynku, dlatego też Wykonawca powinien dokonać wizji pomieszczeń w celu potwierdzenia wymiarów mebli oraz wyposażenia i w przypadku różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym w celu nowego dopasowania mebli oraz wyposażenia do pomieszczeń.

Wszystkie wymiary podano wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość.

Do podanych w opisach parametrów i wymiarów stosuje się tolerancję odpowiednio +/- 10%.

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający. W szczegółach realizacji zamówienia należy kierować się załączonymi opisami oraz rysunkami technicznymi.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Wszystkie użyte materiały do wykonania przedmiotu zamówienia muszą:

- być dopuszczone do obrotu na terytorium RP
- posiadać wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności
- spełniać wszelkie wymagane przez przepisy prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa
- spełniać wymogi w zakresie ergonomii, przepisów BHP obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe*
- być dopuszczone do obrotu i używania w jednostkach ochrony zdrowia na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z polskim prawem oraz prawem UE

Wykonawca przedstawi minimum: 8 wzorów płyt wiórowych melaminowanych (laminowanych), 8 kolorów tapicerek, 8 kolorów z palety RAL – kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.

4. WYMOGI DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wykonawca zabezpieczy transportowany przedmiot zamówienia - meble oraz wyposażenie, we własnym zakresie i jest w pełni odpowiedzialny za jakość przewozu. Wykonawca wniesie przedmioty dostawy na odpowiednie piętro, ustawi, zamontuje i ewentualnie uruchomi (jeżeli przedmiot tego wymaga) oraz przekaze w stanie wyregulowanym (wypoziomowanym, dopasowanym), wyczyszczonym i gotowym do użytku.

6. KONTROLA, JAKOŚCI

- Kontrola, jakości polega na sprawdzeniu czy dostarczony towar jest zgodny ze STWiOR, czy posiada wymagane certyfikaty oraz czy montaż przebiegał zgodnie z instrukcją producenta i dokumentacją projektową.
- W trakcie realizacji dostawy do pomieszczeń Zamawiający ma prawo do zgłaszania uwag i zastrzeżeń w zakresie, jakości i kompletności dostarczanych mebli i wyposażenia
- Wszystkie elementy nieprawidłowo zmontowane, zostaną ponownie zmontowane na koszt Wykonawcy.

- Elementy uszkodzone podczas montażu lub w wyniku nieprawidłowego montażu zostaną wymienione na koszt Wykonawcy

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONYWANIA DOSTAW

- Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie dostaw zgodnie z umową lub wcześniejszymi ustaleniami z Zamawiającym
- Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia wykona pomiar pomieszczeń dla ostatecznego potwierdzenia wymiarów mebli oraz wyposażenia
- Przed przystąpieniem do robót montażowych należy sprawdzić zgodność oraz jakość dostarczonego towaru i ich lokalizację z dokumentacją projektową.
- Po zakończonych pracach montażowych Wykonawca pozostawi pomieszczenia w stanie niepogorszonym
- Wszelkie materiały opakowaniowe (palety, kartony, folie, taśmy, styropian itp.) należy usunąć i wywieźć z terenu Zamawiającego. Koszt wywozu ponosi Wykonawca.

8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru

Obmiar należy wykonać w jednostkach wskazanych w OPZ

- Szt. (sztuka)
- Kpl (komplet)

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Zamawiającego i sprawdzonych w naturze.

9. GWARANCJA

Wszystkie meble oraz wyposażenie powinno być wykonane w taki sposób i z takich materiałów, aby zapewniały długoletnią trwałość bez pogorszenia się ich wyglądu i estetyki

Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia. Gwarancja powinna obejmować zarówno cały produkt jaki i jego elementy min : trwałość okleiny i tapicerek, zamków, lakieru, elementów z tworzyw sztucznych itp.

Zamieszczone w niniejszym dokumencie zdjęcia są zdjęciami „poglądowymi” tzn. odwołującymi się do wizualnego wyglądu wyposażenia (zdjęcie poglądowe może nie oddawać w całości wymagań Zamawiającego dotyczących parametrów technicznych, wówczas Wykonawca winien uwzględnić w wycenie wyposażenie spełniające wymagania techniczne Zamawiającego).

Pojawiające się w opisie parametry techniczne i jakościowe wyposażenia należy traktować jako określenie wymaganego minimalnego standardu i parametrów technicznych.

Wykonawca może zaproponować Zamawiającemu przedmiot zamówienia o lepszych parametrach technicznych.

Ostateczna kolorystyka mebli i wyposażenia oraz detale wykończenia zostaną określone z wybranym w postępowaniu Wykonawcą.

CZĘŚĆ II – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – MEBLE

Wymiary przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji, meble dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń z uwzględnieniem wszystkich nierówności ścian, braku kątów prostych, wykończeń przypodłogowych, podciągów, słupów itp. Należy również uwzględnić wszelkie gniazda, podejścia przewodów oraz lokalizację puszek instalacyjnych zarówno energetycznych jak i teleinformatycznych. Zamawiający opisując wyposażenie bazował na wymiarach projektowych, nie przeprowadzono pełnej inwentaryzacji powykonawczej budynku, dlatego też Wykonawca powinien dokonać wizji pomieszczeń w celu potwierdzenia wymiarów mebli oraz wyposażenia i w przypadku różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym w celu dopasowania mebli oraz wyposażenia do pomieszczeń.

Wszystkie wymiary podano wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość. Do podanych w opisach wymiarów stosuje się tolerancję odpowiednio +/- 10%.

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający. W szczegółach realizacji zamówienia należy kierować się załączonymi opisami oraz rysunkami technicznymi.

Mebles należy wykonać profesjonalnie, zgodnie ze sztuką stolarską, z zachowaniem wysokiej jakości, estetyki i trwałości wykonania. Wszystkie użyte materiały do wykonania przedmiotu zamówienia muszą być dopuszczone do obrotu na terytorium RP, posiadać wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności oraz spełniać wszelkie wymagane przez przepisy prawa wymogi w zakresie norm bezpieczeństwa.

Mebles są wykonane z płyty wiórowej w klasie higieniczności E1 dwustronnie pokrytej melaminą o podwyższonej trwałości i odporności na ścieranie posiadającej aktualne atesty higieniczne na płytę, obrzeże oraz kleje użyte do produkcji. Powierzchnia płyty antyrefleksyjna, bez porów przypominających strukturę drewna. Wymagany jest pionowy układ słoików z zachowaniem rysunku dekoru płyty laminowanej. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przedstawi minimum 8 wzorów płyt wiórowych melaminowanych (laminowanych) – w kolorach do uzgodnienia z Zamawiającym, ogólnie dostępnych na rynku polskim. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo na kolor RAL (szary/aluminium). Wszelkie wzajemne połączenia płytowe muszą być wykonane za pomocą kołków drewnianych oraz przy użyciu złączy mimośrodowych. Wszelkie otwory po złączach należy zaślepić zatyczkami z PCV w kolorze płyty. Nie dopuszcza się skręcania płyt śrubami konfirmatowymi. Wszystkie okleinowane krawędzie wykończone obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm. Zamawiający dopuszcza stosowanie obrzeża gr. min 0,8 mm tylko do wykończeń krawędzi konstrukcyjnych zakrytych – typu boki, półki, elementy wewnętrzne itp. Ściany tylne (plecy) we wszystkich meblach wykonane z lakierowanej płyty HDF gr. 3-4 mm mocowana na frezowanych bokach i wieńcach za pomocą złączy stabilizujących. Wszystkie meble ustawiane na podłodze, muszą być wyposażone w stopki regulacyjne (metalowe), w celu dokładnego ich wypoziomowania i z możliwością regulacji ze środka mebla. Dolna krawędź stopki zabezpieczona nakładką z PCV, zapobiegająca rysowaniu podłogi. Korpusy oraz półki wszystkich mebli wykonane z płyty grubości 1,8 cm, wieńce górne, dolne oraz blaty pulpitów, stołów i stolików z płyty grubości 2,5 cm. Wszystkie szafy, szafki, komody wyposażone w półki wykonane z płyty grubości 1,8

cm z możliwością regulacji wysokości. Półki mocowane systemem zapadkowym, uniemożliwiającym ich przypadkowe wysunięcie (otwory pod półką na zaczepy wspornikowe). Odległość między półkami zgodna z międzynarodowym standardem OH (32,7cm). W blatach pulpitów i lad zamontować przepusty kablowe fi6 cm, wykonane z PCV w kolorze mebla. Usytuowanie przepustów ustalić na miejscu z bezpośrednim użytkownikiem. Fronty szuflad oraz drzwi wykonane w systemie nakładanym na korpus skrzyniowy. Drzwi montowane na metalowych zawiasach puszkowych ze sprężyną zamykającą, o średnicy 3,5 cm, ilość zawiasów przypadająca na jedne drzwi musi być zgodna z zaleceniami montażowymi producenta. Zawiasy muszą posiadać gwarancję wytrzymałościową na 100 000 cykli otwierania i zamykania.

Wszystkie kontenery mobilne wyposażone w kółka obrotowe, z czego dwa z możliwością blokady. Kontener wyposażony w jedną szufladę z piórnikiem. Szuflady osadzone na prowadnicach łożyskowych z pełnym wysuwem. Boki, tyły oraz dna szuflad wykonane z płyty melaminowej o gr. 1,6 cm; Wszystkie drzwi zamykane na zamek kluczem łamanym - dwa numerowane klucze o zmienności kombinacji 1:1000, z których jeden jest wykonany z „łamanym” uchwytem gwarantującym bezpieczeństwo użytkowania (uniemożliwia przypadkowe złamanie klucza umieszczonego w zamku). We wszystkich kontenerach i komodach z szufladami zastosować zamki patentowe centralne z kluczem łamanym.

W meblach kuchennych dolne szafki przykryte wspólnym blatem postformingowym grubości 38 mm. Front blatu zakończony fabryczny zaobleniem bez widocznych łączeń. Łączenie blatów na długości i kontowo w sposób niewidoczny zabezpieczony przed zalewaniem i uszkodzeniem, boczne krawędzie blatów zabezpieczone obrzeżem PCV/ABS gr. 2 mm w kolorze blatu. Błat wykończony silikonem na styku ze ścianą. W meble należy zamontować i podłączyć sprzęt AGD.

Biurko na stelażu metalowym w kształcie odwróconej litery T, regulowany skokowo, co 20 mm śrubami w zakresie od 62 cm do 88 cm. W pionowej konstrukcji stelaża jest możliwość przeprowadzenia kabli teleinformatycznych. Stopa stelaża posiada regulatory z możliwością regulacji 0-1,5 cm. Stelaż z blatem biurka łączy jednocześnie stała belka mocowana w profil pionowy (kolumnę). Biurko wyposażone w szufladę klawiatury na prowadnicach łożyskowych pełen wysuw oraz metalowy kanał kablowy mocowany od spodu do blatu. Przednia osłona biurka wykonana z metalu mocowana do blatu na metalowych wspornikach. Stoliki na stelażu metalowym z ramy spawanej o przekroju 3x1,8 cm i nogach fi2,8 cm. Nogi wyposażone w regulatory z możliwością regulacji 0-1,5 cm. W meblach należy zamontować uchwyty o rozstawie 16 cm w kolorze aluminiowym.



Jeżeli w dalszej części będą zastosowane inne rozwiązania dotyczące użytych materiałów oraz rozwiązań konstrukcyjnych mebli to należy się do nich stosować.

1. Biurko (Rys.1) 140x70x74h cm

LuTech Projekt



2. Kontener mobilny (Rys.2) 43x58x62h cm

LuTech Projekt



3. Komoda (Rys.3) 120x42x96,5h cm

LuTech Projekt



4. Szafa aktowa (Rys.4) 80x42x184h cm

LuTech Projekt



5. Szafa ubraniowo-aktowa (Rys.5) 80x42x184h cm

Lu.Tech Projekt



6. Regał odkryty typ 1 (Rys.6) 89,5x32x219h cm

6A. Regał odkryty typ 2 (Rys.7) 62x32x219h cm

6B. Regał odkryty typ 3 (Rys.8) 80,5x32x219h cm

Lu.Tech Projekt

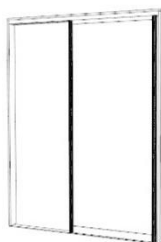


7. Drzwi przesuwne typ1 (Rys.9) 160x10x221,8h cm

7A. Drzwi przesuwne typ 2 (Rys.10) 193,6x10x221,8h cm

Jedno skrzydło drzwi przesuwnych z obudową montowaną do ściany w celu zasłonięcia otworu wejściowego. Obudowa oraz drzwi wykonane z płyty laminowanej. Drzwi wykonane w systemie ramowym aluminiowym w kolorze alu. Ukryty system jezdny i niewidoczne mocowanie toru dolnego. Cicha i lekka praca drzwi dzięki rolkom osadzonym na łożyskach wózków. Funkcja anti-jumping zabezpieczająca przed wypadnięciem drzwi z toru dolnego.

Lu.Tech Projekt



8. Szafa witryna (Rys.11) 60x38x200h cm

Lu.Tech Projekt



9. Szafka mobilna pod drukarkę (Rys.12) 44x45x60h cm

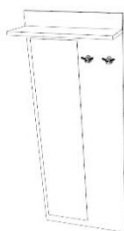
Lu.Tech Projekt



10. Wieszak z lustrem (Rys.13) 60x21,8x140h cm

Wieszak z dwoma potrójnymi haczykami na ubrania

Lu.Tech Projekt



11. Stolik typ 1 (Rys.14) 80x80x74h cm

Lu.Tech Projekt



11A. Stolik typ2 (Rys.14A) 70x50x74h cm

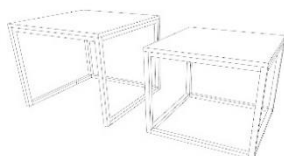
Lw.Tech Projekt



12. Stolik typ 3 (Rys.15) 50x50x50h – 1szt + 45x45x45h cm

Stolik składa się z dwóch stolików – mniejszego i większego. Większy stolik ma możliwość swobodnego wsunięcia mniejszego stolika pod spód.

Lw.Tech Projekt



13. Stół kuchenny (Rys.16) 130x70x74h cm

Stelaż stołu składa się z ramy spawano-skręcanej o przekroju 5x2cm. Nogi typu płetek połączone są ze sobą belką centralną mocowaną na śruby. Nogi mają możliwość regulacji w zakresie 0-1,5cm.

Lw.Tech Projekt



14. Stolik okolicznościowy (Rys.17)

Stolik na metalowej podstawie talerzowej.

Lw.Tech Projekt



15. Meble kuchenne typ1 (Rys.18)

Fronty szafek górnych i dolnych na zawiasach metalowych z regulacją w trzech płaszczyznach ze zintegrowanym systemem hamowania i samo-domykania. Korpusy szuflad z metalowymi bokami i płytowym. Prowadnice szuflad na łożyskach kulkowych z pełnym wysuwem i systemem hamowania i dociągu. Dolne szafki na nóżkach plastikowych z możliwością regulacji. Nogi osłonięte wspólną listwą cokołową wysokości 10 cm zakończoną uszczelką.

W skład mebli wchodzi następujące wyposażenie, które Wykonawca wyceni osobno w ramach innego pakietu wyposażenia, a dokona jego montażu w zabudowie meblowej :

- sortownik na odpadki,
- system koszy wysuwanych corner magic,
- okap pod szafkowy,
- zmywarka do zabudowy,
- płyta ceramiczna,
- kuchenka mikrofalowa,
- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem i baterią,
- umywalka z baterią.

Lu.Tech Projekt



16. Meble kuchenne typ 2 (Rys.19)

Sposób wykonania mebli tak jak poz.15

W skład mebli wchodzi następujące wyposażenie, które Wykonawca wyceni osobno w ramach innego pakietu wyposażenia, a dokona jego montażu w zabudowie meblowej :

- lodówka niska,
- okap pod szafkowy,
- zmywarka do zabudowy,
- płyta ceramiczna,
- kuchenka mikrofalowa,

- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem i baterią,
- umywalka z baterią.

Lu.Tech Projekt

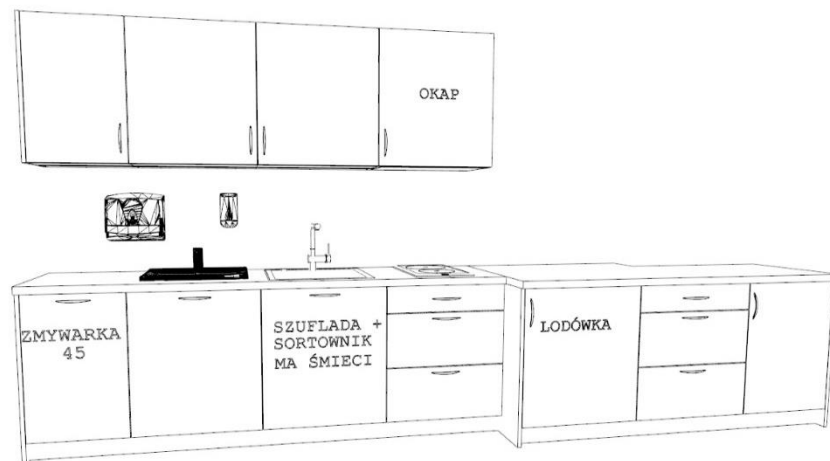


17. Meble kuchenne typ 3 (Rys.20)

Sposób wykonania mebli tak jak poz.15.

W skład mebli wchodzi następujące wyposażenie, które Wykonawca wyceni osobno w ramach innego pakietu wyposażenia, a dokona jego montażu w zabudowie meblowej :

- sortownik na odpadki,
- lodówka niska,
- okap pod szafkowy,
- zmywarka do zabudowy,
- płyta ceramiczna,
- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem i baterią,
- umywalka z baterią.

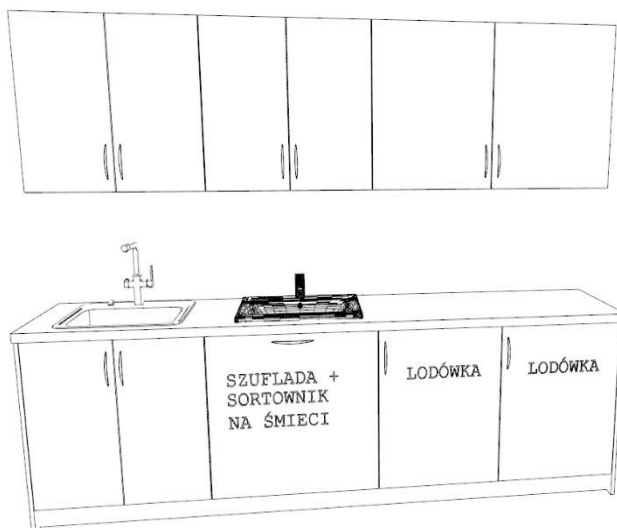


18. Meble kuchenne typ 4 (Rys.21)

Sposób wykonania mebli tak jak poz.15.

W skład mebli wchodzi następujące wyposażenie, które Wykonawca wyceni osobno w ramach innego pakietu wyposażenia, a dokona jego montażu w zabudowie meblowej :

- lodówka niska x 2,
- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem i baterią,
- umywalka z baterią.

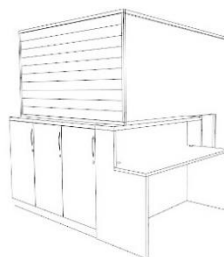
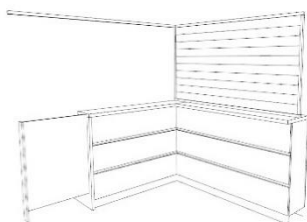


19. Lada typ 1 (Rys.22)

Lada z przegrodą z bezpiecznego atestowanego szkła hartowanego osadzonego w profilach stalowych i zamocowana na stałe. Szkło w pasy wysokości 10 cm ułożone naprzemiennie jeden bezbarwny, drugi mleczny. Drzwi wahadłowe z dwoma zawiasami samodomykającymi wykonanymi z wytrzymałego polimeru technicznego, w środku stalowa sprężyna, wytrzymałość do 30 kg.

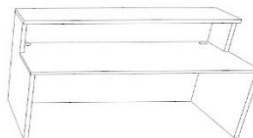
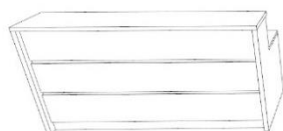
Lu.Tech Projekt

Lu.Tech Projekt



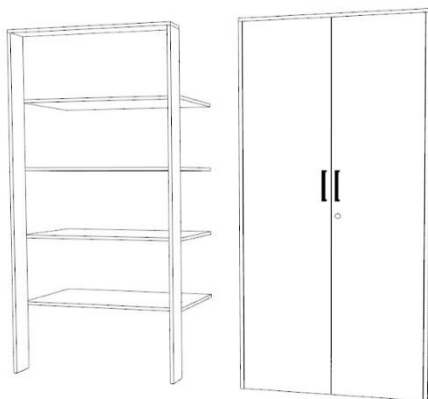
20. Lada typ 2 (Rys.23)

Lu.Tech Projekt



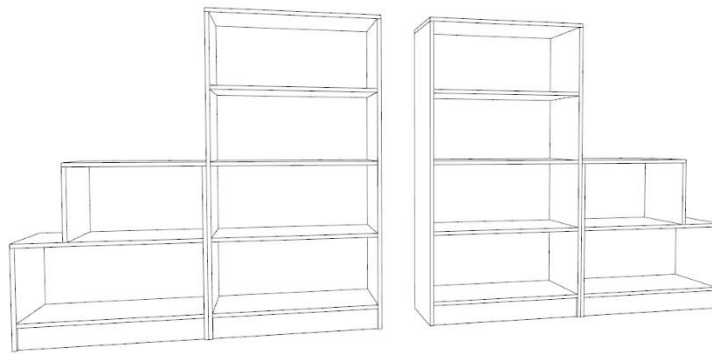
21. Zabudowa wnęki (Rys.24) 90x51,8x200h cm

Lu.Tech Projekt



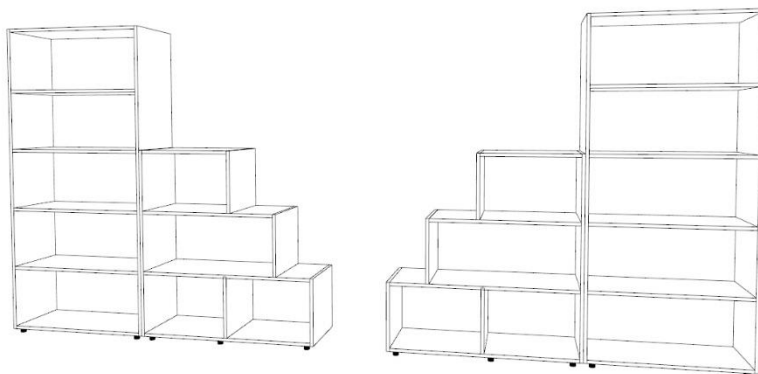
22. Regał aktowy typ 1 (Rys.25) 160,8x38x151h cm

Lu.Tech Projekt



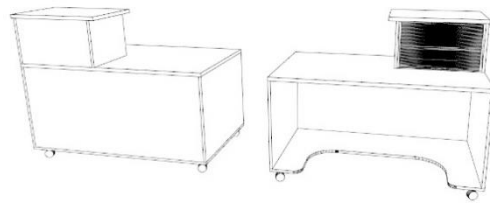
23. Regał aktowy typ 2 (rys.26) 190x38x184h cm

Lu.Tech Projekt



24. Lada mobilna (Rys.27)

Lada mobilna na kółkach, dwa kółka z hamulcem, nadstawka lady zamykana aluminiową żaluzją z zamkiem patentowym. W dolnej części podłoga z wycięciem na nogi.



CZĘŚĆ III – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – MEBLE METALOWE

Wymiary przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji, meble oraz wyposażenie dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń z uwzględnieniem wszystkich nierówności ścian, braku kątów prostych, wykończeń przypodłogowych, podciągów, słupów itp. Należy również uwzględnić wszelkie gniazda, podejścia przewodów oraz lokalizację puszek instalacyjnych zarówno energetycznych jak i teleinformatycznych. Zamawiający opisując wyposażenie bazował na wymiarach projektowych, nie przeprowadzono pełnej inwentaryzacji powykonawczej budynku, dlatego też Wykonawca powinien dokonać wizji pomieszczeń w celu potwierdzenia wymiarów mebli oraz wyposażenia i w przypadku różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym w celu nowego dopasowania mebli oraz wyposażenia do pomieszczeń. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przedstawił minimum 8 kolorów do wyboru z palety RAL.

Wszystkie wymiary podano wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość. Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%.

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

25. Szafa metalowa ubraniowa

Wymiar:

Szerokość: 79-81cm

Głębokość: 49-52cm

Wysokość: 179-182cm

Szafa ubraniowa wykonana z blachy o grubości minimum 0,5 mm. Szafa składa się z dwóch oddzielnie zamykanych przestrzeni gdzie każda z nich jest wyposażona w półkę, przegrodę wewnętrzną, drążek ubraniowy z dwoma haczykami na ubrania, lustro, samoprzylepny szyldzik, dodatkowy haczyk ubraniowy na drzwiach. Drzwi skrzydłowe z otworami wentylacyjnymi zwiększającymi cyrkulację powietrza oraz zamkiem jednopunktowym w systemie klucza generalnego Master KEY.



26. Ławka

Wymiar:

Szerokość: 98-102cm

Głębokość: 35-40cm

Wysokość: 40-42cm

Konstrukcja ławek jest spawana z profili stalowych minimum 25x25 mm. Siedzisko jest wykonane z czterech szerokich listew z litego drewna. Listwy lakierowane bezbarwnym lakierem. Pod siedziskiem znajduje się poprzeczka, która usztywnia ramę i zapobiega wyginaniu się listew. Nogi ławki wyposażone w regulowane stopki, które ułatwiają poziomowanie oraz dają stabilność na nierównej podłodze.



Zdjęcie poglądowe

27. Szafa metalowa aktowa

Wymiar:

Szerokość: 95-100cm

Głębokość: 40-45cm

Wysokość: 195-200cm

Szafa aktowa wykonana z blachy o grubości minimum 0,6 mm, wyposażona w cztery metalowe półki z dopuszczalnym obciążeniem minimum 40 kg na półkę. Szafa posiada ciągłą perforację wewnętrzną na całej wysokości szafy, co pozwala regulować wysokość półek, co 25 mm. Dwoje drzwi skrzydłowych z zamkiem dwupunktowym w systemie klucza generalnego Master KEY. Szafa posiada stopki poziomujące w zakresie 0-10 mm, regulowane z wnętrza, co pozwala na ustawienie szafy w każdym pomieszczeniu oraz ślizgacze, które ułatwiają przesuwanie szafy.



28. Regał metalowy

Wymiar:

Szerokość: 95-100cm

Głębokość: 35-50cm

Wysokość: 195-205cm

Regał wykonany z blachy stalowej ocynkowanej. Nogi regału wykonane z blachy o grubości minimum 2 mm. Regał posiada pięć półek wykonanych z pełnej blachy stalowej ocynkowanej grubości minimum 1 mm, wzmocnione dodatkowo wielokrotnie zaginaną krawędzią. Łączenie półek z nogami za pomocą śrub zamkowych. Nogi regałów łączy i wzmacnia kątownik, mocowany do nóg za pomocą 4 śrub. Nogi posiadają otwory rozmieszczone po dwóch stronach kątownika w dokładnych odstępach na całej długości nogi. Otwory na tylnej ścianie służą do utwierdzenia regału do ściany, zaś boczne otwory pozwalają łączyć kilka regałów ze sobą. Minimalne obciążenie półki minimum 100kg.



29. Szafa metalowa aktowa, drzwi żaluzjowe

Wymiar:

Szerokość: 95-100cm

Głębokość: 43-45cm

Wysokość: 195-200cm

Szafa wykonana z blachy o grubości minimum 0,6 mm, wyposażona w cztery metalowe półki z dopuszczalnym obciążeniem minimum 50 kg na półkę. Szafa posiada ciągłą perforację wewnętrzną na całej wysokości szafy, co pozwala regulować wysokość półek, co 25 mm. Szafa otwierana dwoma drzwiami żaluzjowymi. Drzwi wyposażone w zamek zatrzaskowy w systemie klucza generalnego Master KEY. Szafa posiada ślizgacze, które ułatwiają przesuwanie szafy.



Zdjęcie poglądowe

CZĘŚĆ IV – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – KRZESŁA I FOTELE

Wymiary przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji, wyposażenie dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

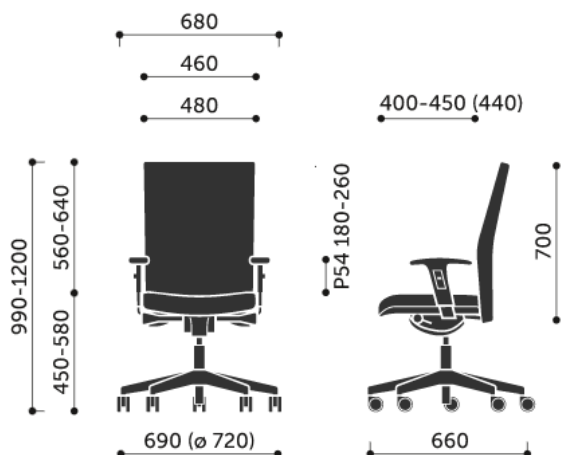
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia dostarczył do akceptacji wzorniki z minimum 8 kolorami tapicerek oraz wybarwień elementów drewnianych do wyboru.

Tapicerka przypominająca skórę naturalną z delikatnie widoczną fakturą odpowiadającą naturalnej strukturze. Materiał składa się w 100% z Poliestru pokrytego warstwą PCV o gramaturze 460 g/m². Odporność na ścieranie: ≥30 000 cykli Martindale. Stelaże krzeseł malowane proszkowo na kolor aluminium. Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%

30. Fotel obrotowy

Podstawa pięcioramienna, wykonana z poliamidu z dodatkiem włókna szklanego, czarna, samohamowne kółka jezdne do twardych powierzchni, amortyzator gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska, mechanizm umożliwiający synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska z regulacją sprężystości odchylania w zależności od ciężaru siedzącego oraz blokady tego ruchu. Mechanizm wyposażony w system zapobiegający uderzeniu oparcia w plecy siedzącego po zwolnieniu mechanizmu.

Siedzisko krzesła wykonane ze sklejki drewna liściastego, wyściełane pianką PU wykonaną w technologii pianek wylewanych w formach, gęstość pianki siedziska: 80 kg/m³ Podłokietniki krzesła z możliwością regulacji w zakresie wysokości. Oparcie wykonane z sklejki drewna liściastego, wyściełane pianką PU wykonaną w technologii wylewanej w formach o gęstości 75 kg/m³, wyprofilowane do naturalnego kształtu kręgosłupa w części krzyżowo-lędźwiowej, tapicerowane w całości, bez maskownicy plastikowej w tylnej części oparcia. Regulacja wysokości oparcia względem siedziska w systemie zapadkowym.



31. Krzesło typ 1

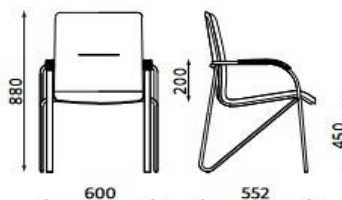
Wymiar:

Szerokość: 60cm

Głębokość: 55cm

Wysokość: 88cm

Krzesło na ramie metalowej z czterema nogami ze zintegrowanymi podłokietnikami, nakładki podłokietników drewniane, kubełek krzesła wykonany z wielo warstwowej sklejki bukowej grubości 10,5mm, tapicerowany w całości, krzesło posiada możliwość sztaplowania. Nogi zabezpieczone stopkami do twardych powierzchni.



32. Krzesło typ 2

Wymiar:

Szerokość: 53cm

Głębokość: 48cm

Wysokość: 81cm

Siedzisko i oparcie stanowi kubełek wykonany z polipropylenu. Rama stalowa na czterech nogach. Nogi zabezpieczone stopkami do twardych powierzchni.



33. Krzesło typ 3

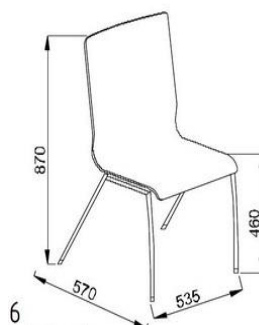
Wymiar:

Szerokość: 53cm

Głębokość: 57cm

Wysokość: 87cm

Krzesło na stelażu metalowym. Nogi stelaża w formie dwóch płotków połączonych ze sobą równolegle. Nie dopuszcza się stelaża z połączonymi nogami krzyżowo. Siedzisko i oparcie tworzą jedną całość jako kubełek wykonany z giętej sklejki bukowej. Stelaż krzesła wykonany z rurki stalowej o przekroju minimum 20mm. Końcówki rurek zakończone stopkami plastikowymi. Krzesło posiada możliwość sztaplowania oraz łączenia w rzędy.



34. Fotel typ 1

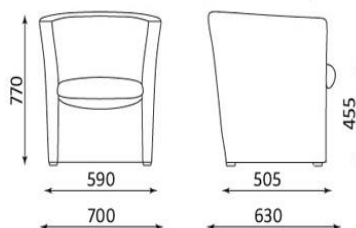
Wymiar:

Szerokość: 70cm

Głębokość: 63cm

Wysokość: 77cm

Fotel posiada wygodne, zintegrowane podłokietniki i oparcie. Fotel jest tapicerowany z obu stron.



35. Fotel typ 2

Wymiar:

Szerokość: 64cm

Głębokość: 52cm

Wysokość: 102cm

Fotel typu finka z wysokim oparciem. Stelaż fotela wykonany z litego drewna bukowego pokrytego lakierem. Dopuszczalne obciążenie fotela minimum 120kg. Siedzisko oraz oparcie wypełnione wysoko elastyczną pianką oraz obite dookoła materiałem. Grubość siedziska minimum 10cm.



Zdjęcie poglądowe



36. Fotel typ 3

Szerokość: 65cm

Głębokość: 171cm

Wysokość: 65-95cm

Fotel typu szeląg na metalowych nóżkach lakierowanych proszkowo, siedzisko i oparcie wypełnione pianką i jest w całości tapicerowane skórą naturalną, oparcie z możliwością regulacji kąta pochylenia.



Zdjęcie poglądowe

CZĘŚĆ V – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – GŁÓWNY SPRZĘT MEDYCZNY

Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

37. Aparat EEG z funkcją video (komplet)

Aparat EEG 32 kanałowy jednostanowiskowy z video pro, z możliwością rejestracji badań z funkcją oceny i analizy zapisów EEG. Oferowane urządzenie musi być dopuszczone do stosowania i użytkowania w Polsce zgodnie z *Ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych*.

Wymagane parametry techniczno-użytkowe:

Parametry techniczne głowicy:

- głowica elektrodowa 32-kanałowa ze wzmacniaczami, przetwarzaniem analogowo-cyfrowym i izolacją galwaniczną, zasilana z aparatu
- liczba kanałów wejściowych pracujących w układzie referencyjnym: 22
- liczba kanałów exg, konfigurowalnych jako kanały dc lub kanały bipolarne: 10
- minimum 1 wejście spo2
- możliwość pracy głowicy na wymiennych akumulatorach
- głowica wyposażona w elektrodę referencyjną oraz neutralną
- podłączenie głowicy z komputerem poprzez interfejs wifi oraz poprzez interfejs usb
- rodzaj transmisji radiowej - nie gorsza niż: wlan 802.11bg
- tryb pracy modułu wlan: Ap
- tryb szyfrowania połączenia: WPA2
- kalibracja automatyczna głowicy niezależnie na każdym wejściu wzmacniacza
- możliwość podłączenia elektrod do głowicy za pomocą standardowych wejść tp din 42802
- pomiar impedancji online przez cały czas trwania badania
- sygnalizacja poziomu impedancji dla każdej elektrody poprzez wbudowane na głowicy diody led
- zasięg pracy bezprzewodowej (w budynku): <25m
- sygnalizacja pomiaru impedancji wszystkich kanałów (poza spo2) realizowana za pomocą minimum cztero stopniowej skali wyświetlanej bezpośrednio na głowicy
- rozdzielczość cyfrowa przetwornika a/d(bit): 24
- pasmo przenoszenia: 0(dc) – 125 Hz

Parametry kanałów głowicy:

- szum wejściowy (μV p-p) (0,1-70 Hz): <4
- impedancja wejściowa (mohm): >1000
- C_{mrr}: >115db

Parametry oprogramowania do rejestracji sygnału

- stała czasu [s]: (0,03–10)
- stała czasu – wartość standardowa: 0,3 (s)
- czułość: (10 $\mu\text{V}/\text{cm}$ – 2 mV/cm)

- regulowana szybkość przesuwu zapisu na ekranie (mm/s): (10-120)
- częstotliwość próbkowania wyjściowego (hz): ≥ 500 Hz
- nieograniczona ilość remontaży definiowanych przez użytkownika
- gotowe predefiniowane montaż i programy dla standardów 10-20, 10-10, 10-10h, 10-5, 5-5
- predefiniowana baza zdarzeń medycznych zawierająca minimum 400 gotowych zdarzeń
- zdarzenia medyczne podzielone na typy zdarzeń np. zdarzenia techniczne, zdarzenia fizjologiczne i zdarzenia stymulacyjne
- możliwość definiowania, edycji i dodawania do bazy własnych zdarzeń medycznych
- menadżer zdarzeń medycznych pozwalający na personalizację znaczników zdarzeń według własnych potrzeb
- możliwość dodawania interaktywnej notatki do badania podczas akwizycji sygnału
- minimum 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora
- możliwość przeglądania trwającego badania i wykonywania analiz podczas akwizycji sygnału
- możliwość dzielenia ekranu podczas akwizycji sygnału na ekran akwizycji, ekran przeglądania i ekrany analiz (np. fft, mapping 2d/3d, tpm, ccfm)
- odwracanie polaryzacji sygnału EEG
- funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonywanej akwizycji sygnału
- funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej

Fotostymulator

- nieograniczona ilość programów fotostymulacji definiowanych przez użytkownika
- stymulator błyskowy (hz): (0,5-60)
- możliwość pracy z wewnętrznej baterii
- lampa fotostymulatora przytwierdzona do dedykowanego niezależnego statywu na kółkach umożliwiającego jej przemieszczenie

Oprogramowanie do analizy sygnału

- przeglądanie, ocena i analiza badań EEG
- generacja raportów i drukowanie
- cyfrowa linijka pomiarowa umożliwiająca dokonanie pomiarów amplitudy i częstotliwości fal oraz określenie fali dominującej w zadanym przedziale czasu
- minimum 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora
- możliwość dodawania komentarzy do zdarzeń medycznych
- moduł analizy ilościowej qeeg (quantity eeg) umożliwiający uzyskanie wyników w formie tabelarycznej
- eksport dowolnego fragmentu zapisu sygnału EEG
- możliwość wykonania raportu qeeg z dowolnie wybranego przedziału czasu w formie tabelarycznej z podziałem na poszczególne rytmy fal i podziałem na elektrody rejestrujące
- eksport raportu qeeg do formatu pliku excel i pdf
- funkcja blokowego zaznaczania wybranego fragmentu zapisu EEG dla analiz qeeg, mapping 2d/3d, fft
- funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonanego zapisu sygnału EEG

- funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej
- archiwizacja badań na płycie cd/dvd
- możliwość dołączenia dedykowanej przeglądarki do eksportowanego badania EEG

Analiza FFT

- możliwość regulacji długości bufora FFT
- analiza spektralna FFT oraz możliwość przedstawienia jej wyników w postaci wykresów: histogram, obwiednia, amplitudy średnie, częstotliwości dominujące
- analiza FFT wykonywana jedno lub wielokanałowo
- możliwość wykonania analizy FFT z dowolnego przedziału czasu lub z całego badania

Inne cechy aparatu

- zabezpieczenie oprogramowania przed niepożądanym dostępem za pomocą klucza sprzętowego
- transformacja widma sygnału z dziedziny częstotliwości do dziedziny czynności fal
- całość oprogramowania EEG w języku polskim
- wbudowana funkcja przenoszenia badań bez konwersji pomiędzy oferowanym aparatem EEG, a pracującym w placówce aparatem EEG typu digitrack
- możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe stanowisko analizy, polisomnografię, mapowanie 2d/3d, mapowanie on-line, ccfm, holter eeg, biofeedback, mapping kortykograficzny
- instrukcja obsługi w języku polskim

Wideometria

- podstawowe funkcje zestawu: zsynchronizowana rejestracja obrazu i dźwięku z kamery wideo oraz zapisu EEG
- przeglądanie i analiza zapisu EEG wraz z jednoczesnym podglądem zarejestrowanego obrazu pacjenta
- archiwizacja zapisu badania wraz z obrazem na cd/dvd
- konfiguracja zestawu: profesjonalna kamera sieciowa kopułowa z możliwością montażu na ścianie i suficie
- zoom i obracanie kamery 360 stopni z poziomu oprogramowania
- specjalistyczne oprogramowanie synchronizujące rejestracje zapisu EEG z rejestrowanym obrazem z kamery
- specjalistyczne oprogramowanie do przeglądania zapisów EEG wraz z obrazem wideo

Mapping 2D/3D (Virtual Reality)

- mapowanie 2d/3d
- przeglądanie map trójwymiarowych w technologii virtual reality za pomocą dołączonych okularów vr
- mapowanie potencjałów
- mapowanie gęstości pola (scd)
- mapowanie prędkości zmian potencjału (pochodna po czasie)
- mapowanie widma mocy względnej %
- mapowanie widma mocy bezwzględnej (rms)
- mapowanie asymetrii potencjałowej
- mapowanie koherencji i jej fazy dla odprowadzeń

- mapowanie częstotliwości dominujących i środka ciężkości
- podgląd wartości elektrod i dowolnego punktu mapy
- automatyczne dostosowywanie skali kolorystycznej wartości
- mapowanie z zastosowaniem referencji do uszu, goldmana (średniej), cz, fz albo laplasjanu
- wyświetlanie wielu map (z zadanego zakresu)
- zastosowanie różnych metod interpolacji wartości
- mapowanie trójwymiarowe na czaszce i modelu mózgu
- trójwymiarowa prezentacja rozkładu wartości mapy
- możliwość drukowania map w kolorze i odcieniach szarości
- prezentacja izolinii mapy

Akcesoria i inne urządzenia wchodzące w skład kompletu:

- czepek silikonowy do badań EEG
- zestaw elektrod z przewodami
- konsola (stolik) ułatwiająca przemieszczanie – na kółkach z możliwością ich blokady
- zestaw okablowania
- zestaw komputerowy - komputer stacjonarny (opis poniżej)
- monitor minimum 24" (opis poniżej)
- oprogramowanie Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit lub równoważne do komputera (opis poniżej)
- drukarka laserowa czarno-biała

zestaw komputerowy - komputer stacjonarny

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracowni do badań EEG

Wydajność obliczeniowa: Procesor typu x86, min. 4 rdzeniowy osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik Average CPU Mark co najmniej 9500 punktów Passmark CPU Mark

Płyta główna: Typ podstawki: dedykowany dla procesora, min. 1x NVME. Zaimplementowana technologia wspierająca uruchamianie środowisk wirtualnych oraz pozwalającej uzyskać informacje na temat podzespołów i oprogramowania bez uruchamiania całego systemu operacyjnego urządzenia, np. vPro czy Simfire.

Pamięć operacyjna: min. 16GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min 32GB, co najmniej 1 wolny slot pamięci

Dysk: min. 1000 GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii

Karta graficzna: wolne zewnętrzne złącza: HDMI lub DVI

Wypożazenie multimedialne: karta dźwiękowa zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy

Zasilacz: Max 280W

System operacyjny: Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit lub równoważny, preinstalowany.

Porty zewnętrzne:

HDMI lub DisplayPort lub VGA (co najmniej jedno wolne),

1xAudio Line out, 1xMic, min. 4 x USB, w tym 2 x USB 3.0

nagrywarka dvd

Komunikacja sieciowa:

Gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45,

WiFi 802.11 min ac/b/g/n

Klawiatura:

Klawiatura w układzie polski programisty

Mysz:

Laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)

Zabezpieczenie typu UPS

Normy i standardy dla stacji roboczej:

- Oferowane urządzenie musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances).
- Oferowane urządzenie musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Oferowane urządzenie musi deklaratę producenta sprzętu zgodności z CE

BIOS: zgodny ze specyfikacją UEFI

Monitor

- minimum 24" LCD w technologii LED
- o formacie obrazu 16:9
- o minimalnej rozdzielczości w poziomie 1920 pikseli
- o minimalnej rozdzielczości w pionie 1080 pikseli
- matryca matowa.

Oprogramowanie Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit lub równoważne do komputera

Za równoważne uważa się system spełniający następujące kryteria:

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2007, 2010, 2016; MS Project 2007, 2010, 2016; Impuls, Eskulap.
3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,
4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,
5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,

8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
11. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:
 - a. poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
 - b. system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
21. Obsługa standardu NFC (near field communication),
22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
24. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - a. Login i hasło,
 - b. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
25. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.

26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
32. 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,
33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
38. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
44. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

45. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Drukarka

- technologia druku laserowa monochromatyczna;
- format A4;
- wydajność tonera min 3500 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły);
- wydajność tonera min 7000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły);
- miesięczne obciążenie druku do 10 000 stron;
- obsługiwane formaty papieru: A4; A5; A6; B5; B6; Letter; Legal;
- druk z sieci LAN Ethernet;
- standardy komunikacji: Ethernet (10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T); USB (2.0 Hi-Speed); USB Host;
- zużycie energii średnie maksymalnie 700W;
- obsługiwane wszystkie wersje systemu Windows czyli 7, 10 i 11.



38. Posturograf

Urządzenie do badania rozkładu nacisku stóp na podłoże, precyzyjnej oceny zaburzeń chodu i lokomocji oraz opcjonalnie do badania równowagi i zaburzeń koordynacji wzrokowo ruchowe.

Urządzenie pokazuje precyzyjnie, którą częścią stopy pacjent/badany mocniej naciska na podłoże. Możliwość analizy chodu i opcjonalnie równowagi. Platforma oceniająca reakcje sił podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych, ponadto istnieje możliwość opcjonalnej oceny równowagi. Intuicyjna obsługa programu i możliwość zapisu kilku kroków w obu kierunkach.

Częstotliwość próbkowania pow. 400Hz w czasie rzeczywistym. Jedno oprogramowanie obsługujące jednocześnie kilka urządzeń: maty/ścieżki, podoskaner 2D i 3D, bieżnię, kamerę, video, czujnik ruchu. Dodatkowe pasywne ścieżki 2x100cm. Maksymalne obciążenie min. 150N/cm².

Oprogramowanie pozwala na: współpracę z bieżnią baropodometryczną, rozbudowana analiza statyczna i dynamiczna sił reakcji podłoża, wykonanie testów stabilograficznych/posturograficznych, wykonywanie testu Romberga, baza pacjentów, możliwość aktualizacji online, możliwość zmiany osi wykonywanego badania, tworzenie automatycznych raportów pisanych zdaniami, możliwość wydruku wyniku plantokonturograficznego w skali 1:1, zdalną archiwizację online po przeprowadzonych

badaniach. W zestawie komplet zasilaczy i kabli do połączenia z komputerem oraz parapodium dedykowane do platformy, które umożliwia zabezpieczenie pacjentów z zaburzeniami równowagi przed upadkiem podczas treningu na platformach. Parapodium posiada chomowaną ramę, blat na tablet z możliwością demonetażu, gumowe nóżki.

Wymiary: wysokość 100-110 cm, długość 78-87 cm, szerokość 78-87 cm



Zdjęcie poglądowe



Zdjęcie poglądowe

39. System komputerowy do rehabilitacji funkcji poznawczych (jako komplet)

System obejmuje 4 stanowiska z licencją bezpłatną na minimum 7 lat. Oprogramowanie należy zainstalować na komputerach zamawiającego. Należy przeprowadzić szkolenie techniczne w siedzibie zamawiającego. System przygotowany do przeglądów technicznych online i offline. Trzy stanowisko posiadają 7 modułów treningowych a jedno 8 modułów treningowych.

Lista modułów treningowych na pierwszym stanowisku : czujność, uwaga i koncentracja, reakcje na bodźce wzrokowe, zdolność reagowania, ciągłość uwagi, czujność 2, podzielność uwagi

Lista modułów treningowych na drugim stanowisku: podzielność uwagi 2, operacje przestrzenne, operacje trójwymiarowe, operacje przestrzenne 3 D, operacje dwuwymiarowe, zdolności wzrokowo konstrukcyjne, strategie pamięciowe

Lista modułów treningowych na trzecim stanowisku: zapamiętywanie informacji, zapamiętywanie obrazów, zapamiętywanie słów, pamięć topologiczna, zapamiętywanie twarzy, pamięć robocza, myślenie logiczne

Lista modułów treningowych na czwartym stanowisku: czujność, podzielność uwagi, kontrola reakcji, pamięć robocza, eksploracja wzrokowa, myślenie logiczne, pole widzenia, ocena pola widzenia.

Parametry panelu rehabilitacyjnego:

- duże klawisze
- klawisze numeryczne
- przystosowany do obsługi stopami
- podłączany do komputera przez USB

Każdy moduł treningowy posiada: wbudowane, predefiniowane ustawienia, możliwość zmiany predefiniowanych ustawień, możliwość ustawienia długości czasu treningu, ustawienia ręcznego poziomu trudności, mechanizm auto-adaptacji poziomu trudności do aktualnej sprawności osoby trenującej. Program zarządzający umożliwiający wprowadzanie i przechowywanie danych osób pacjentów, podgląd historii sesji, wydruku, przygotowanie sesji treningowych przystosowanych do pacjenta, analizę wyników.

System umożliwia tworzenie gotowych predefiniowanych zestawów treningowych oraz umożliwia wprowadzenie nieograniczonej liczby pacjentów do swojej bazy.

Analiza wyników pokazuje np.: uśrednione wartości z wyników sesji, wszystkie sesje, pojedyncze sesje, liczbę wykonanych zadań w sesji, liczbę poprawnych i błędnych odpowiedzi, czasy reakcji w sekundach, czas trwania treningu, przerwy w treningu, wydruk sesji, wykresy poziomu postępu, umożliwia eksport danych do Excela.

Kompletny zestaw na 1 stanowisko:

- licencja bezpłatna na minimum 7 lat,
- oprogramowanie w moduły treningowe stanowiskowe - zgodnie z wymaganiami Zamawiającego opisanymi powyżej,
- klawiatura.



CZĘŚĆ VI – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – DROBNY SPRZĘT MEDYCZNY

Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

40. Ciśnieniomierz

Ciśnieniomierz zegarowy, mechaniczny, ze stetoskopem.

Rozdzielczość skali do odczytu wynosi 2mm Hg. Dokładność pomiaru +/- 4mm Hg. Obsługa w pełni manualna. Odsłuch przy pomocy stetoskopu będącego w zestawie.

Manometr, słuchawka, oraz zawory wykonane z metalu. Mankiet standardowy, dwuprzewodowy z metalową klamrą i taśmą rzep. Wewnątrz mankieta znajduje się wymienna dętka. Mankiet ma zastosowanie dla obwodu przedramienia 22 -32 cm. W zestawie futerał na zamek.



Zdjęcie poglądowe

41. Termometr

Bezdotkowy termometr na podczerwień, pomiar temperatury tętnicy skroniowej z odległości 3 - 5 cm od czoła. Wyposażony w podświetlany ekran lcd. Posiada funkcje automatycznego wyłączania oraz zapamiętywania wyników pomiarów.



Zdjęcie poglądowe

42. Pulsoksymetr

Przenośny, ręczny pulsoksymetr do pomiaru saturacji krwi (SpO2) i pulsu.

Pulsoksymetr posiada możliwość wyświetlania: wartości SpO2, tętna wraz z wykresem słupkowym, wykresu tętna (prezentacja fali pletyzmograficznej), wskaźnika niskiego napięcia. Posiada funkcje: regulowana jasność ekranu, wskaźnik dźwiękowy tętna, alarmu, zegarka, podglądu, możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika oksymetru oraz transmisja danych do komputera w czasie rzeczywistym.

Pulsoksymetr musi posiadać następujące parametry :

- pomiar SpO₂ - zakres pomiaru: 0%~100%,
- pomiar tętna – zakres pomiaru: od 30bpm do 250 uderzeń na minutę (bpm), dokładność: +-2 bpm lub +-2%,
- rozdzielczość - SpO₂: 1%, tętno: 1bpm,
- dokładność pomiarów przy niskim współczynniku perfuzji wartości SpO₂ oraz tętna,
- odporność na światło otoczenia, odchylenia między warunkami ciemni a oświetlenia sztucznego lub światła słonecznego niebezpośredniego wynoszą poniżej 1%,
- wymagane zasilanie: 2 baterie AA.
- czujnik optyczny, światło czerwone, podczerwień,
- regulowany zakres alarmu - SpO₂: od 0% do 100%, tętno: od 0 bpm do 254 bpm



Zdjęcie poglądowe

43. Glukometr

Urządzenie diagnostyczne, zapewnia dokładne wyniki badań krwi, dzięki zastosowaniu technologii elektrochemicznego czujnika. Pomiar poziomu cholesterolu, glukozy oraz stężenia kwasu moczowego ze świeżych próbek pełnej krwi kapilarnej. Stężenie cholesterolu, glukozy i/lub kwasu moczowego jest dokładnie obliczane i wyświetlane na dużym czytelnym wyświetlaczu w czasie kilkunastu sekund. Urządzenie automatycznie rozpoznaje paski testowe. Razem z urządzeniem znajduje się: nakłuwacz, igły do nakłuwacza, etui, baterie, paski testowe do pomiaru poziomu cholesterolu - 50 sztuk, paski testowe do pomiaru poziomu kwasu moczowego we krwi – 50 sztuk, paski testowe do pomiaru poziomu glukozy we krwi - 100 sztuk.



Zdjęcie poglądowe

44. Alkomat

Alkomat posiada sensor elektrochemiczny, który zapewnia wysoką precyzję i powtarzalność wyników. Czas przygotowania do testu wynosi około dziesięć sekund, a pobór próbki dwie do trzech sekund. Badanie wykonywane jest w trybie automatycznym, a jego początek i koniec jest sygnalizowany dźwiękiem. Wynik pojawi się na czytelnym ekranie LCD – przekroczenie limitu stężenia alkoholu

spowoduje zmianę jego koloru i włączenie alarmu. Alkomat spełnia następujące parametry: zakres pomiarów: 0,00 - 5,00‰, dokładność wyniku: +/- 0,008% w 0,05% w temp. 25°C, sensor elektrochemiczny, temperatura pracy: 10°C ~ 55°C, kalibracja co 500 pomiarów lub co 12 miesięcy. Wymiary około: 11 cm x 5,3 cm x 1,9 cm. W skład zestawu wchodzi: alkomat, ustniki wielorazowe 2 szt. Alkomat posiada Certyfikat Kalibracji, który należy dostarczyć razem z dostarczonym urządzeniem.



Zdjęcie poglądowe

45. Waga lekarska typ 1

Waga wyposażona w czytelny panel miernika, intuicyjne w obsłudze klawisze funkcyjne oraz składany wzrostomierz. Waga spełnia następujące parametry: obciążenie maksymalne 200 kg, dokładność odczytu 100 g, wygodny składany wzrostomierz, szalka wagi ze stali nierdzewnej dodatkowo pokryta grubą gumową wykładziną zapobiegającą poślizgnięciom, regulowane stopki zapewniające stabilność, zasilanie sieciowe/ akumulatorowe (akumulator w zestawie) - czas pracy na bateriach: do 80 godzin, typ wyświetlacza: LCD z zielonym podświetleniem, funkcja tary.



Zdjęcie poglądowe

46. Waga lekarska typ 2

Elektroniczna waga kolumnowa. Waga posiada następujące parametry: obciążenie maksymalne: 300 kg, dokładność 100 g w całym zakresie pomiaru, wzrostomierz mierzący od 60 do 210 cm, wbudowane kółka transportowe ułatwiające przemieszczanie wagi, brak okablowania zewnętrznego między platformą wagową a panelem - miernikiem wagowym, waga posiada możliwość wyznaczania wskaźnika masy ciała BMI (Body Mass Index) przy wzroście powyżej 60 cm, wskaźnik BMI jest wyznaczany po wpisaniu do wagi wartości wzrostu odczytanej ze wzrostomierza, waga oblicza również BSA czyli powierzchnię ciała pacjenta - (Body Surface Area), w zestawie zasilacz sieciowy, waga może również pracować na bateriach, podłączenie do komputera przez standardowy przewód USB pozwala na transmisję danych pomiarowych, opcje: TARA, HOLD.



47. Analizator składu ciała

Elektroniczna waga medyczna z pomiarem wody i tłuszczu w organizmie. Pomiar poprzez czterokrotne próbkowanie oporności ciała człowieka mierzonej poprzez przepływ prądu od jednej kończyny dolnej przez podbrzusze, a następnie do drugiej kończyny dolnej. Dokładność pomiaru zaświadcza uzyskanie przez wagę pełnej certyfikacji medycznej (Klasa III). Dla pełności analizy składu ciała pacjenta pomiar urządzenie bierze pod uwagę typ sylwetki i wiek pacjenta. Dopuszczalne obciążenie maksymalne 300 kg z dokładnością odczytu 100 g. Waga posiada wyświetlacz LCD i zasilana jest bateryjnie lub sieciowo z zasilaczem w komplecie. Platforma antypoślizgowa na gumowych stopkach z możliwością regulacji poziomu platformy. Wbudowany interfejs umożliwiający podpięcie drukarki lub przesłanie danych do komputera.



48. Wózek lekowy

Konstrukcja wózka wykonana ze stali lakierowanej proszkowo z aluminiową ramą wózka. Wypełnienia boczne oraz fronty szuflad wykonane z płyty laminowanej. Błat górny wykonany z tworzywa ABS z burtami zabezpieczającymi z trzech stron. Wózek na czterech kółkach o rozmiarze minimum 12,5 cm, dwa kółka wyposażone w hamulec i jedno w blokadę kierunku jazdy. Wózek wyposażony w uchwyt do przetaczania z możliwością zainstalowania z obu stron, wysuwany błat do pisania z tworzywa ABS, wieszak na płyny infuzyjne, uniwersalny kosz montowany na boku wózka, pojemnik na ostre przedmioty w kształcie kosza, zamykany kosz na śmieci. Wózek posiada pięć szuflad, z których każda ma dopuszczalne obciążenie do 25 kg i zamykanych zamkiem centralnym. Szuflady na prowadnicach

łożyskowych samodomykających się. Dolna szuflada wysokości minimum 23 cm, dwie środkowe szuflady wysokości minimum 15cm i dwie górne szuflady wysokości minimum 7cm. Dwie szuflady wyposażone w wyciągane tworzywowe podziałki z możliwością dowolnej konfiguracji. Podstawa wózka posiada z czterech stron listwy odbojowe.

Wymiar około : szerokość 65-70 cm, głębokość 50-55 cm, wysokość 100-110 cm.



49. Fotel do pobierania krwi

Fotel wykonany na lakierowanym proszkowo stelażu z profili stalowych zapewniającym stabilność podczas zabiegów. Wyposażony w tapicerowane siedzisko i regulowane oparcie pleców pozwalające na przyjęcie przez pacjenta pozycji półleżącej i leżącej oraz w obustronne podłokietniki z manualną regulacją w dwóch płaszczyznach ułatwiające przeprowadzanie zabiegów na lewym lub prawym przedramieniu pacjenta. Oparcie pleców regulowane za pomocą sprężyny gazowej. Podłokietniki regulowane na wysokość. Fotel posiada zagłówek z regulowaną manualnie wysokością oraz tapicerowany podnóżek z regulacją manualną kąta nachylenia. W podstawie fotela znajdują się podgumowane stopki, w tym jedna stopka z regulacją do poziomowania fotela na podłożu gabinetu. Maksymalne obciążenie fotela 150 kg. Fotel tapicerowany materiałem skóropodobnym powlekany PCW o podwyższonej odporności na olejki do masażu, oleje, alkohol, płyny ustrojowe (krew, pot, mocz) Materiał o parametrach : grubość 0.9 ± 0.2 mm, masa powierzchniowa: ≥ 450 g/m², wytrzymałość na rozdzielanie wzdłużne ≥ 35 daN/5 cm, wytrzymałość na rozdzielanie wszerz ≥ 15 daN/5 cm, odporność powłoki na ścieranie ≥ 30.000 cykli wg metody Martindale`a.

Wymiary fotela około : szerokość 54 cm, długość 80 cm, wysokość 100 cm.



Zdjęcie pogładowe

50. Parawan

Parawan na konstrukcji metalowej wyposażony w kółka z hamulcem. Materiał parawanu z tkaniny łatwo zmywalnej.

Wymiary: szerokość 90-100 cm, wysokość 170-185 cm.



Zdjęcie pogładowe

51. Stojak na kroplówkę

Stojak wykonany jest ze stalowych rurek malowanych proszkowo. Podstawa stojaka metalowa wyposażona w 5 kółek (co najmniej 2 kółka posiadają blokadę). W górnej części konstrukcji znajdują się cztery haki wieszaków z dopuszczalnym obciążeniem około 10 kg. Stojak ma budowę teleskopową, umożliwiającą łatwą regulację wysokości w zakresie 128-223 cm.



Zdjęcie pogładowe

52. Wózek inwalidzki

Wózek inwalidzki składany na stalowej ramie w kolorze srebrny metalik o konstrukcji krzyżowej. Wózek posiada nylonowe siedzisko i oparcie z kieszenią, siedzisko wyposażone w pas ułatwiający składanie, miękką nylonową dodatkową poduszkę do siedzenia, uchylne i odpinane tapicerowane podłokietniki, uchylne i odpinane podnóżki z regulacją wysokości, podnóżki wyposażone w dodatkowy pas podtrzymujący łydki, ergonomiczne uchwyty dla opiekuna, stopki dla opiekuna umożliwiające wspomaganie podnoszenia wózka stopą (podjazdy na krawężnik), hamulec dla pacjenta, koła przednie bezobsługowe, koła tylne pneumatyczne (pompowane).

Wymiary zewnętrzne całkowite: szerokość 60-69 cm, długość 82-94 cm, wysokość 105-112 cm.



Zdjęcie pogłądowe

53. Taboret obrotowy lekarski

Podstawa pięcioramienna, wykonana z metalu, samohamowne kółka jezdne do twardych powierzchni, amortyzator gazowy umożliwiający płynną regulację wysokości siedziska w zakresie 50-67 cm, siedzisko o średnicy 35-40 cm o raz grubości 9-10 cm.



54. Szafa metalowa na leki

Wymiar:

Szerokość: 80-90 cm

Głębokość: 40-44 cm

Wysokość: 180-185 cm

Szafa wykonana z blachy o grubości minimum 0,6 mm. W części dolnej szafa posiada dwie półki, w części górnej cztery półki z możliwością regulacji, co 25 mm. Półki wykonane ze szkła hartowanego grubości 4 mm. Drzwi skrzydłowe z zamkiem dwupunktowym. Górne drzwi wypełnione szkłem hartowanym o grubości 4 mm. Wymagane jest szkło hartowane bezpieczne.



Zdjęcie poglądowe

CZĘŚĆ VII – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – SPRZĘT AGD

Wymiary przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji, wyposażenie dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń z uwzględnieniem wszystkich nierówności ścian, braku kątów prostych, wykończeń przypodłogowych, podciągów, słupów itp. Należy również uwzględnić wszelkie gniazda, podejścia przewodów oraz lokalizację puszek instalacyjnych zarówno energetycznych jak i teleinformatycznych. Zamawiający opisując wyposażenie bazował na wymiarach projektowych, nie przeprowadzono pełnej inwentaryzacji powykonawczej budynku, dlatego też Wykonawca powinien dokonać wizji pomieszczeń w celu potwierdzenia wymiarów wyposażenia i w przypadku różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym w celu nowego dopasowania wyposażenia do pomieszczeń.

Wszystkie wymiary podano wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość. Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

55. Lodówka wolnostojąca

Lodówka wolnostojąca front oraz boki w kolorze czarnym lub szarym lub stalowym lub inox. Lodówka w systemie bezszronowym – pełen No Frost. Sposób odszraniania automatyczny. Lodówka sterowana elektronicznie, posiada oświetlenie ledowe. Chłodziarka wyposażona w: półki szklane, półki w drzwiach, szufladę/y, pojemnik na jajka. Zamrażarka wyposażona w półkę i szuflady.

Wymiary: szerokość 58-60 cm, głębokość 65-70 cm, wysokość 190-200 cm.



Zdjęcie poglądowe



Zdjęcie poglądowe

56. Płyta elektryczna

Płyta elektryczna ceramiczna z dwoma polami grzewczymi w kolorze czarnym. Sterowanie elektroniczne - dotykowe (sensorowe) na płycie grzewczej, maksymalna moc 3000-3200 W, instalacja jednofazowa.

Wymiary: szerokość 28-30 cm, głębokość 50-54 cm.



Zdjęcie poglądowe

57. Ekspres do kawy

Wymagania techniczne: młynek ze stali nierdzewnej, wysokowydajna pompa 15 bar, system mleczny do spieniania mleka, dozownik kawy mielonej, monitoring napełnienia tacy ociekowej, wylewka kawy z regulacją wysokości, zbiornik na wodę, pojemnik na ziarna kawy, kolorowy wyświetlacz, programowanie i ustawianie indywidualnie ilości wody, programowane i ustawiane indywidualnie moce kawy, programowana ilość mleka / pianki mlecznej, programowanie temperatury zaparzania, programowanie czasu wyłączenia, różne funkcje/przepisy parzenia kawy, możliwość automatycznego parzenia kawy z mlekiem, gorąca woda.

Wymiary: szerokość 25-30cm, głębokość 42-48cm, wysokość 34-40cm.



Zdjęcie poglądowe

58. Toster

Toster wykonany ze stali nierdzewnej o mocy minimum 700 W, możliwość robienia dwóch tostów naraz, wyposażony w wyjmowaną tackę na okruchy, kilka poziomów opiekania, automatyczne centrowanie tostów.



Zdjęcie poglądowe

59. Czajnik elektryczny

Czajnik wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności minimum 1,7 l. Posiada funkcje: automatyczne wyłączenie po zdjęciu z podstawy, zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed wygotowaniem. Czajnik posiada filtr antyosadowy oraz wskaźnik poziomu wody.



Zdjęcie poglądowe

60. Mikrofalówka

Mikrofalówka wolnostojąca o pojemności minimum 20 l i mocy minimum 700 W. Posiada funkcje gotowanie, podgrzewanie, rozmrażanie, grill. Wyposażona w talerz obrotowy o średnicy 21-26 cm. Wykończenie wnętrza emaliowane.

Wymiary: szerokość 42-45cm, głębokość 33-36cm, wysokość 24-26cm.



Zdjęcie poglądowe

61. Okap

Okap pod szafkowy do zabudowy w kolorze szarym wyposażony w filtr węglowy, tryb pracy pochłaniacz-wyciąg, wydajność maksymalna 300-400 m³/h, sterowanie mechaniczne, filtr przeciw tłuszczowy aluminiowy, oświetlenie LED, wymiary: szerokość 52-55 cm, głębokość 25-29 cm, wysokość 16-20 cm.



62. Zmywarka

Zmywarka do zabudowy w szafce, zintegrowany panel sterujący, sterowanie elektroniczne, wyświetlacz elektroniczny, koszyk na sztućce lub szuflada na sztućce, pojemność minimum 9 kompletów, wymiary: szerokość 44-45 cm, głębokość 54-55 cm, wysokość 81-82 cm.



63. Lodówka

- lodówka niska pod blatowa do zabudowy, pojemność chłodziarki minimum 127 l, wyposażona w wewnętrzne półki szklane, dwie półki w drzwiach oraz pojemnik na jajka, wymiary: szerokość 59-60 cm, głębokość 54-55 cm, wysokość 81-82 cm.



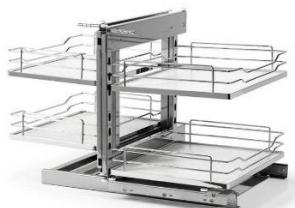
64. Sortownik na odpadki

- sortownik na odpadki do zabudowy składający się z czterech koszy plastikowych z uchwytem oraz z pokrywką o wymiarach: 1szt x 6 L, 2szt x 10 L i 1szt x 15 L



65. System koszy wysuwanych

- system koszy do zabudowy wysuwanych corner magic, cała zawartość szafki wysuwana na zewnątrz, półki z pełnym dnem, system miękkiego domyku



CZĘŚĆ VIII – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – SPRZĘT RTV, AUDIO

Wymiary przytoczone przez Zamawiającego należy bezwzględnie sprawdzić przed rozpoczęciem realizacji, wyposażenie dopasować do zinwentaryzowanych przez Wykonawcę pomieszczeń z uwzględnieniem wszystkich nierówności ścian, braku kątów prostych, wykończeń przypodłogowych, podciągów, słupów itp. Należy również uwzględnić wszelkie gniazda, podejścia przewodów oraz lokalizację puszek instalacyjnych zarówno energetycznych jak i teleinformatycznych. Wykonawca powinien dokonać wizji pomieszczeń w celu potwierdzenia wymiarów wyposażenia i w przypadku różnic wymiarowych, wszelkie zmiany należy skonsultować z Zamawiającym w celu nowego dopasowania wyposażenia do pomieszczeń.

Wszystkie wymiary podano wg zasady: szerokość (długość) x głębokość x wysokość. Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

66. Projektor

Projektor posiada następujące minimalne parametry: typ matrycy: DLP, Full HD, moc lampy 240 W, żywotność lampy (tryb normalny): 4000 h, kontrast: 20000:1, rozdzielczość podstawowa: VGA (640 x 480), rozdzielczość maksymalna: WUXGA (1920 x 1200), jasność: 4000 ANSI lumen, Format obrazu standardowy: 4:3, zoom optyczny: 1,1 :1, korekcja pionowa (Keystone): +/- 40 stopni, wielkość obrazu: 60 " - 150 " , 2 x wejścia / wyjścia HDMI, 1 x wejście D-Sub 15pin, 1 x wejście S-Video mini DIN, 1 x wejście kompozytowe, 1 x Port RS-232, 1 x wejście liniowe audio, 1 x wyjście D-Sub 15pin, 1 x złącze USB, głośnik 1 x 5 W. Projektor w komplecie posiada kabel VGA, kabel zasilający, pilot z bateriami. Wymiary: szerokość 28-32 cm, głębokość 22-25 cm, wysokość 10-25 cm.



67. Ekran

Ekran wolno stojący z metalową obudową. Ergonomiczny uchwyt do przenoszenia i regulacji wysokości. Mobilny i łatwy do przechowywania w pozycji pionowej dzięki składanemu trójnogowi. Specjalne ramię do ustawiania ekranu pod odpowiednim kątem eliminuje efekt trapezu. Wzmocnione plastikowe końcówki nóżek. Format 1: 1, 4: 3, 16:9, 16:10 (regulacja ręczna). Wysokiej, jakości powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0. Wzmocniony trójnóg zwiększający stabilność. Wysokość od podłogi: 250 cm (min.) - 310 cm (max.) . Wymiar ekranu 200x200 cm



Zdjęcie poglądowe

68. Telewizor

Telewizor 55" z uchwytem do zawieszenia na ścianie. Wieszak z możliwością regulacji w pionie i poziomie. Telewizor musi posiadać następujące minimalne parametry: rozmiar ekranu 55 ", format HD 4K UHD, częstotliwość odświeżania ekranu 50 Hz / 60 Hz, technologia obrazu LED, podświetlenie matrycy Edge LED, moc głośników system 2 x 10 W, system dźwięku przestrzennego, regulacja tonów, korektor dźwięku. Telewizor posiada złącza 2x HDMI 2.0, 1x USB, 1 x złącze Ethernet (LAN). Telewizor posiada funkcje smart TV, Wi-Fi, przeglądarka internetowa, funkcje oraz aplikacje Smart TV.



Zdjęcie poglądowe

69. Wieża hi-fi

Wieża posiada minimalne parametry: wyświetlacz LED, radio analogowe z pamięcią FM (UKF), pamięć stacji, odtwarza płyty CD-Audio CD-R/RW, obsługiwane formaty audio MP3, łączność bezprzewodową Bluetooth, złącze USB, pilot zdalnego sterowania. Wieża ma moc znamionową RMS 2 x 10 W.

Wymiary: szerokość 32-45 cm, głębokość 20-22 cm, wysokość 15-25 cm.



Zdjęcie poglądowe

CZĘŚĆ IX – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE INNE

Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

70. Telefon stacjonarny wykorzystujący usługę SIP

Parametry:

- interfejsy sieciowe 2×RJ45 10/100 base-T (Auto/100 MB-FULL/100 MB-HALF/10 MB-FULL/10 MB-HALF) Auto MDI/MDIX
- wbudowany switch
- klient DHCP, SNTP
- obsługa protokołów DNS, HTTP, HTTPS
- wsparcie dla VLAN (802.1q) i QoS (DiffServ)
- wsparcie dla IPv4 i IPv6
- pełny duplex transmisji szerokopasmowej
- podświetlany wyświetlacz LCD nie mniejszy niż 4"
- stojak biurkowy z możliwością regulacji
- zasilanie PoE (IEEE 802.3af),
- gniazdo zasilania do dodatkowego zasilacza
- maksymalny pobór mocy PoE: maksymalnie 4,5W; w trybie oszczędnym 2,5W
- tryb głośnomówiący duplexowy
- minimum 10 linii SIP
- wsparcie dla usługi BroadSoft
- kodeki: G.711A/u, G.722 (szerokopasmowy) G.729A
- kompatybilność: IETF SIP Version 2 (RFC3261), BroadWorks R15, Asterisk, Panasonic SIP PBX
- pamięć minimum 25 ostatnio wybieranych numerów
- rejestr minimum 25 ostatnich rozmów przychodzących
- wyświetlanie nieodebranych połączeń
- wykonywanie wielokierunkowych połączeń konferencyjnych
- pole lampki zajętości, powiadomienie o parkowaniu połączenia, możliwość wyłączenia mikrofonu, odrzucanie połączenia, zawieszanie połączenia
- optyczna sygnalizacja połączenia przychodzącego
- automatyczna korekta - synchronizacja zegara z serwerem SNTP
- informacja o czasie trwania połączenia

Telefony stacjonarne będą podłączone do wyniesionego modułu centrali telefonicznej KX-NS500, działającej na licencji KX-NSN001W – OneLook Networking, które Zamawiający posiada i użytkuje w pozostałych budynkach szpitalnych.

71. Telefon bezprzewodowy

Parametry:

- współpraca z antenami DECT
- słuchawka bezprzewodowa
- stacja bazowa
- wyświetlacz podświetlany LCD minimum 1,6"
- wyświetlany zegar
- wyświetlana data
- możliwość ustawienia alarmu
- restrykcje połączeń
- połączenie konferencyjne
- blokada klawiatury
- odbiór dowolnym klawiszem
- wyświetlacz w języku Polskim
- regulacja głośności słuchawki
- akumulatory
- maksymalny czas ładowania do 7 godzin
- minimalny czas oczekiwania na jednym ładowaniu akumulatorów 150 godzin
- minimalny czas rozmowy na jednym ładowaniu akumulatorów do 15 godzin
- lokalizator słuchawki na bazie

Telefony stacjonarne będą podłączone do wyniesionego modułu centrali telefonicznej KX-NS500, działającej na licencji KX-NSN001W – OneLook Networking, które Zamawiający posiada i użytkuje w pozostałych budynkach szpitalnych.

72. Niszczonek

Niszczonek z funkcją cięcia na ścinki z możliwością niszczenia papieru format A4, zszywek i kart kredytowych. Liczba jednorazowo niszczonych kartek Formatu A4 minimum 6 szt. Pojemność kosza na ścinki minimum 11 l. Niszczonek posiada zabezpieczenie termiczne oraz funkcję cofania.

Wymiary: szerokość 30-37 cm, głębokość 19-23 cm, wysokość 35-46 cm.



73. Laptop (komputer przenośny notebook z wyposażeniem)

Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu informatycznego funkcjonującego w Szpitalu, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz systemu bazodanowego.

Zastosowanie: Notebook będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu informatycznego funkcjonującego w Szpitalu, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz systemu bazodanowego.

Obudowa: Umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington)

Waga notebook nie więcej niż 2 kg.

Wyświetlacz: Szerokokątny ekran min 15,6" z rozdzielczością FHD(1920x1080). Matryca matowa

Wydajność obliczeniowa: Procesor typu x86 osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik co najmniej wynik 15000 punktów Passmark CPU Mark.

Płyta główna: typ podstawki: dedykowany dla procesora.

Pamięć operacyjna: Min. 16GB 2400 MHz, co najmniej 1 wolny slot pamięci do dalszej rozbudowy, możliwość rozbudowy do min 32GB.

Dysk: Min. 240 GB SATA3 SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.

Karta graficzna: O właściwościach co najmniej grafika 2D/3D, z możliwością dynamicznego przydzielenia 1GB pamięci lub posiadająca taką pamięć.

Zasilacz, bateria: O mocy wystarczającej do poprawnego działania dostarczonego sprzętu. Bateria, czas pracy na baterii min. 6 godzin.

BIOS: Bios zgodny ze specyfikacją UEFI. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).

System operacyjny: Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit lub równoważny(*), zainstalowany na laptopie – zgodnie z parametrami określonymi poniżej.

Porty zewnętrzne: HDMI lub VGA (co najmniej jedno wolne); Min. 3 x USB, w tym co najmniej 1 x USB 3.0

Komunikacja sieciowa: Gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45; WiFi 802.11 ac/a/b/g/n Bluetooth min. 4.0

Kamera: Zintegrowana

Inne: Głośniki stereo, mikrofon; 1xAudio Line out, 1xMic (lub port typu combo na słuchawki i mikrofon); Zintegrowana klawiatura i oraz urządzenie wskazujące ClickPad lub TouchPad

Układ szyfrowania TPM wersja 2.0

Torba na dostarczonego notebooka.

Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).

Normy i standardy:

- Oferowane urządzenie musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej, musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie <http://www.energystar.gov/> lub <http://eu-energystar.org>

- Oferowane urządzenie musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances).
- Oferowane urządzenie musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Oferowane urządzenie musi być zgodne z obowiązującymi normami.
- Oferowane urządzenie musi posiadać deklarację producenta sprzętu zgodności z CE

Wymagania dodatkowe:

W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.

Zamawiający wymaga dostarczenia do każdego sprzętu dedykowanego numeru oraz adresu e-mail dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, które dawać będą możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikowanie posiadanej gwarancji oraz statusu napraw sprzętu po podaniu unikalnego numeru seryjnego.

(*) Oprogramowanie Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit lub równoważne do laptopów

Za równoważne uważa się system spełniający następujące kryteria:

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2007, 2010, 2016; MS Project 2007, 2010, 2016; Impuls, Eskulap
3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim
5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego
11. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6

12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami
13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji
16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji
17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe
18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:
 - c. poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
 - d. system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi
21. Obsługa standardu NFC (near field communication)
22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny
24. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - e. Login i hasło,
 - f. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - g. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM)
25. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania
26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu
27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec
28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk
29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem

32. 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
33. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację
34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci
38. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)
40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych
41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika
42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB
43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
44. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych
45. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu

74. Komputer – zestaw (komputer stacjonarny typu All-in-one z wyposażeniem - komplet)

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu informatycznego funkcjonującego w Szpitalu, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz systemu bazodanowego.

Obudowa: typ „All-in-one” z wyświetlaczem LCD zintegrowanym w obudowie komputera, wyposażony w wbudowane głośniki audio min. 2 szt, min. 1 gniazdo słuchawek i 1 gniazdo mikrofonu, min. 4 gniazda USB szybkiego dostępu, oraz statyw umożliwiający ustawienie komputera na biurku oraz wyregulowanie położenia. Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)

Wyświetlacz: min. 21,5” LCD w technologii LED, o formacie obrazu 16:9, o minimalnej rozdzielczości w poziomie 1920 pikseli i o minimalnej rozdzielczości w pionie 1080 pikseli, matryca matowa.

Wydajność obliczeniowa: Procesor typu x86, min. 4 rdzeniowy osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik Average CPU Mark co najmniej 16000 punktów Passmark CPU Mark
Płyta główna: Typ podstawki: dedykowany dla procesora, min. 2x SATA III. Zaimplementowana technologia wspierająca uruchamianie środowisk wirtualnych oraz pozwalającej uzyskać informacje na temat podzespołów i oprogramowania bez uruchamiania całego systemu operacyjnego urządzenia, np. vPro czy Simfire.

Pamięć operacyjna: min. 16GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min 32GB, co najmniej 1 wolny slot pamięci

Dysk: min. 256 GB SATA3 SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii

Karta graficzna: wolne zewnętrzne złącza: HDMI lub DVI

Wyposażenie multimedialne: karta dźwiękowa zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy

Zasilacz: Max 280W

Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normami

System operacyjny: Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit lub równoważny(*), preinstalowany.

Porty zewnętrzne: HDMI lub DVI (co najmniej jedno wolne); 1xAudio Line out, 1xMic, min. 4 x USB, w tym 2 x USB 3.0

Komunikacja sieciowa: Gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45, WiFi 802.11 min b/g/n

Kamera: Integrowana z obudową ekranu minimum 1MP

Klawiatura: Klawiatura w układzie polski programisty

Mysz: Laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)

Normy i standardy dla stacji roboczej:

- Oferowane urządzenie musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej, musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie <http://www.energystar.gov/> lub <http://eu-energystar.org>
- Oferowane urządzenie musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances).
- Oferowane urządzenie musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Oferowane urządzenie musi być zgodne z obowiązującymi normami.
- Oferowane urządzenie musi posiadać deklarację producenta sprzętu zgodności z CE.

BIOS: zgodny ze specyfikacją UEFI

Wymagania dodatkowe:

W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.

Zamawiający wymaga dostarczenia do każdego sprzętu dedykowanego numeru oraz adresu e-mail dla wsparcia technicznego i informacji produktowej, które dawać będą możliwość weryfikacji konfiguracji

fabrycznej zakupionego sprzętu, a także weryfikowanie posiadanej gwarancji oraz statusu napraw sprzętu po podaniu unikalnego numeru seryjnego.

(*) Oprogramowanie Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit lub równoważne do komputerów

Za równoważne uważa się system spełniający następujące kryteria:

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika
2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2007, 2010, 2016; MS Project 2007, 2010, 2016; Impuls, Eskulap
3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - h. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - i. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim
5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego
11. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami
13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji
16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji
17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe

18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:
 - j. poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;
 - k. system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi
21. Obsługa standardu NFC (near field communication)
22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny
24. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - l. Login i hasło,
 - m. Karty z certyfikatami (smartcard),
 - n. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM)
25. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania
26. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu
27. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec
28. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk
29. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
30. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
31. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem
32. 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
33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację
34. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
36. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej
37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci

38. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)
39. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)
40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych
41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika
42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB
43. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
44. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych
45. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu

75. Oprogramowanie biurowe office do laptopów i komputerów (do poz. 73-74)

Oprogramowanie biurowe MS Office 2020 lub równoważne

Za równoważne uważa się oprogramowanie biurowe spełniające standardy jakościowe oprogramowania biurowego wymaganego przez Zamawiającego opisane poniżej:

najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe w języku polskim zawierające następujące składowe:

- program do tworzenia dokumentów
- program do obsługi arkuszy obliczeniowych
- program do tworzenia prezentacji
- obsługa makr VB przez wymienione wyżej programy
- pełne wsparcie dla formatów plików: docx, xlsx, pptx
- typ licencji: komercyjna, bezterminowa
- wersja językowa: polska
- obsługiwana platforma systemowa: zgodna z zaoferowanym systemem operacyjnym.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).

Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- edytor tekstów,
- arkusz kalkulacyjny,
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych.

Instalacja oprogramowania:

- możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),

Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.

Inne:

- 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,

- możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI,

- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu.

- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: DOC, DOCX, XLS, XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016

- pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010, Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.

76. Drukarka

Urządzenie wielofunkcyjne z funkcjami kolorowej drukarki laserowej, skanera, kopiarki i faksu. Drukarka: obsługuje format A4, szybkość wydruku w czerni i kolorze 22str/min, automatyczny druk dwustronny, rozdzielczość w czerni i kolorze 600 x 600 dpi. Rozdzielczość optyczna i kopiowania skanera, kopiarki, faksu wynosi 600 x 600 dpi. Urządzenie posiada złącza LAN (Ethernet), USB 2.0, USB typ B (port drukarki), łączność bezprzewodową: WiFi, Apple AirPrint, Wi-Fi Direct, Mopria (Android) oraz możliwość drukowania ze smartfona i tabletu. W komplecie z urządzeniem należy dostarczyć kabel USB, kabel zasilający i tonery startowe.

Wymiar urządzenia: szerokość 41-45 cm, głębokość 39-44 cm, wysokość 32-36 cm.



Zdjęcie poglądowe

CZĘŚĆ X – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA – WYPOSAŻENIE INNE

Dopuszcza się tolerancję wymiarów i parametrów +/- 10%

Przedstawione zdjęcia są poglądowe i mają na celu pokazanie Wykonawcy, jakiego stylu wyposażenia oczekuje Zamawiający.

77. Lustro

Lustro srebrne grubości 4 mm, oszlifowane wszystkie krawędzie i klejone do ściany. Lustro wykonane w technologii bezpiecznej.

Wymiar: szerokość 40 cm, wysokość 160 cm.



78. Kosz na śmieci 15 l

Kosz wykonany z wysokiej, jakości tworzywa sztucznego o pojemności 15 l. Kosz jest otwierany ręcznie przy pomocy obrotowej pokrywy. Kolor kosza do uzgodnienia z Zamawiającym.



79. Kosz na śmieci 25 l

Kosz wykonany z wysokiej, jakości tworzywa sztucznego o pojemności 25 l. Kosz jest otwierany ręcznie przy pomocy obrotowej pokrywy. Kolor kosza do uzgodnienia z Zamawiającym.



80. Dozownik na mydło

Ręczny dozownik do mydła w płynie o pojemności 700-800 ml, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS w kolorze białym, zamykany na kluczyk.



81. Podajnik na ręczniki papierowe

Mechaniczny podajnik ręczników papierowych w rolach wykonany z trwałego tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, zamykany na kluczyk. Podajnik nie wymaga zasilania. Łatwe i szybkie uzupełnianie rolek. Dozowanie jednego ręcznika na raz - redukcja zużycia. Na przedniej obudowie podajnika znajduje się wskaźnik zawartości zużycia wkładu.



82. Podajnik na papier toaletowy

Dozownik papieru toaletowego wykonany z trwałego tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, zamykany na kluczyk. Papier toaletowy jest pobierany jako pojedynczy arkusz ze środka dozownika.



83. Maszyna czyszcząca

Automat szorujący – zbierający zasilany baterią Li-Ion 300 Wh, czas pracy minimum 60 minut, krótki czas ładowania. Silnik szczotki o mocy 175 W, moc silnika ssawy 100 W, obroty 150 obr./min. Automat podczas jednego przejazdu zmywa oraz osusza powierzchnię o szerokość około 40 cm. Rama nośna zrobiona wykonana ze stali oraz tworzywa odpornego na uderzenia i korozję. W pełni regulowana rękojeść automatu. Unoszona głowica silnika pozwala na wymianę szczotki czyszczącej lub pada. Urządzenie posiada dwa łatwo zdejmowane zbiorniki na wodę.

Wyposażenie: uchwyt padów wraz z padem, ssawa zbierająca, zewnętrzna ładowarka, bateria Li-Ion 300 Wh, guma ssąca do automatu 1szt, pad do bieżącego czyszczenia do powierzchni twardych – 5szt

Automat gotowy do pracy.



84. Maszyna polerująca

Urządzenie do froterowania i polerowania podłóg. Urządzenie jest składane, jednotarczowe z automatyczną regulacją obrotów. Silnik o mocy 1500 W, obroty 150 obr./min., długość kabla minimum 10 m. Urządzenie wyposażone uchwyt padów z padem, pad do polerowania – 5szt



85. Wózek do sprzątania

Wózek do sprzątania dwu wiaderkowy z wyciskarką i mopem płaskim z mikrofibry szerokości około 40 cm. Konstrukcja wózka metalowa, chromowana z uchwytem na worek 120 l i koszykiem na środki czystości. Wózek wyposażony jest w dwa wiaderka, cztery skrętne kółka gumowe nierysujące powierzchni, prasa z uchwytem na mopa, dolny podest, cztery zabezpieczające osłony boczne, mop z kijem teleskopowym aluminiowym.



Zdjęcie poglądowe

86. Drabina

Drabina składana wykonana z aluminium. Posiada pięć ryflowanych antypoślizgowych stopni i zakończona jest wystającym poza podest pałąkiem. Nośność każdego ze stopni wynosi 120 kg. Drabina zakończona jest stopkami zapobiegającymi jej przesuwaniu się.



Zdjęcie poglądowe

87. Zegar

Zegar ścienny wiszący o średnicy 25-31 cm. Zegar posiada mechanizm kwarcowy sterowany radiowo, obudowę z tworzywa sztucznego w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym, cyfry oraz wskazówki w kolorze czarnym, format wyświetlanej godziny – 12 godzinny, zasilany bateryjnie – baterie w komplecie.



Zdjęcie poglądowe

88. Wieszak stojący

Wieszak ubraniowy z miską na parasole. Całkowita wysokość wieszaka około 186 cm. Konstrukcja wieszaka stalowa malowana proszkowo, miska na parasole wykonana z tworzywa sztucznego. Wieszak posiada ramiona długie i krótkie do wieszania ubrań. Stopki i zaślepki z tworzywa sztucznego.



89. Zestaw sztućców (jako komplet)

Sztućce wykonane z najwyższej jakości stali nierdzewnej 18/10, polerowane na wysoki połysk. Sztućce można myć w zmywarce. Jeden komplet składa się z:

- 12 łyżek (do zupy),
- 12 widelców,
- 12 noży,
- 12 łyżeczek (do kawy, herbaty, itp.)

Zestaw dla osób dorosłych.



90. Zestaw talerzy (jako komplet)

Talerze wykonane z białej porcelany w kształcie okrągłym lub kwadratowym. Talerze można myć w zmywarce oraz używać w mikrofalówce. Jeden komplet składa się z:

- 12 sztuk - talerz obiadowy
- 12 sztuk - talerz głęboki do zupy
- 12 sztuk - talerz deserowy



91. Zestaw filiżanek

Filiżanka ze spodkiem wykonane z białej porcelany. Pojemność filiżanki 240-260 ml. Spodek okrągły lub kwadratowy. Filiżankę ze spodkiem można myć w zmywarce oraz używać w mikrofalówce.



92. Kubek

Kubek wykonany z białej porcelany o pojemności 350-400 ml. Kubek można myć w zmywarce oraz używać w mikrofalówce.



93. Dzbanek na wodę

Dzbanek z rączką, wykonany z grubego przezroczystego szkła. Pojemność dzbanka 1500-2000 ml. Dzbanek ma dobrze uformowany lejek, który nie dopuszcza do kapania. Dzbanek można myć w zmywarce.



94. Lampa stojąca

Lampa stojąca podłogowa LED. Lampa posiada ściemniacz dotykowy umożliwiający regulację jasności oprawy oraz barwy światła. W komplecie żarówki z ciepłą barwą światła.

Wymiary: wysokość lampy 140-150 cm.



95. Tabliczki przy drzwiach

Tabliczka z laminatu z grawerem i pismem Braille'a w kolorze srebrny lub szarym lub inox. Tabliczka posiada wygrawerowaną laserem dowolną treść a poniżej osadzone pismo Braille'a. Znaki Braille'a są wyraźnie wyczuwalne pod opuszką palca, dzięki użyciu profesjonalnych licencjonowanych kulek brailowych wbijanych w technologii CNC – umieszczone zgodnie z zaleceniami PZN w tym zakresie. Tabliczki mocowane do ściany na taśmie piankowej.

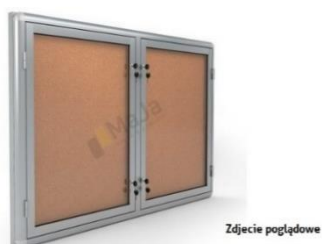
Wymiar: szerokość 15-20 cm, wysokość 5-10 cm.



96. Gablota wisząca

Gablota informacyjna dwuskrzydłowa. Konstrukcja gabloty wykonana jest z anodowanego profilu aluminiowego w kolorze srebrnym lub inox lub szarym. Zakończenia narożnikowe z tworzywa sztucznego. Skrzydła gabloty otwierają się na boki i posiadają wypełnienie ze szkła hartowanego (bezpiecznego) grubości minimum 4 mm. Wypełnienie gabloty z naturalnego materiału korkowego. Drzwi gabloty posiadają zamki patentowe.

Wymiary minimalne: szerokość 120-130 cm, wysokość 80-90 cm, głębokość 6-8 cm.



97. Tablica korkowa

Tablica korkowa do zawieszania kartek za pomocą pinezek. Powierzchnia tablicy wykonana z naturalnego materiału korkowego. Tylne część tablicy wykonana z pilśni. Rama tablicy wykonana z anodowanego profilu aluminiowego. Narożniki tablicy wykończone estetycznymi, plastikowymi

elementami. Mocowanie tablicy w narożnikach z możliwością zawieszenia tablicy zarówno w pionie, jak i w poziomie.

Wymiar tablicy: szerokość 110-130 cm, wysokość 80-100 cm.



98. Tablica Flipchart magnetyczna mobilna

Powierzchnia tablicy suchościerna lakierowana (magnetyczna). Konstrukcja tablicy aluminiowa, podstawa plastikowa z kółkami z systemem blokowania. W dolnej części tablicy znajduje się półka na markery. Regulowany rozstaw uchwytów na arkusze papieru A1 oraz EURO. Tablica w komplecie razem z: 3 szt. markerów w różnym kolorze, gąbka do ścierania markerów oraz minimum 8 szt. magnesów.



99. Parasol ogrodowy

Parasol ogrodowy z boczną nogą wyposażony w pełny aluminiowy maszt i mocne stalowe żebra. Stelaż parasola wykonany jest z odpornego na rdzę i warunki atmosferyczne aluminium. Czasza parasola po rozłożeniu minimum 270 cm, wykonana w 100% z poliestru pokrytego poliuretanem – wodoodporny i odporny na kurz.

Parasol można w łatwy sposób obrócić o pełne 360° lub pochylić do tyłu. Czasza parasola posiada po złożeniu możliwość zabezpieczenia parasola taśmą zapobiegającą samoistnemu otwarciu się parasola. Parasol wyposażony w mobilną podstawę wykonaną z materiału o ciężarze dającym dużą stabilność, na czterech kółkach z hamulcem. Parasol posiada pokrowiec ochronny.



Zdjęcie poglądowe



Zdjęcie poglądowe

100. Stół ogrodowy z ławkami (jako komplet)

Komplet mebli ogrodowych – stół i dwie ławki. Konstrukcja (rama) stołu i ławek żeliwna pokryta czarnym lakierem. Stół wysoki. Ławka dla 4 osób. Ławki z podłokietnikami, stół z półeczką. Możliwe przymocowanie mebli do podłoża. Drewno np. olchowe deski będące blatem, oparciem i siedziskiem zaimpregnowane i pokryte lakierem. Kolor: Naturalne drewno

Wymiary:

Stół: dł. 180-200 x szer. 70-80 x wys. 70-80 cm

Ławka: dł. 180-200 x szer. siedziska 40-60



101. Popielnica zewnętrzna

Koszo-popielnica stojąca wykonana ze stali w kolorze czarny lub szarym mat. Popielniczka umiejscowiona w górnej części, otwór umożliwiający wrzucenie odpadków w ścianie bocznej. Kosze-popielnice posiadają zdejmowaną siatkę z pojemnikiem mobilny kosz z uchwytem.



Zdjęcie poglądowe

102. Stojak na rowery

Stojak rowerowy przeznaczony na minimum 9 rowerów, wykonany ze stali ocynkowanej. Optymalny rozstaw stanowisk rowerowych - pozwala swobodnie zaparkować rowery, niezależnie od ich wielkości.



Zdjęcie poglądowe

103. Panel tapicerowany plaster miodu

Miękki panel tapicerowany w kształcie sześciokąta przyklejany do ściany. Panel wykonany z płyty meblowej wypełniony pianką tapicerską i obszyty tkaniną 100% PCV. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia dostarczył do akceptacji wzorniki z minimum 8 kolorami tapicerek do wyboru.

Wykonawca dokona montażu paneli do ściany za pomocą wytrzymałego kleju – w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.



Zdjęcie poglądowe

ROLETY OKIENNE

104. Rolety okienna typ1 – 4szt

Okno jednoskrzydłowe, wymiar okna : szerokość 90cm, wysokość 120cm

104A. Rolety okienna typ2 – 3szt

Okno dwuskrzydłowe, wymiar okna : szerokość 95cm, wysokość 190cm

104B. Rolety okienna typ3 – 1szt

Okno dwuskrzydłowe, wymiar okna : szerokość 98cm, wysokość 241cm

104C. Rolety okienna typ4 – 20szt

Okno trzyskrzydłowe, wymiar okna : szerokość 125cm, wysokość 245cm

104D. Rolety okienna typ5 – 4szt

Okno trzyskrzydłowe, wymiar okna : szerokość 190cm, wysokość 245cm

104E. Rolety okienna typ6 – 1szt

Drzwi balkonowe, wymiar : szerokość 2x70cm, wysokość 210cm

Rolety okienne tkaninowe w kasecie z prowadnicami. Na każde skrzydło okna przypada oddzielna roleta. Roleta wykonana z tkaniny nawiniętej na metalową rurkę wyposażoną w mechanizm samohamujący w systemie łańcuszkowym umożliwiającym ustawienia rolety na dowolnej wysokości. Roleta opuszczana i podnoszona jest na dwóch pionowych prowadnicach w kolorze białym z aluminiowych profili montowanych po obu stronach okna za pomocą dwustronnej taśmy piankowej. Kaseła rolety w kolorze białym wykonana z aluminium. Materiał rolety jednolity, przeciwsłoneczny z atestem trudnopalności.