

# **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ**

95-200 Petrykozy 21  
Gmina Pabianice

## **GMINNA PRZYCHODNIA**

Petrykozy 21, Gmina Pabianice

## **T E C H N O L O G I A**

Inwestor: Gmina Pabianice

95-200 Pabianice, ul. Torowa 10

Projektant technologii: mgr inż. Przemysław Perka

Pabianice, wrzesień 2006 r.

## SPIS TREŚCI

### OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp i przedmiot opracowania
2. Charakterystyka technologii i program
3. Wyposażenie technologiczne pomieszczeń
4. Wytyczne do projektów branżowych
5. Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz
6. Uwagi ogólne

### RYSUNKI

Rys. Nr 1 – Znaki graficzne projektu technologicznego

Rys. Nr 2 – Rzut parteru – skala 1 : 50

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Wstęp i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje technologię pomieszczeń Gminnej Przychodni Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w miejscowości Petrykozy Gmina Pabianice.

Zakład będzie zlokalizowany w parterowym, wolnostojącym, niepodpiwniczonym budynku.

Projektuje się wysokość pomieszczeń w świetle 3,30 m.

W budynku przewiduje się następujące instalacje:

- wodną (sieć gminna),
- kanalizacji (odprowadzona do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki),
- centralnego ogrzewania – kotłownia lokalna opalana paliwem stałym (eko-groszek),
- wentylacji mechanicznej wraz z rekuperacją,
- elektryczną.

Podstawą opracowania w/w technologii są:

- wytyczne programowe i funkcjonalno-powierzchniowe, podane przez inwestora,
- podkłady architektoniczne (w skali 1:50),
- uzgodnienia z władzami i instytucjami zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2005 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dziennik Ustaw Nr 116/2005, poz. 985),
- Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. ze zmianami (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126).

### Układ funkcjonalny

Dostęp do przychodni zaprojektowano poprzez dwa, niezależne wejścia. Służą one dla personelu, osób chorych i zdrowych spełniając wszelkie wymagania dostępu dla osób niepełnosprawnych.

W przychodni będą zlokalizowane dwie poradnie:

- dla dzieci zdrowych i chorych
- dla pacjentów dorosłych.

Dla każdej z w/w poradni zaprojektowano oddzielne wejście z zewnątrz, prowadzące przez wiatrołap.

Ponieważ przychodnia liczy pięć gabinetów badań lekarskich dopuszcza się wspólne wejście i pomieszczenia dla dzieci zdrowych i chorych oraz brak wydzielonej wózkarni.

Wydzielony odrębny zespół dla dzieci z poczekalnią wraz z WC.

W skład tego zespołu wchodzi:

- wiatrołap,
- hall z poczekalnią,
- WC pacjentów (przystosowany dla osób niepełnosprawnych),
- Gabinet ogólny lekarza pediatry,
- gabinet przygotowawczo - zabiegowy.

Powyższy zespół jest przeznaczony dla dzieci chorych i zdrowych z zachowaniem rozdziału czasowego ich przyjęć. W części przeznaczonej na poradnię dla dzieci zlokalizowano pomieszczenie socjalne dla wszystkich pracowników przychodni. Między poradniami przewidziano przejście łączące obie części do wykorzystywania wyłącznie dla personelu.

WC personelu został zlokalizowany w części techniczno – gospodarczej, przy pomieszczeniu socjalnym.

Z obydwu poczekalni Przychodni będzie dostępna jedna rejestracja obsługująca obydwa poradnie.

Z poczekalni poradni dla dorosłych przewidziano wejścia do:

- gabinetu ogólnego badań lekarskich,
- gabinetu zabiegowego,
- gabinetu stomatologicznego,
- punktu poboru
- rejestracji – informacji (z wejściem z komunikacji poradni dla dzieci),
- WC dla pacjentów (przystosowany dla osób niepełnosprawnych),

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń są podane w części rysunkowej projektu.

## 2. Charakterystyka technologii i program

Gminna przychodnia (Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej) jest placówką, której zadaniem jest udzielanie ludności świadczeń zapobiegawczo-leczniczych, w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej dla dorosłych i dzieci.

Jednostką odniesienia dla przychodni lekarskiej jest jeden pokój badań lekarskich, odpowiadający jednemu stanowisku pracy lekarza.

Jak wspomniano poprzednio, przychodnia liczy 5 gabinetów badań lekarskich.

Działalność przychodni obejmuje następujące czynności:

- a) udzielanie świadczeń profilaktyczno-leczniczych dorosłym,
- b) udzielanie świadczeń profilaktyczno-leczniczych dzieciom.

W skład przychodni wchodzi następujące gabinety badań lekarskich:

- gabinet ogólny lekarza pediatry,
- gabinet przygotowawczo-zabiegowy dla dzieci,
- gabinet ogólny lekarski (internista, neurolog),
- gabinet zabiegowy poradni dla dorosłych
- gabinet stomatologiczny.

Sprawy związane z rozdziałem czasowym przyjmowania dzieci zdrowych i chorych oraz pacjentów dorosłych zostały omówione poprzednio.

W przychodni nie będą wykonywane zabiegi w znieczuleniu ogólnym.

### Pokój socjalny

W przychodni przewidziano pokój socjalny dla personelu. Pokój wyposażono w szafy ubraniowe 2-działowe oraz aneks typu kuchennego, umożliwiające przyrządzanie napojów zimnych i ciepłych (spożywanie posiłków własnych, przy użyciu własnych naczyń).

Zmywanie naczyń – w zlewozmywaku 2-komorowym.

Ponadto przewidziano umywalkę do rąk.

W przypadku zatrudnienia w przychodni kobiet i mężczyzn, umożliwić oddzielne (rozstęp czasowy) korzystanie z aneksu szatniowego w pokoju socjalnym lub wydzielić kabinę do przebierania.

### Gabinety badań lekarskich

W przychodni zaprojektowano pięć gabinetów badań lekarskich: dwa w poradni dla dzieci i trzy w poradni dla dorosłych. Przewidziano standardowe wyposażenie gabinetów uwzględniające rozdział czasowy przyjęć w niektórych gabinetach.

Transport materiałów sterylnych powinien odbywać się w odpowiednich pojemnikach.

W gabinetach lekarskich stosowany będzie wyłącznie sprzęt medyczny jednorazowego użycia.

### Gabinety zabiegowe

Gabinety zabiegowe w poradni dla dzieci i w poradni dla dorosłych będą służyły do wykonywania zabiegów typu iniekcji ogólnych. Zakłada się stosowanie wyłącznie sprzętu jednorazowego użycia. Dlatego w Przychodni nie przewidziano zastosowania autoklawów.

### Odpady

Odpady z gabinetów: lekarskich i zabiegowych powinny być gromadzone w twardych pojemnikach zaopatrzonych w worki foliowe ze szczelnym zamknięciem po napełnieniu – bez możliwości ponownego ich otwierania.

Odpady do czasu ich wywiezienia z przychodni będą przechowywane w zamykanym pojemniku ustawionym w pomieszczeniu gospodarczo - higienicznym.

Pojemnik na odpady powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

Postępowanie z odpadami specyficznymi powinno być zgodne z instrukcją umieszczoną w pomieszczeniach wykonywania praktyki lekarskiej.

Przechowywanie zużytego sprzętu jednorazowego użytku, zużytych artykułów sanitarnych i innych materiałów medycznych powinno być zgodne z wymaganiami określonymi przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego.

Utylizowanie w/w odpadów – w specjalistycznych spalarniach (wymagana jest umowa ze spalarnią na w/w usługę).

Postępowanie z odpadami komunalnymi oraz z odpadami z działalności służb medycznych powinno być zgodne z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dziennik Ustaw Nr 62/2001, poz. 628).

#### Bielizna brudna

Brudna bielizna z gabinetów lekarskich i zabiegowych oraz fartuchy lekarskie bieżąc będące przechowywana w workach na brudną bieliznę zawieszanych na wieszaku hakowym w pomieszczeniu gospodarczo- higienicznym.

Brudna bielizna będzie wywożona do pralni zewnętrznych.

#### Bielizna czysta

Czyste fartuchy i bielizna będą przechowywane w wyodrębnionej szafie ubraniowej, w pomieszczeniu socjalnym.

#### Węzły sanitarne

Dla pacjentów poradni dla dzieci i dla pacjentów poradni dla dorosłych zaprojektowano dwa WC dostępne z komunikacji ogólnej (przystosowane dla korzystania przez osoby niepełnosprawne).

### Zatrudnienie i zaplecze sanitarnohigieniczne

W przychodni przewiduje się zatrudnienie max. 10 osób – praca w systemie 1-zmianowym (lekarze, pielęgniarki, pracownicy rejestracji).

Dla pracowników przewidziano pokój socjalny: aneks szatniowy z aneksem śniadaniowym. WC dla pracowników jest dostępny z komunikacji ogólnej w części techniczno - gospodarczej. Długość drogi dojścia pracowników do WC nie przekracza 75 m.

Sprzątaczką przechowuje odzież w pomieszczeniu gospodarczo - higienicznym. W pokoju biurowym lekarza - kierownika przewidziano szafę ubraniową.

### 3. Wypośażenie technologiczne

Ilość i rodzaj wyposażenia technologicznego opracowano w oparciu o wytyczne zagospodarowania powierzchni i wymogi użytkownika.

Zgodnie z rysunkami rozplanowania urządzeń, wyspecyfikowano wyposażenie technologiczne rodzajowo i ilościowo i zestawiono poniżej w tabeli.

Zakupu i montażu maszyn, urządzeń i wyposażenia użytkownik dokona we własnym zakresie.

W wyposażeniu należy przyjąć dodatkowe wyposażenie pomieszczeń takie jak: wieszaki na ręczniki jednorazowe, mydelniczki na mydło w płynie, lustra umywalkowe itd.

Aparatura i sprzęt medyczny powinny posiadać certyfikaty uzyskane na zasadach i w trybie określonych w odrębnych przepisach.

WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE POMIESZCZEŃ

Lp.	Oznacz. na rysunku	Wyszczególnienie i charakterystyka	Ilość sztuk	Uwagi
1	2	3	4	5
		<u>PORADNIA DLA DZIECI CHORYCH I ZDROWYCH</u>		
		<u>Hall z poczekalnią</u>		
1.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	8	
2.	2	Wieszak ubraniowy	2	
3.	3	Kosz pedałow	1	
		<u>Rejestracja, informacja</u>		
4.	3	Kosz pedałow	1	
5.	4	Lada rejestracji (okna przeszklone) – indywidualna	1 kpl.	
6.	5	Biurko	2	
7.	6	Zestaw komputerowy, moc 0,5 KW, 230 V	1 zest.	Gniazda wtykowe
8.	7	Krzesło obrotowe	2	
9.	8	Szafa kartotekowa rejestracji, o wym. 800x400x1400 mm	8	
		<u>Gabinet lekarza pediatry</u>		
10.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	2	
11.	2	Wieszak ubraniowy – ścienny	1	
12.	9	Biurko lekarskie „D9”	1	
13.	10	Kozetka do badań „A5”	1	
14.	11	Stolik zabiegowy „C1”	1	
15.	12	Szafka przeszklona 1-drzwiowa na sprzęt i leki „F1”	1	
16.	13	Fotel obrotowy „I6” - lekarski	1	
17.	14	Taboret na śrubie „I5”	1	
18.	15	Stół do badań dzieci „B5”	1	
19.	16	Wiadro pedałow „ZZ8”	1	



1	2	3	4	5
		<u>WC pacjentów</u>		
20.	3	Kosz pedałoway	1	
		<u>Pom. socjalne personelu Nr 19</u>		
21.	17	Krzesło zwykłe	4	
22.	18	Stolik śniadaniowy	1	
23.	19	Szafka kuchenna z blatem - typowa	1	
24.	20	Szafka obudowy zlewozmywaka 2-komorowego - typowa	1	Dopr. z. i c. wody do zlewozmywaka, odpływ ścieków
25.	21	Obudowa umywalki do rąk - indywidualna	1	jw.
26.	22	Zaparzarka kawy/herbaty, moc 0,8 KW, 230 V	1	Gniazdo wtykowe
27.	23	Szafa ubraniowa 2-działowa o wym. 700x500x1800 mm (dla 2-ch osób) – każdy dział posiada część na odzież wierzchnią i roboczą	4	
		<u>Gabinet zabiegowy</u>		
28.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	2	
29.	2	Wieszak ubraniowy – ścienny	2	
30.	9	Biurko lekarskie „D9”	1	
31.	10	Kozetka do badań „A5”	1	
32.	11	Stolik zabiegowy „C1”	2	
33.	12	Szafka przeszklona 1-drzwiowa na sprzęt i leki „F1”	1	
34.	13	Fotel obrotowy „I6” - lekarski	1	
35.	14	Taboret na śrubie „I5”	1	
36.	24	Waga lekarska ze wzrostomierzem „ZZ12”	1	
37.	25	Lampa bezcieniowa – statywowa „L1”, moc 0,6 KW, 230 V	1	Gniazdo wtykowe
38.	26	Lodówka na leki – typowa, moc 0,3 KW, 230 V	1	Gniazdo wtykowe
39.	27	Lampa bakteriobójcza „L18” – ścienna, moc 0,5 KW, 230 V (z sygnalizacją załączania)	1	Gniazdo wtykowe

1	2	3	4	5	
40.	28	Szafka obudowy zlewozmywaka 1-komorowego - typowa	1	Dopr. z. i c. wody do zlewozmywaka, odpływ ścieków jw.	
41.	21	Obudowa umywalki do rąk – indywid.	1		
42.	16	Wiadro pedałowe „ZZ8”	1		
43.	29	Rama – parawan „ZZ1”	1		
<u>PORADNIA DLA DOROSŁYCH</u>					
<u>Hall i poczekalnia</u>					
44.	2	Wieszak ubraniowy	2		
45.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	19		
46.	3	Kosz pedałowy	1		
<u>WC dla pacjentów</u>					
47.	3	Kosz pedałowy	1		
<u>WC personelu</u>					
48.	3	Kosz pedałowy	1		
<u>Magazyn czysty</u>					
49.	30	Regał magazynowy	3		
<u>Magazyn brudny</u>					
50.	31	Wieszak hakowy ścienny, na worki z brudną bielizną	1		
51.	32	Ruszt drewniany podłogowy	1		
<u>Gabinet lekarski – zabiegowy</u>					
52.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	3		
53.	2	Wieszak ubraniowy – ścienny	2		
54.	9	Biurko lekarskie „D9”	1		
55.	10	Kozetka do badań „A5”	1		
56.	11	Stolik zabiegowy „C1”	1		

1	2	3	4	5
57.	12	Szafka przeszklona 1-drzwiowa na sprzęt i leki „F1”	2	Gniazdo wtykowe
58.	13	Fotel obrotowy „I6” - lekarski	1	
59.	14	Taboret na śrubie „I5”	1	
60.	16	Wiadro pedałowe „ZZ8”	1	
61.	25	Lampa bezcieniowa – statywowa „L1”, moc 0,6 KW, 230 V	1	
62.	27	Lampa bakteriobójcza „L18” – ścienna, moc 0,5 KW, 230 V (z sygnalizacją załączania)	1	
63.	28	Szafka obudowy zlewozmywaka 2-komorowego - typowa	1	
64.	24	Waga lekarska ze wzrostomierzem „ZZ12”	1	Gniazdo wtykowe
65.	26	Lodówka na leki – typowa, moc 0,3 KW, 230 V	1	
66.	29	Rama – parawan „ZZ1”	1	
<u>Gabinet lekarski I</u>				
67.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	3	Gniazdo wtykowe
68.	2	Wieszak ubraniowy – ścienny	1	
69.	9	Biurko lekarskie „D9”	1	
70.	13	Fotel obrotowy „I6” - lekarski	1	
71.	14	Taboret na śrubie „I5”	1	
72.	16	Wiadro pedałowe „ZZ8”	1	
73.	24	Waga lekarska ze wzrostomierzem „ZZ12”	1	
74.	12	Szafka przeszklona 1-drzwiowa na sprzęt i leki „F1”	2	
75.	33	Stół szafkowy, z blatem „BU3”	1	
<u>Gabinet lekarski II</u>				
76.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	2	Gniazdo wtykowe
77.	2	Wieszak ubraniowy – ścienny	1	
78.	9	Biurko lekarskie „D9”	1	
79.	10	Kozetka do badań „A5”	1	
80.	11	Stolik zabiegowy „C1”	1	
81.	12	Szafka przeszklona 1-drzwiowa na sprzęt i leki „F1”	2	

1	2	3	4	5
82.	13	Fotel obrotowy „I6” - lekarski	1	
83.	14	Taboret na śrubie „I5”	1	
84.	16	Wiadro pedałowe „ZZ8”	1	
85.	33	Stół szafkowy, z blatem „BU3”	1	
<u>Gabinet lekarski III</u>				
86.	1	Krzesło typu szpitalnego „I2”	3	
87.	2	Wieszak ubraniowy – ścienny	1	
88.	9	Biurko lekarskie „D9”	1	
89.	10	Kozetka do badań „A5”	1	
90.	11	Stolik zabiegowy „C1”	1	
91.	12	Szafka przeszklona 1-drzwiowa na sprzęt i leki „F1”	1	
92.	13	Fotel obrotowy „I6” - lekarski	1	
93.	14	Taboret na śrubie „I5”	1	
94.	16	Wiadro pedałowe „ZZ8”	1	
95.	33	Stół szafkowy, z blatem „BU3”	1	
<u>Gabinet lekarza P.O.Z.</u>				
96.	5	Biurko	1	Gniazda wtykowe
97.	6	Zestaw komputerowy, moc 0,5 KW, 230 V	1 zest.	
98.	34	Regał biurowy	2	
99.	35	Szafa biurowa	1	
100.	7	Krzesło obrotowe	1	
101.	36	Szafa ubraniowa	1	
102.	17	Krzesło zwykłe	2	
103.	3	Kosz pedałowy	1	

#### 4. Wytyczne do projektów branżowych

##### 4.1. Warunki techniczne

Pomieszczenia Przychodni (S.P.Z.O.Z.) należy zaprojektować zgodnie z wymogami zawartymi w Obwieszczeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Nr 75/2002, poz. 690), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Nr 109/2004, poz. 1156) oraz z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia – patrz pkt 1.

##### 4.2. Oświetlenie pomieszczeń światłem dziennym

Oświetlenie to powinno być zgodne z normą PN-72/B-02300 – „Natężenie wewnątrz światłem dziennym. Warunki ogólne”.

Wszystkie gabinety badań lekarskich i zabiegowe, pokój biurowy, rejestracja i pokój socjalny posiadają oświetlenie światłem dziennym.

Oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wyraża się stosunkiem powierzchni okien w świetle ościeży do powierzchni rzutu poziomego pomieszczeń a stosunek ten powinien wynosić co najmniej 1 : 8.

Oświetlenie dzienne i sztuczne powinny być rozważane łącznie.

Poczekalnie są doświetlone światłem sztucznym i dodatkowo dziennym pośrednio poprzez przeszklenia stolarki drzwiowej. Poczekalnia dla dorosłych ze względów funkcjonalnych, nie posiada oświetlenia światłem dziennym. W poczekalni będzie zapewnione odpowiednie oświetlenie sztuczne oraz wentylacja mechaniczna.

##### 4.3. Ochrona przed korozją

Urządzenia i wyposażenie, o ile nie zostały przez wytwórcę fabrycznie zabezpieczone, należy zabezpieczyć za pomocą pokryć malarskich przed korozją zgodnie z Instrukcją Nr 191 zabezpieczenia przed korozją, wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w 1976 r.

#### 4.4. Zaopatrzenie w wodę

Do odpowiednich punktów, zgodnie z rysunkami rozplanowania wyposażenia technologicznego należy doprowadzić wodę zdatną do picia – do celów gospodarczo-sanitarnych i technologicznych tj. do zlewów, zlewozmywaków, umywalek, urządzeń sanitarnych.

W tabeli wyposażenia technologicznego podano informację odnośnie wymagań instalacyjnych – dla instalacji wodno-kanalizacyjnych.

Przewody wodociągowo-kanalizacyjne powinny być podtynkowe lub wtynkowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dziennik Ustaw Nr 8/2002, poz. 70), wg tabeli 3 p. 2 – dla przychodni przyjmuje się 16 l/dobę/1 zatrudnionego.

W przychodni przewiduje się zatrudnienie 10 osób.

Ciepła woda powinna być doprowadzona do wszystkich punktów poboru (zlewy, zlewozmywaki, umywalki). 50% zapotrzebowania wody stanowi woda ciepła.

W gabinetach zabiegowych należy zainstalować umywalki z bateriami ciepłej i zimnej wody uruchamiane bez kontaktu z dłonią.

#### 4.5. Ścieki

Sieć kanalizacyjna we wszystkich pomieszczeniach tam, gdzie jest niezbędna, powinna być wykonana zgodnie z rysunkami rozplanowania urządzeń.

Zakłada się, że toksyczność ścieków z przychodni będzie tego rzędu, że mogą one być odprowadzone do istniejących szczelnych zbiorników na ścieki bez potrzeby ich neutralizowania.

Ilość ścieków odprowadzanych do kanalizacji wynosi ok. 90% ilości zapotrzebowania wody.

Zlew do celów gospodarczych w pomieszczeniu gospodarczo - higienicznym należy umieścić na wysokości 50 cm od posadzki (górna krawędź).

#### 4.6. Wytyczne do projektów c.o.

Temperatury w pomieszczeniach - zgodnie z normą PN-82/B-02402 – „Temperatury obliczeniowe pomieszczeń ogrzewanych w budynkach”.

Zakłada się temperatury pomieszczeń:

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| - pokój kierownika                  | +20°C |
| - WC dostępne z komunikacji ogólnej | +20°C |

- gabinety lekarskie, gabinety zabiegowe +24°C
- pokój socjalny +20°C
- korytarze, poczekalnie, rejestracja +20°C
- pom. gospodarcze, magazynowe +12°C

Zastosowane ogrzewanie wodne o temperaturze czynnika grzejnego nie przekraczającej +95°C.

W pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi, elementami grzejnymi powinny być grzejniki gładkie, łatwe do mycia i dezynfekowania. Środki dezynfekcyjne będą przechowywane w pomieszczeniu gospodarczo - higienicznym.

Grzejniki powinny być z zaworami termostatycznymi. Grzejniki powinny być zainstalowane nie niżej niż 10 cm od podłogi i nie bliżej niż 10 cm od lica ściany wykończonej.

#### 4.7. Wentylacja

Wentylacja powinna być zaprojektowana zgodnie z normą PN-83/B-03430.

We wszystkich pomieszczeniach przewidzieć odpowiednią wentylację.

Rozwiązanie wentylacji dla warunków zimowych powinno zapewnić utrzymanie wewnętrznych temperatur pomieszczeń właściwych dla danego pomieszczenia.

Powinny być zapewnione minimalne krotności wymian powietrza:

- pokój biurowy, socjalny, rejestracja 1,0 – 1,5 wym/godz.
- gabinety: lekarskie i zabiegowy 1,5 wym/godz.
- komunikacja, poczekalnie 1,0 – 1,5 wym/godz.

Przewidzieć wyciągi powietrza z węzłów sanitarnych (sprzężenie z instalacją oświetleniową kabin ustępowych).

Pomieszczeń o różnych wymaganiach użytkowych i sanitarno-zdrowotnych nie należy przyłączyć do wspólnych układów wentylacyjnych.

W gabinetach lekarsko-zabiegowych, aby zapewnić właściwą wentylację, przy zastosowaniu szczelnej stolarki okiennej należy przewidzieć możliwość jej rozszczelniania.

#### 4.8. Wytyczne do projektów instalacji elektrycznych

##### 4.8.1. Zasilanie w energię elektryczną

Zaleca się takie zaprojektowanie układu zasilającego, aby istniała możliwość pełnego pokrycia zapotrzebowania mocy przychodni.

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

#### 4.8.2. Instalacja oświetlenia podstawowego ogólnego i miejscowego – nie rezerwowana

Instalacje powinny być wykonane zgodnie z normą PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

Instalacja oświetlenia powinna być wykonana zgodnie z normą PN-84/E-02033.

Zakłada się stosowanie oświetlenia ogólnego sufitowego. Generalnie proponuje się stosowanie oświetlenia fluorescencyjnego o barwie białej lub ciepło białej.

Oświetlenie żarowe: węzły sanitarne, magazyny, dodatkowe punkty świetlne nad umywalkami.

Niniejsze dopuszczalne średnie natężenie oświetlenia niektórych pomieszczeń:

a) gabinety lekarskie i zabiegowe:

- w całym pomieszczeniu 300 lx

- miejscowo przy zabiegach i badaniach 750 lx

b) gabinet kierownika, rejestracja 300 lx

c) węzły sanitarne 100 lx

W węzłach sanitarnych – instalacje wykonać zgodnie z przepisami jak dla pomieszczeń wilgotnych.

#### 4.8.3. Instalacja oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjne)

##### oświetlenie awaryjne:

Instalacja obejmuje 10% instalacji oświetlenia podstawowego, tj.:

- instalacja gab. lekarskich i zabiegowych,
- ciągi komunikacyjne,

Dla oświetlenia awaryjnego proponuje się wykorzystać oprawy pracujące w układzie normalnym jako oświetlenie podstawowe (automatyczna zmiana trybu pracy po zaniku zasilania podstawowego).

Sprawy te będą rozwiązane w projekcie branżowym.



#### 4.8.4. Podłączenie odbiorników technologicznych

Na rysunkach pokazano rozmieszczenie gniazd wtykowych, niezbędnych do zasilania odbiorników technologicznych oraz do celów porządkowych.

W tabeli wyposażenia technologicznego pomieszczeń (pkt 3) podano moce poszczególnych odbiorników technologicznych a także podano napięcie i sposób podłączenia.

#### Zestawienie elektrycznych odbiorników technologicznych

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Moc jednostk. KW (230 V)	Moc ogółem KW
1	Zestaw komputerowy	2	0,5	1,0
2	Lampa bezcieniowa – statywowa „L1”	2	0,6	1,2
3	Lampa bakteriobójcza – ścienna „L18”	2	0,5	1,0
4	Lodówka typowa	2	0,3	0,6
5	Zaparzarka kawy / herbaty	1	0,8	0,8
	<b>Razem:</b>			<b>4,6</b>

Na rysunkach pokazano lokalizację gniazd wtykowych zasilania komputerów (na wydzielonych obwodach). Budowa gniazd powinna uniemożliwić podłączenie innych odbiorników niż komputery – zabezpieczenie przed zakłóceniami od innych odbiorników.

Współczynnik jednoczesności wykorzystania odbiorników technologicznych proponuje się przyjąć w wysokości 0,6.

Wysokość instalowania gniazd wtykowych i osprzętu:

- 30 cm – korytarze, hall, poczekalnie
- 80 – 110 cm – pomieszczenia użytkowe przychodni
- 180 cm – łączniki w pomieszczeniach ogólnie użytkowych
- 170 cm – łączniki lamp bakteriobójczych

Zasilenie lamp bakteriobójczych należy wykonać na wydzielonych obwodach i stosować łączniki indywidualne z sygnalizacją optyczną stanu załączenia.

- 200 cm – oprawy ścienne nad umywalkami

w poczekalni dzieci osprzęt instalacji elektrycznych powinien być zabezpieczony przed dostępem pacjentów i instalowany na wysokości 1,80 m nad posadzką.

W gabinetach lekarskich i zabiegowych, w miarę możliwości przewidzieć gniazda wtykowe podwójne (podłączenie przenośnej aparatury medycznej).

#### 4.8.5. Instalacje ochrony od porażeń

Instalacje elektryczne wymagają zastosowania ochrony od porażeń zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 4.9. Wytłumienie hałasów

Wytłumienie hałasów należy zaprojektować zgodnie z normą PN-87/B-02151 - "Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach".

Urządzenia techniczne w budynku oraz urządzenia z silnikami elektrycznymi np. wentylatory powinny być ustawione na podkładkach o właściwościach tłumiących.

### 5. Wymagania dotyczące wykończenia wnętrz

#### 5.1. Ściany i sufity

Ściany i sufity powinny być tynkowane bez jakichkolwiek ozdób sztukateryjnych. Glazura do wys. 2,05 m – w węzłach sanitarnych (WC).

Lamperia zmywalna lub glazura do wys. 2,05 m – gabinety badań lekarskich, gabinety zabiegowe.

Lamperia zmywalna do wys. 1,60 m – korytarze, pom. porządkowe.

Przy umywalkach i zlewozmywakach w innych pomieszczeniach należy stosować „fartuszki” z glazury odporne na działanie wilgoci o wysokości co najmniej 1,60 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrys urządzenia.

Malowanie – ściany i sufity – malowanie emulsyjne.

Narożniki ścian w magazynach i przy głównych traktach komunikacyjnych należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Należy stosować cokoły przypodłogowe, zabezpieczające ściany przed uszkodzeniami i zanieczyszczeniami, a w pomieszczeniach o posadzkach zmywalnych – cokoliki z materiałów o takich samych właściwościach jak posadzka.

Styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone.

Otwory w ścianach budynku np. wejścia przyłączy należy zabezpieczyć siatką metalową przed przedostawaniem się gryzoni.

## 5.2. Posadzki

We wszystkich pomieszczeniach podłogi powinny być gładkie, nieścieralne, antypoślizgowe i łatwe do utrzymania czystości, odporne na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych.

W pomieszczeniach narażonych na zalewanie wodą podłogi powinny być odporne na nasiąkanie oraz zabezpieczające przed poślizgnięciem się, a także powinny być dostosowane do odprowadzania rozlanej wody (węzły sanitarne).

W węzłach sanitarnych nie przewiduje się kratek ściekowych i polewaczek. Utrzymanie czystości przy użyciu ręcznego sprzętu porządkowego.

W gabinetach lekarskich, zabiegowym i w pozostałych gabinetach – posadzki „ciepłe”, np. PCW.

Wykonawca posadzek i okładzin ściennych powinien przedstawić deklarację zgodności z aprobatą techniczną lub Polską Normą, ew. Certyfikat na znak bezpieczeństwa (dotyczy użytych materiałów).

## 5.3. Otworki okienne i drzwiowe

Okna – wielkości, podziały itp. – według rysunków projektu architektonicznego.

Okna powinny mieć konstrukcję umożliwiającą stałe wietrzenie pomieszczeń i powinny posiadać wszystkie elementy otwierane (rozwieralne lub rozwieralno-uchylne).

Ewentualne kratowanie okien powinno być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony p. pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dziennik Ustaw Nr 121/2003, poz. 1138).

Przewidzieć odprowadzenie skraplającej się pary z parapetów okiennych.

### Drzwi

Szerokość drzwi, a szczególnie w pom. dostępnych dla osób niepełnosprawnych, powinny być dostosowane do przejazdu wózków inwalidzkich.

Szerokość drzwi do wszystkich pomieszczeń przeznaczonych dla pacjentów (możliwość poruszania się na wózkach) wynosi 0,90 m. W pozostałych pomieszczeniach – szerokości podano w części rysunkowej projektu.

## 6. Uwagi ogólne

### 6.1. Zabezpieczenie p. pożarowe – warunki ochrony przeciwpożarowej

#### 6.1.1. Dane ogólne

Poziom parteru, tj. gdzie przebywać będą pacjenci kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W części budynku z przychodnią nie przewiduje się występowania stref ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

#### 6.1.2. Zabezpieczenia p. pożarowe

W projektowanej przychodni przewiduje się:

- instalacja sygnalizacji alarmu pożaru nie jest wymagana ale byłaby zalecana,
- wyłącznik p. pożarowy prądu,
- instalację odgromową budynku, w którym zlokalizowano przychodnię,
- wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy. Jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego co najmniej 2 kg powinna przypadać na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. (Dziennik Ustaw Nr 121/2003, poz. 1138).

#### Uwagi ogólne:

- a) drogi i wyjścia ewakuacyjne, lokalizacja podręcznego sprzętu gaśniczego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu itp. powinny być oznaczane znakami zgodnie z PN-92/N-01256,
- b) wszystkie urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową muszą posiadać ważne atesty (aprobaty techniczne) upoważnionych instytucji,
- c) w projekcie architektury należy podać warunki ewakuacji – na drogach ewakuacyjnych nie powinno być żadnych palnych elementów wystroju wnętrz.

### 6.2. Wytyczne BHP

Pomieszczenia przychodni zaprojektowano zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając:

- odpowiednie rozmieszczenie urządzeń technologicznych i wyposażenia zapewniając możliwość łatwego poruszania się między stanowiskami pracy,
- dobrą wentylację pomieszczeń,

- dobre oświetlenie naturalne i sztuczne o odpowiednim natężeniu światła (lx) wg obowiązującej normy.

Niezależnie od tego:

- przed rozpoczęciem pracy należy uruchomić urządzenia wentylacyjne,
- należy przeprowadzić szkolenie BHP dotyczące miejsc pracy z urządzeniami technicznymi,
- pracownicy powinni przechodzić okresowe badania lekarskie, zgodnie z przepisami określonymi przez służbę zdrowia.