

Inwestor: Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego
ul. Młyńska 10, 33-300 Nowy Sącz

Temat: BUDOWA PAWILONU DLA POTRZEB ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO
- POŁOŻNICZEGO I NEONATOLOGII Z IT

Adres: Szpital Specjalistyczny im. Jędrzeja Śniadeckiego
ul. Młyńska 5,
33-300 Nowy Sącz
Dz. Nr 1/4, 2/4, 119/1, 35, 34/1, obręb 73 [0073], jedn. Nowy Sącz

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Kategoria obiektu: XI

Nr projektu: IBG-P/176/16

Tom: II - OBIEKTY KUBATUROWE

Część: I - ARCHITEKTURA
II - TECHNOLOGIA

Projektant: mgr inż. arch. Jan Stańczak
upr. nr 3350/Gd/88
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Opracowujący / Kierownik Projektu dr inż. Włodzimierz Werochowski
upr. nr POM/0093/POOK/06
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. arch. Konrad Trębski
upr. nr 59/LOOKK/2015
w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

(Stronica pusta)

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1.1 Spis kompletnej dokumentacji projektowej

Tom I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część I	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
Część II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Część III	BRANŻA DROGOWA
Część IV	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
Część V	BRANŻA SANITARNA
Część VI	BRANŻA ELEKTRYCZNA

Tom II – OBIEKTY KUBATUROWE

<u>Część I</u>	<u>ARCHITEKTURA</u>
<u>Część II</u>	<u>TECHNOLOGIA</u>
Część III	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
Część IV	BRANŻA SANITARNA
Część V	BRANŻA ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA
Część VI	BIOZ

1.2 Spis treści części I - ARCHITEKTURA

SPIS TREŚCI

1	ZAWARTOŚĆ PROJEKTU	3
1.1	Spis kompletnej dokumentacji projektowej.....	3
1.2	Spis treści części I - ARCHITEKTURA.....	4
1.3	Część rysunkowa.....	7
2	DOKUMENTY POWIĄZANE.....	8
2.1	Podstawa opracowania	8
3	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	10
3.1	Przeznaczenie budynku	10
3.2	Lokalizacja budynku.....	10
3.3	Program użytkowy	10
3.4	Dane liczbowe.....	10
4	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU	25
4.1	Układ przestrzenny	25
4.2	Rozwiązania funkcjonalne	25
5	UKŁAD KONSTRUKCYJNY	34
6	SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	34
7	ROBOTY NIEKONSTRUKCYJNE.....	34
7.1	Izolacje przeciwwodne i paroizolacje	34
7.2	Izolacje termiczne	36
7.2.1	Ściany:	36
7.2.2	Podłoga na płycie dennej / podłoga na gruncie	37
7.2.3	Stropy	38
7.2.4	Stropodachy	38
7.3	Izolacje akustyczne	39
7.4	Izolacje przeciw wibracyjne	40
7.5	Izolacje przeciwogniowe.....	40
7.6	Ściany działowe.....	40
7.7	Stolarka i ślusarka budowlana	41
8	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE.....	43

8.1	Tynki wewnętrzne i okładziny ścienne	43
8.2	Malowanie	44
8.3	Sufity podwieszane	44
8.4	Wykończenia posadzek	45
8.5	Zabezpieczenie ścian i odboje	46
8.6	Balustrady	47
8.7	Wycieraczki wewnętrzne	47
9	WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE	48
9.1	Pokrycie dachu	48
9.2	Obróbki blacharskie dachu	48
9.3	Odwodnienie dachu	48
9.4	Daszki nad wejściami do budynku	48
9.5	Tynki elewacyjne	49
9.6	Cokół	49
9.7	Wycieraczki zewnętrzne	49
10	WYPOSAŻENIE TECHNICZNE	50
11	WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE	52
12	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	55
13	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	55
14	ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	55
15	SCHEMATY CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH	56
16	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO	61
16.1	Ogólna charakterystyka budynku	61
16.2	Charakterystyka zagrożenia pożarowego	62
16.3	Kategoria zagrożenia ludzi	62
16.4	Gęstość obciążenia ogniowego	62
16.5	Zagrożenie wybuchem	62
16.6	Klasa odporności pożarowej	63
16.7	Podział na strefy pożarowe	64
16.8	Lokalizacja	65

16.9	Warunki ewakuacji	65
16.10	Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.....	67
16.10.1	Instalacje elektryczne	67
16.10.2	Instalacja odgromowa	67
16.10.3	Instalacja wentylacyjna (bytowa).....	67
16.10.4	Instalacje grzewcze i sanitarne.....	68
16.11	Dobór urządzeń przeciwpożarowych	68
16.11.1	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	68
16.11.2	Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne.....	68
16.11.3	Instalacja hydrantowa	69
16.11.4	Oddymianie klatek schodowych.....	69
16.11.5	System sygnalizacji pożarowej	70
16.12	Wypożaenie w gaśnice	71
16.13	Przygotowanie do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych	71
16.13.1	Zewnętrzne zaopatrzenie wodne.....	71
16.13.2	Droga pożarowa	71
16.14	Uwagi uzupełniające.....	72

1.3 Część rysunkowa

Nr dokumentu	Tytuł
IP176_10_PB_DR_0001	RZUT POZIOMU -1
IP176_10_PB_DR_0002	RZUT POZIOMU 0
IP176_10_PB_DR_0003	RZUT POZIOMU +1
IP176_10_PB_DR_0004	RZUT POZIOMU +2
IP176_10_PB_DR_0005	RZUT POZIOMU +3
IP176_10_PB_DR_0006	RZUT DACHU
IP176_10_PB_DR_0007	PRZEKRÓJ I-I
IP176_10_PB_DR_0008	RZUT I RZUT DACHU ŁĄCZNIKA
IP176_10_PB_DR_0009	PRZEKRÓJ III-III PRZES ŁĄCZNIK
IP176_10_PB_DR_0010	SPIS PRZEGRÓD
IP176_10_PB_DR_0011	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA
IP176_10_PB_DR_0012	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA

DOKUMENTY POWIĄZANE

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie prac projektowych,
- Wypis z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowego Sącza „Nowy Sącz – 29 Śródmieście” zatwierdzony Uchwałą Nr XV/147/2015 Rady Miasta Nowego Sącza z dnia 15 września 2015r.
- Konsultacje i uzgodnienia z zakresu ochrony p.poż., BHP, warunków higieniczno-sanitarnych,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 2012r. poz. 739),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami),

- Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 (poz. 926) Objęte tekstem jednolitym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422), z wyjątkiem par. 2 oraz odnośnika nr 2,

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

1.5 Przeznaczenie budynku

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego dla „BUDOWA PAWILONU DLA POTRZEB ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZEGO I NEONATOLOGII Z IT”.

Budowa budynku opieki zdrowotnej z łącznikiem – pawilonu dla potrzeb oddziału ginekologiczno – położniczego zawierającego: część techniczną z archiwum, Izbę przyjęć, Poradnię, Blok porodowy, Oddział Neonatologii, Oddział Położniczy, Oddział Ginekologii, Oddział Ginekologii Onkologicznej, łącznika komunikacyjnego z istniejącym budynkiem szpitala.

1.6 Lokalizacja budynku

Dokładna lokalizacja, projektowane zagospodarowanie terenu, oraz zakres opracowania zostały przedstawione w części opisowej i rysunkowej niniejszej dokumentacji w części – „Projekt zagospodarowania terenu”.

Projektuje się posadowienie budynku na rzędnej $\pm 0,00$ odpowiadającej 287,30 m n.p.m.

1.7 Program użytkowy

Poziom -1 – część techniczna, archiwum, szatnie

Poziom 0 - Izba Przyjęć, Poradnie

Poziom +1 – Blok Porodowy , Oddział Neonatologii

Poziom +2 – Oddział Położniczy

Poziom +3 – Oddział Ginekologii, Oddział Ginekologii Onkologicznej

1.8 Dane liczbowe

Kubatura brutto ~ 28960 m³

Powierzchnia zabudowy

Budynek główny ~1600,73 m²

Długość budynku 58,29m–58,34m

Szerokość budynku 25,35m–29,50m

Wysokość maksymalna 20,56 m

(od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do najwyższego punktu kalenicy dachu)

Liczba kondygnacji - 4 nadziemne, 1 podziemna

Zestawienie powierzchni użytkowej, ruchu oraz technicznej:

Oznaczenia działów:

ADM.	SEKTOR ADMINISTRACYJNY
BP	BLOK PORODOWY
HG	HOL GŁÓWNY
IP	IZBA PRZYJĘĆ
KL1, KL2	KLATKA SCHODOWA
KO	KOMUNIKACJA
O.G.	ODDZIAŁ GINEKOLOGII
O.GO.	ODDZIAŁ GINEKOLOGII ONKOLOGICZNEJ
ON	ODDZIAŁ NEONATOLOGII
O.P.	ODDZIAŁ POŁOŻNICZY
PA	POMIESZCZENIA ARCHIWUM
PS	PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA
PT	POMIESZCZENIE TECHNICZNE
SCH	SZACHT INSTALACYJNY
SW1, SW2, SW3, SW4	SZYB WINDOWY
SZ	POMIESZCZENIA ZESPOŁU SZATNI

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
POZIOM -1			
-1.01	KL2	KL. SCHODOWA 2	25,43 m ²
-1.02	KO	KOMUNIKACJA	39,74 m ²
-1.03	PT	SERWEROWNIA	19,62 m ²
-1.04	PT	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	33,44 m ²
-1.05	PT	KOMORA TECHNICZNA	17,08 m ²
-1.06	PT	POMIESZCZENIE URZĄDZEŃ PPOŻ	13,52 m ²
-1.07	PT	PRÓŻNIA	20,16 m ²
-1.08	PT	SPRĘŻARKOWNIA	26,88 m ²
-1.09	PT	KOMORA TECHNICZNA	37,39 m ²
-1.10	PT	POM. PRZYŁĄCZA PPOŻ	8,64 m ²
-1.11	PT	WĘZEL CIEPLNY	29,82 m ²
-1.12	PA	ARCHIWUM	101,18 m ²
-1.13	PT	ŚLUZA	15,03 m ²
-1.14	PA	ARCHIWUM	141,11 m ²
-1.15	PA	ARCHIWUM-PRZEDSIONEK	27,12 m ²
-1.16	SZ	SZATNIA	20,96 m ²
-1.17	SZ	UMYWALNIA	9,91 m ²
-1.18	SZ	WC	1,10 m ²
-1.19	SZ	SZATNIA	16,26 m ²
-1.20	SZ	UMYWALNIA	7,55 m ²
-1.21	SZ	WC	1,09 m ²
-1.22	SZ	SZATNIA	20,96 m ²
-1.23	SZ	UMYWALNIA	10,19 m ²
-1.24	SZ	WC	1,10 m ²
D1/5	SW1	SZYB WINDOWY 1	6,58 m ²
D2/5	SW2	SZYB WINDOWY 2	6,58 m ²
SZ.1	SCH	SZACHT	4,80 m ²
POMIESZCZEŃ: 27		RAZEM POWIERZCHNIA POZIOM -1	663,22 m²
POZIOM 0			

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
0.01	HG	SZATNIA / USŁUGI	14,74 m ²
0.02	HG	POMIESZCZENIE WYPOCZYNKU KOBIET	10,56 m ²
0.03	HG	REZERWA / USŁUGI	12,53 m ²
0.04	HG	HOL GŁÓWNY	140,15 m ²
0.05	HG	RECEPCJA	15,59 m ²
0.06	PT	POM. ELEKTR.	6,02 m ²
0.07	IP	REJESTRACJA	26,24 m ²
0.08	IP	PRZYJĘCIE DZIECI Z "R"	15,58 m ²
0.09	IP	WSTĘPNA PORODOWA	14,18 m ²
0.10	IP	REJESTRACJA	8,72 m ²
0.11	IP	WC NPS	7,52 m ²
0.12	IP	WC M. - PRZEDSIONEK	2,10 m ²
0.13	IP	POCZEKALNIA	37,27 m ²
0.14	IP	WC M. - USTĘPY	3,07 m ²
0.15	IP	ZAPLECZE	3,91 m ²
0.16	IP	POM. PORZĄD.	4,49 m ²
0.17	PS	KOMUNIKACJA	93,28 m ²
0.18	PS	WC PERSONELU - PRZEDSIONEK	1,89 m ²
0.19	PS	WC PERSONELU - USTĘP	1,89 m ²
0.20	PS	GAB. DIAG.-ZABIEG.	15,40 m ²
0.21	PS	DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	16,79 m ²
0.22	PS	POKÓJ DO PRZEWIJANIA	3,76 m ²
0.23	HG	WC NPS - PRZEDSIONEK	2,15 m ²
0.24	HG	WC NPS - USTĘPY	4,63 m ²
0.25	PT	POM. ELEKTR.	7,67 m ²
0.26	HG	ZAPLECZE	5,82 m ²
0.27	HG	WC	1,92 m ²
0.28	PS	WC NPS	6,15 m ²
0.29	KL1	KL. SCHODOWA 1	29,14 m ²
0.30	PS	PORADNIA NOWORODKA	15,54 m ²
0.31	PS	PORADNIA NOWORODKA	14,26 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
0.32	PS	POM. TELETECH.	6,99 m ²
0.33	PS	PORADNIA NOWORODKA	13,62 m ²
0.34	PS	PORADNIA NOWORODKA	14,65 m ²
0.35	PS	POBIERANIE MAT. BIOL.	14,65 m ²
0.36	PS	GAB. GINEKOLOGICZNY	12,85 m ²
0.37	PS	KABINA HIGIENICZNA	3,25 m ²
0.38	PS	GAB. GINEKOLOGICZNY	13,17 m ²
0.39	PS	KABINA HIGIENICZNA	2,93 m ²
0.40	PS	GAB. GINEKOLOGICZNY	12,55 m ²
0.41	PS	KABINA HIGIENICZNA	4,46 m ²
0.42	PS	SZKOŁA RODZENIA	50,56 m ²
0.43	PS	POM. TERAPII	185,44 m ²
0.44	PS	WC D. - PRZEDSIONEK	1,66 m ²
0.45	PS	WC D. - USTĘP	1,88 m ²
0.46	PS	WC M. - PRZEDSIONEK	2,15 m ²
0.47	PS	WC M. - USTĘPY	4,01 m ²
0.48	PS	POM. SOCJAL.	5,59 m ²
0.49	KO	KOMUNIKACJA	28,66 m ²
0.50	PT	POM. ELEKTR.	7,71 m ²
0.51	PT	POM. ELEKTR.	6,06 m ²
0.52	PS	MAGAZYN BRUDNY	9,73 m ²
0.52A	PS	MAGAZYN CZYSTY	7,72 m ²
0.53	PA	POM. ARCHIWISTY	12,28 m ²
0.54	PT	POM. TELETECH.	8,56 m ²
0.55	KO	KOMUNIKACJA	28,99 m ²
0.56	IP	KOMUNIKACJA	34,53 m ²
0.57	IP	POM SOCJALNY	10,75 m ²
0.58	IP	MAGAZYN	4,44 m ²
0.59	IP	GABINET ZABIEGOWY	13,38 m ²
0.60	IP	BRUDOWNIK	3,41 m ²
0.61	IP	POKÓJ BADAŃ	13,27 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
0.62	IP	ŁAZIENKA	4,21 m ²
0.63	IP	POKÓJ BADAŃ	12,29 m ²
0.64	IP	ŁAZIENKA	3,40 m ²
0.65	IP	ŁAZIENKA	8,41 m ²
0.66	IP	POKÓJ BADAŃ	12,13 m ²
0.67	IP	ŁAZIENKA	3,67 m ²
0.68	IP	ŚLUZA	2,70 m ²
0.69	IP	IZOLATKA	9,55 m ²
0.70	IP	ŁAZIENKA	3,57 m ²
0.71	KL2	KL. SCHODOWA 2	26,18 m ²
0.72	HG	WC D./NPS	5,80 m ²
0.73	PS	ZATOCZKA DLA WÓZKÓW	5,02 m ²
0.74	IP	WC D. - PRZEDSIONEK	2,12 m ²
0.75	IP	WC D. - USTĘP	5,42 m ²
D3/4	SW3	SZYB WINDOWY 3	6,58 m ²
D4/4	SW4	SZYB WINDOWY 4	6,58 m ²
POMIESZCZEŃ: 78		RAZEM POWIERZCHNIA POZIOM 0	1200,41 m²
POZIOM +1			
1.01	KL1	KL. SCHODOWA 1	34,72 m ²
1.02	KO	KOMUNIKACJA	34,29 m ²
1.03	ON	POKÓJ ORDYNATORA	18,67 m ²
1.04	ON	ŚLUZA UMYWAL. - FARTUCH.	5,25 m ²
1.06	ON	SEKRETARIAT	24,51 m ²
1.07	ON	KOMUNIKACJA	41,65 m ²
1.08	ON	POKÓJ 1-Ł	18,69 m ²
1.10	ON	POKÓJ 1-Ł	16,19 m ²
1.12	ON	SALA DZIECI CHORYCH	15,58 m ²
1.13	ON	MAG. BIEL. BR.	3,93 m ²
1.14	ON	WC PERSONELU D. - PRZEDSIONEK	2,31 m ²
1.15	ON	WC PERSONELU D. - USTĘP	2,17 m ²
1.18	ON	PIEL. ODDZIAŁ	20,34 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
1.19	ON	ANEKS KUCHENNY	6,66 m ²
1.20	ON	POK. ODCIĄGANIA MLEKA	4,97 m ²
1.21	ON	GAB. DIAG.-ZABIEG.	16,86 m ²
1.22	ON	ŚLUZA	6,78 m ²
1.23	ON	SALA IT	110,56 m ²
1.25	BP	KOMUNIKACJA	28,61 m ²
1.26	KL2	KL. SCHODOWA 2	26,18 m ²
1.27	PT	POM. TELETECH.	8,56 m ²
1.28	PT	POM. ELEKTR.	6,02 m ²
1.29	BP	SZATNIA BRUDNA	3,57 m ²
1.30	BP	UMYWALNIA	6,67 m ²
1.31	BP	SZATNIA CZYSTA	2,48 m ²
1.32	BP	ŚLUZA PACJENTEK	9,36 m ²
1.33	ON	MAG. SPRZĘTU CZYSTEGO I LEKÓW	15,38 m ²
1.34	ON	MAG. BIEL. CZ.	3,69 m ²
1.35	ON	WC PERSONELU M. - PRZEDSIONEK	2,78 m ²
1.36	ON	WC PERSONELU M. - USTĘPY	4,37 m ²
1.37	ON	KOMUNIKACJA	6,57 m ²
1.38	ON	DYŻURKA	33,46 m ²
1.39	ON	BRUDOWNIK	3,10 m ²
1.40	ON	ŁAZIENKA	10,19 m ²
1.41	PT	POM. ELEKTR.	6,02 m ²
1.42	ON	POM. PORZĄD.	4,32 m ²
1.43	KO	WC D./NPS	4,96 m ²
1.44	KO	WC M. - PRZEDSIONEK	2,87 m ²
1.45	KO	WC M. - USTĘPY	4,81 m ²
1.46	ON	ŚLUZA UMYWAL.-FARTUCH.	8,47 m ²
1.47	PT	POM. TELETECH.	7,92 m ²
1.48	BP	DYŻURKA LEKARSKA	26,05 m ²
1.49	BP	ŁAZIENKA	5,00 m ²
1.50	BP	POM. PORZĄD.	5,09 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
1.51	BP	SALA RODZENIA	26,90 m ²
1.52	BP	ŁAZIENKA	4,94 m ²
1.53	BP	SALA RODZENIA	28,16 m ²
1.54	BP	ŁAZIENKA	6,40 m ²
1.55	BP	MAG. BIEL. CZ.	4,04 m ²
1.56	BP	MAG. BIEL. BR.	4,92 m ²
1.57	BP	SALA RODZENIA - PORODY W WODZIE	32,78 m ²
1.58	BP	ŁAZIENKA	6,07 m ²
1.59	BP	PRZYGOTOWANIE KOBIET / SALA OBSERWACYJNA PATOLOGII CIĄŻY	23,03 m ²
1.60	BP	ŁAZIENKA	3,55 m ²
1.61	ON	KOMUNIKACJA	75,72 m ²
1.62	BP	MAG. SPRZĘTU	6,70 m ²
1.63	BP	WC PERSONELU D. - PRZEDSIONEK	2,80 m ²
1.64	BP	WC PERSONELU D. - USTĘP	2,09 m ²
1.65	ON	BRUDOWNIK	2,68 m ²
1.66	PT	POM. ELEKTR.	5,87 m ²
1.67	BP	ŚLUZA	4,75 m ²
1.68	BP	KOMUNIKACJA	51,80 m ²
1.69	BP	UMYWALNIA - WC	1,10 m ²
1.70	PT	POM. ELEKTR.	5,96 m ²
1.71	BP	POM. ANESTEZJOLOGA	12,52 m ²
1.72	BP	MAG. CZ.	2,38 m ²
1.73	BP	MAG. BR.	1,83 m ²
1.74	BP	BRUDOWNIK	5,09 m ²
1.75	BP	SALA POZNIECZULENIOWA	25,33 m ²
1.76	BP	POM. PRZYG. LEKARZY	5,83 m ²
1.77	BP	SALA CESARSKICH CIEĆ - OPERACYJNA	45,19 m ²
1.78	BP	POM. PRZYG. PACJENTKI	14,04 m ²
1.79	BP	POM. PRZYG. PACJENTKI	14,04 m ²
1.80	BP	POM. PRZYG. LEKARZY	5,83 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
1.81	BP	SALA CESARSKICH CIEĆ - OPERACYJNA	46,46 m ²
1.82	BP	KOMUNIKACJA	23,06 m ²
1.83	KO	POM. PORZĄD.	3,52 m ²
1.84	BP	ŚLUZA UMYWALKOWO - FARTUCHOWA	5,05 m ²
1.85	BP	ŚLUZA	5,61 m ²
1.86	KO	KOMUNIKACJA	32,79 m ²
1.87	ON	POKÓJ 1-Ł - IZOLATKA	14,78 m ²
1.88	ON	MYJNIA	18,45 m ²
1.89	ON	ŁAZIENKA	3,74 m ²
1.90	KO	POCZEKALNIA	8,26 m ²
1.91	ON	ŁAZIENKA	3,55 m ²
1.92	ON	WC PERSONELU D. - PRZEDSIONEK	2,58 m ²
1.93	ON	WC PERSONELU D. - USTĘP	2,10 m ²
1.94	ON	ŁAZIENKA	3,67 m ²
1.95	ON	ŚLUZA	5,10 m ²
POMIESZCZEŃ: 89		RAZEM POWIERZCHNIA POZIOM +1	1241,65 m²
POZIOM +2			
2.01	O.P.	POKÓJ 2-Ł	18,54 m ²
2.02	O.P.	ŁAZIENKA	3,32 m ²
2.03	O.P.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
2.04	O.P.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
2.05	O.P.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
2.06	O.P.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
2.07	O.P.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
2.08	O.P.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
2.09	O.P.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
2.10	O.P.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
2.11	O.P.	IZOLATKA	15,07 m ²
2.12	O.P.	ŚLUZA	3,61 m ²
2.13	O.P.	ŁAZIENKA	4,43 m ²
2.14	O.P.	POKÓJ PRZYG.	14,28 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
2.15	O.P.	BRUDOWNIK	3,47 m ²
2.16	O.P.	PIEL. ODDZIAŁ.	14,70 m ²
2.17	O.P.	PUNKT. PIEL.	10,38 m ²
2.18	O.P.	KUCHENKA	5,31 m ²
2.19	O.P.	IZOLATKA	13,26 m ²
2.20	O.P.	ŁAZIENKA	3,73 m ²
2.21	O.P.	ŚLUZA	3,31 m ²
2.22	O.P.	POKÓJ 2-Ł	19,43 m ²
2.23	O.P.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
2.24	O.P.	POKÓJ 2-Ł	19,43 m ²
2.25	O.P.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
2.26	O.P.	POKÓJ 2-Ł	19,08 m ²
2.27	O.P.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
2.28	O.P.	SALA NARAD / KONSyliARNA	49,01 m ²
2.29	KO	KOMUNIKACJA	32,13 m ²
2.30	KL2	KLATKA SCHODOWA 2	26,18 m ²
2.31	PT	POM. TELETECH.	8,56 m ²
2.32	O.P.	KOMUNIKACJA	36,13 m ²
2.33	PT	POM. ELEKTR.	6,02 m ²
2.34	O.P.	POM. SOCJAL.	9,20 m ²
2.35	O.P.	ŁAZIENKA	7,68 m ²
2.36	O.P.	MAGAZYN	9,91 m ²
2.37	O.P.	GAB. USG	12,68 m ²
2.38	O.P.	MAGAZYN	2,59 m ²
2.39	O.P.	GAB. DIAG.-ZABIEG.	16,71 m ²
2.40	O.P.	KOMUNIKACJA	30,94 m ²
2.41	O.P.	SALA ZAJĘĆ GRUPOWYCH	18,14 m ²
2.42	PT	POM. ELEKTR.	6,02 m ²
2.43	O.P.	POM. PORZĄD.	4,92 m ²
2.44	O.P.	KOMUNIKACJA	87,53 m ²
2.45	O.P.	PROMORTE	4,76 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
2.46	KO	KOMUNIKACJA	62,71 m ²
2.47	KO	WC D./NPS	4,78 m ²
2.48	KO	WC M. - PRZEDSIONEK	3,14 m ²
2.49	KO	WC M. - USTĘPY	6,08 m ²
2.50	KL1	KLATKA SCHODOWA 1	34,72 m ²
2.51	ADM.	SEKRETARIAT / ADMINISTRACJA	11,60 m ²
2.52	ADM.	GAB. ORDYNATORA O. G.	14,03 m ²
2.53	ADM.	POM. TELETECH.	7,60 m ²
2.54	ADM.	GAB. ORDYNATORA O. P.	17,48 m ²
2.55	ADM.	GAB. ORDYNATORA O. GO.	16,50 m ²
2.58	ADM.	GAB. ORDYNATORA O. N.	13,95 m ²
2.60	PT	POM. ELEKTR.	7,67 m ²
2.61	O.P.	ŚLUZA	4,46 m ²
2.62	O.P.	KOMUNIKACJA	29,99 m ²
2.63	O.P.	POKÓJ RODZIN	24,09 m ²
2.64	O.P.	POKÓJ RODZIN	17,73 m ²
2.65	O.P.	WC M. - PRZEDSIONEK	1,93 m ²
2.66	O.P.	WC M. - USTĘPY	4,46 m ²
2.67	O.P.	WC D. - PRZEDSIONEK	2,10 m ²
2.68	O.P.	WC D. - USTĘP	1,77 m ²
2.69	O.P.	DYŻURKA	19,73 m ²
2.70	O.P.	POM. SOCJAL. / KUCHENKA	22,05 m ²
2.71	O.P.	KOMUNIKACJA	26,41 m ²
2.72	O.P.	POKÓJ NOWORODKÓW Z NADZOREM	41,40 m ²
2.73	O.P.	STANOWISKA MYCIA NOWORODKÓW	5,83 m ²
2.74	O.P.	POKÓJ MATKI Z DZIECKIEM	26,51 m ²
2.75	O.P.	ŁAZIENKA	4,05 m ²
2.76	PT	POM. ELEKTR.	7,67 m ²
2.77	O.P.	KOMUNIKACJA	33,93 m ²
2.78	O.P.	GAB. DIAG.-ZABIEG.	15,00 m ²
2.79	O.P.	POKÓJ ROZMÓW TRUDNYCH	9,82 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
2.80	O.P.	WC	2,78 m ²
2.81	O.P.	POM. PORZĄD.	2,52 m ²
2.82	O.P.	POKÓJ 2-Ł	29,24 m ²
2.83	O.P.	ŁAZIENKA	5,58 m ²
2.84	O.P.	POKÓJ 2-Ł	22,71 m ²
2.85	O.P.	ŁAZIENKA	3,50 m ²
2.86	ADM.	WC PERSONELU - PRZEDSIONEK	2,39 m ²
2.87	ADM.	WC PERSONELU - USTĘP	1,84 m ²
2.88	ADM	KOMUNIKACJA	21,19 m ²
2.89	KO	KOMUNIKACJA	78,43 m ²
POMIESZCZEŃ: 86		RAZEM POWIERZCHNIA POZIOM +2	1308,84 m²
POZIOM +3			
3.01	O.G.	DYŻURKA	22,83 m ²
3.02	O.G.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
3.03	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.04	O.G.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
3.05	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.06	O.G.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
3.07	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.08	O.G.	POKÓJ 2-Ł	18,86 m ²
3.09	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.10	O.G.	IZOLATKA	15,07 m ²
3.11	O.G.	ŚLUZA	3,61 m ²
3.12	O.G.	ŁAZIENKA	4,43 m ²
3.13	O.G.	POKÓJ PRZYG.	14,28 m ²
3.14	O.G.	BRUDOWNIK	3,75 m ²
3.15	O.G.	PIEL. ODDZIAŁ	13,55 m ²
3.16	O.G.	PUNKT. PIEL.	10,38 m ²
3.17	O.G.	KUCHENKA	4,61 m ²
3.18	O.G.	IZOLATKA	14,41 m ²
3.19	O.G.	ŁAZIENKA	4,01 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
3.20	O.G.	ŚLUZA	3,60 m ²
3.21	O.G.	POKÓJ 2-Ł	19,43 m ²
3.22	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.23	O.G.	POKÓJ 2-Ł	19,43 m ²
3.24	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.25	O.G.	POKÓJ 2-Ł	18,73 m ²
3.26	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.27	O.G.	POKÓJ 2-Ł	18,40 m ²
3.28	O.G.	ŁAZIENKA	3,37 m ²
3.29	O.G.	POKÓJ 2-Ł	17,99 m ²
3.30	O.G.	ŁAZIENKA	3,39 m ²
3.32	KL2	KL. SCHODOWA 2	26,18 m ²
3.33	PT	POM. TELETECH.	8,53 m ²
3.34	O.G.	KOMUNIKACJA	42,35 m ²
3.35	O.G.	KOMUNIKACJA	87,17 m ²
3.36	O.G.	POKÓJ DZIENNY - ODWIEDZIN	6,40 m ²
3.37	KO	KOMUNIKACJA	21,67 m ²
3.38	KO	WC D./NPS	4,78 m ²
3.39	O.G.	POM. PORZĄD.	4,92 m ²
3.40	KO	WC M. - PRZEDSIONEK	3,14 m ²
3.40A	KO	WC M. - USTĘPY	6,08 m ²
3.41	PT	POM. ELEKTR.	6,02 m ²
3.42	PT	POM. ELEKTR.	7,67 m ²
3.43	O.G.	SALA INTEN. NADZORU	18,32 m ²
3.44	O.GO	SALA INTEN. NADZORU	16,89 m ²
3.45	O.G.	GAB. DIAG.-ZABIEG. / USG	15,78 m ²
3.46	O.G.	ŁAZIENKA	9,74 m ²
3.47	O.GO	ŁAZIENKA	9,89 m ²
3.48	O.G.	MAGAZYN	3,41 m ²
3.49	O.GO	MAGAZYN	3,41 m ²
3.50	PT	POM. ELEKTR.	6,02 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
3.51	PT	POM. ELEKTR.	7,67 m ²
3.52	O.G.	WC PERSONELU D.	4,18 m ²
3.53	O.G.	WC PERSONELU M.	6,35 m ²
3.55	KO	PRO MORTE	8,02 m ²
3.56	O.GO	WC PERSONELU M. - PRZEDSIONEK	1,81 m ²
3.57	O.GO	WC PERSONELU D. - PRZEDSIONEK	3,08 m ²
3.57A	O.GO	WC PERSONELU D. - USTĘP	2,55 m ²
3.57B	O.GO	WC PERSONELU M. - USTĘPY	3,95 m ²
3.58	O.GO	GAB. DIAG.-ZABIEG.	15,98 m ²
3.59	O.GO	POM. SOCJAL.	28,02 m ²
3.60	O.GO	POKÓJ 2-Ł	19,02 m ²
3.61	O.GO	ŁAZIENKA	3,55 m ²
3.62	O.GO	KOMUNIKACJA	48,70 m ²
3.63	O.GO	POKÓJ 2-Ł	18,40 m ²
3.64	O.GO	ŁAZIENKA	3,55 m ²
3.65	O.GO	POKÓJ 2-Ł	18,73 m ²
3.66	O.GO	ŁAZIENKA	3,55 m ²
3.67	O.GO	POKÓJ 2-Ł	19,43 m ²
3.68	O.GO	ŁAZIENKA	3,55 m ²
3.69	O.GO	POKÓJ 2-Ł	18,93 m ²
3.70	O.GO	ŁAZIENKA	3,55 m ²
3.71	O.GO	POKÓJ 2-Ł	18,93 m ²
3.72	O.GO	ŁAZIENKA	3,55 m ²
3.73	O.GO	PIEL. ODDZIAŁ	13,52 m ²
3.74	O.GO	KUCHENKA	4,67 m ²
3.75	O.GO	POKÓJ PRZYG.	14,14 m ²
3.76	O.GO	PUNKT. PIEL.	10,52 m ²
3.77	O.GO	KOMUNIKACJA	78,33 m ²
3.78	O.GO	BRUDOWNIK	3,87 m ²
3.79	O.GO	IZOLATKA	14,09 m ²
3.80	O.GO	ŚLUZA	3,62 m ²

NUMER	DZIAŁ	NAZWA	POWIERZCHNIA
3.81	O.GO	ŁAZIENKA	4,25 m ²
3.82	O.GO	IZOLATKA	14,09 m ²
3.83	O.GO	ŚLUZA	3,62 m ²
3.84	O.GO	ŁAZIENKA	4,25 m ²
3.85	O.GO	IZOLATKA	14,15 m ²
3.86	O.GO	ŚLUZA	3,63 m ²
3.87	O.GO	ŁAZIENKA	3,80 m ²
3.88	PT	POM. TELETECH.	7,16 m ²
3.89	O.GO	POKÓJ DZIENNY - ODWIEDZIN	12,64 m ²
3.90	O.GO	DYŻURKA	19,72 m ²
3.91	KL1	KL. SCHODOWA 1	23,08 m ²
3.92	KO	KOMUNIKACJA	38,65 m ²
3.01	O.G.	DYŻURKA	22,83 m ²
POMIESZCZEŃ: 93		RAZEM POWIERZCHNIA POZIOM +3	1179,53 m²
POZIOM +4			
4.01	KL2	KL. SCHODOWA 2	16,66 m ²
POMIESZCZEŃ:1		RAZEM POWIERZCHNIA POZIOM +4	16,66 m²
POMIESZCZEŃ: 373		RAZEM POWIERZCHNIA	5610,30m²

FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

1.9 Układ przestrzenny

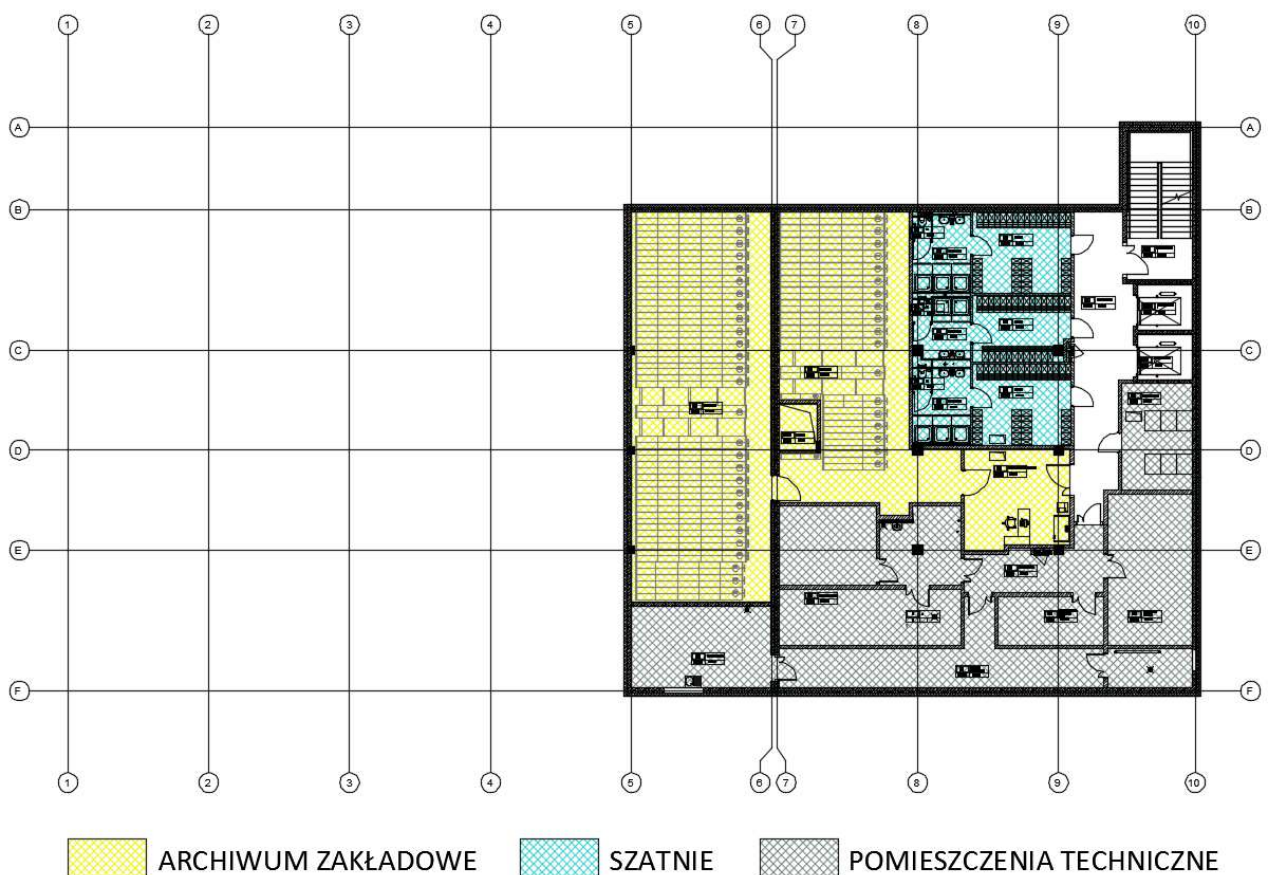
Zaprojektowano bryłę, której kształt wynika z funkcji szpitala i przyjętych w programie oddziałów opisanych w punkcie 3. Rzut pojedynczej, typowej kondygnacji opiera się o układ 5 nawowy. Zewnętrzne nawy – pokoje wymagające doświetlenia naturalnego, nawa środkowa - funkcje szpitalne praca do 2 godzin (gabinety zabiegowe, węzły sanitarne, pom. socjalne personelu itd.). Pomiedzy nawą środkową a nawami zewnętrznymi zaprojektowano nawy z korytarzami komunikacyjnymi.

Zaplanowano dwa główne wejścia do budynku na prostopadłych ścianach – wejście do Izby przyjęć, i wejście do poradni. Ponadto zaplanowano wejścia pomocnicze dla personelu, do archiwum oraz wyjście z klatki ewakuacyjnej.

1.10 Rozwiązania funkcjonalne

Nowoprojektowany pawilon dla potrzeb oddziału ginekologiczno – położniczego i neonatologii z IT stanowią 4 kondygnacje nadziemne oraz 1 podziemna.

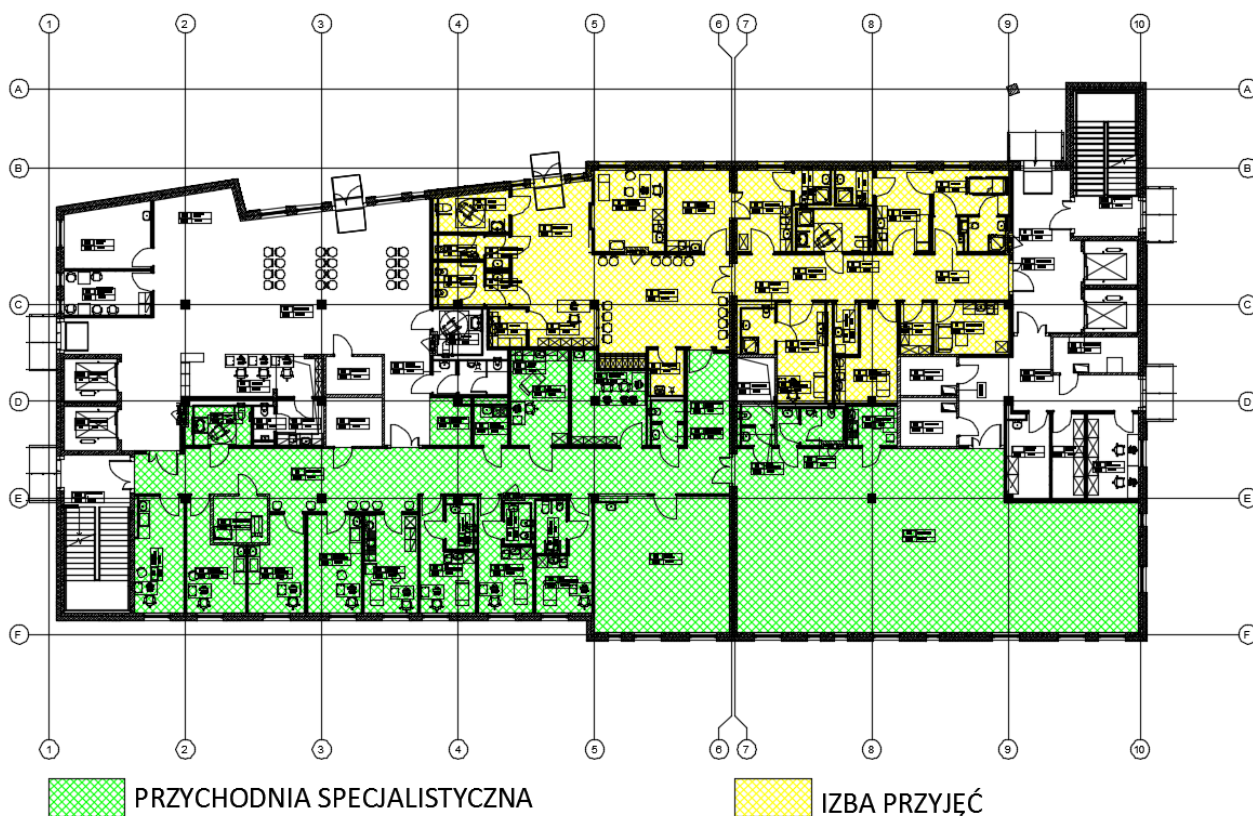
Na **poziomie -1** (między osiami A-F i 5-10)



zaprojektowano trzy szatnie z umywalkami, archiwum zakładowe wraz z przedsionkiem do pracy czasowej do 2 godzin oraz pomieszczenia techniczne takie jak: serwerownia, rozdzielnia główna, pomieszczenie urządzeń ppoż., pomieszczenie przyłącza wody i węzeł

cieplny, do których prowadzi komora techniczna, a także pomieszczenie na potrzeby instalacji gazów medycznych: śluza wejściowa prowadząca do pomieszczeń próżni oraz sprężarki. Pomieszczenia techniczne (z wyjątkiem serwerowni) oddzielono od części dostępnej dla pracowników przedsionkiem technicznym.

Poziom 0 (między osiami A-F i 1-10) podzielono funkcjonalnie na dwie części, z których jedną stanowi przychodnia specjalistyczna a drugą izba przyjęć, dla których zaprojektowano osobne wejścia wraz z punktami o funkcji recepcyjno-rejestracyjnej i poczekalniami.



Przychodnia specjalistyczna

Główne wejście do przychodni zostało zlokalizowane od strony południowo-zachodniej. Centralny punkt stanowi przestronny hol główny, w którym pacjentki oczekują w pierwszej fazie na rejestrację, a następnie na przyjęcie do gabinetów specjalistycznych, zaprojektowanych między osiami E-F i 1-5. Z przestrzeni holu głównego przewidziano również pomieszczenie wypoczynku dla kobiet, szatni na odzież wierzchnią, część komercyjną z przeznaczeniem na ew. usługi, dwa WC (w tym jeden przeznaczony dla osób niepełnosprawnych), zatoczkę dla wózków oraz dwa dźwigi osobowe przeznaczone do transportu. Dla zapewnienia komfortu pracowników rejestracji/ochrony zaprojektowano w bezpośrednim połączeniu zaplecze socjalne wraz z wc. Część specjalistyczną poradni stanowią 4 poradnie noworodka, 3 gabinety ginekologiczne, gabinet diagnostyczno-zabiegowy, pomieszczenie diagnostyki obrazowej, pomieszczenie pobierania materiałów biologicznych, pokój do przewijania, wc dla personelu oraz pomieszczenie z przeznaczeniem na szkołę rodzenia. W obrębie przychodni zaprojektowano również przestronne pomieszczenie terapii z możliwością zaaranżowania na potrzeby sali seminarijnej (w tym celu zaprojektowano dwa wyjścia

ewakuacyjne z pomieszczenia) oraz bezpośrednim dostępem do pomieszczenia socjalnego oraz 2 WC.

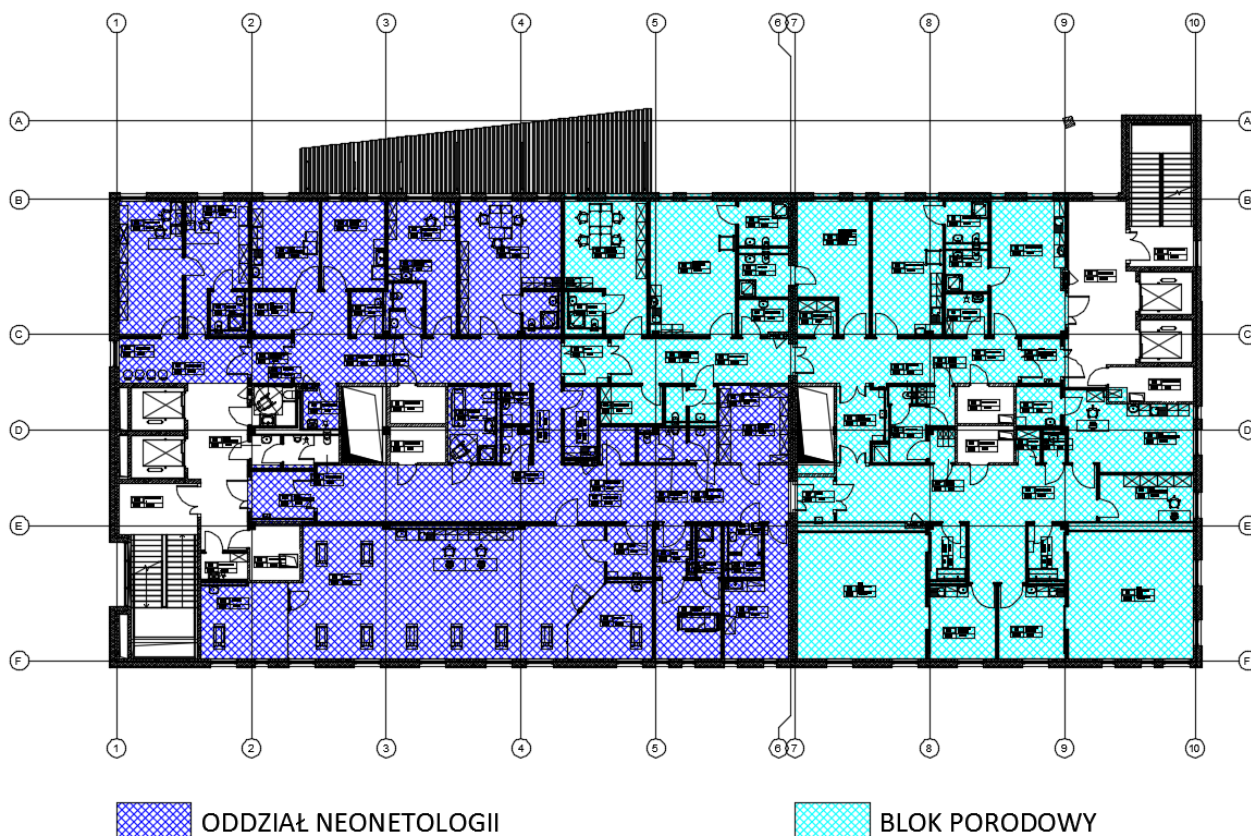
Komunikację z wyższymi partiami budynku zapewnia klatka schodowa (KL.1). Z przychodni specjalistycznej zaprojektowano również dwa dodatkowe (poza wejściem głównym) wyjścia ewakuacyjne, zlokalizowane w osi 1.

Izba Przyjęć

Główne wejście do Izby Przyjęć zostało zlokalizowane od strony południowo-zachodniej. Nad wejściem zaprojektowano zadaszenie, które umożliwia podjazd karetek. Izba przyjęć składa się z dwóch części. W pierwszej części, gdzie trafiają pacjenci planowi i z „karetki”, w osiach „4”-6/B-D, zaprojektowano **pomieszczenie do przyjęcia dzieci**, (do którego w nagłych przypadkach kierowane są po przywiezieniu ambulansem), **pomieszczenie tzw. sali "wstępnej porodowej"** i **pomieszczenie rejestracji** (nadzorujące między innymi pracę tej części Izby przyjęć) oraz **zaplecze socjalne**. Ponadto w części rejestracyjnej zaprojektowano pomieszczenie porządkowe, 3 WC (męski, damski oraz dla osób niepełnosprawnych) oraz **szafki ubraniowe zamykane na klucz**, umożliwiające pozostawienie odzieży wierzchniej. Drugą część Izby Przyjęć – głównie dla tzw. pacjentów planowych stanowią 3 pokoje badań z pełnym węzłem sanitarnym, gabinet diagnostyczno-zabiegowy, brudownik, magazyn, pomieszczenie socjalne, łazienka oraz izolatka z pełnym węzłem sanitarnym do której dostęp zapewniony został przez służbę umywalkowo-fartuchową, a także z jednego z pokoi badań. Komunikacja z wyższymi kondygnacjami zapewniona jest przez dźwigi osobowe przeznaczone do transportu osób na łózkach oraz klatkę schodową (KL2). Z izby przyjęć zaprojektowano dwa dodatkowe (poza wejściem głównym) wyjścia ewakuacyjne, zlokalizowane w osi B oraz osi 10.

Dodatkowo na poziomie 0 zaprojektowano pomieszczenie archiwisty, magazyn brudny, magazyn czysty oraz pomieszczenia techniczne – elektryczne i teletechniczne, szachty instalacyjne.

Poziom +1 (między osiami A-F i 1-10) podzielono funkcjonalnie na dwie części, z których jedną stanowi oddział neonatologii a drugą blok porodowy.



Oddział neonatologii

Wejście na oddział odbywa się przez służby umywalkowo-fartuchowe. W obrębie komunikacji zaprojektowano poczekalnię, z której dostęp jest do sekretariatu oraz pokoju ordynatora wyposażonego w pełen węzeł sanitarny, 2 WC ogólnodostępne, w tym jeden przystosowany dla osób niepełnosprawnych oraz pomieszczenie porządkowe. Na oddziale znajduje się gabinet diagnostyczno-zabiegowy, dyżurka lekarska z pełnym węzłem sanitarnym, pokój pielęgniarki oddziałowej, sala dzieci chorych, pokój odciągania mleka, WC personelu, łazienka przystosowana dla osób niepełnosprawnych wyposażona w wózek-wannę, magazyn sprzętu czystego i leków, magazyn bielizny brudnej, 2 brudowniki, w tym jeden dostępny od ciągu komunikacyjnego sali intensywnej terapii z nadzorem pielęgniarskim, do której wejście zapewnione jest przez służbę. Na sali znajduje się 8 stanowisk dla noworodków, z możliwością wydzielenia dwóch 1-osobowych przeszklonych boksów umożliwiających przebywanie w nich rodzica.

Blok porodowy

Wejście na blok porodowy, zarówno dla pacjentek planowanych jak i pacjentek z transportu sanitarnego, odbywa się przez służbę umywalkowo-fartuchową. Dla pacjentek w zaawansowanej fazie porodu przygotowano salę rodzenia dostępną bezpośrednio z komunikacji, bez konieczności przechodzenia przez służbę. Za służbę zaprojektowano strefę porodów naturalnych, w której skład wchodzi 3 sale porodowe (w tym jedna przystosowana do porodów w wodzie) z pełnym węzłem sanitarnym, pomieszczenie przygotowania pacjentek z możliwością przeznaczenia na salę obserwacyjną patologii, dyżurka lekarska z pełnym węzłem sanitarnym, WC personelu oraz magazyny: bielizny czystej, bielizny brudnej, sprzętu oraz pomieszczenie porządkowe.

Z części porodów naturalnych zapewniono dostęp do części cesarskich cięć. Pacjentki planowane oraz z transportu sanitarnego na blok cesarskich cięć dostają się przez służbę pacjentek. Dla personelu medycznego zaprojektowano trójstopniową służbę, w której skład wchodzi szatnia brudna, umywalnia oraz szatnia czysta. Blok składa się z dwóch sal cesarskich cięć poprzedzonych pomieszczeniami przygotowania pacjentek oraz lekarzy, pomieszczenie anestezjologa, salę po-znieczuleniovą z brudownikiem oraz magazyny: białizny czystej oraz białizny brudnej. W salach cięć cesarskich zastosowano dopuszczenie pokrywania się dróg transportu materiałów czystych z materiałami brudnymi z wykorzystaniem szczelnie zamkniętych wózków do transportu materiałów brudnych po operacji.

Dla

Poziom +2 (między osiami A-F i 1-10) podzielono funkcjonalnie na dwie części, z których jedną stanowi część administracyjna (sekretariat, ordynatorzy, pomieszczenie pomocnicze oddziału neonatologicznego), a drugą- oddział położnictwa.



Sektor administracyjny

W ramach sektora administracyjnego zaprojektowano sekretariat oraz gabinety ordynatorów: ginekologii, ginekologii onkologicznej, położnictwa pomieszczenie pomocnicze oddziału neonatologii oraz WC personelu.

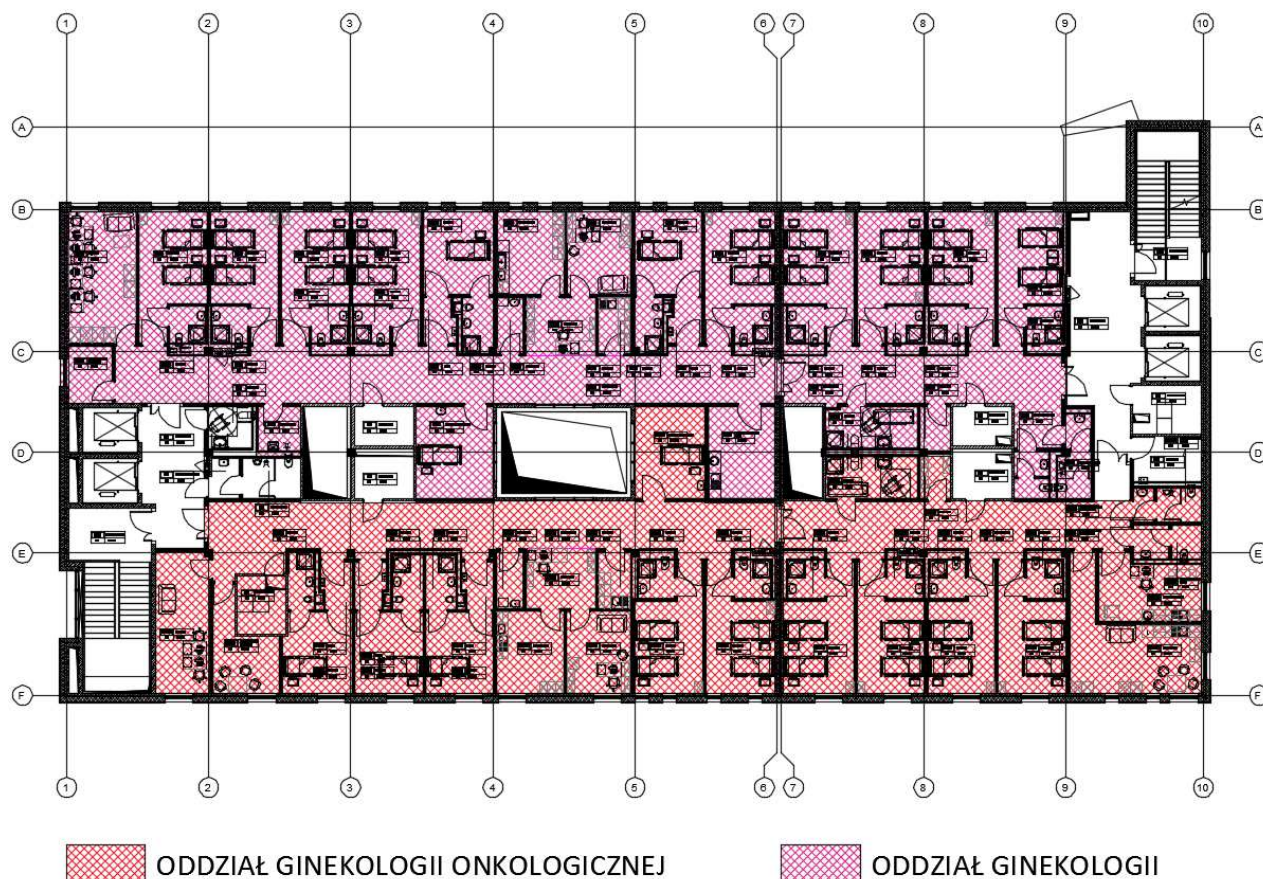
Oddział położnictwa

Przed wejściem na oddział zlokalizowano ogólnodostępne WC, w tym jedno przystosowane dla osób niepełnosprawnych. Na oddziale zaprojektowano pokoje łóżkowe (10 sal 2-łóżkowych oraz 2 izolatki) z pełnymi węzłami sanitarnymi. Wszystkie pokoje 2-łóżkowe zostały wyposażone w blat do przewijania i pielęgnacji niemowląt oraz dwa łóżeczka (z możliwością wstawienia trzeciego). Przy pokojach łóżkowych znajduje się punkt pielęgniarski z pokojem przygotowania, pokojem pielęgniarki oddziałowej, gabinet diagnostyczno-zabiegowy, gabinet USG oraz sala zajęć grupowych, w której przewiduje się poradnictwo z zakresu karmienia piersią, pielęgnacji noworodków, zagadnień fizykoterapii i pielęgnacji w okresie okołoporodowym. Dodatkowo przewidziano pomieszczenia takie jak pokój socjalny, łazienkę wyposażoną w wózek-wannę, 2 magazyny oraz brudownik, pomieszczenie pro-morte i kuchenkę. W obrębie oddziału zaprojektowano również pokoje rodzin przeznaczone dla mam noworodków i ich gości, pokój matki z dzieckiem, nadzorowany pokój noworodków ze stanowiskami do mycia dzieci oraz pełnym węzłem sanitarnym, a także dyżurkę lekarską i pomieszczenie socjalne. Na oddziale przewidziano wydzielony odcinek dla „rodziców po stracie”, w którym zlokalizowane 2 sale 2-łóżkowe (w ramach wspomnianych powyżej 10 sal), gabinet diagnostyczno-zabiegowy, pokój rozmów trudnych z WC oraz pomieszczenie porządkowe. W osiach 4-5 zaprojektowano 2-kondygnacyjną komunikację międzyoddziałową tzw. studnie świetlną, która pozwoli na doświetlenie komunikacji światłem naturalnym.

Łącznik

Na poziomie +2 z komunikacji przy klatce schodowej KL2 zaprojektowano łącznik, który będzie umożliwiał zintegrowanie nowoprojektowanego pawilonu z istniejącym budynkiem szpitala.

Poziom +3 (między osiami A-F i 1-10) podzielono funkcjonalnie na dwie części, z których jedną stanowi oddział ginekologii a drugą oddział ginekologii onkologicznej. Przed wejściem na oddziały – w części ogólnej – zaprojektowano 2 WC, w tym jeden przystosowany dla osób niepełnosprawnych.



Oddział ginekologii

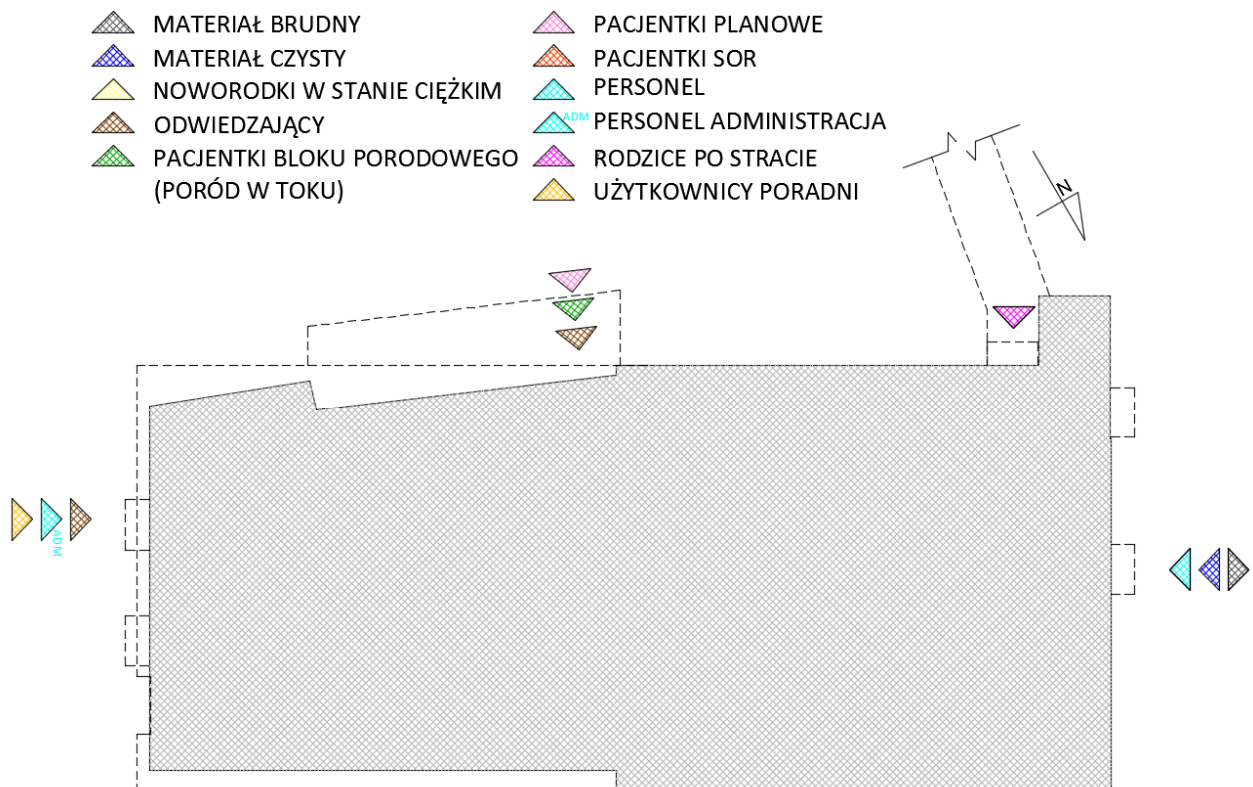
W ramach oddziału zaprojektowano pokoje łóżkowe (9 sal 2-łóżkowych oraz 2 izolatki) z pełnymi węzłami sanitarnymi. Przy pokojach łóżkowych znajduje się punkt pielęgniarski z pokojem przygotowania, pokojem pielęgniarki oddziałowej, gabinet diagnostyczno-zabiegowy, dyżurka lekarska, pokój dzienny - odwiedzin, sala intensywnego nadzoru, łazienka wyposażona w wózko-wannę oraz WC dla personelu.

Oddział ginekologii onkologicznej

W ramach oddziału zaprojektowano pokoje łóżkowe (6 sal 2-łóżkowych oraz 3 izolatki) z pełnymi węzłami sanitarnymi. Przy pokojach łóżkowych znajduje się punkt pielęgniarski z pokojem przygotowania, pokojem pielęgniarki oddziałowej, gabinet diagnostyczno-zabiegowy, dyżurka lekarska, sala intensywnego nadzoru, łazienka wyposażona w wózko-wannę oraz WC dla personelu.

Poziom +4 (między osiami A-F i 1-10) stanowi dach, na którym zlokalizowano urządzenia instalacyjne. Wyjście na dach z obiektu zapewnione jest z wyprowadzonej ponad jego poziom klatki schodowej KL2.

OPIS CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH



Schematy ciągów komunikacyjnych – punkt 16.2 opisu.

UŻYTKOWNICY PORADNI

Pacjentki ambulatoryjne udające się do poradni specjalistycznych, zaprojektowanych na poziomie 0, dostają się do budynku bocznym wejściem od strony wschodniej. Szatnia odzieży wierzchniej przewidziana została w pobliżu głównej poczekalni (szatnia wieszakowa/szatnia z szafkami zamykanymi). Po zarejestrowaniu w holu głównym, pacjentki kierowane są w obręb gabinetów lekarskich, szkoły rodzenia i pomieszczenia terapii.

PACJENTKI PLANOWE

Pacjentki hospitalizowane, planowane dostają się do oddziałów poprzez izbę przyjęć zaprojektowaną na poziomie 0. Po zarejestrowaniu i przyjęciu na właściwy oddział pacjentki kierowane są do pionu komunikacyjnego, którym docierają do odpowiedniej jednostki.

PACJENTKI BLOKU PORODOWEGO, PACJENTKI Z TRANSPORTU SANITARNEGO

Izba przyjęć służyć będzie również pacjentkom rodzącym, które udają się bezpośrednio na blok porodowy na poziomie +1 (w strefę porodów naturalnych lub cesarskich cięć). W ramach izby przewidziano również dodatkowe pomieszczenie dla nagłych porodów. Poprzez izbę przyjęć przyjmowane będą na oddziały również pacjentki nieplanowane, będące w ciężkim stanie, które do szpitala dostają się karetką.

PERSONEL

Wejście dla personelu medycznego i niemedycznego przewidziane zostało na poziomie 0 od strony zachodniej. Klatkę schodową lub windami personel udaje się na poziom -1, gdzie

zaprojektowane zostały 3 zespoły szatniowe z umywalniami. Po przebraniu w odzież szpitalną, personel udaje się do swoich miejsc pracy. Na każdym z oddziałów uwzględnione zostało zaplecze socjalne dla pracowników. Po dyżurze personel przebiera się w szatniach pracowniczych i opuszcza obiekt.

Wejście w obszar zespołu porodowego prowadzi poprzez służę umywalko-fartuchową, natomiast w strefę cesarskich cięć poprzez 3 stopniową służę szatniową przewidzianą dla 6 osób (szafki dwudzielne). Blok porodowy, wydzielony został od sąsiadującego oddziału za pomocą służby umywalko-fartuchowej, uniemożliwiającej niekontrolowane wejście osób postronnych.

Dla pracowników administracyjnych, w tym kierowników oddziałów, przewidziane zostało odrębne wejście na poziomie 0 od strony wschodniej. Za pomocą dwóch wind, personel będzie się kierował na swoje miejsca pracy.

Na poziomie +2 zaprojektowany został łącznik komunikujący nowoprojektowany obiekt z istniejącym budynkiem, co umożliwia łatwą komunikację między oddziałową.

NOWORODKI W STANIE CIĘŻKIM

Oddział neonatologiczny dla noworodków w ciężkim stanie, zlokalizowany został bezpośrednio przy bloku porodowym, co umożliwia podjęcie szybkich działań mających na celu ustabilizowania funkcji życiowych i podjęcie leczenia.

„RODZICE PO STRACIE”

Na kondygnacji +2, w ramach oddziału położniczego przewidziana została strefa, dla „rodziców po stracie dziecka”. Obszar ten zlokalizowany został bezpośrednio przy klatce schodowej, którą pacjentki dostają się do jednostki i wydzielony od pozostałej części oddziału.

ODWIEDZAJACY

Odwiedzający i członkowie rodzin korzystają z wejścia przeznaczonego dla pacjentek ambulatoryjnych. Po zdaniu odzieży wierzchniej i uzyskaniu informacji w punkcie rejestracyjnym, odwiedzający kierowani są do wind, którymi udają się na wskazane piętra do odpowiednich oddziałów. Wejścia w strefy dedykowane noworodkom poprzedzone są służami umywalko-fartuchowymi (poziom +1 – oddział neonatologii, poziom +2 – oddział położniczy). W ramach oddziałów łóżkowych przewidziane zostały pokoje odwiedzin/ pokoje dla rodzin a także odrębne sanitariaty.

DOSTAWY / ODPADY

Dostawy do szpitala odbywają się za pomocą bocznego wejścia od strony zachodniej, przy których zlokalizowane zostało pomieszczenie dla archiwisty i dwa magazyny (brudny i czysty). Po zarejestrowaniu, materiał dystrybuowany jest do właściwych jednostek szpitalnych i składowany w wyznaczonych do tego celu magazynach. Odpady składowane są w odrębnych pomieszczeniach wyposażonych w umywalkę, mydło i płyn dezynfekcyjny, a następnie odbierane z poziomu 0 przez wyspecjalizowaną firmę.

Posiłki dla pacjentów przygotowywane są poza budynkiem i dostarczane do wewnątrzoddziałowych kuchenek, w których następuje ich dystrybucja. Brudne naczynia będą transportowane i myte w zmywalni zlokalizowanej poza budynkiem.

UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek- zaprojektowano o konstrukcji żelbetowej, ramowo-ścianowej.

Stropy- zaprojektowano jako monolityczne i typu filigran o pracy dwukierunkowej.

Schody – spoczniki i biegi schodowe będą wykonane w postaci elementów prefabrykowanych, osadzanych w konstrukcji budynku z wykorzystaniem zabezpieczeń wibroizolacyjnych w formie zabezpieczenia systemowego przeznaczonego dla spoczników i biegów schodowych. Prefabrykowane biegi schodowe układać z zachowaniem dylatacji od przyległej ściany. Dylatacje wypełnić przy użyciu materiałów elastycznych nie tworzących mostków akustycznych (np. styropian akustyczny, materiały włókniste). Dopuszcza się pozostawienie dylatacji niezapełnionej, jeśli nie narusza to wymagań higienicznych i przepisów dot. bezpieczeństwa.

Podkonstrukcje pod urządzenia – na systemowych wibroizolacjach dobranych na podstawie kart urządzeń i redukujących drgania przekazywane na konstrukcję budynku.

Szczegóły wg projektu branży konstrukcyjnej.

SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

W projekcie uwzględniono wszelkie udogodnienia określone w obowiązujących przepisach dotyczących użytkowania obiektów przez osoby niepełnosprawne. Zarówno ukształtowanie terenu i strefy wejściowej, wraz z wydzielonymi miejscami postojowymi, poprzez bezkolizyjne ciągi komunikacyjne poziomej i komunikację pionową, po w pełni przystosowane, wydzielone węzły sanitarne.

ROBOTY NIEKONSTRUKCYJNE

1.11 Izolacje przeciwwodne i paroizolacje

- **Pozioma izolacja płyty fundamentowej / podłoża na gruncie** - mata bentonitowo-haloizytowa np. BENTIZOL HB5 lub równoważna o nie gorszych parametrach, układana na zakład min. 15-30 cm. na podkładzie z „chudego betonu”.

Przegrody: PB1, PB1a, PB2, PB3, PG1a, PG1b, PG2, PG3 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Ściany fundamentowe w części podpiwniczonej (poziom -1)** - w związku z wysokim poziomem wód gruntowych projektuje się ściany fundamentowe w technologii tzw. „wanny szczelnej” przy zastosowaniu ciężkiej izolacji przeciwwodnej. Poniżej poziomu terenu do wysokości 30,0cm ponad teren izolacja przeciwwodna np. mata T-STEGBAHNEN lub 2 warstwy papy termozgrzewalnej modyfikowanej elastomerami SBS na osnowie z włókniny poliestrowej lub równoważne o nie gorszych parametrach. Izolacja powinna być przeznaczona do izolacji podziemnych części budynków (zgodnie z PN-EN 13969:2006)

Uszczelnienie przejść rurowych i kablowych wykonać stosując rozwiązania systemowe.

Uwaga: izolację należy zabezpieczyć warstwą ochronną przy zastosowaniu membrany kubelkowej minimalnie do poziomu terenu. Należy zapewnić szczelne połączenie izolacji pionowej ścian podziemnych budynku z poziomą izolacją bentonitowo-haloizytową płyty fundamentowej.

Przegrody: SzA4, SzA5 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Ściany fundamentowe w części nie podpiwniczonej** – poniżej poziomu terenu do wysokości 30,0cm ponad teren izolacja z powłoki mineralnej np. CEMIZOL HSR lub równoważnej o nie gorszych parametrach.

Uszczelnienie przejść rurowych i kablowych wykonać stosując rozwiązania systemowe.

Uwaga: izolację należy zabezpieczyć warstwą ochronną przy zastosowaniu membrany kubelkowej minimalnie do poziomu terenu. Należy zapewnić szczelne połączenie izolacji pionowej ścian podziemnych budynku z poziomą izolacją bentonitowo-haloizytową płyty fundamentowej.

Przegrody: SzA1, SzA2, SzA3, SzA5 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Ściany attykowe** – jako warstwę wykończeniową należy zastosować dwie warstwy papy: papa podkładowa mocowana mechanicznie np. Sopralene FIX NG lub równoważna o nie gorszych parametrach, papa nawierzchniowa np. Sopralene Flam 250AR 4mm NG w kolorze szarym lub równoważna o nie gorszych parametrach.

Uwaga: Szczegółowe rozwiązanie ściany attykowej wg projektu wykonawczego. Uszczelnienie przejść przez ścianę należy wykonać przy zastosowaniu masy ALSAN FLASHING z taśmą VOLIE FLASHING lub równoważne o nie gorszych parametrach.

Przegrody: SzC1, SzC2 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Izolacja pozioma w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych** - izolacja posadzek w pomieszczeniach wilgotnych przy użyciu folii w płynie lub elastycznej masy uszczelniającej wraz z zatopioną taśmą w narożach i styku ściany z podłogą w systemie szczelnych elastycznych powłok pod okładziną z płytek ceramicznych / wykładzin PCV. Przy izolacji posadzki folię uszczelniającą należy wyprowadzić na wysokość 50 cm na ściany. Pomieszczenia, a w miejscach kabin prysznicowych na całą wysokość pomieszczenia.

Przegroda: S2a, PB2, PG2 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Izolacja pozioma stropodachu (z płytą dociskową)** – jako warstwę wykończeniową należy zastosować dwie warstwy papy: papa podkładowa np. Sopralene Flam 250NG lub równoważna o nie gorszych parametrach, papa nawierzchniowa np. Sopralene Flam 250AR 4mm NG w kolorze szarym lub równoważna o nie gorszych parametrach. Pod warstwę papy podkładowej należy zastosować masę gruntującą systemu Sopralene lub równoważną, w przypadku wyboru innego systemu.

Uwaga: warstwy tworzące połać dachową muszą charakteryzować się nierozprzestrzenianiem ognia oraz posiadać odporność ogniową w wyznaczonych pasach zgodnie z rysunkami oraz wytycznymi operatu ppoż. Dla dylatacji płyt dociskowych należy zastosować elastyczne

taśmy dylatacyjne do papy np. Porprofili ELASTIC. Przy czerpniach powietrza sugeruje się zastosowanie papy nawierzchniowej w kolorze białym.

Przegrody: DB1, DB2, DB2.1 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Izolacja pozioma stropodachu (szachty instalacyjne, szyby windowe)** – jako warstwę wykończeniową należy zastosować dwie warstwy papy: papa podkładowa mocowana mechanicznie np. Sopralene FIX NG lub równoważna o nie gorszych parametrach, papa nawierzchniowa np. Sopralene Flam 250AR 4mm NG w kolorze szarym lub równoważna o nie gorszych parametrach.

Uwaga: warstwy tworzące połąć dachową muszą charakteryzować się nierozprzestrzenianiem ognia oraz posiadać odporność ogniową w wyznaczonych pasach zgodnie z rysunkami oraz wytycznymi operatu ppoż. Przy rurze spustowej odprowadzającej wody opadowe z stropodachu szachtów należy zastosować dodatkową warstwę papy nawierzchniowej o wymiarach minimalnych 60x60cm.

Przegrody: DB3, DB4, DB5 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Izolacja pozioma koryt odwodnieniowych** – jako warstwę wykończeniową należy zastosować dwie warstwy papy: papa podkładowa np. Sopralene Flam 250NG lub równoważna o nie gorszych parametrach, papa nawierzchniowa np. Sopralene Flam 250AR 4mm NG w kolorze szarym lub równoważna o nie gorszych parametrach.

Uwaga: warstwy tworzące połąć dachową muszą charakteryzować się nierozprzestrzenianiem ognia oraz posiadać odporność ogniową w wyznaczonych pasach zgodnie z rysunkami oraz wytycznymi operatu ppoż.

Przegroda: DB6 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Paroizolacja** - Na stropie stropodachu należy ułożyć paraizolację z folii PE grubości 0,2 mm klejonej na zakładach.

Przegrody: DB1, DB2, DB2.1, DB2, DB4, DB5, DB6 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

1.12 Izolacje termiczne

Wg. opracowania Charakterystyka energetyczna- załącznik 1

Izolacje termiczne budynku zaprojektowano spełniając wytyczne Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami) na rok 2017.

1.12.1 Ściany:

- **Ściany zewnętrzne podziemia** – należy wykonać ze styropianu EPS120 $\lambda \leq 0.036$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegrody: SzA1, SzA2, SzA3, SzA4, SzA5 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Ściany zewnętrzne** – należy wykonać ze styropianu EPS70 $\lambda \leq 0.040$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegrody: SzB1a, SzB1b, SzB3 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Ściany zewnętrzne będące ścianami odporności ogniowej** – należy wykonać z wełny mineralnej $\lambda \leq 0.041$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegroda: SzB2 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Ściany zewnętrzne nadszybi windowych** – należy wykonać ze styropianu EPS200 $\lambda \leq 0.036$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegroda: SzB4 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Ściany cokołowe pod wejściami kanałów instalacyjnych ponad dachem** – należy wykonać ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegroda: SzB5 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Ściany attykowe zewnętrzne** – od strony zewnętrznej należy wykonać analogicznie jak w przypadku ścian zewnętrznych oraz ścian zewnętrznych w odporności ogniowej. Od strony wewnętrznej należy wykonać ze styropianu EPS150 $\lambda \leq 0.036$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010. Na wierzchu ścian attykowych należy zastosować styropian EPS 70 $\lambda \leq 0.040$ W/mK

Przegroda: SzC1 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Ściany attykowe podwójne (w osiach 6,7)** – należy wykonać ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010. Na wierzchu ścian attykowych należy zastosować styropian EPS 70 $\lambda \leq 0.040$ W/mK. Dylatację między ścianami attykowymi należy wykonać przy zastosowaniu płyt wykonanych ze sztywnej pianki rezolowej $\lambda \leq 0.020$ W/mK lub styropianu grafitowego $\lambda \leq 0.031$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegroda: SzC2 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Ściany attykowe podwójne (w osiach 6,7)** – należy wykonać ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010. Na wierzchu ścian attykowych należy zastosować styropian EPS 70 $\lambda \leq 0.040$ W/mK. Dylatację między ścianami attykowymi należy wykonać przy zastosowaniu płyt wykonanych ze sztywnej pianki rezolowej $\lambda \leq 0.020$ W/mK lub styropianu grafitowego $\lambda \leq 0.031$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegroda: SzC2 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

Uwaga: elementy wystające ponad dach muszą charakteryzować się nierozprzestrzenianiem ognia oraz posiadać odporność ogniową w wyznaczonych pasach, zgodnie z rysunkami i operatem ppoż.

1.12.2 Podłóża na płycie dennej / podłóża na gruncie

- **Podłóża w pomieszczeniach ogólnych i mokrych** – należy wykonać ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.036$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: PB1a, PG1a, PB2, PG2 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Podłoża w pomieszczeniach obciążonych posadzkach** – należy wykonać ze styropianu EPS150 $\lambda \leq 0.036$ W/mK oraz EPS 100 $\lambda \leq 0.036$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: PB1b, PG1b wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Podłoża w pomieszczeniach technicznych** – należy wykonać ze styropianu EPS200 $\lambda \leq 0.036$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: PB3, PG3 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

1.12.3 Stropy

- **Stropy w pomieszczeniach ogólnych i mokrych** – należy wykonać ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: S1a, S2a wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Stropy w pomieszczeniach obciążonych** – należy wykonać ze styropianu EPS150 $\lambda \leq 0.038$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: S1b wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Stropy (podłoga wykusy)** – należy poza warstwami izolacji termicznej jak dla stropów powyżej zastosować od strony zewnętrznej warstwę ze styropianu EPS70 $\lambda \leq 0.040$ W/mK – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegroda: S3a wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Strop (podłoga łącznika)** – należy od strony wewnętrznej zastosować styropian EPS150 $\lambda \leq 0.038$ W/mK oraz od strony zewnętrznej wełnę mineralną $\lambda \leq 0.035$ W/mK – grubości według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010

Przegroda: S3a wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

1.12.4 Stropodachy

Technologia stropodachu zakłada rozwiązanie z żelbetowymi płytami dociskowi. Szczegółowe rozwiązanie zostaną przedstawione na etapie projektu wykonawczego.

- **Stropodach** – należy wykonać ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.036$ W/mK, styropianu hydrofobizowanego EPS100 $\lambda \leq 0.036$ W/mK oraz klinów spadkowych ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK o minimalnej grubości 1cm – grubości według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegroda: DB1 wg rys. IP176_10_PB_DR_0010

- **Stropodach pod urządzeniami technicznymi** – należy wykonać ze styropianu EPS200 $\lambda \leq 0.036$ W/mK, styropianu hydrofobizowanego EPS100 $\lambda \leq 0.036$ W/mK oraz klinów spadkowych ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK o minimalnej grubości 1cm. Dodatkową warstwę (pełniącą rolę zarówno termiczną jak i akustyczną) należy wykonać z wełny

mineralnej twardej np. Steprock HD4F lub równoważnej o nie gorszych parametrach – grubości według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: DB2, DB2.1 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Stropodach szachtów instalacyjnych oraz szybów windowych** – należy wykonać ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK układanego w dwóch warstwach mijankowo oraz klinów spadkowych ze styropianu EPS100 $\lambda \leq 0.038$ W/mK o minimalnej grubości 1cm – grubości według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: DB3, DB4 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

- **Stropodach łącznika** – należy wykonać z wełny mineralnej $\lambda \leq 0.035$ W/mK układanej w dwóch warstwach mijankowo – grubość według spisu przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010.

Przegrody: DB5 wg rys. **IP176_10_PB_DR_0010**

Uwaga: warstwy tworzące połąć dachową muszą charakteryzować się nierozprzestrzenianiem ognia oraz posiadać odporność ogniową w wyznaczonych pasach zgodnie z rysunkami oraz wytycznymi operatu ppoż., potwierdzoną atestem na całość przegrody.

1.13 Izolacje akustyczne

Wg wytycznych operatu akustycznego, poniżej przedstawiono niektóre z elementów izolacji akustycznych

Izolacja akustyczna – ścian i stropów pomieszczeń technicznych:

- pod stropem nad pomieszczeniem warstwa gr. 10 cm wełny mineralnej szklanej, akustycznej o pogłosowym współczynniku pochłaniania dźwięku pokryta jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym w kolorze białym, mocowana za pomocą systemowych kołków
- ściany po obwodzie pomieszczeń zostaną wyłożone warstwą gr. 5cm wełny mineralnej, szklanej, akustycznej o pogłosowym współczynniku pochłaniania dźwięku pokryta jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym w kolorze czarnym mocowana za pomocą systemowych kołków

Izolacja akustyczna ścian pomiędzy pomieszczeniami

Zaprojektowano jako wypełnienie ścianek działowych w przestrzeni rusztu systemowego warstwą wełny mineralnej o gęstości 10-30 kg/m³ np. Ursa TWP Silentio, Isover Aku-płyta lub równoważna. Wełna będzie mocowana dla uniemożliwienia jej obsuwania, szczególnie przy małej gęstości materiału. Przy projektowaniu ścian działowych należy uwzględnić wymagania izolacyjności akustycznej dla dźwięków powietrznych, zgodnie z Polską Normą PN-B-02151-3:2015-10 dla pomieszczeń szpitali oraz budynków administracyjnych. Szczegóły posadowienia ścian na stropie, naroży oraz górnych połączeń ściany działowej ze stropem uwzględniające wpływ przenoszenia bocznego dźwięków - według wskazań danego producenta.

1.14 Izolacje przeciw wibracyjne

Wg wytycznych operatu akustycznego poniżej przedstawiono niektóre z elementów izolacji akustycznych.

Izolacje systemowe montowane z urządzeniami emitującymi wibracje, będą posiadały właściwości podane w projektach branżowych, ograniczając hałas i drgania do wielkości nie przekraczających dopuszczalnych norm i wytycznych technologicznych dotyczących użytkowych pomieszczeń.

Urządzenia posadowione na dachach na zdylatowanych płytach dociskowych. Dylatacja po obwodzie wraz z warstwami izolacji - paskiem izolacji akustycznej gr. 2 cm z wełny mineralnej - Jako dylatacje zastosować Pasek RST (gęstość nominalna 156 kg/m³) lub docinać z płyt STEPLOCK HD (gęstość nominalna 140 kg/m³) lub równoważne o nie gorszych parametrach.

1.15 Izolacje przeciwogniowe

Wg wytycznych operatu pożarowego oraz części rysunkowej projektu.

Należy zastosować systemowe zabezpieczenia instalacji na przejściach przez elementy ścian i stropów oddzielających strefy pożarowe, np. PROMAT, HILTI lub równoważne o nie gorszych parametrach, dostosowane do odporności ogniowej przegród zgodnie z danymi w dokumentacji p.poż. oraz obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

1.16 Ściany działowe

Ściany wewnętrzne p.poż

ściany oddzielen i wydzieleni pożarowych, ściany pom. technicznych i magazynowych- z bloczków wapienno-piaskowych gr. 18 cm lub ścian żelbetowych wg projektu konstrukcji, wykończone tynkiem cementowo-wapiennym kategorii III lub tynkiem gipsowym. Tynki wewnętrzne na ścianach należy wykonać do pełnej wysokości kondygnacji.

Ściany działowe, standardowe

ściany gipsowo – kartonowe lub gipsowo – włóknowe na konstrukcji z profili stalowych z pojedynczym lub podwójnym poszyciem płytą z wypełnieniem wełną mineralną o gęstości 10-60kg / m³. Płyty w pomieszczeniach mokrych - wodoodporne. W pomieszczeniach gdzie ściany narażone są na uderzenia zastosować płytę tzw. twardą. W ścianach systemowych należy wykonać wzmocnienia pod przewidywany montaż urządzeń i wyposażenia trwałego. Pod wyposażenie tzw. białego montażu i uchwyty dla niepełnosprawnych należy zastosować stelaże systemowe.

Ścianki kabin sanitarnych - wykonane z laminatu HPL, gr. 8-12mm , całkowicie odpornego na wilgoć.

- płyty ściennie i drzwi wykonane z laminatu HPL w kolorze RAL wg wzornika kolorów producenta,
- wykonawca dostarczy wszystkie elementy w ramach jednego systemu,

- zabudowy w systemowej konstrukcji z systemowymi profilami i łącznikami ze stali nierdzewnej
- okucia ścianek i drzwi wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

1.17 Stolarka i ślusarka budowlana

Stolarka okienna

W projekcie zastosowano okna z profili aluminiowych izolowanych termicznie (np. Aluprof, Ponzio, Schuco, Jawal lub równoważne), stałe. Mycie okien od strony zewnętrznej przez wyspecjalizowaną firmę, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Powierzchnie kształtowników będą wykończone powłokami poliestrowymi proszkowymi wg wymagań Qualicoat.

Okna muszą spełniać warunek $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna - płycinowa, typowa, gładka, obustronnie laminowana,

- laminowane HPL,
- ościeżnice stalowe,
- zamki – elektroniczne do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie wykonawstwa,
- drzwi wyposażone w klamki i szyldy aluminiowe,
- zamki na wkładkę wewnętrzną,
- standardowe zamknięcia w sanitariatach.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa

- profile w systemie bez izolacji termicznej,
- szyba bezpieczna, laminowana przezierna,
- zamek na wkładkę wewnętrzną,
- wyposażenie do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie wykonawstwa,

Drzwi stalowe wewnętrzne

- z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo o grubości 0,7 mm;
- ościeżnice ocynkowane z blachy o gr. 1,5 mm malowane proszkowo,
- wypełnienie: typu plaster miodu i płyty kartonowo – gipsowe,
- okucia (klamki, szyldy)- zgodnie ze standardem producenta,
- w drzwiach dwuskrzydłowych zostaną zamontowane urządzenia regulujące kolejność zamykania skrzydeł,
- drzwi będą wyposażone w odboje przeciwuderzeniowe, mocowane do podłogi lub ściany w miejscach, gdzie ich otwarcie może spowodować uszkodzenie elementu sąsiedniego,
- powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

Drzwi stalowe wewnętrzne przeciwpożarowe

- z blachy ocynkowanej grub. 0,7 mm, malowane proszkowo,
- Ościeżnica stalowa, ocynkowana z blachy o gr. 1,5mm malowana proszkowo,
- Wypełnienie: wełna mineralna i płyty kartonowo – gipsowe,
- wyposażone w uszczelkę pęczniejącą,
- w drzwiach dwuskrzydłowych będą urządzenia regulujące kolejność zamykania skrzydeł
- dymoszczelne z progiem samo opadającym
- powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

Drzwi ze stali nierdzewnej - drzwi przesuwne i uchylne systemowe

Ościeżnica:

- zintegrowana z zabudową panelową ścienną, licowana z powierzchnią panelu ściennego,
- wykonana ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301,
- grubość blachy ościeżnicy minimum 1,5 mm,
- montaż ościeżnicy niewidoczny, brak widocznych otworów i wkrętów zaślepionych plastikowymi grzybkami,
- nie dopuszcza się widocznych spawów na zewnętrznej części ościeżnicy,
- na stronie wewnętrznej ościeżnicy powinno być wykonane wgłębienie do którego w czasie domykania drzwi jest dociskany profil gumowy zamocowany na skrzydle drzwiowym w celu zapewnienia amortyzacji podczas zamykania i szczelności drzwi,

Skrzydło drzwiowe :

- wykonane w technologii warstwowej, odpornej na uderzenie specjalnej płyty wiórowej licowanej stalą chromowo-niklową- materiał EN 1.4301,
- skrzydło powinno być wykonane bez jakichkolwiek połączeń na frontowej stronie drzwi,
- otwieranie na przycisk montowany po obu stronach drzwi,
- na powierzchni przylgowej skrzydła powinien być zamontowany gumowy profil uszczelniający dociskany do wgłębienia ościeżnicy, który jednocześnie amortyzuje zamykanie drzwi,
- okno obserwacyjne w drzwiach (wymiar średnicy 490mm), okno szklone szkłem bezpiecznym zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek),
- wyposażone w listwę opadającą uszczelniającą połączenie pomiędzy skrzydłem a posadzką w pozycji zamkniętej drzwi dla dekontaminacji pomieszczeń,

Kłapy dymowe na klatkach schodowych

Parametry kłap dymowych:

- podstawa o wymiarach 150 x 150cm oraz 170 x 170 cm,
- powierzchnia czynna kłap odpowiednio 1,44 m², 1,77 m²

- podstawa prosta o wysokości 500 mm wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej,
- bez owiewki i kierownicy.

Uwaga: W przypadku wyboru na etapie wykonawstwa wyłazu dachowego z owiewką i kierownicą, należy ponownie przeliczyć powierzchnię czynną oddymiania oraz dokonać stosownych korekt w projekcie, w porozumieniu z autorem niniejszego opracowania.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

1.18 Tynki wewnętrzne i okładziny ściennie

Tynki:

- w pomieszczeniach użytkowych tynk cementowo-wapienny kat.III grub. 1,8 mm, lub gipsowy gr.0,5cm, albo inne wykończenie ustalone szczegółowo na etapie projektu wykonawczego.
- w pomieszczeniach technicznych- tynk cementowo- wapienny kat.II grub. 1,5 cm lub gipsowy gr.0,5cm, albo inne wykończenie ustalone na etapie projektu wykonawczego.

Na stropach, powyżej sufitów podwieszanych, w szachtach instalacyjnych i szybach windowych nie należy wykonywać tynków.

Okładziny:

- ściany sal cesarskich cięć - wykończenie w prefabrykowanym, panelowym systemie zabudowy ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo wg RAL wraz z elementami dekoracyjnymi na panelach szklanych ze szkła bezpiecznego. Dekoracje o tematyce i w kolorach wybranych przez Inwestora. Wykończenie ścian w tym systemie należy projektować w salach cesarskich cięć, pomieszczeniach przygotowania pacjenta i personelu. Należy zaprojektować wykonać zabudowę w spójnym systemie wybranego producenta. System będzie szczelny do dekontaminacji i zapewniający izolację akustyczną, oraz umożliwiający demontaż pojedynczych paneli celem dostępu do instalacji lub wymiany panelu. Rysunki warsztatowe z detalami zabudowy panelowej muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego na etapie wykonawstwa obiektu.
- pomieszczenia sanitarne: okładzina PCV heterogeniczna ścienna, zgrzewalna, elastyczna, wodoszczelna, zmywalna na pełną wysokość pomieszczenia,
- pomieszczenia typu zmywalnia- okładziny PCV, zmywalne, odporne na duże zawilgoceenie i wodę, posiadający wymagane przepisami atesty,
- przy umywalkach należy wykonać fartuch z płytek ceramicznych lub powłoki PCV o wysokości 60 cm powyżej umywalki i na jej szerokości, z dodatkiem 40cm po obu stronach umywalki,

1.19 Malowanie

- korytarze, punkty pielęgniarskie, poczekalnie: ściany – tapeta z włókna szklanego malowana farbami lateksowymi o podwyższonej odporności na ścieranie, do wysokości stropów podwieszanych lub tapety winylowe - z akcentami komunikacji wizualnej
- ściany i stropy żelbetowe w przestrzeni powyżej sufitów podwieszanych: malowane 2x farbą emulsyjną białą
- pokoje lekarzy : ściany gładkie, malowane farbami lateksowymi o podwyższonej wytrzymałości na szorowanie, do mycia i dezynfekcji - zdolność krycia w klasie 2, zmywalność klasa 1, odporność na szorowanie na mokro w klasie 1 lub tapeta; kolory jasne, pastelowe
- pokoje pacjentów (łóżkowe), pokoje przyjęć, izolatki, śluzy, gabinety diagnostyczno- zabiegowe, pokoje badań, pro-morte: ściany gładkie malowane farbami lateksowymi o podwyższonej wytrzymałości na szorowanie, do mycia i dezynfekcji - zdolność krycia w klasie 2, zmywalność klasa 1, odporność na szorowanie na mokro w klasie 1 lub tapeta; kolory jasne, pastelowe
- pomieszczenia techniczne: malowane 2x farbą emulsyjną białą
- pomieszczenia typu zmywalnia- okładziny PCV, zmywalne, odporne na duże zawilgoce nie i wodę, posiadający wymagane przepisami atesty,
- pom. pracy i administracji– malowane farbami akrylowymi , zdolność krycia w klasie 2, zmywalność klasa 2,
- brudowniki, pomieszczenia socjalne, kuchenki, magazyny, pomieszczenia porządkowe: malowane farbą lateksową o podwyższonej odporności na szorowanie,

1.20 Sufity podwieszane

Sufity podwieszane – rodzaj zastosowanych sufitów podwieszonych w zależności od przeznaczenia pomieszczenia i wytycznych projektu technologii medycznej na etapie proj. budowlanego:

SP 1 - sufit podwieszany kasetonowy, higieniczny

Sufit z paneli wypełniających 600 x 600 mm, wykonanych z prasowanej wełny mineralnej.

- kolor biały, krawędź prosta,
- pochłanianie dźwięku α_w 0,8 (klasa C),
- reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A2s1d0,
- konstrukcja nośna T24 ,ze stali ocynkowanej zabezpieczonej, klasa odporności na korozję C3,
- płyty klipsowane, sufit szczelny,
- dostępność do przestrzeni nad sufitem podwieszonym- poprzez szczelne włazy rewizyjne,
- przewidziany do stosowania w pomieszczeniach o regulowanym ciśnieniu,

- czyszczenie- sufit o powierzchni odpornej i umożliwiające czyszczenie, dezynfekcję gazową, parą, oraz codzienne na mokro, w tym pod wysokim ciśnieniem 80bar z odległości 30cm czynnikiem o temp. 70°C.

SP 2 – sufit podwieszany kasetonowy, wodoodporny

- sufit z paneli wypełniających 600 x 600 wykonanych z prasowanej wełny mineralnej.
- kolor biały, krawędź prosta,
- pochłanianie dźwięku α_w 0,95 (klasa A),
- reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A2 S1 d0
- konstrukcja nośna T24 , ze stali ocynkowanej zabezpieczonej, klasa odporności na korozję C3
- czyszczenie: odkurzanie, czyszczenie na mokro

SP 3 – sufit podwieszany kasetonowy

Sufit z modułów wypełniających 600 x 600 wykonanych z prasowanej wełny mineralnej.

- kolor biały, krawędź prosta
- współczynnik pochłaniania dźwięku α_w 0,95 (klasa A),
- współczynnik odbicia światła dla płyty równy 84 %,
- reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A2 S1 d0

1.21 Wykończenia posadzek

Posadzki – w systemie podłóg pływających, na warstwie izolacji akustycznej i termicznej warstwa wykończeniowa z jastrychu lub wylewki betonowej o grubości w zależności od obciążeń użytkowych i technologicznych poszczególnych pomieszczeń.

Jastrych CT F5 70mm:

Dopuszczalne obciążenia dla tego typu posadzki:

Dopuszczalne obciążenie równomiernie rozłożone: 4,0 kN/m² (wg DIN)

Dopuszczalne obciążenie punktowe: 3,0 kN (wg DIN)

Posadzka betonowa 75 mm:

- Posadzka dostosowana do obciążeń skupionych nie przekraczających 5 kN
 - Klasa betonu C25/30 (górną powierzchnią betonu zabezpieczoną przed działaniem chlorków)
 - Zbrojenie #6 w siatce o oczku 150/150mm (3,0 kg/m²)
- Posadzka dostosowana do obciążeń skupionych nie przekraczających 10 kN
 - Klasa betonu C25/30 (górną powierzchnią betonu zabezpieczoną przed działaniem chlorków)
 - Zbrojenie #10 w siatce o oczku 200/200 (6,2 kg/m²)

W przypadku występowania sił skupionych większych od 10 kN projektuje się rozwiązania indywidualnie w postaci oddzielnych fundamentów (przedmiot opracowań warsztatowych branży konstrukcyjnej). W archiwum w posadzce zatopione szyny prowadnicze.

Wykończenie posadzek – w zależności od przeznaczenia pomieszczeń: wykładzina kauczukowa, terakota, posadzki techniczne, wykładziny antyelektrostatyczne, wykładzina akustyczna. Posadzki powinny być wykonane z materiałów trwałych, o powierzchniach gładkich, zmywalnych, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, odpornych na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych stosowanych w szpitalach, o zróżnicowanych parametrach uwzględniających przeznaczenie i użytkowanie różnych pomieszczeń.

Wymagania techniczne dla wykładzin:

- bez spoinowy system połączenia,
- system łączzeń półokrągłych lub wyobleń (min 10cm) przy ścianach
- pod wykładziny PCV należy wykonać wylewki samopoziomujące gr. 2 , 5 mm
- właściwości dopasowane do pomieszczeń i warunków użytkowania
- atest higieniczny
- atest przeciwpożarowy
- odporność na ścieranie
- odporność na użytkowanie - klasa 34/43

Kolorystyka - jasna, pastelowa dostosowana do aranżacji pomieszczeń, wymaga się akcentowanie ciągów pieszych, piktogramów, informacji oraz zaleca się wykorzystanie elementów dekoracyjnych.

1.22 Zabezpieczenie ścian i odboje

Zabezpieczenie ścian

- listwy odbojowe oraz narożniki ścian zabezpieczone profilami systemowymi do wys. ok. 200cm, - listwy odbojowe i narożniki znaleźć powinny się na wszystkich ścianach narażonych na zniszczenia spowodowane przypadkowym uderzeniem łóżkiem chorego lub wózkiem transportowym czy innym mobilnym sprzętem medycznym. Dokładną wysokość montowania odbojnic uzgodnić z Użytkownikiem po określeniu rodzaju łóżek i wózków stosowanych na oddziale
- Zabezpieczenie przeciwwilgociowe przy umywalkach należy wykonać o szerokości ok. 60cm, po obu stronach umywalki - z płytek ceramicznych lub okładzina PCV.
- zabezpieczenia pomiędzy meblami (pas pomiędzy meblami tzw. fartuch, występujący we wszystkich pomieszczeniach, w których zaprojektowano równoległe ciągi - stojące i wiszące - szafek meblowych) – z płytek ceramicznych lub okładzina PCV.

1.23 Balustrady

Przy schodach klatek schodowych należy zamontować:

- od strony tzw. "duszy" systemowe balustrady o wysokości 110 cm, o konstrukcji ze stali kwasoodpornej i z wypełnieniem ze szkła hartowanego laminowanego - VSG/ESG 5.5.2.
- od strony ściany systemowe poręcze ze stali kwasoodpornej montowane na wysokości 110 cm.
- na poziomie 0 klatki KL.2 na biegu w kierunku poziomym -1 – bramka antypaniczna mocowana do ściany, uchylna ze stali nierdzewnej, wyposażona w samozamykacz.

Uwaga: Zamontowane balustrady nie mogą zawężyć wymaganej szerokości biegu schodów oraz spoczników mierzonej pomiędzy pochwytami.

Mocowania systemowe, rozmieszczenie elementów wg zestawień balustrad na etapie projektu wykonawczego.

1.24 Wycieraczki wewnętrzne

Wycieraczka systemowa montowana we wnęce w ramie systemowej (rama profilami aluminiowymi z wypełnieniem naprzemiennym wkładem czyszczącym szczotkowym i osuszającym tekstylnym np. UNIMAT lub równoważna o nie gorszych parametrach)

Szczegółowe rozwiązanie wg zestawienia wycieraczek na etapie projektu wykonawczego.

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

1.25 Pokrycie dachu

Ze względu na wymogi przepisów przeciwpożarowych dach z materiałów spełniających kategorię NRO (nie rozprzestrzeniający ognia).

Stropodachy zgodnie ze spisem przegród rys. IP176_10_PB_DR_0010 oraz punktu 7.1 oraz 7.2.4. opisu.

Dach kryty papą podkładową jako warstwa pierwsza oraz warstwą papy wierzchniego krycia zbrojoną termozgrzewalną w kolorze szarym.

W miejscach czerpni dachowych pas papy wierzchniego krycia w kolorze białym.

W miejscach tras technicznych na dachu pas papy wierzchniego krycia w kolorze czerwonym lub systemowe podesty stalowe.

1.26 Obróbki blacharskie dachu

Zaprojektowano z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej lub aluminiowej, malowanej proszkowo o grubości min. 0,55 mm., łączenie blachy na zakład. Dla uniknięcia korozji stykowej połączeń z innymi materiałami należy zakładać folię lub przekładki oddzielające. Należy wykonać zabezpieczenie preparatami antykorozyjnymi powierzchni pozbawionych powłok ochronnych w tym na skutek obróbki kształtowników.

1.27 Odwodnienie dachu

Dach został zaprojektowany jako płaski, wielospadkowy, pogrążony, z którego woda będzie odprowadzana poprzez podgrzewane wpusty dachowe systemową instalacją podciśnieniową (np. „Pluvia” lub równoważną o nie gorszych parametrach) do kanalizacji deszczowej. Z daszków nadbudówek woda będzie odprowadzana grawitacyjnie poprzez rynny i rury spustowe na zasadniczą połąć dachu. Pod wylewkami rur spustowych pokrycie dachu należy wzmocnić np. wklejając dodatkową warstwę papy lub układając betonowy wodościek prefabrykowany. Wystające szachty wentylacyjne należy odpowiednio odwodnić poprzez rynnę oraz rurę spustową wg rzutu dachu oraz przekroju. Dla awaryjnego odwodnienia dachu zastosowano systemowe awaryjne przelewy montowane w attyce budynku.

1.28 Daszki nad wejściami do budynku

Nad wejściami zaprojektowano systemowe daszki stalowo-szklane. Izba przyjęć posiada rozwiązanie indywidualne (zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej)

Rozwiązania techniczne daszków są oparte na systemowych rozwiązaniach mocowania tafli szklanych przy pomocy rotuli i odciągów.

Dach ze szkłem klejonym bezpiecznym i hartowanym – min. VSG/ESG 6.6.4. Odwodnienie z daszku swobodne na teren.

Obciążenie śniegowe zwiększone.

Zastosowane materiały powinny posiadać wszelkie wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

1.29 Tynki elewacyjne

Tynki na elewacjach powyżej cokołu zaprojektowano, jako jeden z elementów ocieplania budynku i należy go wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną i zaleceniami wybranego producenta.

Warstwa ocieplająca (w standardzie BSO), np. BAUMIT, STO, WEBER, CERESIT lub równoważna o nie gorszych parametrach, z płytą termoizolacyjną z wełny mineralnej na fragmentach oraz płytą styropianową z warstwą wierzchnią z tynku silikonowego (krzemooorganicznego), pomalowaną farbą elewacyjną samoczyszczącą o fakturze imitującej beton architektoniczny.

1.30 Cokół

Poniżej cokołu listwa maskująca dostęp do przestrzeni między okładziną a warstwami izolacji termicznej i przeciwwilgociowej. Obłożenie ochronnie tzw. folia kubelkowa ograniczająca penetrację przez wodę i gryzonie. System dla cokołu przyjęty jak dla elewacji. Odciecie kolorystyczne na wysokości ok. 50 cm nad terenem. W strefach cokołowych należy stosować listwy startowe wykonane z aluminium lub z blach nierdzewnych. Ze względu na odkształcalność termiczną płyt z ekstrudowanego styropianu zalecane jest ich stosowanie pod okładzinami, których wartość odbicia światła jest mniejsza niż 20%.

1.31 Wycieraczki zewnętrzne

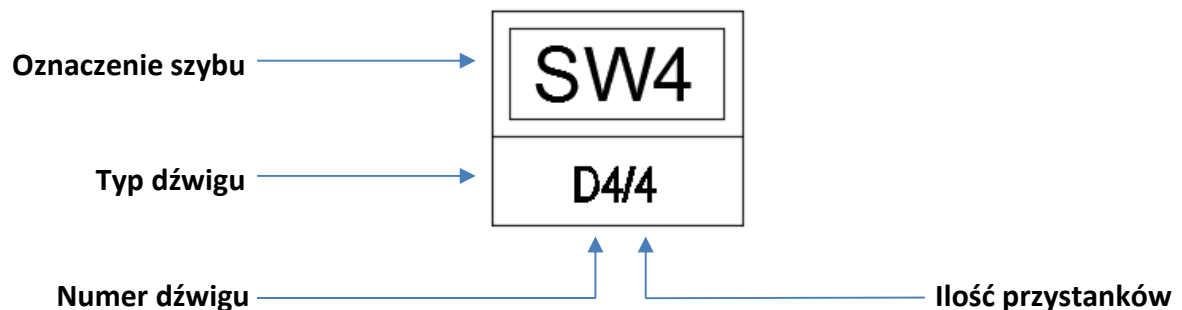
Wycieraczki systemowe montowane we wnękach w ramie systemowej z profilami aluminiowymi z wypełnieniem naprzemiennym wkładem czyszczącym gumowym i szczotkowym np. UNIMAT lub równoważna o nie gorszych parametrach. Dla wycieraczek zewnętrznych odprowadzanie nadmiaru wody do gruntu.

Szczegółowe rozwiązanie wg zestawienia wycieraczek na etapie projektu wykonawczego.

WYPOSAŻENIE TECHNICZNE

Windy:

Oznaczenie symbolu na rysunkach:



TYP D1/5 - kabina 140cm x 240cm przelotowa, wys. 220cm np. KONE MonoSpace 700 lub równoważna o nie gorszych parametrach.

- Udźwig 1600kg / 21 osób
- Prędkość 1.0 m/s
- Drzwi przystankowe otwierane jednostronnie - 130 x 200 cm
- Ilość przystanków: 5
- Szyb 235 x 280 cm
- nadszybie 405 cm – od wykończonej posadzki ostatniego przystanku do haków montażowych
- podszybie 130-140cm

TYP D2/5 - kabina 140cm x 240cm przelotowa, wys. 220cm np. KONE MonoSpace 700 lub równoważna o nie gorszych parametrach.

- Udźwig 1600kg / 21 osób
- Prędkość 1.0 m/s
- Drzwi przystankowe otwierane jednostronnie - 130 x 200 cm
- Ilość przystanków: 5
- Szyb 235 x 280 cm
- nadszybie 405 cm – od wykończonej posadzki ostatniego przystanku do haków montażowych
- podszybie 130-140cm

TYP D3/4 - kabina 140cm x 240cm przelotowa, wys. 220cm np. KONE MonoSpace 700 lub równoważna o nie gorszych parametrach.

- Udźwig 1600kg / 21 osób
- Prędkość 1.0 m/s
- Drzwi przystankowe otwierane jednostronnie - 130 x 200 cm
- Ilość przystanków: 4
- Szyb 235 x 280 cm

- nadszybie 405 cm – od wykończonej posadzki ostatniego przystanku do haków montażowych
- podszybie 130-140cm

TYP D4/4 - kabina 140cm x 240cm przelotowa, wys. 220cm np. KONE MonoSpace 700 lub równoważna o nie gorszych parametrach.

- Udźwig 1600kg / 21 osób
- Prędkość 1.0 m/s
- Drzwi przystankowe otwierane jednostronnie - 130 x 200 cm
- Ilość przystanków: 4
- Szyb 235 x 280 cm
- nadszybie 405 cm – od wykończonej posadzki ostatniego przystanku do haków montażowych
- podszybie 130-140cm

Wykończenie :

Drzwi zewnętrzne automatyczne z ramą, otwierane teleskopowo, jednostronnie - stal nierdzewna, drzwi EI 60 na poziomie -1 (TYP D1/5, D2/5), ogranicznik siły domykania, by uchronić osoby w sytuacji przycięcia przez skrzydła drzwi.. Drzwi wyposażono w kurtynę świetlną 3D. Próg drzwi kabinowych wykonany z profilu aluminiowego.

Kabina:

Ściany kabiny panelowe.

Dodatkowo zastosowany jest wentylator.

Sygnalizacja w kabinie, wyświetlacz.

Ściany:

- boczna - stal nierdzewna szczotkowana z poręczą ze stali nierdzewnej szczotkowanej, poręcz okrągła,
- tylna - stal nierdzewna szczotkowana z poręczą ze stali nierdzewnej szczotkowanej,
- boczna - z sygnalizatorem – stal nierdzewna szczotkowana, panel sygnalizatora,
- wejściowa - stal nierdzewna szczotkowana,
- odboje w dwóch rzędach na wysokości 30cm i 55 cm, na ścianach z poręczami – bocznej i tylnej z Guma Lava Black (RC26) - ochrona ścian przed wózkami.

Podłoga:

- listwa cokołowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej,
- dostosowana do kabin wykładzina gumowa

Sufit :

- panel ze stali nierdzewnej,
- oświetlenie LED.

Sterowanie:

Elementy serwisowe i awaryjnego uwalniania znajdują się w panelu na najniższym przystanku. Dostęp do elementów układu sterowania tylko dla osób upoważnionych.

Uwaga: musi być zapewniony dostęp do kondygnacji, na której znajdują się elementy układu sterowania.

Należy zapewnić funkcję zjazdu kabiny dźwigu na podstawowy przystanek, otwarcie drzwi i pozostawienie ich w tym położeniu w przypadku otrzymania sygnału zagrożenia pożarowego. Dźwig TYP D4/4 przystosowany został do jazdy specjalnej (w przypadku akcji ratowniczo-gaśniczej) zgodnie z warunkami ochrony pożarowej pkt. 17 opisu.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne zapewniające zachowanie wysokiego standardu urządzeń oraz ekonomii wykonania elementów montażowych. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych, należy zweryfikować parametry szybów windowych, takich jak głębokość podszybia, wysokość nadszybia, wymiary szybu w rzucie poziomym, lokalizację haków montażowych oraz inne wynikające ze specyfikacji dostawcy.

WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

Wypożyczenie technologiczne rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury :

IP176_10_PB_DR_0001, IP176_10_PB_DR_0002, IP176_10_PB_DR_0003,
IP176_10_PB_DR_0004, IP176_10_PB_DR_0005

Lp.	Nazwa urządzenia/ podstawowe parametry techniczne urządzenia	Ilość [szt.]
1.	aparat do elektrochirurgii	2
2.	Aparat do znieczulenia ogólnego	2
3.	Biurko z półką pod klawiaturę i szafką na komputer	1
4.	biurko lekarskie z krzesłem	3
5.	biurko lekarskie z krzesłem i szafką pod zestaw komputerowy	2
6.	biurko medyczne z krzesłem	5
7.	Chłodziarka	1
8.	chłodziarka (szczepionki)	1
9.	Cieplarka	3
10.	czajnik bezprzewodowy	4
11.	detektor tętna płodu	7
12.	drobne wyposażenie pomocnicze (piłka porodowa, worek typu sacco, materac, drabinka/zestaw uchwytów ściennych)	3
13.	ekspres do kawy	4
14.	fotel ginekologiczny	4
15.	fotel obrotowy, medyczny	5
16.	inkubator zamknięty	2
17.	Kanapa min. 3-osobowa	1
18.	kanapa wypoczynkowa - min. 2-osobowa	2
19.	kardiomonitor funkcji życiowych	7
20.	kardiotokograf	8
21.	kolposkop	1
22.	komplet dozowników (mydło, środki dezynfekcyjne)	2
23.	komplet drabinek gimnastycznych	1
24.	komplet laktatorów	1
25.	komplet materacy/karimat/kocy	1

26.	Komplet narzędzi chirurgicznych (z kontenerami)	3
27.	Kontener biurowy na kółkach, z zestawem szuflad	1
28.	kozetka	6
29.	krzesło	48
30.	kuchenka mikrofalowa	4
31.	Lampa operacyjna	2
32.	lampa zabiegowa	9
33.	Lodówka / chłodziarka	2
34.	lodówka podblatowa	4
35.	łóżeczko noworodkowe	53
36.	łóżko porodowe	2
37.	łóżko szpitalne (przystosowane do intens. nadzoru, sterowane elektrycznie) z materacem p/odleżynowym	66
38.	niszczarka dokumentów	10
39.	panel gazów medycznych, przyścienny	88
40.	parawan lekarski	5
41.	płuczka - dezynfektor	7
42.	podajnik szczotek chirurgicznych	2
43.	pojemnik na zużyte szczotki	2
44.	pompa infuzyjna	3
45.	projektor/rzutnik	1
46.	promiennik grzewczy	3
47.	przepływowy ogrzewacz krwi	2
48.	regał listwowy	2
49.	regał magazynowy	8
50.	respirator	4
51.	Ssak elektryczny, jezdnny	2
52.	Stacja dokująca pomp infuzyjnych (poj. 4 pompy) w tym 2 szt. pomp infuzyjnych	5
53.	stanowisko do badań/pielęgnacji noworodka (w tym zintegrowana waga noworodkowa)	5
54.	Stanowisko do resuscytacji noworodka	2
55.	stanowisko pielęgniarские	2
56.	stanowisko pielęgniarские z monitorem centralnym	1
57.	statyw kroplówkowy	3
58.	stelaż do worków foliowych	2
59.	Stojak na kroplówki – na podstawie jezdnej	2
60.	Stolik do instrumentów chirurgicznych	2
61.	stolik okolicznościowy	25
62.	stolik okolicznościowy z kompletem 2 szt. krzeseł	1
63.	stół - z blatem roboczym, z zestawem szuflad	1
64.	stół - z blatem roboczym, z zestawem szuflad (zabudowa pod zlewozmywak)	5
65.	stół do przewijania	1
66.	Stół operacyjny	2
67.	stół zabiegowy	7
68.	System interkom/telefon w zabudowie ściennej	2

69.	szafa biurowa	4
70.	szafa do przechowywania drobnych przyrządów	1
71.	szafa medyczna, częściowo przeszkolona, zamykana	2
72.	szafa medyczna, zamykana	1
73.	szafa ubraniowa	1
74.	szafka biurowa	9
75.	szafka medyczna - zamykana	12
76.	szafka przyłóżkowa	42
77.	taboret medyczny, obrotowy	15
78.	Taboret mobilny hydrauliczny	6
79.	taboret/stolik porodowy	4
80.	Telefon ze słuchawką bezprzewodową	2
81.	telewizor LCD, uchwyt ścienny	34
82.	ultrasonograf	4
83.	Urządzenie do ogrzewania pacjenta	2
84.	wanna do porodów w wodzie	1
85.	wózek (m. in. do brudnej bielizny)	7
86.	Wózek anestezjologiczny	4
87.	Wózek do transportu i składowania kontenerów sterylizacyjnych	4
88.	Wózek do transportu materiałów sterylnych	2
89.	wózek do transportu zwłok	2
90.	wózek do worków foliowych	10
91.	Wózek do wywozu skontaminowanych kontenerów	2
92.	Wózek na aparaturę medyczną	4
93.	wózek z zestawem reanimacyjnym (w tym defibrylator)	2
94.	wózek zabiegowy	8
95.	Wózek zabiegowy jednoblatowy duży	2
96.	zabudowa meblowa pod wanny do mycia i pielęgnacji noworodków	1
97.	zabudowa meblowa ściennie-podłogowa (komplet kuchenne-socjalny)	4
98.	zabudowa meblowa z blatem roboczym	4
99.	zabudowa meblowa-kuchenna z wyposażeniem (ekspres do kawy, kuchenka mikrofalowa, chłodziarka - w zabudowej, blat kuchenny)	1
100.	zabudowa szafkowa pod zlewozmywak	1
101.	zestaw fantomów/lalek	1
102.	zestaw komputerowy: monitor, komputer klasy PC, drukarka	16
103.	zestaw mebli biurowych: biurko pod komputer + krzesło biurowe	13
104.	zestaw mebli okolicznościowych (kanapa, stół, krzesła - 2 szt.)	11
105.	zestaw przy umywalce (dozownik mydła, kosz, podajnik ręczników, wieszak)	8
106.	zestaw przy umywalce (dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, kosz, lustro, wieszak)	67
107.	zestaw przy umywalce (dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, kosz, lustro, wieszak, pojemnik na papier toaletowy)	50
108.	zestaw przyrządów do ćwiczeń (piłki, worki, drobne akcesoria)	1
109.	zestaw przyrządów do nauki (wanienki, stoły do przewijania, drobne akcesoria)	1

110.	zestaw szaf biurowo-ubraniowych	7
111.	zestaw: umywalnia chirurgiczna min. 3 -stanowiskowa z bateriami bezdotykowymi	2
112.	zintegrowane stanowisko do intensywnej terapii noworodka (inkubator, promiennik, komplet pomp infuzyjnych - min. 2 szt., respirator/CPAP, kardiomonitor, szafka)	11

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

W budynku zaprojektowano następujące instalacje (szczegółowe rozwiązania wg projektów branżowych):

- ▣ instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- ▣ instalacja co
- ▣ instalacja ciepła technologicznego
- ▣ instalacja wody lodowej
- ▣ instalacje chłodnicze freonowe
- ▣ instalacja kanalizacji skroplin
- ▣ instalacja hydrantowa
- ▣ instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- ▣ instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej
 - ▣ instalację skroplin z instalacji klimatyzacji
- ▣ instalacje oświetlenia
- ▣ instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych 230V
- ▣ instalacja gniazd wtyczkowych technologicznych 230V
- ▣ instalacja 230VAC zasilanych w układzie sieciowym IT
- ▣ instalacja siły podstawowej, rezerwowanej i gwarantowanej z UPS
- ▣ instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- ▣ instalacja ochrony od porażeń
- ▣ instalacja połączeń wyrównawczych i ekwipotencjalnych
- ▣ instalacja uziemień
- ▣ instalacja ochrony przeciwprzepięciowej
- ▣ instalacja odgromowa
- ▣ instalacje dźwigów
- ▣ instalacja gazów medycznych
- ▣ system sygnalizacji pożaru i oddymiania kl. schodowych
- ▣ instalacja przyzywowa
- ▣ instalacja monitoringu CCTV
- ▣ instalacja kontroli dostępu
- ▣ instalacja sieci strukturalnej

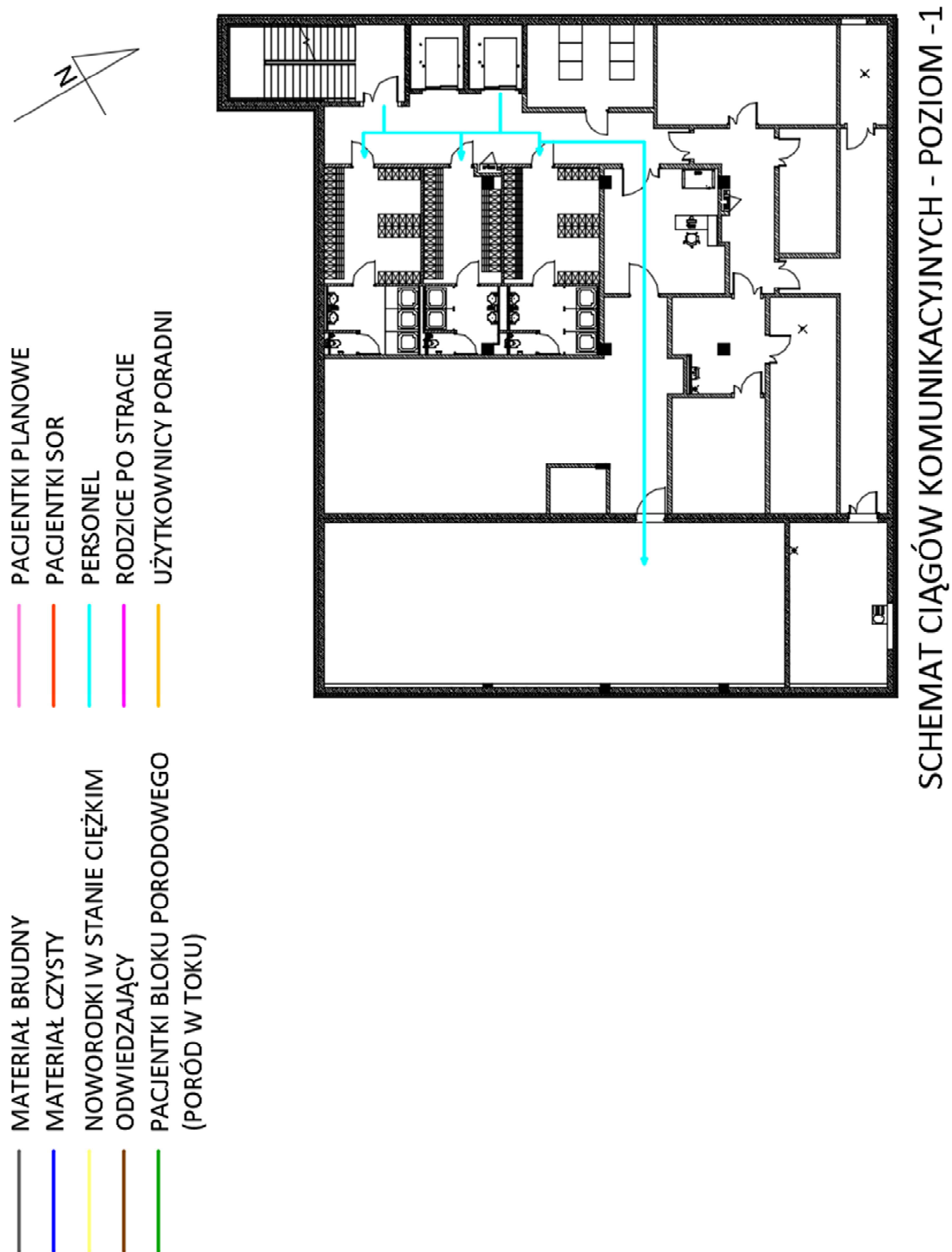
CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

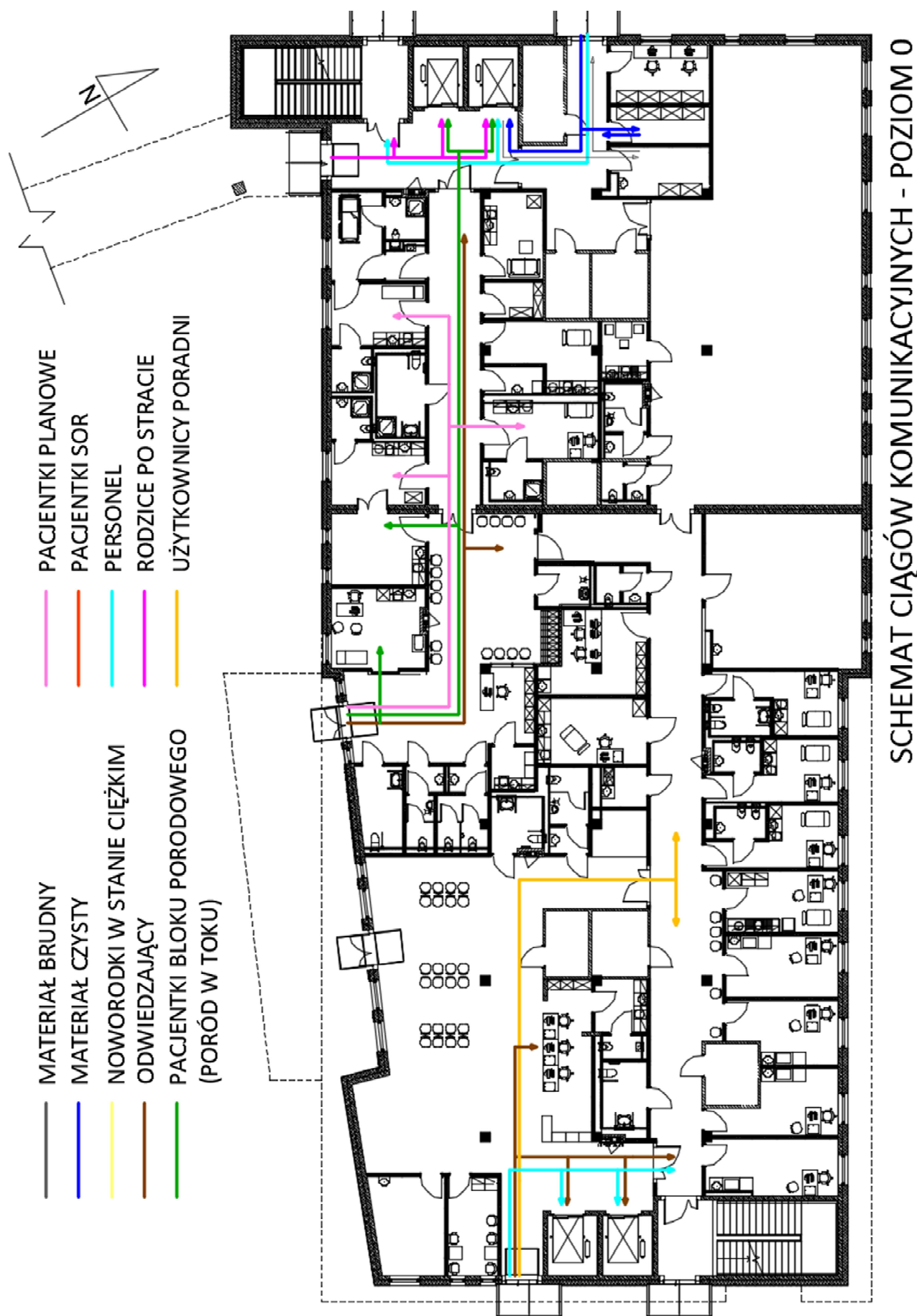
Wg. opracowania charakterystyka energetyczna załącznik 1

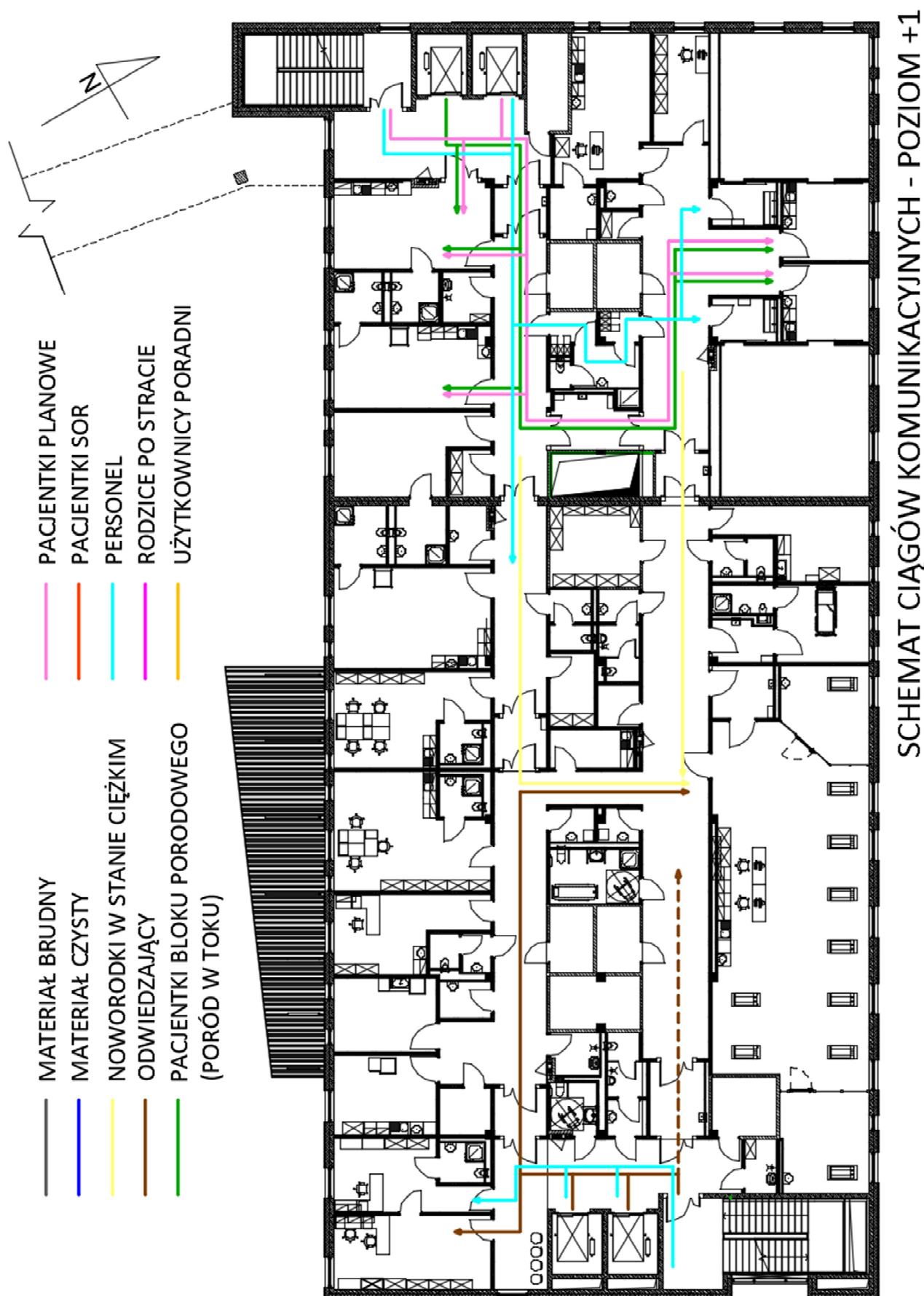
ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZA- OPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

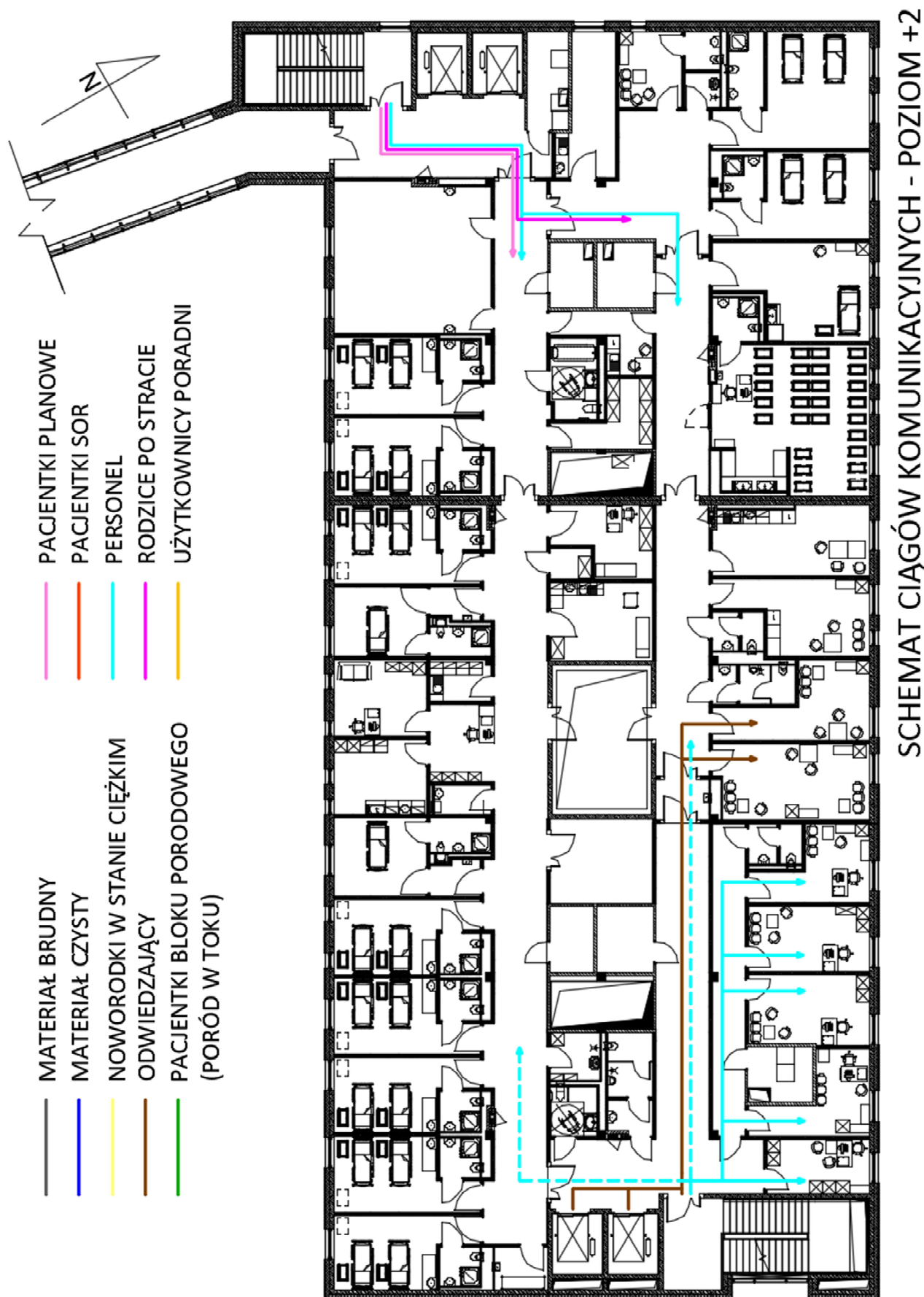
Wg. opracowania charakterystyka energetyczna załącznik 1

SCHEMATY CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH











SCHEMAT CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH - POZIOM +3

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.32 Ogólna charakterystyka budynku

Projektowany budynek szpitalny posiada pięć kondygnacji – jedną podziemną i cztery nadziemne. Na poziomie +2 jest połączony z istniejącym od strony południowej sąsiednim pawilonem jednokondygnacyjnym żelbetowym łącznikiem.

Na poszczególnych kondygnacjach budynku zaprojektowano:

- kondygnacja podziemna – archiwum, szatnie i pomieszczenia techniczne,
- parter – hol wejściowy z recepcją, poczekalnie, przychodnie specjalistyczne, izba przyjęć, gabinety zabiegowe, pomieszczenia techniczne, magazynowe, socjalno-sanitarne oraz szkoła rodzenia i pomieszczenie terapii,
- I piętro – oddziały neonatologii, blok porodowy, cięcia cesarskie, sale rodzenia i intensywnej terapii, pokoje lekarzy, zabiegowe, pomocnicze i gospodarcze,
- II piętro – oddział położnictwa (22 łóżka i 23 łóžeczka), pokoje lekarzy, zabiegowe, pomieszczenia magazynowe, pomocnicze, gospodarcze i administracyjne,
- III piętro – oddziały ginekologii i ginekologii onkologicznej (35 łóžek), pokoje lekarzy, zabiegowe, pomieszczenia magazynowe, pomocnicze i gospodarcze.

W budynku przewidziano dwie klatki schodowe ewakuacyjne i cztery dźwigi osobowe.

Podstawowe parametry techniczno - budowlane:

a) powierzchnia kondygnacji podziemnej:	663,22 m ² ,
b) powierzchnia parteru:	1200,41 m ² ,
c) powierzchnia I piętra:	1241,65 m ² ,
d) powierzchnia II piętra:	1308,84 m ² ,
e) powierzchnia III piętra:	1179,53 m ² ,
f) pow kl schodowej nr 2 – wyjście na dach	16,66 m ² ,
g) powierzchnia wewnętrzna ogółem:	5610,30 m ² ,
h) powierzchnia zabudowy:	1597,00 m ² ,
i) kubatura:	ok. 29000,00 m ³ ,
j) wysokość (mierzona nad kondygnacją na pobyt ludzi):	20,56 m,
k) szerokość:	25,35m-29,50m,
l) długość:	58,29m-58,34m

Budynek pod względem grupy wysokości zakwalifikowano do średniowysokich (SW).

1.33 Charakterystyka zagrożenia pożarowego

W budynku dominują materiały stałe palne związane z podstawową jego funkcją i wyposażeniem wnętrz - pościel, elementy umeblowania, sprzęt medyczny i komputerowy, artykuły biurowe itp.

Nie przewiduje się występowania w budynku jakichkolwiek materiałów niebezpiecznych pożarowo. Niewielkie ilości cieczy łatwo zapalnych w konfekcjonowanych pojemnikach znajdować się będą w gabinetach zabiegowych i wykorzystywane podczas zabiegów dezynfekcyjnych.

Gospodarka gazami medycznymi będzie przedmiotem odrębnego opracowania. Wszystkie czynności związane z przetwarzaniem, transportem i ich składowaniem będą wykonywane zgodnie z warunkami ochrony przeciwpożarowej określonymi w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego Szpitala”, z uwzględnieniem wskazań producenta.

1.34 Kategoria zagrożenia ludzi

Kondygnację podziemną zaliczono do kategorii ZL III zagrożenia ludzi, a nadziemne do kategorii ZL II.

Dla poszczególnych kondygnacji określono według przeznaczenia pomieszczeń, sposobu ich aranżacji oraz wskaźników powierzchni użytkowych następujące ilości osób mogących znajdować się w ich obrębie:

- kondygnacja podziemna: okresowo do 60 osób,
- parter: do 100 osób,
- I piętro: do 70 osób, w tym 2 miejsca łóżkowe,
- II piętro: do 90 osób, w tym 45 miejsc łóżkowych,
- III piętro: do 80 osób, w tym 35 miejsc łóżkowych.

Łącznie w budynku przewidziano 82 miejsca łóżkowe. Najlicniejsza obsada personelu to 40 osób w dzień i 30 osób na zmianie nocnej.

Biorąc pod uwagę projektowaną aranżację, jak i sposób użytkowania budynku nie zakłada się jednoczesnego przebywania w nim wymienionej liczby osób jednocześnie. Przewiduje się maksymalnie pobyt do 200 osób (część osób będzie tymi samymi użytkownikami na różnych kondygnacjach budynku).

1.35 Gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach technicznych i gospodarczych znajdują się stałe materiały palne, w ilości powodującej występowanie gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

1.36 Zagrożenie wybuchem

Nie występują strefy ani przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem.

1.37 Klasa odporności pożarowej

Budynek zaprojektowano w klasie „B” odporności pożarowej, wyłącznie z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych wynosi odpowiednio:

— główne elementy konstrukcyjne	R 120,
— stropy	REI 60,
— ściany zewnętrzne (pasy)	EI 60,
— ściany działowe	EI 30,
— konstrukcja dachu	R 30,
— przekrycie dachu	RE 30.

Konstrukcja nośna główna budynku posiada klasę R 120. Stropy wykonane są o klasie REI 60 odporności ogniowej. Stropodach wykonano o klasie R 30 odporności ogniowej konstrukcji i RE 30 przekrycia, według rozwiązań systemowych nierozprzestrzeniających ognia. Strop łącznika wykonano o klasie REI60 na konstrukcji R120, a przekrycie dachu o klasie RE 30 odporności ogniowej, na konstrukcji R 30.

Zapewniono klasę R60 odporności ogniowej biegów i spoczników klatek schodowych. Pasy podokienne – nadprożowe międzykondygnacyjne w ścianach zewnętrznych posiadają klasę EI 60 odporności ogniowej i wysokość co najmniej 80 cm.

Nie są stosowane elementy budowlane inne jak tylko "nierozprzestrzeniające ognia", posiadające potwierdzenie tej cechy. Do ocieplenia budynku zastosowano system posiadający cechę nierozprzestrzeniającego ognia (NRO). Przekrycia stropodachów także posiadają cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowano o klasie EI 30 odporności ogniowej (nie dotyczy to ścian danej kondygnacji lub jej części zwolnionych z tego wymagania w ramach zachowania dopuszczalnej długości przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez maksymalnie trzy pomieszczenia oraz ścian podziału wewnętrznego przestrzeni wspólnych, wykonanych poniżej sufitów podwieszanych).

Ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych (wraz z ewentualnymi przeszkleniami) wykonano w klasie EI 30 odporności ogniowej. Naświetla (przeszklenia) usytuowane w obrębie klatek schodowych posiadają klasę EI 60, a doświetlenie w ściankach korytarza klasę EI30.

Ewentualne podłogi podniesione o więcej niż 20 cm ponad poziom stropu będą mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, o klasie REI 30 odporności ogniowej.

Przestrzeń międzystropowa (powyżej sufitu podwieszonego) ani podpodłogowa (w przypadku stosowania podłóg podniesionych) nie jest wykorzystywana do wentylacji i ogrzewania pomieszczeń (przewody wentylacyjne przechodzące przez te przestrzenie zakończone są nawiewnikami i/lub wywiewnikami w poziomie podłogi podniesionej lub w poziomie stropu podwieszonego).

Ewentualnie zastosowane w budynku płyty wiórowe OSB będą niezapalne (np. płyty OSB SF-B, które posiadają klasyfikację ogniową - B, s2, d0) lub zabezpieczone zostaną przez po-

malowanie certyfikowanym środkiem ogniochronnym – np. Uniepal Drew Aqua do stopnia niezapalności.

W zakresie wystroju wnętrz użyto wyłącznie :

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, za łatwo zapalne materiały 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 niżej wymienionych kryteriów:

- $t_i \geq 4$ s,
- $t_s \leq 30$ s,
- nie występuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

1.38 Podział na strefy pożarowe

Budynek podzielono na trzy strefy pożarowe:

strefa pożarowa nr 1 – kondygnacja podziemna strefa o powierzchni 597,62 m²,

strefa pożarowa nr 2 – parter, I, II i III piętro w osiach „B-F/1-6” strefa o łącznej powierzchni 3393,05 m²,

strefa pożarowa nr 3 – parter, I, II i III piętro w osiach „A-F/7-10” strefa o łącznej powierzchni 2120,88 m².

Podział wynika ze specyfiki i rozdziału funkcji użytkowych. Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych wynoszące dla części ZLII budynku średniowysokim 3500 m², a w kondygnacji podziemnej ZL III 2500 m² – nie zostały przekroczone.

Łącznik wydzielono od sąsiedniego budynku ścianą o klasie R120 odporności ogniowej i zamkniętą drzwiami o klasie EI60 z samozamykaczem.

Odrębne strefy pożarowe wydzielone ścianami o klasie REI 120 odporności ogniowej i zamkniętą drzwiami EI 60 stanowią będą pomieszczenia, których działanie jest niezbędne podczas pożaru - rozdzielnia elektryczna, pomieszczenia urządzeń ppoż. (zestawu hydrantowego). Na parterze, I, II i III piętrze budynek został podzielony pionową ścianą oddzielenia przeciwpożarowego do przekrycia dachu o klasie REI 120 odporności ogniowej, zamkniętą drzwiami o klasie EI 60 z samozamykaczami.

Kondygnację podziemną wydzielono od parteru stropem wykonanym z monolitycznej płyty żelbetowej o klasie REI 60 odporności ogniowej, na konstrukcji żelbetowej o klasie R 120. W

miejscu styku sąsiednich stref pożarowych, na całej wysokości ścian zewnętrznych w osiach „B-F/6-7” zapewniono 2-metrowej szerokości pasy z materiału niepalnego o klasie EI 60 odporności ogniowej.

Jedna ze ścian pomiędzy kondygnacjami, a klatką/łącznikiem usytuowanych względem siebie pod kątem 60÷120° posiada na długości 4 m klasę REI120 odporności ogniowej.

Wydzielono pożarowo przegrodami o klasie EI 60 odporności ogniowej i zamknięto drzwiami o klasie EI 30 pomieszczenia techniczne (serwerownię, sprężarkownię/próżnię, węzeł ciepły) oraz zespół pomieszczeń archiwum.

Klatki schodowe zostały wydzielone pożarowo ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej i zamknięte drzwiami o klasie EI 30, z samozamykaczami.

Szyby dźwigów wydzielone są w części nadziemnej ścianami o klasie R 120 odporności ogniowej, a w podpiwniczeniu ścianami o klasie R120 EI60 i zamknięte drzwiami EI 60.

Wszystkie drzwi przeciwpożarowe w budynku wyposażono w samozamykacze lub inne urządzenia samozamykające, a drzwi dwuskrzydłowe w regulatory kolejności zamykania skrzydeł (RKZ).

Dylatacje w przegrodach przeciwpożarowych w obrębie drzwi i otworów komunikacyjnych uszczelniono systemowo certyfikowanymi materiałami o klasie EI120.

Szachty instalacji elektrycznych oddzielono od poszczególnych kondygnacji przegrodami o klasie EI 120 odporności ogniowej z drzwiami (zamknięciami rewizyjnymi) o klasie EI60.

Przewody, rury i kable zabezpieczono w przejściach przez przegrody przeciwpożarowe przepustami o klasie EI 60 odporności ogniowej, a w ścianie oddzielenia o klasie EI 120. Generalnie przepusty instalacyjne w elementach przegród przeciwpożarowych mają klasę odporności ogniowej EI jak te przegrody.

Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów przeciwpożarowych dla instalacji o średnicach do 4 cm, a także dla pojedynczych rur instalacji wodnych i ogrzewczych wprowadzanych przez ściany i stropy bezpośrednio do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych. Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe wyposażono w certyfikowane klapy odcinające (o klasie EIS odporności ogniowej przegrody), sterowane poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożarowej.

1.39 Lokalizacja

Budynek zlokalizowany jest na terenie Szpitala Specjalistycznego im. Śniadeckiego w Nowym Sączu, przy ul. Młyńskiej 10,. Najmniejsza odległość od granicy sąsiedniej działki wynosi 14,0 m od strony wschodniej. Najbliższe budynki sąsiednie zlokalizowane są w odległości ponad 12,0 m, od południa i zachodu. Wzdłuż elewacji zachodniej i południowej usytuowano drogi dojazdowe.

1.40 Warunki ewakuacji

Zapewniono możliwość przeprowadzenia sprawnej ewakuacji wszystkich przebywających osób z poszczególnych kondygnacji i (lub) stref pożarowych. Łączna szerokość wyjść ewakuacyjnych odpowiada wskaźnikowi 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać w danej strefie lub na kondygnacji.

Poziome ciągi komunikacji wspólnej mają szerokość co najmniej 1,4 m. Korytarze podzielone zostały na odcinki o długości poniżej 50 m przez zastosowanie drzwi dymoszczelnych EI 60 w osiach „6-7” (na parterze, I, II i III piętrze) oraz drzwi dymoszczelnych (S) w osiach "1-2/C-D" (na I, II i III piętrze). Drzwi te będą w trakcie normalnego użytkowania utrzymywane jako otwarte przez elektrotrzymacze. W przypadku wykrycia pożaru w budynku przez czujki elektrotrzymacze i rygle zamków drzwi będą zwalniane samoczynnie na sygnał z systemu sygnalizacji pożarowej, a drzwi będą zamykane. Przestrzeń nad drzwiami dymoszczelnymi pomiędzy sufitem podwieszanym, a stropem również zostanie podzielona przegrodą dymoszczelną.

Przestrzenie między sufitami podwieszonymi i stropami podzielone będą na sektory o powierzchniach poniżej 1.000 m², przez ściany dzielące kondygnacje na strefy pożarowe.

Komunikację wewnętrzną pionową zapewniają wydzielone pożarowo dwie klatki schodowe. Schody klatek spełniają wymagane parametry użytkowe – zaprojektowano biegi o szerokości 1,4 m i spoczniki 1,5 m. Klatki wykonano jako żelbetowe monolityczne o klasie R 60 konstrukcji, obudowano ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej i zamknięto drzwiami o klasie EI 30 z samozamykaczami.

Wyjścia z klatek schodowych zapewniono na parterze bezpośrednio na zewnątrz przez drzwi o wymiarach 1,5x2,0 m, otwierane na zewnątrz budynku.

Na parterze w klatce w osiach „9-10” zamontowano ruchomą barierkę uniemożliwiającą omyłkowe schodzenie ludzi do kondygnacji podziemnej w przypadku ewakuacji.

Z części podziemnej ewakuacja będzie prowadzona do klatek schodowych. Ponadto z każdej kondygnacji nadziemnej istnieje możliwość ewakuacji do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji poprzez drzwi przeciwpożarowe o klasie EI 60.

Dodatkowe wyjścia zapewniono na parterze drzwiami o wymiarach 1,5x2,0 m w osiach „B/9, B/4-5, B/3-4, 1/C-D, 10/D”.

Szerokość drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi 0,9m, a do sal zabiegowych (z łózkami) 1,1 m. Wszystkie drzwi ewakuacyjne mają minimum jedno, nieblokowane skrzydło o szerokości minimum 0,9 m w świetle. Skrzydła drzwi po ich otwarciu, nie zawężają przejść w korytarzach. Zapewniono odpowiednie szerokości drzwi w pomieszczeniach, przez które może odbywać się ruch pacjentów na łózkach.

Zapewniono, aby skrzydła drzwi po ich otwarciu nie ograniczały szerokości przejścia w obrębie korytarzy (zastosowano drzwi wykładane lub wyposażone w samozamykacze).

Wszystkie drzwi ewakuacyjne są otwierane na zewnątrz i mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle.

Z pomieszczeń przeznaczonych dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się drzwi ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz.

Długości dojść ewakuacyjnych wynoszą do 10 m, przy jednym kierunku ewakuacji i 40 m przy dwóch kierunkach w ZLII (w piwnicy ZLIII długość dojścia wynosi 20 m). Długości przejść ewakuacyjnych liczone z najdalszych miejsc, gdzie mogą przebywać ludzie nie przekraczają 40 m. Dopuszczalne długości dojść i przejść ewakuacyjnych są zachowane.

W pomieszczeniach długości przejść ewakuacyjnych nie będą przekraczać 40 m oraz prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Drogi ewakuacyjne (ciągi komunikacyjne, korytarze, wyjścia, klatki schodowe) wyposażono w oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego i oznakowane zgodnie z PN, w sposób zapewniający dostarczenie niezbędnych informacji do ewakuacji.

Budynek wyposażono w cztery dźwigi obsługujące wszystkie kondygnacje. Dźwigi w przypadku wykrycia pożaru zjadą na poziom parteru, drzwi zostaną otwarte, po czym zablokowane będzie dalsze ich funkcjonowanie. W przypadku zaniku zasilania energetycznego w budynku dźwigi zjeżdżać będą do najbliższej kondygnacji, a następnie również zostaną otwarte ich drzwi. Kabiny dźwigów wyposażone będą w oświetlenie ewakuacyjne oraz intercom, umożliwiający komunikację z obsługą szpitala.

Jeden dźwig przystosowany zostanie do ewakuacji osób niepełnosprawnych. Dźwig ten w przypadku wykrycia pożaru zjedzie na poziom parteru, drzwi zostaną otwarte, po czym pozostanie do dyspozycji przeszkolonego personelu obsługi. Zapewniona będzie możliwość sterowania jego jazdą na specjalny klucz dostępu i zasilanie sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, kablem o klasie PH 90 odporności ogniowej. Dźwig będzie posiadać specjalne oznakowanie funkcji ewakuacyjnej.

1.41 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

1.41.1 Instalacje elektryczne

Budynek zasilany jest z dwóch niezależnych źródeł energii elektrycznej, kablami prowadzonymi odrębnymi trasami w ziemi. Przewidziano wzajemne rezerwowanie odbiorów poprzez układ samoczynnego załączania rezerwy.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu gruntu zabezpieczono przed przedostaniem się gazu do budynku.

Przepusty kablowe przechodzące przez przegrody przeciwpożarowe zabezpieczono do klasy EI odporności ogniowej danej przegrody, a przejścia przez pozostałe elementy budowlane uszczelniono materiałami niepalnymi.

Szachty elektryczne wydzielone są elementami o klasie REI 120 odporności ogniowej z zamknięciami rewizyjnymi o klasie EI 60, wyposażonymi w samozamykacze.

Pomieszczenia techniczne przeznaczone do układania kabli spełniają wymagania wynikające z normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

1.41.2 Instalacja odgromowa

Budynek chroniony jest instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, za pomocą zwodów poziomych niskich nieizolowanych, z wykorzystaniem naturalnych elementów przewodzących. Zwody poziome wykonano za pomocą drutu FeZn $\varnothing 8$. Urządzenia i elementy zastosowane ponad pokryciem dachu chronione są zwodami podwyższonymi. Punkty kontrolno – pomiarowe zainstalowano jako dostępne z poziomu terenu.

1.41.3 Instalacja wentylacyjna (bytowa)

Na otuliny termoizolacyjne rur wodociągowych, instalacji grzewczej, wentylacji i klimatyzacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia.

Urządzenia i przewody wentylacyjne (klimatyzacyjne) w pomieszczeniach zostaną wykonane z zachowaniem następujących warunków:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych,

- palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem ognia,
- przewody wentylacyjne w przejściach przez przegrody przeciwpożarowe zostaną wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EI3 przegrody.

Wykrycie pożaru w budynku powodować będzie wyłączenie klimatyzacji i wentylacji mechanicznej oraz zamknięcie wszystkich klapy odcinających w przewodach.

Maszynownie wentylacyjno-klimatyzacyjne wydzielone są względem pozostałej części budynku elementami o klasie REI 60 odporności ogniowej i zamknięte drzwi o klasie EI 30 z samozamykaczami.

1.41.4 Instalacje grzewcze i sanitarne

Zasilanie w energię ciepłą zapewniono z sieci miejskiej. Wymiennikownię wydzielono pożarowo. Przewody ciepłe będą w przejściach przez przegrody przeciwpożarowe zabezpieczone do klasy odporności ogniowej tych przegród. Identycznie zabezpieczone będą przewody wodno-kanalizacyjne. Przepusty nie będą wykonywane dla pojedynczych rur instalacji wod-kan. i grzewczych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

1.42 Dobór urządzeń przeciwpożarowych

1.42.1 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Instalacja elektryczna została wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP), odcinający dopływ do wszystkich obwodów, poza związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych, z przyciskiem zdalnego wyzwalania na parterze, w recepcji. Tam też usytuowano przyciski przeciwpożarowych wyłączników UPS1 i UPS2. Sterowanie wyłącznikami zapewniono kablami o klasie PH 90 odporności ogniowej. Miejsca ich usytuowania oznakowano zgodnie z wymaganiami PN-N-01256-04:1997. Zestaw hydrantowy, centrala SSP i dźwig dla osób niepełnosprawnych zasilane są sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Po odcięciu dopływu prądu wyłącznikiem przeciwpożarowym będzie następował zanik napięcia we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej w budynku. Użycie przycisków pożarowych wyłączających UPS-y medyczne po uzgodnieniu z personelem medycznym.

1.42.2 Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

W budynku wykonane jest oświetlenie awaryjne (zapasowe i ewakuacyjne), zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zainstalowano na drogach ewakuacyjnych (korytarze, klatki), w salach zabiegowych, pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, jak również zapewniono oświetlenie miejsc za drzwiami wyjść na zewnątrz budynku. W pomieszczeniach, których funkcjonowanie jest niezbędne w trakcie awarii podstawowego

zasilania zastosowano oświetlenie awaryjne zapasowe. W oświetlenie awaryjne wyposażone zostały również kabiny dźwigów osobowych.

Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 1 lx na poziomie posadzki powierzchni dróg ewakuacyjnych i 5,0 lx przy urządzeniach przeciwpożarowych. W pomieszczeniach recepcji, technicznych, rozdzielni elektrycznej będzie zapewnione natężenie oświetlenia wynoszące nie mniej niż 5 lx. Zastosowane oprawy awaryjne w czasie 5 s zapewnią 50% wymaganego natężenia oświetlenia, a w ciągu 60 s pełny jego poziom, natomiast w salach porodowej, cesarskich cięć operacyjnych i zabiegowych minimum 15 lx załączanie do 0,5 s.

Zastosowano oprawy zasilane z centralnej baterii, co najmniej o jednogodzinnym czasie działania. W całym budynku zastosowano podświetlane znaki wskazujące jednoznacznie drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne. Znaki kierunkowe podświetlane na drogach ewakuacyjnych, wykonano w funkcji „na jasno”, jako świecące podczas użytkowania. Oprawy indywidualne w przestrzeniach narażonych na działanie obniżonych temperatur zastosowano jako zabezpieczone przed ich niekorzystnym wpływem. Oprawy oświetlenia kierunkowego rozmieszczono tak aby zawsze były widoczne.

1.42.3 Instalacja hydrantowa

Instalację wykonano z rur stalowych ocynkowanych, odrębną od wody bytowej, zasilaną z sieci przez pompowy zestaw hydrantowy. Zastosowano hydranty szafkowe (bębnowe z wężem gumowym półsztywnym HW-25 o długości 30 m), z miejscem na gaśnicę o zasięgu 33 m. Zapewniono skuteczny zasięg gaśniczy do wszystkich pomieszczeń. Wymagane parametry instalacji to wydajność 2,0 dm³/s z hydrantów 25 (dla jednocześnie działających dwóch hydrantów, potwierdzone protokołem z prób). Dobrano wodomierz w budynku o przepustowości, co najmniej 7,2 m³/h.

Miejsca lokalizacji hydrantów oznakowano zgodnie z PN-ISO 7010:2012. Zastosowano hydranty posiadające świadectwa dopuszczenia CNBOP.

1.42.4 Oddymianie klatek schodowych

Instalację oddymiania grawitacyjnego klatek wykonano w oparciu o PN-B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania. Klatki schodowe w budynku wyposażono w samoczynnie uruchamiane klapy dymowe. Czynna powierzchnia klapy w klatce schodowej wynosi nie mniej niż 5 % jej rzutu poziomego klatki. Zastosowano klapy oddymiające o klasie B₃₀₀ 30.

Uruchamianie klapy realizowane jest poprzez czujki dymu znajdujące się w obrębie przestrzeni danej klatki schodowej oraz ręcznie poprzez przyciski usytuowane przy spocznikach na parterze i III piętrze.

Zapewniono odpowiednie napowietrzenie klatek schodowych. Powierzchnia otworu dopływu powietrza wynosi 130% powierzchni czynnej oddymiania. W tym celu drzwi z klatek prowadzące na zewnątrz budynku wyposażono w siłowniki sterowane z SSP.

W przypadku pojawienia się dymu w danej klatce schodowej drzwi wyjściowe zostaną otwarte ręcznie i zablokowane w pozycji otwartej, w celu zapewnienia wymaganego napływu powietrza do oddymiania.

1.42.5 System sygnalizacji pożarowej

System zapewnia pełną ochronę budynku. Oznacza to, że chronione są wszystkie pomieszczenia. Zwolnionymi z ochrony są jedynie sanitariaty (łazienki z suszarkami lub ogrzewaczami przepływowymi chronione są czujkami optycznymi) i kanały wentylacyjne. Zastosowano instalację adresowalną, pętlową gwarantującą wysoką niezawodność i jakość funkcjonowania, pracującą w układzie dialogowym. Wszystkie podstawowe elementy instalacji (czujki, elementy sterujące, centrala, zasilacze, ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory, siłowniki), posiadają certyfikaty zgodności.

Zastosowano kable typu YnTKSYekw linii dozorowych, HDGs linii sterujących i YnTKSY linii sygnalizacji zwrotnej, również posiadające stosowne certyfikaty. Instalacja została zaprojektowana w oparciu o PKN-CEN/TS 54-14. Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalacji, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

Pomieszczenia chronione będą jako podstawową punktową czujką dymu, przydatną do wykrywania rodzajów pożarów od TF1 do TF6. W pomieszczeniach technicznych zastosowano optyczne czujki dymu, a pod świetlikiem czujkę liniową. W pomieszczeniach elektrycznych oraz w przestrzeniach międzystropowych zainstalowano także czujki optyczne dymu. W obrębie pomieszczeń socjalnych zamontowano czujki temperaturowe, nadmiarowo – różniczkowe. Pozostałe pomieszczenia, podobnie jak drogi ewakuacyjne, chronione będą czujkami dymowymi.

W całym budynku zgodnie z zasadami projektowania rozmieszczono ręczne ostrzegacze pożarowe; odległość do najbliższego z nich w żadnym miejscu budynku nie będzie wymagała przejścia drogi dłuższej niż 30 m. Centralę sygnalizacji pożaru zlokalizowano w pomieszczeniu recepcji (chronionym czujką, wyposażonym w ręczny ostrzegacz pożarowy i szczegółowy plan budynku, umożliwiający szybką lokalizację zdarzenia).

Projekt wykonawczy zawierać będzie wytyczne do opracowania algorytmu sterowań (matryce sterowań opracuje wykonawca przed uruchomieniem systemu). Algorytm sterowań winien być opracowany według następującego scenariusza działania systemów, instalacji i urządzeń przeciwpożarowych, uwzględniającego:

- otwarcie klap oddymiających klatki schodowe,
- otwarcie siłowników drzwi napowietrzających klatki,
- zjazd na parter dźwigów osobowych, otwarcie drzwi i blokadę dalszego działania,
- zamknięcie drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych, normalnie otwartych,
- zwolnienie rygli zamków objętych systemem kontroli dostępu,
- wyłączenia wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku,
- zamknięcia przeciwpożarowych klap odcinających w przewodach wentylacyjnych,
- transmisji sygnału pożarowego w systemie monitoringu do KM PSP w Nowym Sączu (poprzez istniejącą jedną centralkę nadrzędną w Szpitalu - opcja).

Ponadto w projekcie wykonawczym zawarte będą informacje dotyczące:

- nadzorowanych stref i pomieszczeń ze szczegółowym rozmieszczeniem czujek na rzutach kondygnacji i schemacie zbiorczym,

- pomieszczeń nadzorowanych częściowo i wyłączonych z dozoru,
- doboru czujek do spodziewanego rodzaju pożaru oraz warunków otoczenia,
- szczegółowych warunków lokalizacji centrali sygnalizacyjnej,
- obliczenia pojemności akumulatorów zasilających,
- sposobu prowadzenia pętli i warunków zasilania centrali (z rysunkami tras),
- urządzeń współpracujących z centralą sygnalizacji.

Centrala nadrzędna SSP w Szpitalu zostanie podłączona w systemie monitorowania sygnałów pożarowych do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Nowym Sączu (opcja), w oparciu o pisemne uzgodnienie warunków transmisji alarmów z Komendantem Miejskim PSP, dokonane w końcowym etapie realizacji budynku.

Poszczególne zasadnicze elementy systemu sygnalizacji oraz urządzenie transmisji alarmów (UTA) posiadać będą świadectwa dopuszczenia i certyfikaty zgodności.

1.43 Wyposażenie w gaśnice

Budynek wyposażono w gaśnice proszkowe GP-6 (ABC), zgodne z PN-EN, w ilości:

- kondygnacja podziemna – 3 szt.,
- kondygnacje nadziemne – po 5 szt. na każdej.

Ponadto w rozdzielni elektrycznej, pompowni i wymiennikowi umieszczono gaśnice śniegowe GS-5X i koce gaśnicze.

Zasadniczo gaśnice rozmieszczono w szafkach hydrantowych, a pozostałe na uchwytych ściennych, a miejsca ich usytuowania oznakowano zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 7010:2012. Zastosowano gaśnice posiadające świadectwa dopuszczenia CNBOP.

1.44 Przygotowanie do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

1.44.1 Zewnętrzne zaopatrzenie wodne

Wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia wynoszącą $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ zapewniają dwa hydranty naziemne DN 80, zainstalowane na miejskiej sieci wodociągowej, usytuowane od strony północnej w odległości 13,5 m od budynku, a drugi od południa w odległości do 20,0 m. Przewiduje się działanie jednocześnie dwóch hydrantów zewnętrznych (o łącznej wydajności $20 \text{ dm}^3/\text{s}$, przy ciśnieniu 0,2 MPa, potwierdzonej protokołem z prób).

1.44.2 Droga pożarowa

Od południa i zachodu zapewniono drogę pożarową do budynku, w odległości minimum 5,0 od elewacji. Posiada ona szerokość 4,0 m, nawierzchnie utwardzoną, umożliwiającą przejazd pojazdów o nacisku 100 kN/oś i promienie skrętu 11,0 m i nachylenie podłużne nie przekraczające 5%. Zapewnia przejazd pojazdów ratowniczo – gaśniczych PSP bez konieczności cofania.

Pomiędzy drogą, a wyjściami ewakuacyjnymi z budynku zapewniono utwardzone dojścia o szerokości powyżej 1,5 m. W tym obszarze nie występują żadne stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

1.45 Uwagi uzupełniające

1. Przed oddaniem budynku do użytkowania opracowana zostanie Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, wymagana na podstawie §6 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), zawierająca m.in. wymagania ochrony przeciwpożarowej, zasady prowadzenia przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych oraz niezbędne dane graficzne.
2. Sporządzone zostaną projekty wykonawcze instalacji:
 - elektrycznej (z oświetleniem awaryjnym ewakuacyjnym, przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu i ochroną odgromową),
 - wentylacji mechanicznej (z klapami przeciwpożarowymi w przewodach),
 - hydrantowej,
 - oddymiania klatek schodowych,
 - systemu sygnalizacji pożarowej.

Projekty te zostaną odrębnie uzgodnione w zakresie zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Warunkiem dopuszczenia tych instalacji do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

3. Wszystkie zastosowane wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej będą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu w formie świadectw dopuszczenia, aprobat technicznych, certyfikatów lub deklaracji własności użytkowych i będą zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.
4. W recepcji umieszczona zostanie instrukcja postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

Opracował:
mgr inż. arch. Jan Stańczak

ZAŁĄCZNIK NR 1

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA