

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**MAGDALENA JAROSZ**  
**22-400 ZAMOŚĆ ul. PROSTA 12**  
NIP 922 105 57 54

tel./fax 0 84 639-30-99  
tel. 663 755 449  
magpro@poczta.onet.pl

---

1

**TEMAT:** Projekt przebudowy pomieszczeń rejestracji i pobierania próbek w Laboratorium Analitycznym  
**TECHNOLOGIA**

**ADRES INWESTYCJI:**

Al. Jana Pawła II 10  
22-400 Zamość  
Nr działki 84/7

**INWESTOR:**

SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI  
im. JANA PAWŁA II w ZAMOŚCIU  
Al. Jana Pawła II 10  
22-400 Zamość

**PROJEKTANT:**

arch. Magdalena Jarosz  
UANB –II- 7342/61/92

## SPIS TREŚCI

## CZĘŚĆ OPISOWA

- 1-Podstawa opracowania
- 2-Przedmiot opracowania
- 3-Technologia
  - 3.1. Lokalizacja
  - 3.2. Założenia programowe
  - 3.3. System pracy , zatrudnienie , ilość pacjentów
  - 3.4. Organizacja pracy
  - 3.5. Zalecenia branżowe
4. Zestawienie pomieszczeń

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

T1	technologia	1/100
T1a	Technologia z naniesionymi zmianami	1/100
T1b	Technologia – rzut	1/75
T1c	Technologia opisy	1/75
T2	Rzut laboratorium	1/100
T3	Rozmieszczenie lamp bakteriobójczych	1/100
T4	Elementy zarządzania kolejką	1/100

## OPIS

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja adaptowanych pomieszczeń
- Program działalności przedstawiony przez Inwestora.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75 Poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów BHP Dz.U.Nr 129 Poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz.U.Nr 91, Poz. 811 z dnia 11 czerwca 2002r.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 26 czerwca lutego 2012 r. sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. 2012 poz. 739)
- karty informacyjne urządzeń i wyposażenia technologicznego.

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .

Celem projektu jest dostosowanie części laboratorium analitycznego funkcjonującego w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Jana Pawła II w Zamościu , do obowiązujących przepisów oraz poprawa standardu obsługi pacjentów.

Projekt obejmuje pomieszczenia związane bezpośrednio z kontaktem z pacjentami :

- poczekalnię z sanitariatami
- rejestrację
- pomieszczenie pobierania próbek
- aneks rejestracji próbek z oddziałów szpitalnych oraz wydawania wyników dla oddziałów

Wyżej wymienione pomieszczenia są częścią laboratorium analitycznego Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Jana Pawła II w Zamościu.

Pozostałe pomieszczenia nie ulegną zmianie.

Lokal jest usytuowany na I piętrze budynku szpitala w bloku B.

Planowana przebudowa polegać będzie na remoncie funkcjonalno – estetycznym pomieszczeń bez naruszenia nośnego układu konstrukcyjnego oraz zmiany lokalizacji przyłączy .

### 3. TECHNOLOGIA

#### 3.1. Lokalizacja:

22 400 Zamość Aleje Jana Pawła II nr 10.

Lokal jest usytuowany na I piętrze Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Jana Pawła II w Zamościu w bloku B.

#### 3.2. Założenia programowe:

3.2.1. Opis świadczeń:

##### POCZEKALNIA Z SANITARIATAMI

- 1- 35 miejsc siedzących
- 2- Dyspenser- urządzenie do wydawania kwitów kolejności badań
- 3- Kiosk informatyczny - urządzenie do wydawania wyników badań
- 4- Tablica informacyjna z opisem praw pacjenta, cennikiem badań
- 5- Sanitariat dla kobiet połączony z sanitariatem dla osób niepełnosprawnych
- 6- Sanitariat dla mężczyzn

##### REJESTRACJA

- 1- rejestrowanie pacjentów ambulatoryjnych
- 2- przyjmowanie próbek moczu , śliny , wymazów ( w szczelnych pojemnikach ) od pacjentów ambulatoryjnych
- 3- pobieranie opłat od pacjentów

4- wydawanie wyników badań pacjentom

ambulatoryjnym

## POMIESZCZENIE POBIERANIA PRÓBEK

1- pobieranie krwi od pacjentów ambulatoryjnych

### Stanowiska pobierania próbek:

4 stanowiska siedzące

Leżanka

Stanowisko pobierania krwi od noworodków

Stanowisko pobierania krwi od osób na wózkach inwalidzkich

2- picie glukozy w celu zbadania krzywej cukrowej

3- podgrzewanie wody w celu rozpuszczenia glukozy

4- przechowywanie w lodówce części próbek opracowanych w laboratorium w celu wysłania do badań w jednostkach specjalistycznych poza szpitalem – odbiór próbek raz w tygodniu

## ANEKS REJESTRACJI PRÓBEK Z ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH ORAZ WYDAWANIA WYNIKÓW DLA ODDZIAŁÓW

1- odbieranie dostarczanych przez poszczególne oddziały szpitala próbek w szczelnych pojemnikach ( krew, mocz, kał , wymazy , tkanki ciała ).

2- Rejestrowanie próbek dostarczonych przez oddziały

3- Przewożenie próbek do pracowni laboratorium

4- Wydruk i wydawanie wyników oddziałom szpitalnym

### **3.3 System pracy , zatrudnienie , ilość pacjentów:**

#### SYSTEM PRACY I ZATRUDNIENIE :

Laboratorium przyjmuje pacjentów ambulatoryjnych w godzinach 7<sup>00</sup>- 18<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku

W godzinach 7<sup>00</sup>- 15<sup>00</sup> pracuje pełna obsada laboratorium – 30 osób

W godz. 15<sup>00</sup>- 18<sup>00</sup> pracuje 1 osoba w recepcji oraz pielęgniarka pobierająca próbki

W godzinach od 18<sup>00</sup>-7<sup>00</sup> , w soboty, niedziele i święta dyżurują 2 osoby.

W laboratorium zatrudnionych jest 30 osób- same kobiety

Okresowo w laboratorium przebywają serwisanci – zwykle mężczyźni

Wejście dla pracowników znajduje się w korytarzu widocznym na rzucie powyżej przeprojektowywanych pomieszczeń.

Na zapleczu znajduje się:

- szatnia przelotowa z miską ustępową, dwoma prysznicami i dwoma umywalkami

- 2 ustępy dla kobiet – w każdym jedna miska ustępowa i 1 umywalka ( ilość wystarczająca do obsługi 40 kobiet )

- 1 ustęp dla mężczyzn – w tym 1 miska ustępowa, 1 pisuar i 1 umywalka

- pokój socjalny dla personelu z umywalką i zlewozmywakiem

- pomieszczenie porządkowe ze zlewem

#### ILOŚĆ PACJENTÓW:

Laboratorium przyjmuje dziennie ok. 150 pacjentów co daje ok. 19 osób na godzinę.

Jednak napływ pacjentów nie rozkłada się równomiernie.

Większa ilość pacjentów przebywa w poczekalni w godzinach porannych – ok. 30 pacjentów jednorazowo

w tym ok. 15 kobiet i 15 mężczyzn.

Dla pacjentów adaptuje się 2 ubikacje:

-Sanitariat dla kobiet połączony z sanitariatem dla osób niepełnosprawnych

W sanitariacie 1 miska ustępowa i 1 umywalka dostosowana do korzystania przez osoby na wózkach inwalidzkich

- Sanitariat dla mężczyzn

W sanitariacie:

1 kabina ustępowa ,

1 kabina z pisuarem ( z braku możliwości wydzielenia dodatkowego przedsionka przed

pomieszczeniem z pisuarem )  
1 umywalka

### **3.4 Organizacja pracy:**

#### **3.4.1 REJESTRACJA**

##### **PACJENCI AMBULATORYJNI**

- pacjent pobiera nr kolejności rejestracji
- O możliwości podejścia do kontuaru rejestracji jest informowany przez wyświetlacz z numerem umieszczony nad stanowiskiem rejestracji oraz głosowo.
- po przyjęciu zlecenia oraz próbek moczu , kału, śliny , wymazów ( w szczelnych pojemnikach ) rejestratorka nadaje pacjentowi kod , którym pacjent będzie się posługiwał przy odbieraniu wyników
- pobieranie opłat od pacjentów bez skierowań odbywa się przy stanowisku nr 4 gdzie zainstalowana jest kasa fiskalna.
- pacjent zostaje wezwany przez urządzenie głośnomówiące do wejście do pomieszczenia pobierania próbek
- Nad wejściem do pomieszczenia pobierania próbek pojawia się odpowiedni numer na wyświetlaczu
- wydawanie wyników badań pacjentom ambulatoryjnym odbywa się :
  - w rejestracji gdzie wyniki są drukowane
  - w poczekalni gdzie znajduje się urządzenie do wydawania wyników badań
  - pacjent może pobrać wyniki badań przez Internet
  - wyniki mogą być przesłane bezpośrednio do lekarza wskazanego przez pacjenta

##### **REJESTRATORKI**

- po przyjęciu skierowania lub zlecenia jest ono rejestrowane komputerowo
- próbki dostarczane przez pacjentów są odkładane na stoliki stojące między stanowiskami rejestratorek, następnie odnoszone do poszczególnych pracowni laboratorium
- czyste pojemniki wydawane pacjentom są ustawione na blacie z szafkami nr [41]

#### **3.4.2 POMIESZCZENIE POBIERANIA PRÓBEK**

Na życzenie inwestora zaprojektowano drzwi wejściowe i wyjściowe.

Przy drzwiach znajduje się wieszak na ubrania pacjentów

Przyjęto zasadę , że pacjenci podchodzą od stanowisk pobierania próbek od strony drzwi wejściowych , natomiast personel laboratorium ma stanowiska po stronie przeciwnej ( od strony okien )  
Również od strony okien znajdują się stoliki , na których ustawia się próbkówki z pobranymi próbkami.  
Stąd próbki są zbierane i odwożone na zaplecze do poszczególnych pracowni laboratorium.

Projektuje się :

- 4 stanowiska siedzące
- leżankę na kółkach , która jest umieszczona naprzeciw drzwi wejściowych , ponieważ od czasu do czasu zachodzi konieczność przewiezienia pacjenta na oddział szpitalny
- stanowisko pobierania krwi od noworodków
- stanowisko pobierania krwi od osób na wózkach inwalidzkich umieszczone w pobliżu drzwi dla pacjentów

Poszczególne stanowiska są oddzielone podwieszanymi , sufitowymi parawanami.

- stanowisko picia glukozy w celu zbadania krzywej cukrowej usytuowane w pobliżu drzwi dla pacjentów
  - podgrzewanie wody w celu rozpuszczenia glukozy odbywa się za pomocą czajnika elektrycznego umieszczonego na blacie [ 35] szafek z lewej strony pomieszczenia.
- Podgrzewa się butelkowaną wodę dostarczaną od strony zaplecza laboratorium.  
Glukoza podawana jest w kubkach jednorazowych.

Podczas pobierania próbek wykorzystuje się jedynie sprzęt jednorazowy.

Na suficie rozlokowane są 4 lampy antybakteryjne przepływowe.

### 3.4.3 ANEKS REJESTRACJI PRÓBEK Z ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH ORAZ WYDAWANIA WYNIKÓW DLA ODDZIAŁÓW

Próbki z oddziałów szpitalnych są dostarczane do niewielkiego pomieszczenia dostępnego od strony korytarza, z drzwiami zamykanymi zamkiem szyfrowym.

Próbki są układane na zmywalnym blacie, który z dwu stron jest obudowany przeszklonymi otwieranymi ściankami.

Umożliwia to dostęp do blatu od strony aneksu rejestracji próbek i od strony pomieszczenia pobierania próbek.

W godzinach 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku próbki są zabierane do aneksu rejestracji, gdzie są rejestrowane komputerowo, następnie przewożone do pracowni laboratorium.

Po godz. 15<sup>00</sup> – kiedy dyżurują 2 osoby – próbki są odbierane od strony pomieszczenia pobierania próbek i rejestrowane w komputerach znajdujących się w rejestracji.

W pomieszczeniu dostarczania próbek znajduje się przycisk dzwonka słyszanego na zapleczu laboratorium – w ten sposób dyżurujący są zawiadamiani o dostarczeniu nowych próbek.

Po wykonaniu badań dla oddziałów szpitalnych wyniki są rejestrowane elektronicznie i mogą być odebrane elektronicznie na poszczególnych oddziałach, lub są drukowane i wydawane oddziałom szpitalnym za pomocą przelotowej szafki mieszczącej się między aneksem rejestracji próbek a pomieszczeniem dostarczania próbek.

### 3.5 zalecenia branżowe:

#### 3.5.1. Parametry pomieszczeń

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [ m <sup>2</sup> ]	Wymagane oświetlenie Em [lx]	Krotność wymiany ogólnej	Temp.	Wymagana minimalna wysokość pom.[m]
1/1	Poczekalnia	47,73	200	8w/godz wg specyfikacji Min. 20m <sup>3</sup> /osobę/godz wg przepisów.	+18°C	2,5
1/2.	Pom. dostarczania próbek z oddziałów szpitalnych i odbierania wyników	2,93	200	1,5w/godz	+18°C	min.2,5
1/3	Aneks rejestracji próbek i wydawania wyników dla oddziałów szpitalnych	9,07	500	20m <sup>3</sup> /osobę/godz.	+20°C	min.2,5
1/4	Pomieszczenie pobierania próbek	68,76	Ogólne 500 Zabiegi 1000	20m <sup>3</sup> /osobę/godz. min 4w/godz..	+20°C	3,00
1/5	Rejestracja	17,12	500	2w/godz.	+20°C	min.2,5
1/6	w.c. mężczyzn	7,58	100	50m <sup>3</sup> /miskę/godz. 50m <sup>3</sup> /pisuar /godz.	+20°C	min.2,5
9.	w.c. kobiet + niepełnosprawnych ..	5,86	100	50m <sup>3</sup> /miskę/godz.	+20°C	min.2,5

### **3.5.2. Oświetlenie pomieszczeń**

Ogólne informacje dotyczące wymagań oświetlenia obiektów służby zdrowia zawarte są w Polskiej Normie „Światło i Oświetlenie Miejsca Pracy” PN-EN- 12464-1.

Dodatkowymi parametrami wpływającymi na jakość oświetlenia są współczynniki odbicia powierzchni, czyli sposób i kolor wykończenia obiektu. Dla służby zdrowia wymaga się płaszczyzn jasnych o wysokich parametrach odbiciowych: sufit 75% - 80%, ściany 40%-50%, podłogi 20%-30%, meble 30%-70%.

Inwestor wymaga zastosowania we wszystkich pomieszczeniach opraw oświetleniowych typu LED.

### **3.5.3. Instalacje elektryczne**

W instalacjach elektrycznych należy stosować:

Instalację ochrony od porażeń należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60634-4-41 oraz PN-IEC 60634-4-47. Instalację przewodów wyrównawczych należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60634-5-54.

Sieć rozdzielcza w obiekcie wykonana będzie w systemie TN-S z oddzielnym przewodem neutralnym N i ochronnym PE . Do każdego gniazda oprawy oświetleniowej i aparatu elektrycznego doprowadzony zostanie oprócz przewodu neutralnego N przewód ochronny PE. Przewody ochronne powinny posiadać izolację koloru zielono-żółtego i muszą być połączone z szyną ochronną PE tablicy zasilającej.

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa - przed dotykiem bezpośrednim spełniona jest przez obudowy aparatów i urządzeń oraz izolację przewodów. Uzupełnienie ochrony podstawowej jest zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie wyłączenia 30mA

- Ochrona przed dotykiem pośrednim - dodatkowa spełniona jest poprzez połączenie części przewodzących urządzeń z przewodem ochronnym oraz zastosowanie samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

### **3.5.4 Wykończenie pomieszczeń:**

- **Podłogi** powinny być wykonane z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję. Połączenie ścian z podłogami powinno być wykonane w sposób umożliwiający jego mycie i dezynfekcję.
- pomieszczenia i urządzenia wymagające utrzymania aseptyki i wyposażenie tych pomieszczeń powinny umożliwić ich mycie i dezynfekcję
- narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- drzwi powinny być szczelne i mieć powierzchnię gładką, nienasiąkliwą, dostosowaną do zmywania wodą i dezynfekcji
- pomieszczenia, w których są wykonywane badania lub zabiegi, powinny być wyposażone w:
  - 1) umywalki z baterią z ciepłą i zimną wodą;
  - 2) dozownik z mydłem w płynie;
  - 3) dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym oraz pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki.
- Instalacje i urządzenia wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny podlegać okresowemu przeglądowi lub czyszczeniu lub wymianie elementów instalacji zgodnie z zaleceniami producenta.

### **3.5.4. Odpady**

a) przy poszczególnych stanowiskach pracy odpady powinny być przechowywane w szczelnych, wykonanych z nienasiąkliwego materiału, pojemnikach i usuwane do pomieszczenia na odpady medyczne nr 1/9 po wypełnieniu 2/3 objętości pojemnika, a w każdym wypadku po zakończeniu pracy. opróżnione pojemniki powinny być umyte i wydezynfekowane.

b) Na odbiór odpadów medyczne szpital ma umowę z firmą ECO-ABC Sp. z o.o. 97-400 Bełchatów ul. Przemysłowa 7. Firma ma spalarnię w Sandomierzu. Odbiera odpady 3 razy w tygodniu.

- c) brudne fartuchy są prane przez firmę EKO-STYL z Leżajska a gromadzone w szczelnych workach w pom. nr 1/11 i odbierane codziennie.
- d) pozostałe odpady są segregowane i gromadzone w pom. nr 1/10 są odbierane przez PGK Zamość 2 razy w tygodniu.
- e) odpady będą ewakuowane ( brudne narzędzia, sprzęt, bielizna oraz inne ) w szczelnych opakowań transportowych.

### **3.5.5. Wymagania / urządzeń**

- Urządzenia i sprzęt medyczny umożliwiający udzielanie określonych świadczeń zdrowotnych w gabinecie albo w miejscu zamieszkania lub stałego pobytu pacjenta muszą posiadać ważne certyfikaty, badania techniczne lub inne świadectwa spełniające warunki używania, określone w odrębnych przepisach.
- Urządzeń i sprzętu medycznego należy używać zgodnie z obowiązującymi standardami i instrukcjami ich używania
- urządzenia pracujące samodzielnie nowe wyprodukowane po 01.01.2003 powinny spełniać wymagania dotyczących oceny zgodności określonych w odrębnych przepisach. tzn: muszą posiadać
  - deklarację WE
  - oznakowanie CE
- Wszystkie opisy maszyn powinny być w języku polskim.

Lokalizacja powinna zapewnić prawidłowe oświetlenie stanowisk pracy oraz bezpieczeństwo pracy dla obsługi na stanowiskach lokalizowanych w bliskiej odległości .

Ponadto :

- a) Elementy sterownicze urządzeń mające wpływ na bezpieczeństwo muszą być widoczne i możliwe do zidentyfikowania oraz oznakowane zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach.
- b) Elementy sterownicze nie mogą stwarzać jakichkolwiek zagrożeń, w szczególności spowodowanych ich niezamierzonym użyciem.
- c) Urządzenia powinny być wyposażone w łatwo odróżniające się i odpowiednio oznakowane urządzenia do odłączania od wszystkich źródeł energii, oraz wyłączniki grybkowe bezpieczeństwa Włączenie zasilania energią nie może powodować zagrożenia dla obsługi.

## **4. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ**

### **1/1 POCZEKALNIA**

- powierzchnia użytkowa –47,73 m<sup>2</sup>, wysokość 2,50 m
- pokrycie podłogi – płyty kamienne
- wykończenie ścian -farba zmywalna do wys. min. 205 cm
- wszystkie narożniki zabezpieczone kątownikami z PCV
- wykończenie sufitu –sufit podwieszany kasetonowy
- oświetlenie ogólne – oprawy typu LED
- instalacje:
- elektryczna -oświetlenie ogólne [min 200 Lx], gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym 220V,
- wentylacja mechaniczna – krotność wymian 8wym/godz min. 20m<sup>3</sup>/osobę

Wykaz odbiorników:

- dispenser- urządzenie do wydawania numerów kolejności rejestracji [1]- sztuk 1

- kiosk informatyczny - urządzenie do wydawania wyników badań [2]- sztuk 1
- tablica informacyjna [4] – sztuk 1

- wyposażenie:

- krzesło -siedziska łączone po 5 lub 3 ,na końcach połączonych siedzisk- podłokietniki [3] sztuk 35
- kosz na śmieci z uchylną pokrywą [5] sztuk 3
- wieszak ścienny z półką [6], sztuk 3
- wieszak stojący [7] sztuk 1
- kontuar [8] sztuk 1
- żaluzje zwijane [52]

### **1/2 POMIESZCZENIE DOSTARCZANIA PRÓBEK Z ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH I ODBIERANIA WYNIKÓW**

- powierzchnia użytkowa –2,25 m<sup>2</sup>, wysokość 2,93 m
- pokrycie podłogi -płytki ceramiczne o wymiarach mni.30/30 cm, spoiny wypełnione
- wykończenie ścian –na całej wysokości pomieszczenia farba akrylowa, zmywalna.
- wykończenie sufitu -farba akrylowa, zmywalna.

- instalacje:

elektryczna -oświetlenie ogólne [min 200 Lx],  
przycisk informujący o dostarczeniu próbek połączony z dzwonekami na zapleczu

- wentylacja -grawitacyjna

Wykaz odbiorników:

- zamek szyfrowy [12]- sztuk 1
- dzwonek przyzywowy [39]- sztuk 1

- wyposażenie:

- blat na próbki osłonięty z 2 stron przeszklonymi ściankami z otwieranymi drzwiczkami [10]- sztuk 1
- szafka przelotowa na jałowe pojemniki na próbki pobierane przez oddziały [9]- sztuk 1
- szafka przelotowa na wydruki wyników badań [11] – sztuk 1

### **1/3 ANEKS REJESTRACJI PRÓBEK Z ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH ORAZ WYDAWANIA WYNIKÓW DLA ODDZIAŁÓW**

- powierzchnia użytkowa -9,07 m<sup>2</sup>, wysokość 2,93 m
- pokrycie podłogi - płytki ceramiczne o wymiarach mni.30/30 cm, spoiny wypełnione
- wykończenie ścian –płytki ceramiczne o wymiarach min. 20/30 cm – do wys. 2 m wyżej farba zmywalna
- wykończenie sufitu -farba akrylowa, zmywalna,
- oświetlenie naturalne -okno.
- instalacje:

- elektryczna -oświetlenie ogólne [min 500 Lx],
  - gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym 220V,
  - Instalacja informatyczna
  - Wentylacja mechaniczna – 20m<sup>3</sup>/osobę/godz
- Zatrudnienie- 1 osoba

wykaz odbiorników:

- monitor komputerowy [15]- sztuk 5
- drukarka komputerowa [16]- sztuk 1
- lampa bakteriobójcza przenośna [ 19]- sztuk 1
- telefon [44] sztuk 1

dla lampy bakteriobójczej zaprojektować  
wyłącznik

oddzielny bezpiecznik , gniazdko do podłączenia i

- wyposażenie:

- blat zmywalny [13] – sztuk 1
- blat zmywalny [14] – sztuk 1
- klawiatura komputerowa [15] – sztuk 1
- mysz komputerowa [15] – sztuk 1
- fotel biurowy, regulowany, obrotowy [17] sztuk 1,
- stolik ze stali nierdzewnej , na kółkach [ do przewozu próbek] [18] - sztuk 2
- kosz na śmieci z uchylną pokrywą [5] – sztuk 1

#### 1 / 4 POMIESZCZENIE POBIERANIA PRÓBEK

- powierzchnia użytkowa -67,74 m<sup>2</sup>, wysokość 3,00 m
  - pokrycie podłogi - płytki ceramiczne o wymiarach min.30/30 cm, spoiny wypełnione
  - wykończenie ścian –płytki ceramiczne o wymiarach min. 20/30 cm – do wys. 2 m wyżej farba zmywalna
  - wykończenie sufitu -farba akrylowa, zmywalna,
  - oświetlenie naturalne –okna , ogólne – oprawy typu LED
  - instalacje:
    - wod.-kan.- umywalka
    - elektryczna -oświetlenie ogólne [min 500 Lx, a nad miejscami wykonywania zabiegów- 1000 lx],
    - gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym 220V,
    - Wentylacja mechaniczna – 20m<sup>3</sup>/osobę/godz , min 4w/godz..
- Jednocześnie będzie w pom. przebywać max. 12 osób

wykaz odbiorników:

- Czajnik bezprzewodowy [35]- sztuk 1
- kserokopiarka [ 36 ]- sztuk 1
- lodówka na próbki [37] - sztuk 1 0,6 kW/
- lampa bakteriobójcza przepływowa sufitowa [25] – sztuk 4

- wyposażenie:

- leżanka na kółkach z uchwytem na jednorazowe prześcieradła [21]– sztuk 1
- stół obrotowy [22] – sztuk 5
- fotele do pobierania krwi [23]– sztuk 4
- stolik podręczny [24]- sztuk 5
- przewijak do pobierania próbek od niemowląt z półką na jednorazowe prześcieradła [26]– sztuk 1
- stolik podręczny [27] - sztuk 1
- szafka na sprzęt i środki medyczne [28]– 2 sztuki
- blat zmywalny na szafkach [29] -sztuk 1
- blat zmywalny na szafkach [30] -sztuk 1
- fotel [31]- sztuk 1
- stolik [blat 50/50 cm] [32]- sztuk 1
- uchwyt na ręczniki jednorazowe [33]- sztuk 3
- dozowniki na środki do dezynfekcji i mydło [34]- sztuk 2
- parawany podwieszane , sufitowe [38] - sztuk 1
- zamykany pojemnik na odpadki medyczne [20] – sztuk 7
- wieszak [6] - sztuk 1
- rolety okienne [ 53]

#### 1/5 REJESTRACJA

- powierzchnia użytkowa -17,12 m<sup>2</sup>, wysokość min. 2,50 m
- pokrycie podłogi - płytki ceramiczne o wymiarach mni.30/30 cm, spoiny wypełnione
- wykończenie ścian –płytki ceramiczne o wymiarach min. 20/30 cm – do wys. 2 m wyżej farba zmywalna
- wykończenie sufitu -farba akrylowa, zmywalna,
- oświetlenie naturalne –  
okna [przez pom. pobierania próbek] ,  
ogólne – oprawy typu LED
- instalacje:
  - wod.-kan.- umywalka
  - elektryczna -oświetlenie ogólne [min 500 Lx, ]
  - gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym 220V,
  - instalacja informatyczna
  - Wentylacja mechaniczna – 20m<sup>3</sup>/osobę/godz , min 4w/godz..  
Jednocześnie będą w pom. przebywać max. 4 osoby

wykaz odbiorników:

- monitor komputerowy [15]- sztuk 4
- drukarka komputerowa [16]- sztuk 3
- kasa fiskalna [43]– sztuk 1
- telefon [44] – sztuk 1
- komputer [45]– sztuk 1
- zestaw głośnomówiący [46]– sztuk 1

- wyposażenie:
  - klawiatura komputerowa [15] – sztuk 4
  - mysz komputerowa [15] – sztuk 4
  - fotel biurowy, regulowany, obrotowy [17] sztuk 4
  - zamykany pojemnik na odpadki [20] – sztuk 4
  - uchwyt na ręczniki jednorazowe [33]- sztuk 1
  - dozowniki na środki do dezynfekcji i mydło [34]- sztuk 2
  - blat zmywalny [40] – sztuk 1
  - blat zmywalny , na szafkach [41] – sztuk 1
  - stolik podręczny z blatem zmywalnym [42]- sztuk 2

#### **1/6 W.C. DLA MĘŻCZYŹN**

- powierzchnia użytkowa –7,85 m<sup>2</sup>, wysokość min. 2,50 m
- pokrycie podłogi - płytki ceramiczne o wymiarach mni.30/30 cm, spoiny wypełnione
- wykończenie ścian –płytki ceramiczne o wymiarach min. 20/30 cm – do sufitu
- wykończenie sufitu -farba akrylowa, zmywalna.
- instalacje:
  - elektryczna -oświetlenie ogólne [min 200 Lx],
  - wentylacja -grawitacyjna wspomaganą mechanicznie, włącznik oświetlenia sprzężony z zasilaniem wentylatora, 50m<sup>3</sup>/h
- wyposażenie:
  - umywalka – sztuk 1
  - muszla ustępowa sztuk 1,
  - pisuar – sztuk 1
  - kosz na śmieci z uchyloną pokrywą [5] – sztuk 1

- dozownik mydła [47]- sztuk 1
- pojemnik na papier toaletowy [48] – sztuk 2
- podajnik ręczników jednorazowych [49]- sztuk 1
- lustro nad umywalką [50]- sztuk 1
- wieszak z dwoma haczykami [51]- sztuk 2
- drzwi z tulejami wentylacyjnymi

#### 1/7 W.C. DLA KOBIET [przystosowany dla osób niepełnosprawnych]

- powierzchnia użytkowa –7,85 m<sup>2</sup>, wysokość min. 2,50 m
  - pokrycie podłogi - płytki ceramiczne o wymiarach min.30/30 cm, spoiny wypełnione
  - wykończenie ścian –płytki ceramiczne o wymiarach min. 20/30 cm – do sufitu
  - wykończenie sufitu -farba akrylowa, zmywalna.
  - instalacje:
- elektryczna -oświetlenie ogólne [min 200 Lx],
- wentylacja -grawitacyjna wspomagana mechanicznie, włącznik oświetlenia sprzężony z zasilaniem wentylatora, 50m<sup>3</sup>/h
  - wyposażenie:
  - umywalka dla osób na wózkach inwalidzkich z poręczą przyścienną
  - muszla ustępowa z obustronnymi poręczami [jedna podnoszona] -sztuk 1,
  - kosz na śmieci z uchyloną pokrywą [5] – sztuk 1
  - dozownik mydła [47]- sztuk 1
  - pojemnik na papier toaletowy [48] – sztuk 1
  - podajnik ręczników jednorazowych [49]- sztuk 1
  - lustro nad umywalką [50]- sztuk 1
  - wieszak z dwoma haczykami [51]- sztuk 1
  - drzwi z tulejami wentylacyjnymi
  - drzwi z tulejami wentylacyjnymi
  - wyposażenie:
  - umywalka, uchwytem na ręczniki jednorazowe i kosz na odpadki, sztuk 1,
  - muszla ustępowa , sztuk 1,
  - drzwi z tulejami wentylacyjnymi

#### Uwagi:

- Podane symbole i wymiary urządzeń należy traktować jako zalecane, dopuszczalne jest stosowanie urządzeń analogicznych pod względem cech funkcjonalnych.
  - Powierzchnie poziome blatów, regałów i szaf łatwo zmywalne,
  - Drzwi wewnętrzne o powierzchni gładkiej - aluminiowe.
- Alternatywnie zamiast glazury na ścianach w pomieszczeniach o podwyższonych wymogach higieniczno-sanitarnych można zastosować farby odporne na zmywanie i szorowanie np: **Beckers**, **Resistens Täckfärg** [żywica kopolimerowo-akrylowa], lub **KEIM Ecosil** [silikat].

OPRACOWANIE

mgr. inż. Magdalena Jarosz

