

IV- TECHNOLOGIA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNOLOGII BUDYNKU POZ
W MIEJSCOWOŚCI JEDŁANKA
DZ. NR EWID. 839

Opracował:

SPIS ZAWARTOŚCI	
I. Część opisowa	
Strona tytułowa i spis zawartości	
1. Dane ogólne	
1.1. Podstawa opracowania	
1.2 Przedmiot opracowania	
2. Dane wyjściowe	
3. Opis ogólny	
4. Użytkownicy budynku i program	
Czas pracy	
Usytuowanie pomieszczeń i ich dostępność	
Program funkcjonalny	
5. Wytyczne budowlane dot. robót wykończeniowych pomieszczeń	
6. Oświetlenie pomieszczeń	
Oświetlenie naturalne	
Oświetlenie sztuczne	
7. Temperatura pomieszczeń	
8. Instalacje	
8.1 Instalacje wod-kan	
Instalacja wody	
Ścieki (kanalizacja)	
8.2 Instalacje elektryczne	
Projektowane rodzaje instalacji	
Ochrona przeciwporażeniowa	
Instalacja przeciwprzepięciowa	
Zabezpieczenia instalacyjne	
8.3 Ogrzewanie	
8.4 Wentylacja pomieszczeń	
9. Wyposażenie budynku	
10. Wykaz wyposażenia dodatkowego sanitariatów	
11. Ochrona ppoż.	
Odporność ogniowa budynku	
Kategoria zagrożenia ludzi	
Podręczny sprzęt gaśniczy	
Oznakowanie dróg ewakuacyjnych	
12. Uciążliwość dla środowiska	
13. Odpady	
14. Postanowienia końcowe	
II. Część graficzna	
Rzut parteru – technologia	

OPIS PROJEKTU TECHNOLOGII

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania- zlecenie inwestora

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Technologii parteru, na której to znajduje się POZ w Jedlance;

Adres: Jedlanka ul. Warszawska 17, dz. nr ewid. 839

2. Dane wyjściowe

Obowiązujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo-budowlane (Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 póź. 690 późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami)
- oraz:
- przepisy
 - projekt budowlany

3. Opis ogólny

Budynek funkcjonować będzie tak, jak do tej pory tj. w parterze budynek Podstawowej Opieki Zdrowotnej, na piętrze bez zmian dwa mieszkania dla pracowników służby zdrowia. Częściowe podpiwniczenie służyć będzie jako pomieszczenia kotłowni i pomieszczenia gospodarcze. W parterze budynku, po przebudowie zaprojektowano WC dla personelu i pacjentów dostosowane do osób niepełnosprawnych, rejestrację z pomieszczeniem socjalnym, gabinet pediatry, lekarza rodzinnego oraz gabinet zabiegowy. Dodatkowo zaprojektowano pomieszczenie porządkowe z pomieszczeniem odpadów medycznych i wiatrołap wejściowy.

Budynek jest budynkiem niskim wykonany w technologii tradycyjnej o ścianach murowanych z cegły ceramicznej pełnej oraz silikatowej na zaprawie cem.-wap., przekrytych stropami żelbetowymi gęstożebrowymi typu DZ-3 oraz na belkach stalowych (nad podpiwniczeniem), kominy z cegły pełnej silikatowej oraz ceramicznej pełnej palonej o gr. ok. 38cm .

Wysokość użytkowa przyziemia wynosi 2,70m, piętra ok. 2,74m, podpiwniczenie ok.1,94m do 2,06.

Obiekt pokryty papą termozgrzewalną nawierzchniową i podkładową na warstwie projektowanej izolacji cieplnej ze styropapy. Stropodach jest wielospadowy o nachyleniu 5%°.

Dach odwadniany jest poprzez tradycyjny grawitacyjny system odprowadzenia wód opadowych tj. rynny i rury spustowe stalowe powlekane na nieutwardzony przyległy teren.

Konstrukcja budynku typowa. Fundamenty posadowione bezpośrednio na nośnym gruncie.

Budynek usytuowano na działce nr 839 położonej w miejscowości Jedlanka

Bryła budynku rozczłonkowana i wykonana na planie kilku przenikających się prostokątów.

Stropodach budynku wielospadowy przestrzennie kształtowany.

Wejście główne do budynku POZ zaprojektowano od strony północnej, natomiast do części mieszkalnej zlokalizowanej na piętrze występuje niezależne odrębne wejście od strony południowej.

4. Program funkcjonalny.

Użytkownicy budynku i program funkcjonalny

Użytkownikami budynku będą:

- lekarze 2 osoby
- pielęgniarka 2 osoby
- personel pomocniczy 2 osoby

Na parterze budynku gdzie funkcjonować będzie POZ przewidziano następujące pomieszczenia:

- ✓ wiatrołap
- ✓ rejestracja
- ✓ pomieszczenie socjalne personelu
- ✓ gabinet pediatrii
- ✓ gabinet lekarza rodzinnego
- ✓ gabinet zabiegowy
- ✓ komunikację z poczekalnią
- ✓ WC personelu
- ✓ WC pacjentów i niepełnosprawnych
- ✓ pom. porządkowe / brudownik

Usytuowanie pomieszczeń i ich dostępność

Wszystkie pomieszczenia związane z POZ dostępne są z poziomu parteru.

Wysokość pomieszczeń.

Pomieszczenia mają wysokość ok. 2,70m..

Czas pracy

POZ funkcjonować będzie w dni powszednie od godziny 8,00 do godziny 15.00.

Usuwanie odpadków

Wszystkie odpadki medyczne wrzucane będą do zamykanych szczelnych pojemników i oddawane do utylizacji specjalistycznej firmie na podstawie podpisanych umów.

Wszystkie odpadki komunalne (opakowanie papierowe, foliowe, plastikowe, blaszane i szklane) oraz będą wynoszone pod koniec każdego dnia pracy w szczelnych workach foliowych do kontenera na odpadki, a następnie oddawane do utylizacji.

Wytwarzane odpady komunalne nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych.

Odpady komunalne można zbierać do pojemników wielokrotnego użycia.

Zaleca się stosowanie worków lub pojemników w różnych kolorach, jednakowych dla każdego rodzaju odpadów.

Sprzęt porządkowy

Czynności porządkowe wykonywać będzie na bieżąco personel pomocniczy zatrudniony w budynku. Czystość utrzymana będzie na bieżąco poprzez mycie blatów stolików podłogi i lamperii, natomiast gabinety sprzątane będą po każdym dniu pracy poprzez mycie blatów stołów roboczych, regałów oraz części ścian pokrytych glazurą. Do mycia używane będzie ciepła woda z dodatkiem detergentów o właściwościach dezynfekujących.

W pomieszczeniu porządkowym zaprojektowano zlew gospodarczy zainstalowany na poziomie ok. 50cm ponad poziom posadzki oraz wózek na wiadro 25l a także regał na środki czystości.

Zaplecze socjalne

Projekt przewiduje wykonanie dla pracowników pomieszczenie socjalne z wejściem od strony rejestracji. W pomieszczeniu tym pracownicy mają możliwość zmiany odzieży wierzchniej, odpoczynku oraz spożycia posiłku regenerującego.

Technologia wyposażenia

Dobrać meble i urządzenia posiadające odpowiednie atesty dopuszczeniowe do stosowania w obiektach służby zdrowia, pochodzące od sprawdzonych producentów. Meble i urządzenia dostarczać od producentów tego typu urządzeń specjalizujących się w wyposażeniu placówek ochrony zdrowia. Dokładne rozmieszczenie urządzeń i ich wymiary podano w części rysunkowej.

Dodatkowo przy umywalkach oraz zlewozmywakach należy zamontować dozowniki na mydło oraz płyn dezynfekujący oraz suszarki elektryczne do rąk bądź opcjonalnie dozownik ręczników, papieru jednorazowego użytku.

5. Wytyczne budowlane dotyczące robót wykończeniowych pomieszczeń

Sanitariaty, brudownik

- Posadzka łatwo zmywalna, nienasiąkliwa, ze spadkiem w kierunku ewentualnych wpustów kanalizacyjnych – zaprojektowano płytki terakotowe ze spoiną wodoszczelną
- Ściany łatwo zmywalne, nienasiąkliwe do wysokości min. 2,0m od poziomu wykończonej posadzki a powyżej malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie i rozwój pleśni i grzybów, bezzapachowe, atestowane do obiektów służby zdrowia – przyjęto płytki glazurowane ze spoiną wodoszczelną na wysokość
- Sufity malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie i rozwój pleśni i grzybów, bezzapachowe, atestowane do obiektów służby zdrowia – przyjęto malowanie farbami akrylowymi lateksowymi
- Połączenia ścian z podłogami delikatnie uwypuklić w celu nie gromadzenia się brudu za pomocą gotowych listew bądź wykonać ze spoiny
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna
- Ogrzewanie + 20°C . Grzejniki płaskie łatwe w utrzymaniu czystości, oraz zamontowane w taki sposób aby umożliwiały utrzymanie czystości ścian i podłóg

Pom. socjalne,

- Posadzka bez progów, uskoków-różnic poziomów wysokości – przyjęto wykładzinę PCV z wywinieciem na ścianę o wysokości 15cm
- Ściany łatwo zmywalne, odporne na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami akrylowymi lateksowymi
- Połączenia ścian z podłogami zabezpieczyć listwami przypodłogowymi w celu nie gromadzenia się brudu oraz łatwego utrzymania czystości
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja grawitacyjna
- Ogrzewanie +20°C Grzejniki płaskie łatwe w utrzymaniu czystości, oraz zamontowane w taki sposób aby umożliwiały utrzymanie czystości ścian i podłóg

Komunikacja, poczekalnia

- Posadzka twarda, łatwo zmywalna, antypoślizgowa bez progów, uskoków-różnic wysokości oraz pochylni - przyjęto wykładzinę PCV z wywinieciem na ścianę o wysokości 15cm
- Ściany odporne na zabrudzenia zabezpieczone na co najmniej 1,5m od poziomu wykończonej posadzki lamperiami lub innymi farbami zmywalnymi bezzapachowymi, atestowanymi do obiektów służby zdrowia –przyjęto malowanie farbami akrylowymi lateksowymi, natomiast do wysokości 160 cm od posadzki lamperie w postaci farby natryskowej zmywalnej odpornej na szorowanie i działanie środków dezynfekujących
- Sufity malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami akrylowymi lateksowymi
- Połączenia ścian z podłogami zabezpieczyć listwami przypodłogowymi – cokolikami w celu nie gromadzenia się brudu oraz łatwego utrzymania czystości
- Drzwi do pomieszczeń min.90cm
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja mechaniczna
- Ogrzewanie +20°C Grzejniki płaskie łatwe w utrzymaniu czystości, oraz zamontowane w taki sposób aby umożliwiały utrzymanie czystości ścian i podłóg

Gabinety lekarskie, zabiegowy

- Posadzka bezpieczna, bez progów, uskoków-różnic poziomów wysokości – przyjęto - przyjęto wykładzinę PCV z wywinieciem na ścianę o wysokości 15cm
- Ściany łatwo zmywalne, odporne na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami akrylowymi
- Sufity malowane farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie – przyjęto malowanie farbami zmywalnymi, odpornymi na zabrudzenia i ścieranie i rozwój pleśni i grzybów, bezzapachowe, atestowana do obiektów służby zdrowia– farby akrylowe lateksowe
- Połączenia ścian z podłogami zabezpieczyć listwami przypodłogowymi w celu nie gromadzenia się brudu oraz łatwego utrzymania czystości
- Oświetlenie przyjęto naturalne oraz sztuczne
- Wentylacja grawitacyjna
- Ogrzewanie +20°C Grzejniki płaskie łatwe w utrzymaniu czystości, oraz zamontowane w taki sposób aby umożliwiały utrzymanie czystości ścian i podłóg

Dodatkowe wymagania budowlane.

Powierzchnie ścian i sufitów powinny być gładkie, białe lub w jasnych kolorach, nienasiąkliwe, nietoksyczne, łatwo zmywalne, bezzapachowe, niepyłące bez uszkodzeń i szczelin, zabezpieczone przed kondensacją pary oraz wzrostem pleśni. Ściany w gabinetach przy umywalkach i zlewach wyłożone glazurą do wysokości min. 2,0m i po ok. 50cm z każdej strony umywalki.

Podłoga, gładka nienasiąkliwa, nie śliska, odporna na ścieranie, uderzenia mechaniczne bez uszkodzeń powierzchniowych. W pomieszczeniach w których przewidziano wpusty w posadzce podłogi należy wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku kratek.

Korytarze powinny posiadać powierzchnię łatwo zmywalną dla łatwego utrzymania w czystości do poziomu min 1,5 m. Ściany być zmywalne malowane farbą zmywalną atestowaną, bezzapachową trwałą i odporną na działanie wilgoci i środków dezynfekujących do pełnej wysokości pomieszczenia.. Styki ścian i podłóg należy wykonać jako szczelne. Należy również przewidzieć cokoliki do wysokości ~10-15cm, wykonane z tego samego materiału co posadzka. Okna powinny być gładkie, szczelne i dostosowane do zmywania wodą. Muszą posiadać konstrukcję zapobiegającą zbierania się kurzu i umożliwiającą, jeśli wystąpi taka konieczność, założenia ram z siatkami chroniącymi przed dostępem owadów.

Drzwi muszą być szczelne i posiadać powierzchnię gładką, dostosowaną do zmywania wodą i środkami dezynfekującymi. Rodzaj drzwi i sposób ich zamontowania powinien być dostosowany do funkcji pomieszczenia. W przypadku zastosowania w pomieszczeniach innego rodzaju wentylacji niż wentylacja mechaniczna, dopływ powietrza zewnętrznego, w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych, należy zapewnić przez urządzenia nawiewne (np. nawiewniki) umieszczane w oknach lub w innych częściach przegród zewnętrznych ich wielkość i usytuowanie winno być zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej wentylacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

UWAGI OGÓLNE:

- Okna w pomieszczeniach powinny posiadać elementy otwierane (rozwieralne, uchylne lub rozwieralno - uchylne).
- W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8.
- Parapety podokienne powinny wystawać nie więcej niż 3cm poza wykończone części pionowe muru podokiennego.
- Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie
- Poręcze przy schodach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane co najmniej 0,05 m.
- Drzwi zabezpieczone przed dostępem gryzoni
- W przeszkleniach stosować szyby o zwiększonej odporności na uderzenia
- Naroża zewnętrzne zabezpieczyć systemowymi narożnikami
- Grzejniki łatwe w utrzymaniu czystości i tak zamontowane aby można było utrzymać czystość podłóg i ścian

6. Oświetlenie pomieszczeń

Oświetlenie naturalne

Wszystkie pomieszczenia z wyjątkiem :

- poczekalni
- pom. brudownika
- WC pacjentów i personelu

posiadają oświetlenie naturalne.

Oświetlenie sztuczne

We wszystkich pomieszczeniach należy zainstalować oświetlenie sztuczne.

Projektowane natężenie oświetlenia sztucznego w lx zgodnie z normą EN 12464-1 - Światło i oświetlenie.

Oświetlenie miejsc pracy

Nazwa pomieszczenia	Natężenie w lx	
	ogólne	miejscowe
Komunikacja , poczekalnia	200	-
Pomieszczenia gabinetów, socjalne,	300	100
Zespoły sanitarne	100	-

7. Temperatura pomieszczeń

Wszystkie pomieszczenia za wyjątkiem wymienionych poniżej temperatura +20°C.

- Wiatrołap + 16°C - 18°C
- Pom. porządkowe , +16°C-18°C

8. Instalacje

8.1 Instalacje sanitarne

Instalacja wody

Zaopatrzenie budynku w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Instalacja ciepłej wody użytkowej zapewniona będzie poprzez podgrzewacz wody w kotłowni olejowej

Baterie w gabinetach uruchamiane za pomocą fotokomórek bądź baterie lekarskie.

Punkty poboru wody oznaczono na rysunkach instalacji sanitarnej.

Do każdego punktu poboru wody z wszystkich misek ustępów należy doprowadzić zimną i ciepłą wodę.

- Zużycie wody należy obliczyć w oparciu o następujące wskaźniki, przyjmując:

Wyszczególnienie	ilość wody	udział wody ciepłej (%)	UWAGI
Dla celów higienicznych	30l osobę	50	
Mycie posadzek	1,5 lna dobę	50	na każdy m ² powierzchni zmywalnej podłogi

Instalacja wody powinna być podtynkowa lub wtynkowa (kryta).

Ścieki (kanalizacja)

Odprowadzenie ścieków rurami PCV160 do studni rewizyjnej z kręgów betonowych Dn1000 i dalej przykanalikiem do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki.

Instalację kanalizacji należy wykonać jako krytą lub obudowaną.

8.2 Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne powinny być w całości instalacjami krytymi lub prowadzone na specjalnych konstrukcjach w zamkniętych przestrzeniach technicznych.

Projektowane rodzaje instalacji

Budynek należy wyposażać w następujące rodzaje instalacji:

- Instalacja oświetlenia podstawowego
- Instalacja gniazd wtykowych jednofazowych
- instalacja sterowania wentylacją mechaniczną
- instalacja piorunochronna i ochrony przeciwprzepięciowej,
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja oświetlenia awaryjnego(2h)
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego 3h
- instalacja oświetlenia zewnętrznego
- instalacja 3-fazowa
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej\
- instalacje służące osobom głuchoniemym i niewidzącym
- i inne wymienione w projekcie branży elektrycznej

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z PN-92/E-05009 oraz warunkami technicznymi dostawcy urządzeń. Po wykonaniu instalacji ochronnej bezwzględnie wykonać pomiary po montażowe w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

Instalacja przeciwprzepięciowa

Zastosować dwustopniowy system ochrony przeciwprzepięciowej. Trzeci stopień- na życzenie inwestora- można zastosować bezpośrednio przy stanowiskach komputerowych innych - ważnych urządzeniach.

Zabezpieczenia instalacyjne

Obwody gniazd wtykowych 1 fazowych wyposażać w wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.

8.3 Ogrzewanie

Ogrzewanie budynku centralne systemem wodnym. Instalacja c.o zasilana będzie z istniejącej kotłowni olejowej. Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe typu CV22, CV33 i

CV11 z wbudowanymi zaworami termostatycznymi i odpowietrznikami. Wszystkie zawory grzejnikowe uzbroić w głowice termostatyczne.

Przewody główne (poziomy) prowadzić pod posadzką, natomiast przewody pionowe po wierzchu ścian obudowane lub w bruzdach.

Grzejniki w pomieszczeniach powinny być gładkie umożliwiające ich mycie i utrzymanie w czystości.

Grzejniki powinny być mocowane do ścian nie niżej niż 10cm od podłogi i nie bliżej niż 10 cm od lica ściany wykończonej.

8.4 Wentylacja pomieszczeń

Wszystkie pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną lub mechaniczną.

W pomieszczeniach projektuje się wentylację mechaniczną o wydajności od 100m³/h do 300m³/h za pomocą wentylatorów kanałowych wyciągowych z wyłącznikiem czasowym oraz ręcznym.

W celu umiarkowanego dopływu powietrza projektuje się wykonanie w oknach nawiewników, które to w umiarkowanym stopniu będą dostarczać świeże powietrze do pomieszczeń.

9. Wykaz wyposażenia budynku

Budynek (pomieszczenia) należy wyposażać w następujące urządzenia, których lokalizację pokazano w części rysunkowej opracowania:

Kozetka lekarska



Kozetka wyposażona na stałe w wieszak na prześcieradło jednorazowe.

Kozetka to standardowe wyposażenie gabinetu lekarskiego, dodatkowo dla wygody pacjenta wyposażona w możliwość poziomowania wezgłowia. Stoły posiadają konstrukcję metalową malowaną na biało.

Charakterystyka

Kozetki medyczne wykonane są z kształtowników stalowych, pokrytych farbą proszkową. Leże i wezgłowie jest wykonane z płyty wiórowej obitej pianką poliuretanową i obszyte materiałem skóropodobnym zmywalnym. Wyposażone są w regulację kąta pochylenia wezgłowia.

Inwazyjność

Stoły są wyrobami nieinwazyjnymi, niesterylnymi.

Czas kontaktu

Do chwilowego kontaktu.

Miejsce zastosowania w odniesieniu do pacjenta

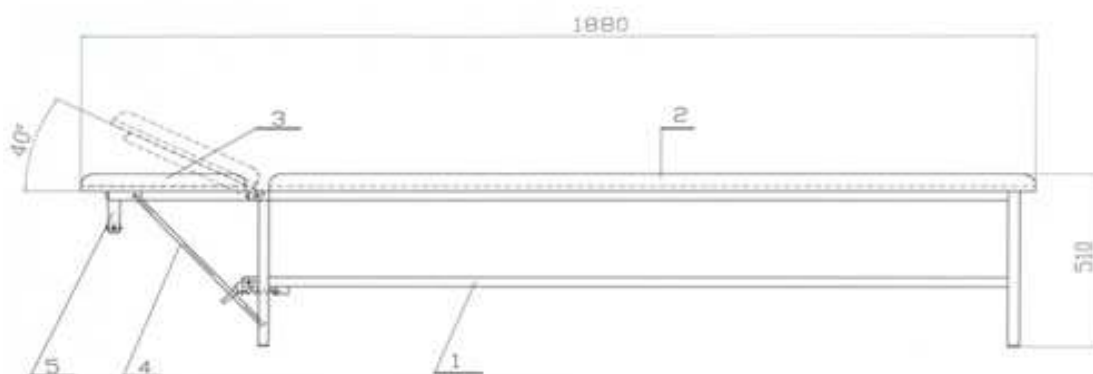
Miejsce kontaktu pacjenta z wyrobem są plecy i przednia część tułowia.

Budowa

1. Rama stołu
2. Leże
3. Wezglowie
4. Regulacja kąta pochylenia wezglowia
5. Uchwyt na rolkę prześcieradła

Dane techniczne

Całkowita szerokość, mm	550
Całkowita długość, mm	1880
Całkowita wysokość, mm	510
Kąt nachylenia wezglowia,	+/- 40°
Masa stołu, kg	27
Dopuszczalne obciążenia, kg	180



Taboret lekarski



Model	LEKO
Min. wysokość, mm	650
Max. wysokość, mm	900
Średnica siedziska, mm	390
Grubość siedziska, mm	100
Średnica podstawy, mm	640

Fotel do pobierania krwi



Wyposażony w płynną regulację kąta pochylenia oparcia oraz zagłówek fotel, pozwala pacjentowi wygodnie poddać się zabiegowi lub badaniu.

Zastosowanie:

Fotel do pobierania krwi, to wyrób, który poprzez wykorzystanie funkcji fotela przeznaczony jest do ułatwienia przeprowadzenia zabiegu iniekcji na prawym lub lewym przedramieniu osoby poddawanej zabiegowi. Przeznaczony jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, sanatoriach.

Charakterystyka

Przeprowadzenie tej czynności ułatwiają dwa podłokietniki przestawne, ściśle zintegrowane oparcie z podłokietnikami, które przez zmianę położenia umożliwia swobodne przeprowadzenie zabiegu. Wyrób wyposażony jest w zagłówek, który służy do podparcia głowy pacjenta lub osoby poddawanej zabiegowi.

Inwazyjność

Fotel do pobierania krwi jest wyrobem nieinwazyjnym, niesterylnym.

Czas kontaktu

Do chwilowego kontaktu.

Miejsce zastosowania w odniesieniu do pacjenta

Miejscem kontaktu pacjenta z wyrobem są pośladki, plecy i przedramię.

Dane techniczne

Model	FL-1
Całkowita szerokość, mm	800
Całkowita długość, mm	780
Szerokość podstawy, mm	655
Długość podstawy, mm	730
Całkowita wysokość, mm	1120 / 1280
Dopuszczalne obciążenie, kg	120

Budowa

1. Zagłówek
2. Podłokietnik zintegrowany z oparciem
3. Wspornik podłokietników
4. Siedzisko-oparcie
5. Rama fotela

Stół do badań niemowląt



Stół wykorzystywany do badań niemowląt. Przeznaczony do wyposażenia gabinetów pediatrycznych i lekarskich dla dzieci. Przydatny do ubierania i zabiegów pielęgnacyjnych niemowląt.

Dane techniczne

Wymiary

Wysokość do leża, mm 790

Wysokość całkowita, mm 990

Głębokość, mm 750

Szerokość, mm 960



Wymiary stolika identyczne jak w wersji podstawowej.

Wymiary półki:

- Głębokość: 550 mm
- Szerokość: 690 mm



Wymiary stolika identyczne jak w wersji podstawowej.

Wymiary szafki:

- Głębokość: 350 mm
- Szerokość: 700 mm

Stoliki zabiegowe



Stolik zabiegowy

Stolik posiada kółka i pochwyt do łatwego przemieszczania. Kółka jezdne wyposażone są w blokadę. Wersja podstawowa posiada tylko półki ze szkła hartowanego.

Wymiary

Wysokość, mm 850

Długość, mm 750

Szerokość, mm 450

Półki ze szkła hartowanego

Kółka do łatwego przemieszczania

Parawan medyczny



Parawan do gabinetów lekarskich wykonany z metalu o bardzo lekkiej konstrukcji pokrytego farbą proszkową. Zastosowanie podstawy z kółkami jezdnyymi.

Parawan jest estetycznie wykonany, posiada kółka umożliwiające proste, szybkie i ciche przemieszczenie parawanu w wybrane miejsce w razie potrzeby.

Parawany medyczne przeznaczone są do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach (parawany szpitalne), sanatoriach, gabinetach prywatnych jak i szkolnych.

Budowa

1. układ jezdny z kółkami
2. pokrętło blokujące
3. elementy zasłony
4. zasłona

Dane techniczne parawanu jednoskrzydłowego

Wysokość: 1700 mm

Szerokość: 1000 mm

Waga: 3,8 kg

Wieszaki dla kroplówek



Stojak dla kroplówek (płynów) to wyrób pięcionóg z kółkami jezdnymi, natomiast regulacja wysokości wieszaka to łatwa czynność, przez zastosowanie praktycznego układu zaciskowego.

Stojak dla kroplówek pokryty jest farbą proszkową i powłoką galwaniczną (chromem) zapewniające wysoką trwałość. Całość posiada estetyczny wygląd.

Stojak dla kroplówek może zawierać dwa, cztery wieszaki do pojemników z płynami infuzyjnymi.

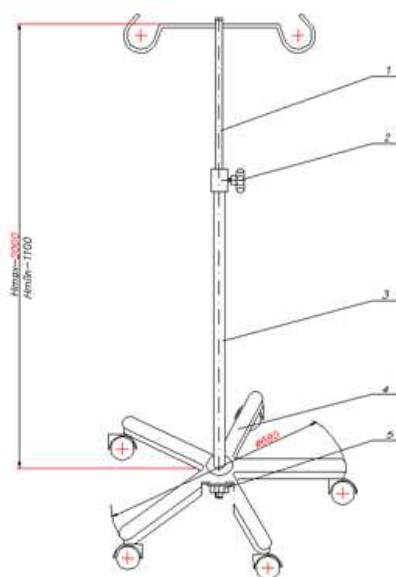
Budowa

1. wieszak
2. pokrętko/zacisk
3. statyw
4. pięcionóg z kółkami jezdnymi
5. śruba mocująca

Dane techniczne

Wysokość: min. 1100 - max. 2000 mm

Średnica podstawy: 680 mm



Szafa lekarska dwudrzwiowa



Opis

Szafa medyczna posiada dwa skrzydła drzwi uchylnych, zawieszone na zawiasach kołkowych.

Wykonana jest z blachy czarnej o grubości 0,8-1 mm.

Drzwi szafy posiadają przeszklenie wykonane z szyby hartowanej, zamykane są zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonych uchwytem klamkowym. Szafa wyposażona jest w 4 półki wykonane ze szkła hartowanego o maksymalnym udźwigu 25 kg. Malowana jest farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL7035 (jasny popiel).
Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Parametry techniczne

Model

Całkowita głębokość, mm 420

Całkowita szerokość, mm 900

Całkowita wysokość, mm 1800

Ilość półek, szt. 4

Udźwig półek, kg 25

Szafa lekarska jednodrzwiowa



Szafa medyczna posiada jedno, uchylne skrzydło drzwi, zawieszone na zawiasach kołkowych. Wykonana jest z blachy czarnej o grubości 0,8-1 mm.

Drzwi szafy posiadają przeszklenie wykonane z szyby hartowanej, zamykane są zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonych uchwytem klamkowym.

Szafa wyposażona jest w 4 półki wykonane ze szkła hartowanego o maksymalnym udźwigu 25 kg. Malowana jest farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL7035 (jasny popiel).

Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Parametry techniczne

Model

MD 2

Całkowita głębokość, mm 420

Całkowita szerokość, mm 600

Całkowita wysokość, mm 1800

Ilość półek, szt. 4

Udźwig półek, kg 25

Szafa medyczna dwudrzwiowa

Wersja na kołach



Korpus szafy wykonany z blachy o gr. 0,8 mm.

Drzwi szafy przeszklone, półki wykonane ze szkła, przestawne co 25 mm.

Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

Możliwe zamontowanie kółek do łatwiejszego przemieszczania.

Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Parametry techniczne

Całkowita głębokość, mm 435

Całkowita szerokość, mm 800

Całkowita wysokość, mm 1800 / 1890 mm (wersja z kołami)

Półki przestawne tak

Skok półek, mm 25

Szafa medyczna jednodrzwiowa

Wersja na kołach



Opis

Korpus szafy wykonany z blachy gr. 0,8 mm.

Drzwi szafy przeszklone, półki wykonane ze szkła, przestawne co 25 mm.

Uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach.

Możliwość zamontowania kół do łatwiejszego przemieszczania.

Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Parametry techniczne

Całkowita głębokość, mm 435

Całkowita szerokość, mm 600

Całkowita wysokość, mm 1800 / 1890 mm (wersja z kołami)

Półki przestawne tak

Skok półek, mm 25

Szafa kartotekowa



Trzyszufladowa szafa przystosowana do przechowywania kopert formatu B-5 w poziomie.

Szuflada posiada przegrodę umożliwiającą ułożenie dwóch rzędów kopert.

Wykonana jest z blachy czarnej o grubości 0,6 mm - 2,0 mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL 7035.

Szuflady przesuwają się po prowadnicach teleskopowych z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem.

Całość zamykana jednym centralnym zamkiem.

Maksymalne obciążenie prowadnic szuflady: 80kg.

Szafa posiada blokadę pozwalającą na wysunięcie tylko jednej szuflady, co zachowuje jej stabilność.

Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Parametry techniczne

Całkowita głębokość, mm 580

Całkowita szerokość, mm 620

Całkowita wysokość, mm 818

Maksymalne obciążenie prowadnic szuflady, kg 80

Szafa kartotekowa 5 szufladowa



Pięcioszufladowa szafa przystosowana do przechowywania kopert formatu B-5 w poziomie (jeden rząd kopert w szufladzie).

Wykonana jest z blachy czarnej o grubości 0,6 mm - 2,0 mm, malowana farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL 7035.

Szuflady przesuwają się po prowadnicach teleskopowych z blokadą zabezpieczającą przed wypadnięciem.

Całość zamykana jednym centralnym zamkiem.

Maksymalne obciążenie prowadnic szuflady: 45kg.

Szafa posiada blokadę pozwalającą na wysunięcie tylko jednej szuflady, co zachowuje jej stabilność.

Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Parametry techniczne

Całkowita głębokość, mm	580 / 580
Całkowita szerokość, mm	366 / 620
Całkowita wysokość, mm	1288 / 1280

Maksymalne obciążenie prowadnic szuflady, kg 45

Biurko lekarskie BIM



Opis

Kontenerek biurka zbudowany z dwóch szuflad dostosowanych do formatów na karty chorób pacjentów.

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Parametry techniczne

Całkowita głębokość, mm 600

Całkowita szerokość, mm 1200

Całkowita wysokość, mm 740-770

Fotel lekarski



Min. wysokość, mm	400
Max. wysokość, mm	540
Szerokość oparcia, mm	420
Wysokość oparcia, mm	480
Średnica podstawy, mm	600

Asystor pięcioszufladowy AS-5

Mobilna szafka z szufladami do gabinetu. Kółka jezdne umożliwiają łatwe przemieszczanie. Różna wielkość szuflad pozwala na dostosowanie do przechowywanego asortymentu.



Korpus asystorów wykonany jest z płyty laminatowej, fronty z płyty akrylowej. Asystory posiadają szuflady otwierane z systemem samohamującym, uchwyty szuflad nie wystające poza obrys szafki. Szklany blat z ogranicznikami zapobiegającymi zsuwaniu się przedmiotów. Asystory trzy i cztero-szufladowe wyposażone w chromowaną kolumnę gazową na chromowanej podstawie z systemem jezdny do łatwego przemieszczania. Asystor pięcioszufladowy wyposażony w koła do łatwego przemieszczania.

Budowa

1. Korpus szafki
2. Kolumna gazowa chromowana (zależy od wersji)
3. Podstawa chromowana (zależy od wersji)
4. Koła

Budowa

1. Korpus szafki
2. Kolumna gazowa chromowana (zależy od wersji)
3. Podstawa chromowana (zależy od wersji)
4. Koła
5. Błat szklany

Dane techniczne

Całkowita szerokość, mm	510
Całkowita głębokość, mm	540
Całkowita wysokość min, mm	850
Całkowita wysokość max, mm	850
Dopuszczalne obciążenie blatu, kg	10

Waga medyczna do ważenia niemowląt



Opis

Waga niemowlęca jest precyzyjną, elektroniczną wagą klasy III, przeznaczoną do ważenia niemowląt. Wyposażona jest w szalkę z polistyrenu Owispol oraz podświetlany wyświetlacz typu LCD.

Waga niemowlęca występuje w wersji dwuzakresowej.

Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Obciążenie maksymalne, kg	6 / 15
Dokładność odczytu, g	2 / 5
Zakres tary, kg	-15
Temperatura pracy, °C	0 ÷ +40
Wilgotność względna powietrza	10 ÷ 85% RH bez kondensacji
Zasilanie	100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60 Hz / 12 V DC + akumulator
Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym	35 godzin (średni czas)
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)
Interfejs	RS 232
Masa netto, kg	3,5

Waga osobowa ze wzrostomierzem



Waga przeznaczona jest do ważenia pacjentów w placówkach służby zdrowia oraz gabinetach lekarskich.

Za pomocą wzrostomierza można zmierzyć wzrost pacjenta (do 2 m).

Waga medyczna serii OW posiada możliwość wyznaczania wskaźnika masy ciała **BMI (Body Mass Index)** przeznaczonego dla osób dorosłych o wzroście powyżej 1 metra. Wskaźnik BMI jest wyznaczany po wpisaniu do wagi wartości wzrostu odczytanej ze wzrostomierza.

Waga wyposażona jest w miernik wagowy PUE C/31 z podświetlanym wyświetlaczem LCD.

Przeznaczenie

Przeznaczone jest do stosowania w jednostkach służby zdrowia, szpitalach, gabinetach lekarskich.

Obciążenie maksymalne, kg	60 / 150
Dokładność odczytu, g	20 / 50
Zakres tary, kg	-150
Temperatura pracy, °C	0 ÷ +40
Wilgotność względna powietrza	10 ÷ 85% RH bez kondensacji
Zasilanie	100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60 Hz / 12 V DC + akumulator
Czas pracy z zasilaniem akumulatorowym	35 godzin (średni czas)
Wyświetlacz	LCD (z podświetleniem)
Interfejs	RS 232

Ławka do poczekalni



Najwyższej jakości ławka 3-6 osobowa do poczekalni. Do stworzenia siedziska i oparcia użyto tworzywa sztucznego, natomiast stelaż jest metalowy, lakierowany proszkowo na jasnoszary grafitowy kolor.

Oferowany produkt idealnie nadaje się do wszelkiego rodzaju poczekalni z uwagi na wytrzymałą powierzchnię, która jest za razem wyjątkowo łatwa w utrzymaniu czystości (idealnie nadaje się do tak wymagających placówek jak ośrodki zdrowia, szkoły i wszelkiego rodzaju poczekalnie).

DANE TECHNICZNE:

- długość: 161 cm
- głębokość: 35cm
- wysokość: 79,5cm
- szerokość siedziska: 40cm
- ilość siedzisk: 3szt.

Wózek dwukomorowy na odpady medyczne.

Stelaż na worek 2x120L z pokrywami i na kółkach (wersja chromowana błyszcząca).

Wymiary: 88x47x103cm

**Projektor lekarski diodowy****DANE TECHNICZNE:**

- napięcie wejściowe: 220-230V
- natężenie: 50-60 Hz
- napięcie wyjściowe: 12V
- łączna moc diod: 3x10 W
- średni czas żywotności diod: 50 000h

NATEŻENIE ŚWIATŁA:

- 135 000 lux - przy 30 cm
- 42 000 lux - przy 50 cm
- 12 000 lux - przy 100 cm
- temperatura barwowa: 4750 K
- wielkość plamki świetlnej: 12 cm - przy odległości 1 m
- długość ramienia 92 cm
- lampa posiada certyfikat CE

Diodowa lampa FLH-2 LED doskonale spełnia swoje zadanie w bardzo wielu miejscach, między innymi w: gabinetach lekarskich oraz weterynaryjnych, na salach operacyjnych, salach opatrunkowych, izbach przyjęć, a także w salonach kosmetycznych.

Na wielofunkcyjność tego projektora wpływa fakt, że został on wyposażony w stabilne ramię typu "gęsia szyja", które pozwala na dokładne oświetlenie badanego pola. Wysokojakościowego źródła światła nie trzeba często wymieniać, ponieważ jego wytrzymałość sięga nawet wielu tysięcy godzin pracy.

Przy pomocy tego urządzenia można doświetlić badany obszar ciała pacjenta. Pozwala to na trafną diagnostykę.

10. Wykaz wyposażenia dodatkowego sanitariatów, i innych

Oprócz wyposażenia podstawowego sanitariaty należy wyposażyć dodatkowo w:

1. kosz pedałowaty na zużyte jednorazowe ręczniki
2. uchwyt na papier toaletowy
3. szczotka do wc
4. nad umywalkami w WC zamontować lustra
5. koło umywarek zainstalować suszarki do rąk bądź podajniki ręczników lub papieru
6. umywalki- punkty wodne wyposażyć w:
 - dozowniki na mydło w płynie i płyn dezynfekujący
 - mydło w płynie
 - płyn dezynfekujący

Uwaga!

Wszystkie urządzenia przewidziane, jako wyposażenie muszą posiadać wymagane certyfikaty na znak zgodności z normami..

11. Ochrona ppoż.

Budynek projektowany - Odporność ogniowa budynku „ D”

Kategoria zagrożenia ludzi w budynku

Przyjęto kategorię zagrożenia ludzi ZLIII + ZL IV

Podręczny sprzęt gaśniczy

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy jednostka masy środka gaśniczego 2kg/3dm³ na 100m² powierzchni chronionej.

Oznakowanie urządzeń przeciwpożarowych wg PN-/N-01256/01

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych.

Wg rozdziału Rozp. Min. Spraw Wewnętrznych z dn. 12.kwiecień z 2006r w sprawie ochrony ppoż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006r. Nr. 80 poz. 563) o znakowaniu dróg, kierunków i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z PN-/N-01256/02 z zapewnieniem rozmieszczenia znaków w sposób logiczny i widoczny.

12. Uciążliwość dla środowiska.

Projektowany budynek będzie obiektem nieuciążliwym dla środowiska z uwagi na brak emisji zanieczyszczeń powietrza z procesów technologicznych. Nie występują również urządzenia emitujące hałas i wibracje.

13. Postanowienia końcowe

- o Personel zatrudniony powinien posiadać aktualne książeczki zdrowia.
- o Woda winna spełniać wymogi stawiane wodzie do picia. **Wykonać badanie wody pod względem bakteriologicznym.**
- o Urządzenia i wyposażenie powinny być wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, umożliwiających dezynfekcję

Opracował: