

## SPIS RYSUNKÓW

PB-TECH-001 RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1:50

## 1. Cel opracowania:

Celem opracowania jest:

- zaprojektowanie poprawnej pod względem technologicznym funkcji lokalu o niżej określonym programie działalności;
- określenie wytycznych do poszczególnych branż budowlanych w zakresie: wykończenia pomieszczeń, wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, gospodarki wodno-ściekowej, wymagań higieniczno-sanitarnych.

## 2. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wytyczne programowe działalności określone przez Inwestora
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- aktualne przepisy i wymagania
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia Ministra dnia 30 września 2002 r. sprawie szczegółowych wymogów, jakim powinien odpowiadać lokal apteki (Dz. U. Nr 171 z 2002 r. poz. 1395),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia Ministra dnia 26 września 2002 r. sprawie danych wymaganych w opisie technicznym lokalu przeznaczonego na aptekę ogólnodostępną (Dz. U. Nr 161 z 2002 r. poz. 1337),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia Ministra z dnia 26 września 2002 r. sprawie wykazu pomieszczeń wchodzących w skład powierzchni podstawowej i pomocniczej apteki (Dz. U. Nr 161 z 2002 r. poz. 1338),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650)

### 3. Opis stanu istniejącego:

Do chwili obecnej w budynku mieści się administracja szpitala. Budynek znajduje się centralnie na placu szpitala, wysokość pomieszczeń 3,0m, oświetlenie naturalne poprzez okna, ogrzewanie z kotłowni szpitalnej. W budynku brak instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Wentylacja grawitacyjna.

### 4. Założenia programowe:

Inwestor planuje przenieść istniejącą aptekę szpitalną do nowych pomieszczeń.

Apteka nie będzie wytwarzała wody destylowanej, atestowana woda będzie kupowana od wybranego dostawcy.

Uwaga: Apteka sporządzać będzie leki w warunkach aseptycznych natomiast leki homeopatyczne nie będą wytwarzane na terenie apteki.

Organizacja dostaw leków do budynku szpitala. Leki dla poszczególnych oddziałów przygotowywane będą przez pracowników apteki i składowane w szafie przelotowej skąd następnie będą odbierane przez pielęgniarkę. Leki będą przewożone z izby ekspedycyjnej wózkiem do budynku szpitala. Przy izbie przyjęć w odległości około 8-10m znajduje się wewnętrzny korytarz dostępny wyłącznie dla personelu szpitala, tam odbywać się będzie przepakowywanie leków na wózek wewnętrzny szpitalny. Wózek do transportu zewnętrznego powinien być wykonany z materiałów w pełni zmywalnych nadających się do dezynfekcji oraz powinien być obudowany aby zapewnić prawidłowe temperatury transportu leków zgodne z wytycznymi producentów leków zarówno w okresie zimowym jak i letnim. Czas transportu wyniesie około 1 minuty.

## Powierzchnia podstawowa

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
5	POM. ADM-SZKOLENIOWE/POKÓJ KIEROWNIKA	12,07
6	IZBA EKSPEDYCYJNA	9,79
8	MAGAZYN	13,28
9	MAGAZYN	5,61
10	POM. JAŁOW. PRZYG. LEKÓW	3,29
11	STERYLIZATORNIA	1,58
12	ZMYWALNIA	3,61
13	IZBA RECEPTUROWA	5,67
14	MAGAZYN	12,46
15	KOMORA PRZYJEC Z SZATNIĄ	6,03
16	MAGAZYN PŁYNÓW	12,71
17	MAGAZYN PROD. PALNYCH	4,92
18	ŚLUZA	1,20
	RAZEM	92,22

## Powierzchnia pomocnicza

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1	KOMUNIKACJA	21,80
2	POMIESZCZENIE SOCJALNE	4,57
3	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	0,8
4	SANITARIAT	2,91

7	WIATROŁAP	2,80
	RAZEM	32,88

## 5. Zatrudnienie

Apteka będzie funkcjonowała w systemie jednej zmiany.

W aptecę zatrudnione będą trzy osoby.

## 6 . Wyposażenie

Nr	Nazwa wyposażenia	Wymiary			Zasilanie	Moc	Ilość	Uwagi
		Dł.	Gł.	Wys				
1. Komunikacja								
2. Pomieszczenie socjalne								
2.1	Stół	600	600	780	-	-	1	-
2.2	Krzesło	-	-	-	-	-	2	-
2.3	Zlew jednokomorowy z ociekaczem	800	600	850	-	-	1	w.z. w.c. odpł.
2.4	Umywalka	350	400	-	-	-	1	w.z. w.c. odpł.
3. Pomieszczenie porządkowe								
3.1	Zlew porządkowy	500	500	500	-	-	1	w.z. w.c. odpł.
3.2	Szafka porządkowa	500	400	2000	-	-	1	-
4. Sanitariat								
4.1	Umywalka	350	400	-	-	-	1	w.z. w.c. odpł.
5. Pom. adm-szkoleniowe / pokój kierownika								
5.1	Biurko	1400	700	760	-	-	1	-

5.2	Zestaw komputerowy (komputer, drukarka, monitor)	-	-	-	230V	600W	1	-
5.3	Krzeselko komputerowe	-	-	-	-	-	1	-
5.4	Stół	1200	700	780	-	-	1	-
5.5	Regał biurowy	900	400	1800	-	-	2	-
<b>6. Izba ekspedycja</b>								
6.1	Szafa przelotowa z podziałem na 4 komory	Na wym.	600	2000	-	-	1	-
6.2	Stół ekspedycyjny	1200	600	850	-	-	1	-
6.3	Szafa	1200	600	1800	-	-	1	-
	termometr	-	-	-	-	-	1	-
	higrometr	-	-	-	-	-	1	-
<b>7. Wiatrołap</b>								
<b>8. Magazyn</b>								
8.1	Regał magazynowy	1200	600	2000	-	-	5	Zamykany do wys. min. 60 cm n.p.p.
	termometr	-	-	-	-	-	1	-
	higrometr	-	-	-	-	-	1	-
<b>9. Magazyn</b>								
9.1	Regał magazynowy	1200	500	2000	-	-	3	Zamykany do wys. min. 60 cm n.p.p.
	termometr	-	-	-	-	-	1	-
	higrometr	-	-	-	-	-	1	-
<b>10. Pom. jałow. przygotowań leków</b>								
10.1	Łoża recepturowa	2200	600	850	-	-	1	-

10.2	Łoża laminarna	600	600	850	230V	250W	1	-
	waga	-	-	-	-	-	1	
	termometr	-	-	-	-	-	1	
	higrometr	-	-	-	-	-	1	
<b>11. Sterylizatornia</b>								
11.1	Stolik	800	700	850	-	-	1	-
11.2	sterylizator			-	230V	2500W	1	-
<b>12. Zmywalnia</b>								
12.1	Zlewozmywak dwukomorowy	800	600	850	-	-	1	w.z. w.c. odpł.
12.2	Szafka	Na wym	600	850	-	-	1	-
12.3	Autoklaw	420	450	500	230V	2000W	1	-
12.4	Umywalka	350	400	-	-	-	1	w.z. w.c. odpł.
<b>13. Izba recepturowa</b>								
13.1	Łoża recepturowa	2200	600	850	-	-	1	-
13.2	Stół do opisywania	1600	600	850	-	-	1	-
13.3	Umywalka	350	400	-	-	-	1	w.z. w.c. odpł.
	waga	-	-	-	-	-	1	
	termometr	-	-	-	-	-	1	
	higrometr	-	-	-	-	-	1	
<b>14. Magazyn</b>								
14.1	Regał magazynowy	1200	600	2000	-	-	7	Zamykany do wys. min. 60 cm n.p.p.

	termometr	-	-	-	-	-	1	-
	higrometr	-	-	-	-	-	1	-
<b>15. Komora przyjęć z szatnią</b>								
15.1	Stolik	1200	600	740	-	-	1	-
15.2	Szafka ubraniowa dwudzielna – podwójna	400	500	2000	-	-	3	-
<b>16. Magazyn płynów</b>								
16.1	Regał magazynowy	1200	600	2000	-	-	3	-
<b>17. ŚLUZA</b>								
18.1	Umywalka	350	400	-	-	-	1	W.Z. W.C. odpł.

Uwaga: Wszystkie wymiary wyposażenia przed zamówieniem należy skorygować z wymiarami pomieszczeń wykończonych.

**Stół ekspedycyjny** – do wysokości 0,85m wyposażony w szuflady do przechowywania wyodrębnionego asortymentu produktów leczniczych i wyrobów medycznych powyżej powinien być osłonięty w sposób uniemożliwiający dostęp do niego osobom niezatrudnionym w aptece, poza tym powinien umożliwiać wyeksponowanie asortymentu.

**Lada ekspedycyjna** – do wysokości 0,85m wyposażona w szuflady do przechowywania wyodrębnionego asortymentu produktów leczniczych i wyrobów medycznych powyżej powinien być blat umożliwiający zamontowanie stanowiska kasowego

**Regał ekspedycyjny** - do wysokości 0,85m wyposażony w szuflady do przechowywania wyodrębnionego asortymentu produktów leczniczych i wyrobów medycznych powyżej półki

**Łoża recepturowa** – wyposażona w szuflady i półki zamykane drzwiczkami blat wierzchni wykonany z tworzywa zmywalnego odpornego na działanie środków chemicznych.



## 7. Wytyczne branżowe

Wykończenie wnętrz i powierzchnia.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wykończenie ścian	Wysokość pom. [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
1.	Komunikacja	Terakota	Farba akrylowa	3,00	21,80
2.	Pomieszczenie socjalne	Terakota	Przy umywalce i zlewozmywaku glazura do wysokości 1,6 m, pozostałe ściany farba akrylowa – zmywalna	3,00	4,57
3.	Pomieszczenie porządkowe	Terakota	Glazura do wysokości 2,0 m powyżej farba akrylowa	3,00	0,8
4.	Sanitariat	Terakota	Glazura do wysokości 2,0 m powyżej farba akrylowa	3,00	2,91
5.	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	Terakota	Farba akrylowa	3,00	12,07
6.	Izba ekspedycyjna	Terakota	Farba akrylowa	3,00	9,79
7.	Wiatrołap	Terakota	Farba akrylowa	3,00	2,80
8.	Magazyn	Terakota	Farba akrylowa	3,00	13,28
9.	Magazyn	Terakota	Farba akrylowa	3,00	5,61
10.	Pom. jałow. przyg. leków	Terakota	Glazura do wysokości 2,0 m powyżej farba akrylowa	3,00	3,29
11.	Sterylizatornia	Terakota	Glazura do wysokości 2,0 m powyżej farba akrylowa	3,00	1,58
12.	Zmywalnia	Terakota	Glazura do wysokości 2,0 m powyżej farba akrylowa	3,00	3,61

13.	Izba recepturowa	Terakota	Glazura do wysokości 2,0 m powyżej farba akrylowa	3,00	5,67
14.	Magazyn	Terakota	Farba akrylowa	3,00	9,78
15.	Komora przyjęć + szatnia	Terakota	Farba akrylowa	3,00	8,71
16.	Magazyn płynów	Terakota	Farba akrylowa	3,00	12,71
17	Magazyn prod. palnych	Beton	Farba akrylowa	3,00	4,92
18	Śluza	Terakota	Glazura do wysokości 2,0 m powyżej farba akrylowa	3,00	1,20
RAZEM					125,1

## 7.2. Wentylacja, ogrzewanie i oświetlenie sztuczne

Nr	Nazwa pomieszczenia	Ilość wymian/h	Temp [°C]	Naturalne/ sztuczne ośw. [lx]
1.	Komunikacja	1,5	16	300
2.	Pomieszczenie socjalne	1,5	20	300
3.	Pomieszczenie porządkowe	1,5	16	200
4.	Sanitariat	50m <sup>3</sup> /godz	20	200
5.	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	1,5	20	naturalne /500
6.	Izba ekspedycyjna	1,5	20	Naturalne /500
7.	Wiatrołap	-	12	200

8.	Magazyn	1,5	20	500
9.	Magazyn	1,5	20	500
10.	Pom. jałow. przyg. leków	2	20	500
11.	Sterylizatornia	2	20	500
12.	Zmywalnia	2	20	Naturalne /500
13.	Izba recepturowa	2	20	Naturalne /540
14.	Magazyn	1,5	20	500
15.	Komora przyjęć + szatnia	1,5	20	500
16.	Magazyn PŁYNÓW	1,5	20	500
17.	Magazyn prod. palnych	1,5	20	500
18.	Śluza	1,5	20	200

Uwaga: w pomieszczeniu jałowego przygotowania leków i sterylizatorni filtracja na poziomie filtra H13

### 7.3. Wytyczne do branży budowlanej

Roboty budowlane na podstawie projektów branżowych

### 7.4. Wytyczne do instalacji wod-kan

Budynek podłączony jest do istniejącej instalacji wod-kan miejskiej, przy wszystkich punktach czerpalnych zapewnić wodę zimą i ciepłą.

#### **Woda na cele technologiczne:**

Mycie sprzętu – zużycie określa się na około 120 l/dobę

#### **Woda do celów porządkowych:**

$$1,5 \text{ l} / 1 \text{ m}^2 \times 120 \text{ m}^2 = 180 \text{ l} / \text{dobę}$$

**Woda do celów sanitarnohigienicznych:**

$$30 \text{ l} / 1 \text{ osobę} \times 3 \text{ osoby} = 90 \text{ l} / \text{dobę}$$

**Dobowe zużycie wody wyniesie 390 l / dobę**

w tym wody ciepłej przyjmuje się 50 % wody zimnej

$$390 \text{ l} \times 50 \% = 195 \text{ l} / \text{dobę}$$

**Ścieki**

Ilość ścieków równała się będzie zapotrzebowaniu wody.

## 7.5. Wytyczne higieniczno-sanitarne

- drzwi do przedsionków i kabin ustępowych szatni z nawietrzakami dolnymi,
- wszystkie grzejniki w pomieszczeniach powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia,
- przy wszystkich przyborach sanitarnych woda bieżąca zimna i ciepła.
- przy umywalkach zapewnić ręczniki jednorazowe, dozownik mydła w płynie,
- wszystkie instalacje w obiekcie kryte.

Opracował:  
mgr inż. Piotr Sabat