



Jan K. Hahn

architekt

STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA

15-644 BIAŁYSTOK UL. STORCZYKOWA 2/26  
tel./fax. +48 85 661 08 48, tel. kom. +48 506 122 224  
mail: biuro.studioa@gmail.com

## PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA

(Projekt wykonawczy opracowano na podstawie projektu budowlanego firmy:  
MPP Architekci M. Helińska-Leszczelowska autor: mgr inż. arch. Marlena Helińska- Leszczelowska)

**Zakres inwestycji:** Projekt Architektoniczny

**Nazwa obiektu budowlanego:** PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU SPZOZ W PARCZEWIE  
O ODDZIAŁ GERIATRII, REHABILITACJI I ZAKŁAD REHABILITACJI

**Adres obiektu budowlanego:** PARZEW UL. KOŚCIELNA 136  
21-200 PARCZEW DZIAŁKA NR 1689/11

**Jednostka ewid., obręb, numery działek ewid. :** PARCZEW  
061304-4.0001 PARCZEW MIASTO  
nr działki: 1689/11

**Inwestor, adres:** SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W PARCZEWIE  
21-200 PARCZEW UL. KOSCIELNA 136

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY		
BRANŻA PROJEKTANT	UPR. NR.	PODPIS	BRANŻA SPRAWDZAJĄCY	UPR. NR.	PODPIS
Architektura mgr inż. arch. Jan K. Hahn	B/11/87		Architektura mgr inż. arch. Krystian M. Hamanowicz	BŁ- POKK/06/ 2003	
Konstrukcja			Konstrukcja		
Inst. Sanit.			Inst. Sanit.		
Inst. Elektr.			Inst. Elektr.		
Drogi			Drogi		
Telkom.			Telkom.		
Technologia			Koszty		

CAD – ArchiCAD 16.0 licencja nr INT 8-5637081  
CorelDRAW – licencja nr D8PXR-5X70435845  
ISICAD Premium 4,5 licencja ID#141761

**A-6**

**Białystok 20.01.2017r.**

## Dane ogólne

Inwestor:

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Parczewie  
21-200 Parczew ul. Kościelna 136**

Obiekt:

**Rozbudowa budynku SPZOZ w Parczewie  
o oddział geriatry, rehabilitacji i zakład rehabilitacji**

Adres budowy:

**PARZEW UL. KOŚCIELNA 136  
21-200 PARZEW DZIAŁKA NR 1689/11**

Jednostka Projektowa:

**STUDIO „A” Pracownia Projektowa  
15-644 Białystok ul. Storczykowa 2/26  
tel. 85 6610848, 506 122 224**

**Projektant: arch. Jan K. Hahn upr. bud. bez ograniczeń Bł/11/87**

**Sprawdził: arch. Krystian Hamanowicz upr. bud. bez ograniczeń BŁ-POKK /06/2003**

**Opracował: mgr inż. arch. Daniel Borysewicz**

### **Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy budynku SPZOZ w Parczewie o Oddział geriatry, rehabilitacji i zakład rehabilitacji na terenie SPZOZ w Parczewie, przy ulicy Kościelnej 136.

Funkcja budynku – opieka zdrowotna

Rodzaj zabudowy - usługowa

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Załączniki formalno-prawne		
2. Opis techniczny		
3. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	rys. Z-1
4. Rzut ław	1:100	rys. A-1
5. Rzut piwnicy	1:100	rys. A-2
6. Rzut parteru	1:100	rys. A-3
7. Rzut I piętra	1:100	rys. A-4
8. Rzut II piętra i dach	1:100	rys. A-5
9. Rzut dachu	1:100	rys. A-6
10. Przekrój A-01	1:100	rys. A-7
11. Przekrój A-02	1:100	rys. A-8
12. Przekrój A-03	1:100	rys. A-9
13. Przekrój A-04	1:100	rys. A-10
14. Przekrój A-05	1:100	rys. A-11
15. Przekrój A-06	1:100	rys. A-12
16. Przekrój A-07	1:100	rys. A-13
17. Elewacja wschodnia	1:100	rys. A-14
18. Elewacja zachodnia	1:100	rys. A-15
19. Elewacja południowa	1:100	rys. A-16
20. Piwnica - podłogi, odboje, pochwyty	1:100	rys. A-17
21. Parter - podłogi, odboje i pochwyty	1:100	rys. A-18
22. I piętro - podłogi, odboje i pochwyty	1:100	rys. A-19
23. Piwnica sufity	1:100	rys. A-20
24. Parter sufity	1:100	rys. A-21
25. I piętro sufity	1:100	rys. A-22
26. II piętro sufity	1:100	rys. A-23
27. Detal wyposażenia łazienek	1:50	rys. A-24
28. Balustrada klatki schodowej	1:50	rys. A-25
29. Detal - słupek i przęsło balustrady schodowej	1:20	rys. A-26
30. Detal- pochwyty klatki schod. nr 1 i 3	1:20	rys. A-27
31. Detal- pochwyty klatki schod. nr 2 i 4	1:20	rys. A-28
32. Detal balustrada chodnika	1:20	rys. A-29
33. Detal balustrada schodów głównych	1:20	rys. A-30
34. Detal balustrada schodów bocznych "A"	1:20	rys. A-31
35. Detal balustrada schodów bocznych "B"	1:20	rys. A-32
36. Detal balustrada drzwi balkonowych	1:20	rys. A-33
37. Założenia dźwigowe - przekrój szybu	1:50	rys. A-34
38. Założenia dźwigowe - rzut szybu	1:25	rys. A-35
39. Założenia dźwigowe- maszynownia	1:25	rys. A-36
40. Konstr. wsporcza pod centrale went.	1:20	rys. A-37
41. Konstr. wsporcza pod agregaty	1:20	rys. A-38
42. Konstr. wsporcza centrali pom. rehab.	1:20	rys. A-39
43. Drabinka dachowa	1:20	rys. A-40
44. Zestawienie stolarki		rys. A-41
45. Widoki ścian basenu	1:50	rys. A-42

**Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki  
w Parczewie ul. Kościelna 136 dz. nr geod. 1689/11**

**1. Przedmiot i zakres inwestycji, kolejność realizacji.**

**1.1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy „**Rozbudowa budynku SPZOZ w w Parczewie dz. nr 1689/11**”. W celu obsługi komunikacyjnej proj. budynku utrzymuje się istniejący układ wewnętrznych dojazdów utwardzonych z wjazdem z ul. Kościelnej. Do obsługi parkingowej projektuje się miejsca parkingowe w ilości 16 szt w tym 3 stanowiska dla osób niepełnosprawnych.

Projektuje się zabudowę w formie budynku podpiwniczonego, częściowo trzykondygnacyjnego, a częściowo czterokondygnacyjnego ze stropodachem niewentylowanym.

Funkcja budynku – opieka zdrowotna

**1.2. Zakres inwestycji.**

Zakres inwestycji obejmuje rozbudowę budynku szpitala.

**1.3. Kolejność realizacji.**

- Rozbiórka istniejącego podjazdu,
- Infrastruktura techniczna – przebudowa doziemnej instalacji wodociągowej, doziemnej instalacji tlenu, doziemnej instalacji elektrycznej.
- Budynek - rozbudowa
- Przebudowa chodnika i dojazdu

**2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

**2.1. Stan istniejący zagospodarowania działki .**

Obecnie działka jest zabudowana. Przedmiotowy teren posiada istniejący wjazd bramowy z utwardzonym podjazdem ( asfalt). Teren przeznaczony pod lokalizację projektowanych obiektów jest wolny od zabudowy.

**2.2. Projektowane zmiany.**

Utrzymuje się istniejący wjazd bramowy. Miejsca parkingowe projektuje się z nawierzchnią z kostki POLBRUK wzdłuż istniejącej wewnętrznej drogi asfaltowej. wokół budynku projektuje się chodniki pokryte kostką POLBRUK o szerokości 150cm.

**2.3. Adaptacje i rozbiórki.**

Adaptacje nie występują.

Rozbiórce podlegają istniejące schody przy klatce schodowej, istniejąca czerpnia powietrza oraz kolidujące elementy istniejącego budynku szpitala: płyty balkonowe i fragment dachu.

**3. Projektowane zagospodarowanie działki (terenu).**

**3.1. Urządzenia budowlane.**

- nie występują

**3.2. Układ komunikacyjny.**

Obsługa komunikacji kołowej i pieszej będzie się odbywać istniejącym dwukierunkowym wjazdem bramowym od ul. Kościelnej.

Miejsca postojowe, chodniki projektuje się utwardzone kostką POLBRUK .

Na terenie zaprojektowano 16 miejsc postojowych dla samochodów osobowych w tym 3 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

**3.3. Sieci uzbrojenia terenu.**

**3.3.1. Sieć wodociągowa.**

Zasilanie w wodę istniejące bez zmian z istniejącego budynku szpitala.

**3.3.2. Kanalizacja sanitarna.**

Odprowadzenie ścieków przebudowanym przyłączem do istniejącej kanalizacji na terenie inwestycji.

**3.3.3. Kanalizacja deszczowa.**

Brak istniejącej kanalizacji deszczowej. Rozsączenie wód deszczowych powierzchniowo po terenie własnym.

- 3.3.4. Zasilanie w energię elektryczną.  
Z istniejącego budynku szpitala w zakresie przydzielonej mocy. Zasilanie awaryjne istniejącym agregatem.
- 3.3.5. Sieć gazowa.  
Przebudowa istniejącej instalacji tlenu kolidującej z projektowaną inwestycją.
- 3.3.6. Sieci C.O.  
Istniejąca z budynku szpitala, z istniejącego węzła c.o..
- 3.3.7. Sieć telefoniczna.  
Z istniejącej sieci teletechnicznej w zakresie istniejącego przyłącza
- 3.4. Przeciwpowodziowe zaopatrzenie wodne.**  
Istnieje możliwość poboru wody z istniejących hydrantów ( 3 szt.) na terenie inwestycji.
- 3.5. Ukształtowanie terenu.**  
Ukształtowanie terenu projektuje się zgodnie z rzędnymi istniejącymi, nie przewiduje się dużych ruchów mas ziemnych a jedynie korytowania pod dojazdy, parkingi, chodniki.
- 3.6. Zieleń.**  
Istniejąca zieleń wysoka przeznaczona jest do trwałej adaptacji.  
Wycince podlegają istniejące drzewa kolidujące z inwestycją - 13szt., zgodnie z posiadanym pozwoleniem na wycinkę.  
Na terenie działki projektuje się zieleń ozdobną.

#### **4. Zestawienie powierzchni.**

Pow. działki /pow. opracowania	23765,78 m <sup>2</sup> / 8800,00 m <sup>2</sup>			
	istniejące	do rozbiórki	projektowane	Razem
Pow. dróg utwardzonych (w zakresie działki)	4756,59 m <sup>2</sup>	-178,78m <sup>2</sup>	0,00m <sup>2</sup>	4577,81 m <sup>2</sup>
Pow. chodników i parkingów (w zakresie opracowania)	127,00 m <sup>2</sup>	127,00 m <sup>2</sup>	491,31m <sup>2</sup>	491,31m <sup>2</sup>
Pow. zieleni, biol. czynnych (w zakresie całej działki)	15408,86 m <sup>2</sup>	0,00m <sup>2</sup>	-1067,98m <sup>2</sup>	14340,88m <sup>2</sup> (60,3%)
Pow. zabudowy Budynki szpitala	3863,96 m <sup>2</sup>	0,00m <sup>2</sup>	703,67 m <sup>2</sup>	4567,63 m <sup>2</sup>

#### **5. Ochrona konserwatorska, wpis do rejestrów zabytków.**

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej.

#### **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;**

Teren inwestycji jest poza wpływem eksploatacji górniczej.

#### **7. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.**

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i użytkowników oraz jego otoczenia.

#### **8. Inne dane.**

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działki własnej (nr geod.- 1689/11)

opracował:

## Opis do projektu architektonicznego.

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji:

#### **Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie wykonania rozbudowy budynku SPZOZ w Parczewie o Oddział geriatry, rehabilitacji i zakład rehabilitacji na terenie SPZOZ w Parczewie, przy ulicy Kościelnej 136.

Funkcja budynku – opieka zdrowotna

Rodzaj zabudowy - usługowa

### 2. Parametry techniczne, zestawienie powierzchni i kubatury.

#### **2.1. Parametry techniczne**

Budynek szpitala (istniejący):

- czterokondygnacyjny podpiwniczony z dachem płaskim

Projektowana rozbudowa:

Budynek w głównej części trzykondygnacyjny, w części czterokondygnacyjny.

W południowej części nadwieszona jedna kondygnacja (I piętro)

#### **2.2. Układ funkcjonalny**

W części projektowanej projektuje się:

1. Zakład rehabilitacji – poziom -1 (piwnica)
2. Oddział rehabilitacji – poziom 0 (parter) z 30 łózkami.
3. Oddział geriatry – poziom +1 (I piętro) z 40 łózkami

#### **2.3. Zestawienie powierzchni i kubatury części rozbudowywanej.**

Pow. Zabudowy (m<sup>2</sup>) - 703,67m<sup>2</sup>  
Pow. Użytkowa (m<sup>2</sup>) - 1940,40 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia całkowita - (m<sup>2</sup>) – 2253,33 m<sup>2</sup>  
Kubatura (m<sup>3</sup>) - 7744,19 m<sup>3</sup>

Kondygnacja	Kubatura (m <sup>3</sup> )	Powierzchnia całkowita - (m <sup>2</sup> )
-1 - piwnica (Zakład rehabilitacji)	2516,23m <sup>3</sup>	701,77m <sup>2</sup>
0 - parter (Oddział rehabilitacji)	2279,17m <sup>3</sup>	681,84m <sup>2</sup>
1 - I piętro (Oddział geriatry)	2714,96m <sup>3</sup>	804,56m <sup>2</sup>
2 - II piętro	233,83m <sup>3</sup>	65,16m <sup>2</sup>

#### **ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ.**

Kondygnacja	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m2)	Typ podłogi
<b>ZAKŁAD REHABILITACJI – POZIOM -1 (PIWNICA)</b>				
Piwnica	-1/1	Łącznik komunika.	44,1	linoleum
Piwnica	-1/2	Komunikacja	100,1	linoleum
Piwnica	-1/3	Maszyn. dźwi.	5,6	PCV
Piwnica	-1/4	Pom. tech.	5,3	linoleum
Piwnica	-1/5	Kinezyterapia	79	linoleum

Piwnica	-1/6	Krioterapia	11	linoleum
Piwnica	-1/7	Szatnia -M.	10,5	PVC
Piwnica	-1/8	Łazienka -M	11,7	PVC
Piwnica	-1/9	WC-M.	2,1	PVC
Piwnica	-1/10	Szatnia -D.	10,2	PVC
Piwnica	-1/11	Łazienka -D.	12	PVC
Piwnica	-1/12	WC-D.	2,2	PVC
Piwnica	-1/13	Pom. rehabilitacji	117,6	Płytki ceramiczne
Piwnica	-1/14	Pom. tech.	14	Gres
Piwnica	-1/14A	Pom. gospodarcze	4,1	Gres
Piwnica	-1/15	Klatka schodowa K1	16,4	GRES
Piwnica	-1/16	Pom. Tech.	7,1	GRES
Piwnica	-1/17	Magnetoterapia	9,3	linoleum
Piwnica	-1/18	Laseroterapia	13,7	linoleum
Piwnica	-1/19	Fizykoterapia	61,1	linoleum
Piwnica	-1/20	Łaz. pacj. D.M.N.	5,8	PVC
Piwnica	-1/21	Sala masażu	10,8	linoleum
Piwnica	-1/22	Sala masażu	11,3	linoleum
Piwnica	-1/23	Magazynek	6,5	linoleum
Piwnica	-1/24	WC personelu	3,2	PVC
Piwnica	-1/25	Por. rehabilitacji	19	linoleum
Piwnica	-1/26	Pok. personelu medycznego	17,5	linoleum
ŁĄCZNIE POWIERZCHNIA PIWNICY			611,2 m2	

ODDZIAŁ REHABILITACJI PARTER – 30 ŁÓŻEK				
Parter	0/1	Łącznik komunika.	52,3	linoleum
Parter	0/2	Komunikacja	76,4	linoleum
Parter	0/3	WC-odwiedzających	3,3	PVC
Parter	0/4	Pok. łóżkowy	37,5	linoleum
Parter	0/5	Łaż. pac.	3,8	PVC
Parter	0/6	Pok. łóżkowy	23,8	linoleum
Parter	0/7	Łaż. pac.	3,7	PVC
Parter	0/8	Pok. łóżkowy	23,8	linoleum
Parter	0/9	Łaż. pac.	3,7	PVC
Parter	0/10	Pom. porządkowe	4,7	linoleum
Parter	0/11	pok. łóżkowy	37,5	linoleum
Parter	0/12	Łaż. pac.	3,8	PVC
Parter	0/13	Pok. łóżkowy	23,4	linoleum
Parter	0/14	Łaż. pac.	3,7	PVC

Parter	0/15	Pok. łóżkowy	23,8	linoleum
Parter	0/16	Łaż. pac.	3,7	PVC
Parter	0/17	Pok. łóżkowy	38,4	linoleum
Parter	0/18	Łaż. pac.	3,6	PVC
Parter	0/19	Mag.	3,9	linoleum
Parter	0/20	Klatka schodowa K1	21,7	GRES
Parter	0/21	kuchenska oddział.	5,3	linoleum
Parter	0/22	Pok. łóżkowy	28,2	linoleum
Parter	0/23	Łaż. pac.	3,7	PVC
Parter	0/24	Brudownik	3,4	linoleum
Parter	0/25	Śluza	3,2	linoleum
Parter	0/26	Separatka	11,1	linoleum
Parter	0/27	Łaż. pac.	3,3	PVC
Parter	0/28	Łaż. pac.	7,9	PVC
Parter	0/29	Pok. piel. oddziałowej	12,9	linoleum
Parter	0/30	Punkt pielęgniarski	11,8	linoleum
Parter	0/31	Pom. przyg. piel.	3,9	linoleum
Parter	0/32	Gabinet diag.-zabiegowy	19,2	linoleum
Parter	0/33	Pok. ordynatora	10,8	linoleum
Parter	0/34	Łaż. personelu	3,3	PVC
Parter	0/35	Pokój lekarski	23,5	linoleum
Parter	0/36	Łazienka lekarzy	3	PVC
Parter	0/37	Pokój pielęgniarek	17,5	linoleum
Parter	0/38	Kiosk	8,9	linoleum
Parter	0/39	Wiatrołap 1	5,8	GRES
Parter	0/40	Wiatrołap 2	5,8	GRES
ŁĄCZNIE POWIERZCHNIA PARTERU			589,0 m2	

ODDZIAŁ GERIATRII I PIĘTRO – 30 ŁÓŻEK				
I Piętro	1/1	Łącznik komunika.	43,7	linoleum
I Piętro	1/2	Komunikacja	105	linoleum
I Piętro	1/3	Magazynek	6,3	linoleum
I Piętro	1/4	WC odwiedzających	3,3	PVC
I Piętro	1/5	Pok. łóżkowy	37,5	linoleum
I Piętro	1/6	Łaż. pac.	3,8	PVC
I Piętro	1/7	Pok. łóżkowy	23,8	linoleum
I Piętro	1/8	Łaż. pac.	3,7	PVC
I Piętro	1/9	Pok. łóżkowy	23,8	linoleum
I Piętro	1/10	Łaż. pac.	3,7	PVC



I Piętro	1/11	Pom. porządkowe	4,7	linoleum
I Piętro	1/12	Pok. łóżkowy	37,5	linoleum
I Piętro	1/13	Łaż. pac.	3,8	PVC
I Piętro	1/14	Pok. łóżkowy	23,4	linoleum
I Piętro	1/15	Łaż. pac.	3,7	PVC
I Piętro	1/16	Pok. łóżkowy	23,8	linoleum
I Piętro	1/17	Łaż. pac.	3,7	PVC
I Piętro	1/18	Pok. łóżkowy	38,4	linoleum
I Piętro	1/19	Łaż. pac.	3,6	PVC
I Piętro	1/20	Mag. mat. brudnych	3,9	linoleum
I Piętro	1/21	Pok. łóżkowy	23,3	linoleum
I Piętro	1/22	Łaż. pac.	3,8	PVC
I Piętro	1/23	Pok. łóżkowy	23,2	linoleum
I Piętro	1/24	Łaż. pac.	3,8	PVC
I Piętro	1/25	Pok. łóżkowy	17,6	linoleum
I Piętro	1/26	Łaż. pac.	3,8	PVC
I Piętro	1/27	Pok. łóżkowy	17,6	linoleum
I Piętro	1/28	Łaż. pac.	3,8	PVC
I Piętro	1/29	Klatka schodowa K1	21,5	linoleum
I Piętro	1/30	Kuchenska oddział.	5,3	linoleum
I Piętro	1/31	Pok. łóżkowy	28,2	linoleum
I Piętro	1/32	Łaż. pac.	3,7	PVC
I Piętro	1/33	Brudownik	3,4	linoleum
I Piętro	1/34	Śluza	3,2	linoleum
I Piętro	1/35	Separatka	11,1	linoleum
I Piętro	1/36	Łaż. pac.	3,3	PVC
I Piętro	1/37	Łaż. pac.	7,9	PVC
I Piętro	1/38	Pok. piel. oddziałowej	12,9	linoleum
I Piętro	1/39	Punkt pielęgniarski	11,8	linoleum
I Piętro	1/40	Pom. przyg. piel.	3,9	linoleum
I Piętro	1/41	Gabinet diag.-zabiegowy	20	linoleum
I Piętro	1/42	Pok. ordynatora	10,8	linoleum
I Piętro	1/43	Łaż. personelu	3,3	PVC
I Piętro	1/44	Pokój lekarski	23,5	linoleum
I Piętro	1/45	Łazienka lekarzy	3	PVC
I Piętro	1/46	Pokój pielęgniarek	17,5	linoleum
ŁĄCZNIE POWIERZCHNIA I PIĘTRA			692,3 m2	

II Piętro i dach	2/1	Łącznik komunika.	47,9	linoleum
ŁĄCZNIE POWIERZCHNIA II PIĘTRA			47,9 m2	

ŁĄCZNIE POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU	1940,40 m <sup>2</sup>	
---------------------------------------	------------------------	--

## **Rozwiązania architektoniczno-budowlane.**

### **1. Prace rozbiórkowe, wykucia, zamurowania :**

- rozbiórka istniejących płyt balkonowych, stropu i dachu nad balkonami kolidujących z projektowaną rozbudową ( zgodnie z rys. arch.)
- rozbiórka istniejących warstw dociepleniowych na ścianach przylegających do projektowanej rozbudowy. Skuć tynki i zdemontować termoizolację na ścianach łącznika.
  - wykonanie dezynfekcji lica istniejących murów
  - demontaż okien w ścianach przylegających do projektowanej zabudowy,
  - wykucie otworów w ścianach konstrukcyjnych klatki chodowej ( zgodnie z rys. konst.)
  - zamurowania istniejących otworów po zdemontowanej stolarce( zgodnie z rys. arch.) gazobetonem odmiany 600 na zaprawie cementowo-wapiennej  $R_t = 30$  at

### **2. Konstrukcja budynku**

- 2.1. Fundamenty - ławy i stopy fundamentowe wylewane z betonu B25 wodoszczelnego W-8 zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 . Fundamenty wykonać wg załączonych rysunków konstrukcyjnych na warstwie „chudego” betonu B10 grubości 10 cm
- 2.2. Ściany piwnic - wylewane żelbetowe grubości 25cm z betonu B30 o stopniu wodoszczelności W-8 zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 według załączonych rysunków konstrukcyjnych
- 2.3. Ściany kondygnacji nadziemnych -murowane z bloczków wapienno-piaskowych o znormalizowanej wytrzymałości na ściskanie 15Mpa na zaprawie M10 gr. 25cm z elementami żelbetowymi monolitycznymi, ściany zewnętrzne docieplone wełną mineralną gr. 14 cm z oblicowaniem tynkiem cienkowarstwowym. Technologia lekka-mokra
- 2.4. Ściany kolankowe - murowane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 25cm o znormalizowanej wytrzymałości na ściskanie 15Mpa na zaprawie M10. Ścianki kolankowe zakończyć wieńcem żelbetowym wysokości 20cm wykonanym zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.
- 2.5. Stropy - grubości 24cm z prefabrykowanych płyt kanałowych SPB-2002.  
W miejscach niezbędnych konstrukcyjnie zaprojektowano wylewki stropowe z betonu B30 zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 wg załączonych rysunków konstrukcyjnych.
- 2.6. Podciągi, wieńce, słupy - wylewane żelbetowe z betonu B30 zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 wg rysunków konstrukcyjnych.
- 2.7. Biegi schodowe i schody zewnętrzne - wylewane żelbetowe z betonu B30 zbrojone stalą A-IIIIN i A-0 wg rysunków konstrukcyjnych

### **3. Ściany warstwowe - projektowane**

(szczegółowy opis przekrojów ścian konkretnych pomieszczeń na rysunkach architektonicznych).

- 3.1. Ściany zewnętrzne żelbetowe (piwniczne):
  - tynk kamyczkowy wg rysunków elewacji ponad poziomem terenu-uziarnienie 2mm
  - folia kubelkowa poniżej poziomu terenu
  - zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojącą
  - termoizolacja - styropian XPS25 gr.15cm
  - izolacja mineralna np. Sopro DSF 523 (zgodnie z systemem)
  - ściana piwnicy żelbetowa gr. 25cm
  - tynk cementowowapienny gr. 15mm
  - farba lateksowa np. StoColor Opticryl Matt
- 3.2. Ściany wewnętrzne żelbetowe w pomieszczeniach wilgotnych (łazienki)
  - wykładzina PVC np. Forbo Onyx FR
  - zaprawa klejowa
  - tynk cementowowapienny lub gipsowy 1,5cm
  - ściana żelbetowa gr. 25cm

- tynk cementowowapienny lub gipsowy 1,5cm
- zaprawa klejowa
- wykładzina PVC np. Forbo Onyx FR

### 3.2. ściany zewnętrzne murowane:

- tynk silikonowy wg rysunków elewacji
- zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojącą
- termoizolacja - styropian EPS 70 gr 15 i miejscowo 20cm
- bloczki silikatowe gr. 25cm
- tynk cementowowapienny lub gipsowy 1,5cm
- farba lateksowa np. StoColor Opticryl Matt

### 3.3. ściany wewnętrzne nośne:

- farba lateksowa np. StoColor Opticryl Matt
- tynk cementowowapienny lub gipsowy gr. 1,5cm
- bloczki silikatowe gr. 25cm
- tynk cementowowapienny lub gipsowy gr. 1,5cm
- farba lateksowa np. StoColor Opticryl Matt

### 3.4. ściany działowe murowane

- wykładzina PVC np. Forbo Onyx FR
- zaprawa klejowa
- tynk cementowowapienny lub gipsowy gr. 15mm
- ściana działowa z bloczków gazobetonowych gr. 12cm
- tynk cementowowapienny lub gipsowy gr. 15mm
- farba lateksowa np. StoColor Opticryl Matt

## 4. Klatki schodowe:

Na na biegach klatki schodowej podłogę wykonać z płytek gresowych antypoślizgowych o klasie min. R9, a następnie zamontować pochwyty zewnętrzne i balustrady wewnętrzne.

Balustrady i pochwyty zewnętrzne wg rys. detali.

## 5. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe:

- posadzka na gruncie, ściany piwnic – np. dwie warstwy bitumicznej masy uszczelniającej gr. min. 4mm np.: Sopro KMB 651 lub równoważnym odnośnie parametrów technicznych i zastosowania
- izolacja na dylatacjach taśma dylatacyjna do uszczelnień bitumicznych np.: Sopro KDB 756 szer. 24cm (lub równoważne) wtopiona w pierwszą warstwę masy uszczelniającej z zakładem kompensacyjnym
- izolacja pomieszczeń mokrych wywinęta 30 cm na ściany: uszczelnienie zespolone system cementowy np.: Sopro DSF 423 lub równoważnym odnośnie parametrów technicznych i zastosowania,

## 6. Izolacje akustyczne:

- posadzki na stropie - w poziomie styropian EPS 100 gr. 7 cm oraz obwodowo taśma dylatacyjna

## 7. Izolacje termiczne

- izolacja płyty posadzkowej - styropian EPS 100 -038 gr.10cm przyklejony całopowierzchniowo za pomocą masy bitumicznej np.: Sopro 651 (lub równoważnej)
- Izolacja ścian piwnicznych - styropian ekstrudowany XPS25 gr.15cm przyklejony całopowierzchniowo za pomocą masy bitumicznej np.: Sopro 651(lub równoważne)
- izolacja ścian zewnętrznych nadziemna – styropian EPS 70 -040 gr. 15cm i miejscowo 20cm.
- izolacja termiczna dachu – styropian EPS100 – 038 jako warstwa spadkowa od 20cm do 45cm grubości

## 8. Pokrycie dachu :

Po wykonaniu wszystkich prac przy rozkładaniu termoizolacji jako warstwy spadkowej o kącie 3%.

Wylać szlichtę betonowa na całej powierzchni gr. 5cm Zamontować kominki wentylacyjne do papy zgodnie z rzutem dachu.

Wykonać pokrycie dwuwarstwowe z:

- papy podkładowej – mocowanej mechanicznie np.: Glasbit G200 S40
  - papy wierzchniego krycia – zgrzewalnej Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS
- Wszystkie warstwy pokrycia wywinąć na ścianki attykowe, ścianki szachtów i inne elementy dachowe do pełnej wysokości.

## **9. Odwodnienie dachu.**

W ściankach attykowych zamontować konfekcjonowane wpusty kątowe z kołnierzami fi 160 mm z wyprowadzeniem poza lico ściany zewnętrznej.

Na elewacji zamontować rury spustowe stalowe powlekane fi 150 z koszem spustowym stalowym na poziomie wpustu attykowego.

## **10. Konstrukcje wsporcze.**

Na stropie ostatniej kondygnacji przed wykonaniem pokryć dachowych zamontować konstrukcje wsporcze pod centrale wentylacyjne oraz agregaty wykonane zgodnie z rysunkami detalu i rozmieszczone zgodnie z rzutem dachu. Przebiecia podstaw przez pokrycie dachowe uszczelnić wywijając papę do pełnej wysokości podstawy.

## **11. Obróbki blacharskie**

Obróbki blacharskie zwieńczenia ścian attykowych, parapety itp. z blachy stalowej powlekanej gr. min. 0,5mm w kolorze srebrnym.

## **11. Posadzki i podłogi**

11.1. Na salach chorych, korytarzach, gabinetach, pokojach dla personelu, itp.

- naturalna wykładzina linoleum o grubości 2,5 mm, zabezpieczona powłoką ochronną do zastosowania obiektowego w pomieszczeniach służby zdrowia:.
- klasa użytkowa EN 685 (ISO 10874) - 23/34/43 ;
- gwarancja 10-letnia ;
- możliwość zastosowania wielokolorowych sznurów do zgrzewania ;
- klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na listeria monocytogenes, meningokoki, MRSA, acinetobacter baumannii, neisseria lactamica, Escherichia coli)
- odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu

11.2. Łazienki, wc. pomieszczenia mokre

- permanentnie antypoślizgowa, heterogeniczna wykładzina PVC gr.2mm, z warstwą użytkową 0,7mm;
- zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu) PUR Pearl™
- wykładzina z wtopionymi w powierzchnię opiłkami korundu i kwarcu;
- reakcja na ogień EN 13501-1 - Bfls1
- pozostałość wgniecenia EN 433 - 0,02 mm
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 - R 10
- klasa ścieralności EN 660-1 - grupa T

Wykładziny wywinąć jako cokół ściennym o promieniu 2,5 cm i wysokości min. 8 cm.

11.3. Posadzka pomieszczenia rehabilitacji w piwnicy

- płytki ceramiczne antypoślizgowe R10 w kolorze białym rozm. 20x20cm np. RAKO GRS1K723
- Zaprawa fugowa, epoksydowa np.: Sopro FEP
- Zaprawa klejowa epoksydowa np.: Sopro DBE500
- Uszczelnienie zespolone posadzki, poliuretanowe np.: Sopro PU-FD 571

## **12. Stolarka**

### 12.1. Stolarka wewnętrzna :

- drzwi - drewniane typowe i AL oraz p.poż. - Izolacyjność akustyczna: min.  $R_w = 37$  dB, zgodnie z zestawieniem stolarki
- ościeżnice do drzwi wewnętrznych stalowe opaskowe regulowane i AL
- okna wewnętrzne – PCV izolacyjność akustyczna: min.  $R_w = 37$  dB zgodnie z zestawieniem stolarki

### 12.2. Stolarka zewnętrzna:

- okna – PCV  $U_{max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi wejściowe: AL  $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  szklone szkłem bezpiecznym P2A

zgodnie z zestawieniem stolarki

## 13. Obliczanie wewnętrzne

Nazwa pom.	posadzki	ściany	sufit
wiatrołap	gres antypoślizgowy R9	tynkowane tynkiem gipsowym i pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych , odbojo-poręcze na wys. 0,9 m, listwy odbojowe na wys. 0,2 i 0,55 m. osiowo, listwy kątowe jako zabezpieczenie narożników ścian przed uderzeniami mechanicznymi	farba zmywalna i sufit kasetonowy modułowy
klatka schodowa	gres antypoślizgowy R9	tynkowane tynkiem gipsowym i pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych	farba zmywalna
Hall, korytarze, komunikacja	wykładzina linoleum	tynkowane tynkiem gipsowym i pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych , odbojo-poręcze na wys. 0,9 m, listwy odbojowe na wys. 0,2 i 0,55 m., listwy kątowe jako zabezpieczenie narożników ścian przed uderzeniami mechanicznymi	sufit kasetonowy modułowy
biurowe, personelu	wykładzina linoleum	pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych	farba zmywalna
Pok. zabiegowe	wykładzina linoleum	pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych , listwy odbojowe na wys. 0,55 i 0,9 m jako zabezpieczenie ścian przed uderzeniami mechanicznymi przy umywalce fartuch z wykładziny min 2,0 m wys. 1,20 szer.	farba zmywalna
pok. badań	wykładzina linoleum	pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych , listwy odbojowe na wys. 0,55 i 0,9 m jako zabezpieczenie ścian przed uderzeniami mechanicznymi przy umywalce fartuch z wykładziny min 2,0 m wys. 1,20 szer.	farba zmywalna
Kabiny higieniczne, łazienki pacjentów i oddziałowe	wykładzina PVC antypoślizgowa	wykładzina PCV do wys. 2,05 m, powyżej pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych	sufit kasetonowy modułowy
pok. pielęgniarstwa	wykładzina linoleum	farba zmywalna i trudnościeralnymi o właściwościach grzybo i bakteriobójczych do wys. 2,05 m powyżej farba zmywalna Fartuch przy umywalce min 1,60 m wys. 1,20 szer.	farba zmywalna
brudownik	wykładzina	wykładzina PCV do wys. 2,05 m powyżej	sufit kasetonowy

	linoleum	farba zmywalna	modułowy
pom. porządkowe	wykładzina linoleum	farba zmywalna i trudnoscieralnymi o właściwościach grzybo i bakterio-bójczych	farba zmywalna
magazyn	wykładzina linoleum	farba zmywalna i trudnoscieralnymi o właściwościach grzybo i bakterio-bójczych	sufit kasetonowy modułowy
WC-odwiedzających	wykładzina PVC antypoślizgowa	wykładzina PCV do wys. 2,05 m powyżej farba zmywalna	sufit kasetonowy modułowy
Separatki	wykładzina linoleum	wyklejenie tapetą szklana i pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnoscieralnymi o właściwościach grzybo i bakterio-bójczych do pełnej wys. jako zabezpieczenie ścian przed uderzeniami mechanicznymi listwy odbojowe na wys. 0,55 i 0,9 m	farba zmywalna
sale chorych	wykładzina linoleum	pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnoscieralnymi o właściwościach grzybo i bakterio-bójczych do pełnej wys. listwy odbojowe na wys. 0,55 i 0,9 m jako zabezpieczenie ścian przed uderzeniami mechanicznymi	farba zmywalna częściowo sufit kasetonowy modułowy
szatnie w piwnicy	wykładzina PVC antypoślizgowa	wykładzina PCV do wys. 2,05 m powyżej farba zmywalna	sufit kasetonowy modułowy
pom. rehabilitacji w piwnicy	płytki ceramiczne antypoślizgowe R10	płytki ceramiczne basenowe do pełnej wysokości pomieszczenia	farba zmywalna
pomieszczenia techniczne	gres antypoślizgowy R9	pomalowanie farbami zmywalnymi i trudnoscieralnymi o właściwościach grzybo i bakterio-bójczych do pełnej wys.	farba zmywalna

- technologie malarskie stosować w pełnych systemach malowania podkładowego.
- na ścianach murowanych tynki cementowo-wapienne kat II szpachlowane zaprawą gipsową lub tynki gipsowe

#### 14. Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3cm w kolorze beżowym.

Do montażu parapetów do należy stosować szybkowiązący poliuretanowy klej.

#### 15. Sufity podwieszone modułowe

Sufity modułowe zamocować w pomieszczeniach i wysokościach pokazanych na rzucie sufitów.

##### 15.1. Gabinety zabiegowe, łazienki, sale chorych

- Współczynnik pochłaniania  $\alpha \geq 0,90$
- Izolacyjność wzdluzna Dnfw  $\geq 28$  dB
- Odporność na wilgoć - do 100%
- Klasa czystości - ISO 3
- Krawędź opuszczona
- Grubość 15-19 mm
- Wymiary standardowe 600x600
- Kolor biały
- Reakcja na ogień A2-s1-d0

Płyta z możliwością zmywania na mokro i wodą pod ciśnieniem.

Płyta zawierająca środek antybakteryjny i antypleśniowy

Układanie w konstrukcji T15 - T24 mm.

##### 15.2. Korytarze

- Współczynnik pochłaniania  $\alpha \geq 0,95$
- Izolacyjność wzdluzna Dnfw  $\geq 28$  dB
- Odporność na wilgoć do 95%
- Klasa czystości ISO 4
- Krawędź prosta fazowana
- Grubość 15-19 mm
- Wymiary standardowe 600x600

- Kolor biały
- Reakcja na ogień A2-s1-d0
- Płyta zawierająca środek antybakteryjny i antypleśniowy
- Układanie w konstrukcji T15 - T24 mm.

## 16. Obliczanie zewnętrzne:

### 16.1. Technologia wykonania tynków cienkowarstwowych

Jako wyprawę stosuje się metodę mokrą lekką - BSO tynkami silikonowymi w systemie firmy STO StoSilko K barwionymi w masie wg projektu kolorystyki struktura BANEK 1,5mm.

### 16.2. Kolorystyka

W projekcie zastosowano kolorystykę pastelową w trzech odcieniach oraz okładzinę cokołu z tynku kamyczkowego. Kolorystyka nawiązuje do elewacji budynków sąsiednich.

### 16.3. Ocieplanie styropianem ścian osłonowych.

Część elewacji z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym.

Powierzchnię ścian zagruntować 1x emulsją gruntującą. Po czym przystąpić do oklejania elewacji styropianem gr. 15cm i 20cm. Płyty styropianowe należy przymocować dodatkowo

przy pomocy łączników mechanicznych (kołków). Na 1 m<sup>2</sup> stosuje się co najmniej 6 kołków. Zastosować kołki rozprężne dł. 22 cm w celu uzyskania zakotwienia w ścianie min. 6,5cm. W strefach narożnych należy zagęścić ilość kołków do 8szt./m<sup>2</sup>. Następnie na styropian nanieść warstwę siatki z dwiema warstwami podłoża (pierwsza pod siatką druga na siatce) i po wyschnięciu przetrzeć. Po przetrzaniu nanieść podłoże podkładowe masy tynkarskiej i wykonać silikonowy tynk cienkowarstwowy baranek 1,5mm, zgodnie z kolorystyką budynku. W wypukłych narożach ścian stosować aluminiowe kątowniki z siatką w celu ochrony naroży. Do wysokości okien parteru stosować dodatkową warstwę siatki

### 16.4. Część elewacji wykończona tynkiem mozaikowym

Ścianę piwniczną zagruntować 1x emulsją gruntującą. Tak przygotowane podłoże okleić styropianem ekstrudowanym XPS25 gr. 15cm. Na warstwę termoizolacyjną nanieść warstwę kleju dwiema warstwami, pierwsza pod siatką zbrojącą druga na siatce wyrównując ewentualne wgłębienia, a po wyschnięciu przetrzeć. Po przetrzaniu nanieść podłoże podkładowe masy tynkarskiej i wykonać tynk mozaikowy zgodnie z kolorystyką budynku

## 17. Zadaszenia wejść do budynku

Nad wszystkimi wejściami do budynku zamontować zadaszenia konfekcjonowane o wymiarach podanych na rysunkach konstrukcja aluminiowa malowana proszkowo na kolor RAL9006 szklenie poliwęglan lity-dymiony. np: Next 2000-1 typ B.

## 18. Kłapy dymowe

### 18.1. Oddymianie klatki schodowej K1 - projektowanej

Obliczenie powierzchni otworów oddymiających dla projektowanej klatki schodowej

Dobór klapy dymowej:

największa powierzchnia rzutu poziomego projektowanej klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi:

$$A_K = 21,73m^2$$

- 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

$$A_{K5\%} = 21,73 \times 5\% = 1,086m^2$$

- Minimalna powierzchnia czynna oddymiania  $A_{CZ} = 1,1m^2$

Przyjęto współczynnik zapasu  $W_{ZJ} = 1,2$

$$1,11 \times 1,2 = 1,32m^2$$

Projekt zakłada montaż na klatce schodowej klapy dymowej typu:

Mercor mcr Prolight Plus typu E150x180 bez owiewek

o łącznej powierzchni czynnej  $A = 1,43m^2$ :

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej :

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto przez stłuczenie przeszkleń drzwi parteru.

Wymagana wielkość otworu napowietrzającego:

powierzchnia czynna klap plus 30%

$$A = 1,35\text{m}^2 + 30\% = 1,859\text{m}^2$$

Projekt zakłada montaż na klatce schodowej drzwi przeszkłonych o łącznej powierzchni przeszkleń 2m<sup>2</sup>

#### 18.2. Oddymianie szybu dźwigowego

Obliczenie powierzchni otworu oddymiającego dla projektowanego szybu dźwigowego

Dobór klapy dymowej:

największa powierzchnia rzutu poziomego projektowanego szybu dźwigowego zgodnie z rzutem wynosi:

$$A_K = 5,9\text{m}^2$$

- 2,5% powierzchni rzutu poziomego szybu wynosi:

$$A_{K5\%} = 5,9 \times 2,5\% = 0,15\text{m}^2$$

- Minimalna powierzchnia czynna oddymiania  $A_{CZ} = 0,15\text{m}^2$

Przyjęto minimalną powierzchnię otworu 0,5m<sup>2</sup>

Projekt zakłada montaż na stropie szybu dźwigowego klapy dymowej o otworze min 0,5m<sup>2</sup>

#### 18.3. Oddymianie klatki schodowej k2 - istniejącej

Obliczenie powierzchni otworów oddymiających dla istniejącej klatki schodowej

Dobór klapy dymowej:

największa powierzchnia rzutu poziomego istniejącej klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi:

$$A_K = 21,73\text{m}^2$$

- 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

$$A_{K5\%} = 21,73 \times 5\% = 1,086\text{m}^2$$

- Minimalna powierzchnia czynna oddymiania  $A_{CZ} = 1,1\text{m}^2$

Przyjęto współczynnik zapasu  $W_{ZJ} = 1,2$

$$1,11 \times 1,2 = 1,32\text{m}^2$$

Projekt zakłada montaż na klatce schodowej klapy dymowej typu:

Mercor mcr Prolight Plus typu E150x180 bez owiewek

o łącznej powierzchni czynnej  $A = 1,43\text{m}^2$ :

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej :

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto przez stłuczenie przeszkleń drzwi parteru.

Wymagana wielkość otworu napowietrzającego:

powierzchnia czynna klap plus 30%

$$A = 1,35\text{m}^2 + 30\% = 1,859\text{m}^2$$

Projekt zakłada montaż na klatce schodowej drzwi przeszkłonych o łącznej powierzchni przeszkleń 2m<sup>2</sup>

### 19. Pomieszczenie rehabilitacji w piwnicy

Pomieszczenie wyposażono w elementy rehabilitacyjne:

H1 - Wirówka kończyn dolnych- typ WKD

H2 - Wirówka kończyn górnych typ WKG

H3 - Natrysk płaszczowy Bryza

H4 - Natrysk biczowy - Orkan

H5 - Wanna terapeutyczna do automatycznego masażu strefowego - Aquanea

H6 - Urządzenie do suchych kąpeli CO2 - CARBObed

H7 - Urządzenie do strefowego masażu membranowego -VelusJet

H8 - Wanna do masażu automatycznego - Orionmed

H9 - Stanowisko zasilania wodą - Ekopompa

H10- Wirówka kończyn dolnych- typ WKR

H11- Wirówka stóp i podudzi WKS

Wszystkie elementy wyposażenia konfekcjonowane dostarczone łącznie z urządzeniami.

### 20. Balustrady i poręcze



Wszystkie balustrady schodowe i balkonowe wykonać zgodnie z rysunkami detali.  
Balustrady montować do podłoża na kołki stalowe rozprężne M8  
Wszystkie elementy stalowe - ocynkowane  
Stalowe elementy balustrady pomalować farbą podkładową, a następnie chlorokauczukową  
wierzchniego krycia w kolorze szarym.  
Połączenie elementów stalowych spawane - spoiny 2,5mm

## **21. Wykończenie nawierzchni schodów**

Nawierzchnię schodów zewnętrznych wykończyć nawierzchnią z Lastrico zatartego na ostro o gr. warstwy 2,5cm.

## **22. Dźwig**

Model dźwigu: GREEN LIFT TML 1600KG SZPITALNY-OSOBY (lub równoważny)  
Charakterystyka: dźwig osobowy hydrauliczny przystosowany do przewożenia łóżek szpitalnych wraz z personelem oraz osób niepełnosprawnych.

Typ dźwigu: GL TML 1600

Udźwig: 1600 kg

Ilość osób: 21

Ilość przystanków: 5

Wysokość podnoszenia: 10,98m

Kabina: typ TML

wymiary SxGxH: 1400 x 2400 x 2170 mm

ilość wejść: 2 (przelotowa)

Wykonanie:

panel sterowy: stal nierdzewna

panele kabiny: stal nierdzewna

podłoga: PVC

oświetlenie: LED

Drzwi:

wymiary SxH: 1200 x 2000 mm

rodzaj: teleskopowe

materiał: stal nierdzewna

ognioodporne w klasie EI 30

Wymiary szybu:

podszybie: 1300 mm

nadszybie: 3400 mm

szerokość: 2000 mm

głębokość: 2950 mm

Prędkość: 0,40 - 0,50 m/s

Rodzaj napędu: hydrauliczny / fluitronic

Przełożenie: 1 : 2

Maszynownia: pomieszczenie w poziomie piwnicy

Linia telefoniczna: PSTN

**UWAGA! Podani producenci i materiały są przykładowe, istnieje możliwość zastosowania produktów równoważnych odnośnie parametrów technicznych i zastosowania.**

**Stosować materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !**

**Wszystkie przyjęte materiały stosować w pełnych systemach zgodnie z wytycznymi producentów**

## **21. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Parczewie.

Na podstawie § 210 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.

U. z 2015 roku, poz. 1422 – tekst jednolity) mając na uwadze, że projektowana rozbudowa jest wydzielona ścianami oddzielenia przeciwpożarowego w pionie - od fundamentu do przekrycia dachu od istniejącego szpitala, zostały potraktowane jako odrębne budynki.

### **Podstawy prawne opracowania**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422 – tekst jednolity).
3. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 191, 298).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z 2015 roku poz. 2117).
7. PN-EN 1838:2005 „Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.”
8. PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.”
9. PN-EN ISO 7010:2012E Symbole Graficzne Barwy Bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.”
10. PN-N-01256/02:1992 „Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.”
11. PN-N-01256/04:1997 „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.”
12. Wiedza techniczna.

### **1. Powierzchnia, wysokość i liczbę kondygnacji;**

Powierzchnia wewnętrzna budynku:	- 2 132,05 m <sup>2</sup>
W tym:	
PIWNICA	- 672,32 m <sup>2</sup>
PARTER	- 647,90 m <sup>2</sup>
I PIĘTRO	- 761,53 m <sup>2</sup>
II PIĘTRO	- 50,30 m <sup>2</sup>

- wysokość budynku	- 11,80 m (N)
- ilość kondygnacji	- 4
W tym:	
nadziemne	-3
podziemne	-1

Budynek składa się z trzech kondygnacji nadziemnych i jednej podziemnej

Ze względu na wysokość obiektu (wysokość budynku, służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyższego położonego punktu stropodachu, lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi) rozbudowywany obiekt szpitalny o wysokości poniżej 12 m należy zaliczyć do obiektów niskich (N).

### **2. Odległość od obiektów sąsiadujących;**

Mając na uwadze wymagania wynikające z paragrafu 271 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422 – tekst jednolity) rozbudowywany obiekt powinien być oddalony od istniejącego szpitala o odległość minimum 8

m.

Mając powyższe wymagania na uwadze, ściana którą dobudowano obiekt spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI 120, a ściana parteru zbliżona do istniejącego obiektu szpitala poniżej 8 m spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI 120 z oknami w klasie odporności ogniowej EI 60. Zgodnie z wymaganiami paragrafu 232 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422 – tekst jednolity) przedmiotowa ściana została wykonana i ocieplona materiałem niepalnym, a wypełnienie otworów materiałem przepuszczającym światło nie przekracza 10 % powierzchni ściany.

Występuje zbliżenie do budynku (ZL) na działce ścianą pełną na odległość mniejsza niż 8 m, w związku z tym ściany rogu projektowanego budynku na odcinku od naroża do granicy odległości 8 m należy na całej wysokości wykonać w klasie odporności ogniowej REI 120.

### **3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;**

W obiekcie szpitalnym zaprojektowano występowanie normatywnych materiałów wyposażenia wnętrz.

Dla obiektów zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

Zgodnie z oświadczeniami Inwestora w obiekcie szpitalnym nie będą magazynowane i przetwarzane substancje niebezpieczne oraz nie będą prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe lub w których materiały takie są magazynowane.

W obiekcie nie wystąpi zagrożenie wybuchem.

### **4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;**

Dla budynków zaliczonych do kategorii ZL gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się.

Dla magazynków i pomieszczeń technicznych (powiązanych funkcjonalnie z częścią budynku zaliczaną do ZL) zlokalizowanych w budynku gęstość obciążenia ogniowego przyjmuje się poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### **5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczbę osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;**

Budynek szpitalny przeznaczony do przebywania osób o ograniczonej zdolności poruszania się kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi - ZL II

Maksymalna liczba osób przebywających na poszczególnych kondygnacjach:

Piwnica – do 15 osób

Parter – do 38 osób

I Piętro – do 48 osób

II piętro – pomieszczenia komunikacyjne

### **6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;**

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem i nie są wyznaczone strefy zagrożenia wybuchem.

### **7. Podział obiektu na strefy pożarowe;**

W budynku przyjęto następujący podział na strefy pożarowe:

1. Część piwniczna zaliczona do ZL II z pomieszczeniami PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup> - 672,32 m<sup>2</sup>
2. Parter, I Piętro i II piętro (komunikacja) do kategorii zagrożenia ludzi ZL II - 1 459,73 m<sup>2</sup>

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej nie została przekroczona ( max. 8 000 m).

Mając na uwadze wymagania określone w paragrafie 227 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422 – tekst jednolity ze zm.) że ze względu na nie przekroczenie granicznej wielkości kondygnacji powyżej 750 m<sup>2</sup>, poszczególne kondygnacje nie podzielono na dodatkowe strefy w celu umożliwienia ewakuacji do sąsiedniej strefy.

Ewakuacja z przedmiotowych kondygnacji będzie realizowana dwukierunkowo do wydzielonej klatki i do strefy budynku głównego co wypełnia kryteria z tego obszaru

## **8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;**

### **Klasa odporności pożarowej budynku**

W części ZL II - Klasa B ( budynek niski)

Budynek składa się z trzech kondygnacji naziemnych.

### **Klasa odporności ogniowej budynku**

Obiekt o wysokości poniżej 12 m, o trzech kondygnacjach nadziemnych przeznaczony na szpital, zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL II, na podstawie § 212 ust.3 warunków technicznych powinien spełniać wymagania klasy B odporności pożarowej a elementy obiektu na podstawie § 216 powinny spełnić następujące wymagania w zakresie odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>5)*)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
"B"	R 120	R30	R E I 60	E I 60 (o-i)	E I 30 <sup>4)</sup>	R E 30

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona j.w.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona j.w.,

\*) - Z zastrzeżeniem § 219 ust.1 „Przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1000m<sup>2</sup>, powinno być nie rozprzestrzeniające ognia a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż RE 15.

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

<sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

<sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

<sup>4)</sup> Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

<sup>5)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Wszystkie elementy budowlane spełniają wymóg nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Ściana oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy budynkiem projektowanym a istniejącym powinna spełniać wymagania wynikające z § 232 ust. 4 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. klasy REI 120 odporności ogniowej stanowi istniejąca ściana budynku. Przeciwpowozarowe klapy odcinające na granicach stref pożarowych, wydzieleni pożarowych pomieszczeń technicznych - EIS w klasie przyjętej j.w. jak dla ścian i stropów.

### **Stopień rozprzestrzeniania ognia**

Wszystkie wyszczególnione powyżej elementy spełniają wymagania w zakresie nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego będą posiadały klasę odporności ogniowej REI 120, natomiast zamknięcia otworów (drzwi i okna) w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej EI 60 wyposażone w samozamykacze. W ścianach oddzielenia przeciwpożarowego łączna powierzchnia wszystkich otworów zamykanych przegrodami o odpowiedniej klasie odporności ogniowej nie przekroczy 15%, natomiast łączna powierzchnia otworów wypełniona materiałem przepuszczającym światło nie przekroczy 10%. Ściany oddzielenia przeciwpożarowego zostaną ocieplone wełną mineralną.

Do wystroju i wyposażenia wnętr obiektów zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II zabrania się stosowania materiałów łatwo zapalnych.

Do wykończenia wnętrz nie będą projektowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji zastosowane zostaną materiały i wykładziny co najmniej trudno zapalne.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane zostaną z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają, co najmniej jednego z kryteriów:

- 1)  $t_i \geq 4s$ ,
- 2)  $t_s \leq 30s$ ,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Podłogi podniesione nie występują.

Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

## **9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe;**

### **Ewakuacja.**

W pomieszczeniach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m. Przejście ewakuacyjne będzie prowadzone maksymalnie przez trzy pomieszczenia. Ścianki działowe oddzielające od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego nie muszą spełniać wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej. Mając na uwadze wymagania wynikające z przepisów sanitarnych dla obiektów szpitalnych ewakuację w przestrzeniach specjalnej opieki oraz bloków operacyjnych potraktowano jako przejścia ewakuacyjne.

Warunki ewakuacji z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną zapewniają otwory drzwiowe o szerokości wynoszącej minimum 0,90 m. W projekcie przyjęto maksymalne długości dojsć ewakuacyjnych dla strefy pożarowej zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II przy jednym dojściu 10 m, natomiast przy dwóch kierunkach dojść 40m przy czym drugie dojście może być o długości do 80 m .

Drogi ewakuacyjne posiadają szerokość 1,4 m, natomiast dla ewakuacji poniżej 20 osób przyjęto szerokość minimalną 1,2 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych jest nie mniejsza niż 2,2 m. Dojścia ewakuacyjne prowadzą również do sąsiednich stref oddzielonych ścianami w klasie odporności ogniowej REI 120 i zamkniętych drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 60 oraz do wydzielonych pożarowo klatek schodowych obudowanych ścianami w klasie odporności ogniowej min. REI 60 i zamkniętych na każdej kondygnacji drzwiami EI30 dymoszczelnymi<sup>1</sup> oraz wyposażonymi w urządzenia do usuwania dymów i gazów pożarowych (grawitacyjne oddymianie - projekt branżowy odrębne opracowanie).

Biegi klatek schodowych posiadają wymaganą szerokość biegów 1,4 m oraz wymaganą szerokość spocznika minimum 1,5m. Klatki schodowe posiadają obustronne pochwyt.

Wyjścia z klatek na zewnątrz budynku zamknięto drzwiami o szerokości w świetle ościeżnicy min. 1,40 m i wysokości 2,0m w świetle ościeżnic.

Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w znaki informacyjne zapewniające wizualną informację o przebiegu wyznaczonej drogi ewakuacyjnej.

Na podstawie powierzchni rzutu klatek schodowych przyjęto wyposażenie ich w klapy oddymiające o powierzchni czynnej 5% powierzchni rzutu poziomego klatek schodowych. Napowietrzenie będzie realizowane automatycznie otwieranymi drzwiami wyjściowymi w poziomie parteru o wielkości otworu min. 30% większym niż otwór klapy lub jej powierzchni czynnej.

Szczegółowe rozwiązania uruchomienia klap oraz drzwi napowietrzających i

<sup>1</sup> Zgodnie z nowelizacją warunków technicznych- stan na 1 stycznia 2018 roku.

powierzchnia czynna lub geometryczna kłap oddymiających zostaną określone na podstawie projektów wykonawczych.

Mając na uwadze zaprojektowany układ ewakuacji - korytarze zostały podzielone na odcinki o długości poniżej 50 m drzwiami dymoszczelnymi zgodnie z wymaganiami określonymi w paragrafie 243 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422 – tekst jednolity ze zm.).

Wymaganie § 236 ust. 3, stwierdzające, iż wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami, przy uwzględnieniu zasad obowiązujących w innych podobnych przypadkach, np, § 256 ust. 6, nie wyklucza możliwości funkcjonowania w korytarzu stanowiska pracy pielęgniarek, o którym mowa w pkt. II ppkt, 3 pppkt, 4 Załącznika nr 1 „Wymagania szczegółowe, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia szpitalne” do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26.03.2019r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. poz. 595 z 2019r.) ponieważ jest ono związane integralnie z pracą danego oddziału pielęgniarskiego i jego działanie może zostać zakwalifikowane jako tzw. funkcja uzupełniająca do funkcji wspomnianego oddziału; wówczas, nie jest konieczne obudowywanie takiego stanowiska ścianami i zamykanie go drzwiami; oczywiście jego lokalizacja nie powoduje zawężenia szerokości drzwi ewakuacyjnych poniżej minimalnych wymaganych wymiarów; ponadto zabronione jest składowanie w nim materiałów palnych.

### **Oświetlenie.**

Na podstawie paragrafu 181 ust. 3 punkt 2c rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 roku, poz. 1422 – tekst jednolity) na drogach ewakuacyjnych w szpitalach i innych budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się, należy stosować oświetlenie ewakuacyjne oraz oświetlenie bezpieczeństwa zgodnie z technologią oraz z normą PN-EN 1838.

Budynek szpitala wyposażony zostanie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o czasie awaryjnego działania minimum 1 godz. zapewniające natężenie oświetlenia minimum 1 lx. Natężenie oświetlenia na podłodze w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych i w pomieszczeniach technicznych z urządzeniami przeciwpożarowymi powinno wynosić 5 lx.

W budynku zostaną zastosowane podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji.

Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane w oparciu o obowiązujące normy i normatywy a w szczególności o WYTYCZNE PROJEKTOWANIA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO SITP WP-01:2006.

### **10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;**

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, zostaną zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie usytuowany w pobliżu głównego wejścia do budynku i odpowiednio oznakowany.

### **11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń**

### **oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;**

Na podstawie obowiązujących wymagań oraz przyjętego scenariusza mogących wystąpić w obiekcie szpitala zagrożeń obiekt wyposażono w następujące instalacje i urządzenia:

- instalację elektryczną z głównym wyłącznikiem prądu przy głównym wejściu do budynku
- oświetlenia awaryjnego
- wentylację mechaniczną,
- instalację odgromową dobraną zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy PN-IEC 61024-1-1 marzec 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych Zasady ogólne Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych; instalacja odgromowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie wiedzą techniczną oraz PN-IEC 61024-1-2 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - szczegółowe wymagania wg odrębnego opracowania,
- wewnętrzną sieć wodociągową z hydrantami 25 z węzłem pólstywnym,
- grzewczą zasilaną z węzła C.O..

Mając na uwadze, że łączna przewidywana ilość pacjentów w obu częściach budynku zgodnie z informacjami przekazanymi przez Inwestora wyniesie około 130, na podstawie paragrafu 28 ust. 1 punkt 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 109, poz. 719) wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożarowej, obejmujący urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, nie jest wymagane.

### **12. Wyposażenie w gaśnice;**

Budynek należy wyposażyć w normatywną ilość i rodzaj gaśnic. Wyposażenie budynku w gaśnice powinno uwzględniać postanowienia: § 32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 109, poz. 719)

Gaśnice o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm<sup>3</sup> na każde 100 m<sup>2</sup> strefy pożarowej. Odległość od najdalszego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m.

Gaśnice w obiekcie powinny być rozmieszczone zgodnie z wymaganiami określonymi w § 33 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

### **13. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych:**

Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz.1030) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożarów w projektowanej powierzchni szpitalnej wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s.

Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych zapewniono z hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych w odległości do 75m od projektowanego budynku – najbliższe przy ulicy (2 szt.) i drodze wewnętrznej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Projektowany budynek szpitalny wymaga dojazdu pożarowego wg wymogów określonych w §12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

Dojazd pożarowy dla przedmiotowego obiektu będzie zapewniony jako istniejący do obiektu szpitalnego z możliwością dotarcia do projektowanej części. Ponadto mając na uwadze wymagania określone w paragrafie 12 ust. 7 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) dla obiektu szpitalnego dwukondygnacyjnego zapewniono dojście o długości nie przekraczającej 30 m i o szerokości 1,5 m z drogi wewnętrznej.

**Uwaga: Wszystkie zastosowane w obiekcie materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty Instytutu Techniki Budowlanej w**

#### **14. Inne**

Materiały, elementy budynku, instalacje, systemy i urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w obiekcie muszą posiadać prawem przewidziane dopuszczenia, adekwatnie do wymaganych cech i właściwości pożarowych.

Podawane wymiary należy rozumieć jako wymiar w świetle.

Wszystkie zamknięcia przeciwpożarowe wyposażać w samozamykacze.

Przed przystąpieniem do użytkowania budynków należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, wyposażać budynek w gaśnice oraz oznakować drogi ewakuacyjne, miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

#### **UWAGA;**

- 1 Prawa autorskie do projektu i realizacji podlega ochronie prawa autorskiego.**
- 2 WYTYCZNE WYKONAWCZE Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty.**

Opracował

mgr inż. arch. Jan K. Hahn