

Data sierpień 2015r.

Inwestor
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony
Ul. Arkońska 4
71-455 Szczecin

Nazwa i adres
obiekту
budowlanego
**Budynek dla potrzeb oddziałów zakaźnych oraz
poradni specjalistycznych wraz z zewnętrznymi
instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi;**

Lokalizacja
Ul. Arkońska 4, Dz. Nr 3/38 obr. 2036, Szczecin;

Opracowanie ID opracowania
**Projekt wykonawczy w zakresie branży
architektonicznej** **PW.A_1**

Jednostka projektowa
MXL4 Sp. z o.o. Sp. komandytowa
Al. Bohaterów Warszawy 40/3a2a
70-342 Szczecin

Zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej. Egzemplarz Nr **01**

Architektura		uprawnienia	I
Autor projektu	mgr inż. arch. Joanna Grzybowska	20/ZPOIA/2006	
Architektura		uprawnienia	I
Sprawdził	mgr inż. arch. Tomasz Maksymiuk	19/ZPOIA/2005	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

SPIS RYSUNKÓW	3
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	6
2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.....	6
2.1 Zestawienie powierzchni użytkowej	6
3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	6
3.1 Materiały wykończeniowe – zewnętrzne	6
3.2 Materiały wykończeniowe – wewnętrzne	9
3.3 Dźwigi.....	13
3.3.1 Dźwigi osobowe	13
3.3.2 Dźwig towarowy	13
3.3.3 Wykończenie i wyposażenie kabin.....	14
3.4 Izolacje termiczne.....	14
3.4.1 Ściany fundamentowe.....	14
3.4.2 Ściany zewnętrzne	14
3.4.3 Podłogi	14
3.4.4 Dachy	14
3.6 Izolacje przeciwwilgociowe	14
3.7 Izolacje akustyczne.....	15
3.8 Balustrady	15
3.9 Kolorystyka	16
4. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE	28
5. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH	29
6. TECHNOLOGIA MEDYCZNA	29
7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ	30
7.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	30
7.2 Odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki.....	30
7.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH	30
7.4 PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIE OGNIOWEGO.....	30
7.5 Kategoria zagrożenia ludzi, [przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach	30
7.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH	31
7.7 Podział obiektu na strefy pożarowe	31
7.8 Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej elementów budynku	31
7.9 Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne i przeszkodowe	32
7.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	33
7.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiektach	33
7.12 SCENARIUSZ POŻAROWY	35
7.13 WYPOSAŻENIE W GAŚNICE	36
7.14 INNE	36
8. UWAGI KOŃCOWE	37
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ – ZAŁĄCZNIK NR 1	38

SPIS RYSUNKÓW

Nr	Nazwa rysunku	Skala
PW_A_02	Rzut piwnic	1:100
PW_A_03	Rzut parteru	1:100
PW_A_04	Rzut 1. piętra	1:100
PW_A_05	Rzut 2. piętra	1:100
PW_A_06	Rzut 3. piętra	1:100
PW_A_07	Rzut 4. piętra	1:100
PW_A_08	Rzut 5. piętra	1:100
PW_A_09	Rzut dachu	1:100
PW_A_10	Rzut sufitów piwnic	1:100
PW_A_11	Rzut sufitów parteru	1:100
PW_A_12	Rzut sufitów 1. piętra	1:100
PW_A_13	Rzut sufitów 2. piętra	1:100
PW_A_14	Rzut sufitów 3. piętra	1:100
PW_A_15	Rzut sufitów 4. piętra	1:100
PW_A_16	Rzut sufitów 5. piętra	1:100
PW_A_17	Zestawienie posadzek, okładzin ściennych, poręczy przyściennych i uchwyty łazienkowych piwnic	1:100
PW_A_18	Zestawienie posadzek, okładzin ściennych, poręczy przyściennych i uchwyty łazienkowych parteru	1:100
PW_A_19	Zestawienie posadzek, okładzin ściennych, poręczy przyściennych i uchwyty łazienkowych 1. piętra	1:100
PW_A_20	Zestawienie posadzek, okładzin ściennych, poręczy przyściennych i uchwyty łazienkowych 2. piętra	1:100
PW_A_21	Zestawienie posadzek, okładzin ściennych, poręczy przyściennych i uchwyty łazienkowych 3. piętra	1:100
PW_A_22	Zestawienie posadzek, okładzin ściennych, poręczy przyściennych i uchwyty łazienkowych 4. piętra	1:100
PW_A_23	Zestawienie posadzek, okładzin ściennych, poręczy przyściennych i uchwyty łazienkowych 5. piętra	1:100
PW_A_24	Przekrój AA	1:100
PW_A_25	Przekrój BB	1:100
PW_A_26	Przekrój CC	1:100
PW_A_27	Przekrój DD, EE, FF	1:100
PW_A_28	Elewacja pd.-wsch. (wejściowa)	1:100
PW_A_29	Elewacja pd. (wejściowa)	1:100
PW_A_30	Elewacja pd.-zach. (od strony ulicy)	1:100
PW_A_31	Elewacja pn.-zach.	1:100
PW_A_32	Elewacja pn.-wsch.	1:100
PW_A_33	Zestawienie ślusarki aluminiowej zewnętrznej	1:100
PW_A_34	Zestawienie ślusarki aluminiowej zewnętrznej - fasady	1:100
PW_A_35	Zestawienie łamaczy światła	1:100
PW_A_36	Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej	1:100
PW_A_37	Zestawienie stolarki aluminiowej wewnętrznej	1:100
PW_A_38	Zestawienie klap dymowych	1:100
PW_A_39	Rzut piwnic – podział na strefy pożarowe	1:100

PW_A_40	Rzut parteru – podział na strefy pożarowe	1:100
PW_A_41	Rzut 1. piętra – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_42	Rzut 2. piętra – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_43	Rzut 3. piętra – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_44	Rzut 4. piętra – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_45	Rzut 5. piętra – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_46	Przekrój AA – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_47	Przekrój BB – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_48	Przekrój BB – podział na strefy pożarowe	-
PW_A_49	Elewacja pd.-wsch. (wejściowa) - podział na strefy pożarowe	-
PW_A_50	Elewacja pd. (wejściowa) - podział na strefy pożarowe	-
PW_A_51	Elewacja pd.-zach. (od strony ulicy) - podział na strefy pożarowe	-
PW_A_52	Elewacja pn.-zach. - podział na strefy pożarowe	-
PW_A_53	Elewacja pn.-wsch. - podział na strefy pożarowe	-
PW_A_54	Zestawienie umywalek z kompozytu mineralno-akrylowego wraz z detalem	1:10
PW_A_55	Zestawienie wanienek dla niemowląt z kompozytu mineralno-akrylowego wraz z detalem	1:10
PW_A_56	Szczegóły wykonania izolacji fundamentów	1:10
PW_A_57	Szczegóły wykończenia ścian i cokołów wewnętrznych	1:10
PW_A_58	Szczegóły wykonania zadaszenia wejściowego "A" i pylonów informacyjnych	1:20
PW_A_59	Szczegóły wykonania zadaszenia wejściowego "B", "C" i pylonów informacyjnych	1:20
PW_A_60	Fasada wentylowana - wytyczne montażu płyt syntetycznych do profili aluminiowych	-
PW_A_61	Fasada wentylowana - połączenie pionowe płyt syntetycznych - rzut	-
PW_A_62	Fasada wentylowana - szczegół narożnika wypukłego - rzut	-
PW_A_63	Fasada wentylowana - szczegół połączenia płyt syntetycznych z ramą okienną - rzut	-
PW_A_64	Fasada wentylowana - szczegół wykończenia przy ościeżnicy okiennej - przekrój pionowy	-
PW_A_65	Fasada wentylowana - przekrój pionowy przez attykę dachu	-
PW_A_66	Fasada wentylowana - szczegół przez fasadę na styku z cokołem	-
PW_A_67	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna - szczegół osadzenia fasady	1:5
PW_A_68	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna - szczegół wykonania pasa międzykondygnacyjnego	1:5
PW_A_69	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna - przekrój pionowy przez attykę dachu	1:5
PW_A_70	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna - przekrój pionowy przez attykę dachu	1:5
PW_A_71	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna - szczegół osadzenia fasady F10	1:5
PW_A_72	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna - szczegół osadzenia fasady (np. F8 i F9)	1:10
PW_A_73	Ślusarka aluminiowa zewnętrzna - schemat żaluzji fasadowych maskujących	-
PW_A_74	Balustrada klatki schodowej K1	1:50/1:25
PW_A_75	Balustrada klatki schodowej K2	1:50/1:25
PW_A_76	Zestawienie pochwytyków korytarzy	1:50

PW_A_77	Zestawienie pochwytyłów schodów zewnętrznych	1:50/1:25
PW_A_78	Schemat wykonania siedziska na 5. piętrze	1:20

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Wytyczne zamawiającego;
- Projekt koncepcyjny wykonany przez mgr inż. arch. Sławomira Lenera;
- Projekt budowlany;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego wykonana przez Macieja Piotrowskiego;
- Decyzja nr 11/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 09.02.2015r. znak: WUiAB-S.6733.123.2014.DS, UNP: 75290/WUiAB/-VII/14;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.);
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm. z dnia 15 czerwca 2002 r.);
- 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. nr 81 poz. 462);

2. Charakterystyczne parametry techniczne

▪ Liczba kondygnacji nadziemnych	3-6
▪ Liczba kondygnacji podziemnych	1
▪ Długość x szerokość	(26,28-29,25x50,02) m
▪ Wysokość	11,30 – 21,00 m
▪ Powierzchnia zabudowy	898,77 m ²
▪ Powierzchnia użytkowa ogółem	4 334,94 m ²
▪ Kubatura	15 353,00 m ³

2.1 Zestawienie powierzchni użytkowej

Zestawienie powierzchni w załączniku nr 1.

3. Rozwiązania materiałowe

3.1 Materiały wykończeniowe – zewnętrzne

3.1.1 Cokół

Na całym obwodzie budynku zaprojektowano cokół wys. min. 15 cm (w zależności od ukształtowania terenu) wykończony tynkiem mozaikowym zewnętrznym zmywalnym, odpornym na uderzenia, związki alkaliczne, spaliny, grzyby, glony i porosty. Kolor grafitowy (RAL 9007).

3.1.2 Ściany zewnętrzne

- Wykończenie fasad zewnętrznych – wentylowany system fasadowy – okładzina fasadowa z płyt syntetycznych o szer. 120 cm i długości 305 cm, odpornych na działanie słońca, deszczu i promieni UV, o fakturze naturalnego drewna (np. TEAK).
- Wykończenie ścian zewnętrznych – tynk silikatowy barwiony w masie, paroprzepuszczalny, antystatyczny, odporny na porastanie alg i glonów. Kolor biały (paleta RAL 9010).
- Osłony urządzeń technicznych – czerpnie, wyrzutnie na elewacji, agregat, czerpnia terenowa - żaluzje fasadowe maskujące urządzenia techniczne, montowane na wieszakach systemowych bądź na ramie – w kolorze grafitowym (paleta RAL 9007); na elewacjach na szerokość pasa okładziny fasadowej, tj. 120 cm (zakrywające w całości urządzenie techniczne).
- Parapety zewnętrzne – parapety systemowe z blachy tytan-cynk w kolorze antracytowym.

3.1.3 Dach

- Dach na całej powierzchni pokryty membraną wodoszczelną PCW, wywiniętą na attyki, do wysokości opierzenia.

3.1.4 Attyki, wpusty dachowe i rury spustowe

- Wszystkie obróbki attyk, przelewy burzowe itp. zaprojektowano z blachy tytan-cynk, patynowanej w kolorze antracytowym/grafitowym (paleta RAL 9007), mocowane na profilach umożliwiających regulację pion-poziom. Profile wyposażone w uszczelki elastomerowe z funkcją zapobiegania hałasu przy podmuchach wiatru.

3.1.5 Schody zewnętrzne, mur oporowy

- Schody zewnętrzne żelbetowe, na gruncie.
- Mur oporowy żelbetowy, o wysokości 1,10 m ponad poziom istniejącego terenu.
- Na ścianach muru oporowego – pochwyty systemowe o przekroju kwadratowym ze stali nierdzewnej szczotkowanej; mocowanie do ściany systemowe.
- Wys. mocowania pochwyków - min. 110 cm.

3.1.6 Drabiny

- Drabiny systemowe, aluminiowe lub ze stali ocynkowanej, wykonane na zamówienie (dopasować do lokalizacji drabiny na dachu); szczeble antypoślizgowe, obręcze kosza ochronnego, szerokości drabin, odległości od ściany – zgodnie z wymaganiami polskich przepisów; mocowanie do ściany systemowe zgodnie z wytycznymi producenta.
- Szerokość drabin powinna wynosić co najmniej 0,5 m, a odstępy między szczeblami nie mogą być większe niż 0,3 m. Poczynając od wysokości 3 m nad poziomem podłogi, drabiny lub powinny być zaopatrzone w urządzenia zabezpieczające przed upadkiem, takie jak obręcze ochronne, rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,8 m, z pionowymi prętami w rozstawie nie większym niż 0,3 m. Odległość drabiny od ściany bądź innej konstrukcji, do której są umocowane, nie może być mniejsza niż 0,15 m, a odległość obręczy ochronnej od drabiny, w miejscu najbardziej od niej oddalonym, nie może być mniejsza niż 0,7 m i większa niż 0,8 m.

- W przypadku budowy ewentualnego lądowiska dla helikopterów (odrębne opracowanie) i kolizji z drabinami – należy przesunąć drabiny w dogodne miejsce.

3.1.7 Daszki wejściowe

- Daszki podwieszane w konstrukcji stalowej z belek stalowych IPE200; mocowane do ściany przy pomocy łączników balkonowych i lin skręcanych nierdzewnych. Pod konstrukcją zamocować 2 x taflę szklaną (szkło przeźierne, bezpieczne, co najmniej 1010.4), mocowane do konstrukcji stalowej za pomocą systemowych łączników punktowych ze stali nierdzewnej.

3.1.8 Pylony informacyjne

- Pylony informacyjne wykonane z ramy stalowej, mocowanej do fundamentu za pomocą kotew wklejanych. Wykończone szkłem mlecznym, nieprzeziernym, bezpiecznym, mocowanym do konstrukcji pylonu za pomocą punktowych łączników systemowych ze stali nierdzewnej zgodnie z systemem producenta.
- Na szkło wykonać napisy informacyjne w technologii sitodruku zgodnie z identyfikacją wizualną wg wytycznych Zamawiającego (identyfikacja wizualna – wg odrębnego opracowania).

3.1.9 Okna, fasady

- Wszystkie okna oraz fasady wg zestawienia ślusarki aluminiowej zewnętrznej – PW Architektura rys. A.33 i A.34.
- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna (okna) – aluminiowy system okienny, szkło przeźroczyste, bezbarwne, bezpieczne, klejone, niskoemisyjne, współczynnik przenikania ciepła zestawów szybowych $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; współczynnik przenikania ciepła okien min. $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Izolacyjność akustyczna wg PN-EN ISO 140-3 min $R_w = 34-48 \text{ dB}$ dla okien szczelnych (bez szczelin infiltracyjnych).
- Ślusarka aluminiowa zewnętrzna (fasady) - system profili aluminiowych dla ścian osłonowych; konstrukcja nośna ściany osłonowej z profili pionowych (słupów) oraz poziomych (rygli) o przekroju skrzynkowym; mocowanie za pomocą konsoli aluminiowych, szklenie szybą zespoloną, bezpieczną, przeźroczystą. Izolacyjność akustyczna $R_w = 35-39 \text{ dB}$.
- Parapety wewnętrzne - podokienne z kompozytu kamiennego gr. 3 cm.
- Parapety zewnętrzne – parapety systemowe z blachy tytan-cynk w kolorze antracytowym.

- W oknach – żaluzje wewnątrz zestawu szybowego, hermetycznie wbudowane, sterowane elektrycznie w kolorystyce niestandardowej – do ustalenia na etapie wykonawstwa. Dopuszcza się ewentualne zastosowanie żaluzji (rolet) zewnętrznych o odpowiednio wzmocnionym kształcie listków, sterowanych elektrycznie, pod warunkiem montażu żaluzji (rolet) podtynkowych, ze skrzynką montowaną na zewnątrz. Montaż tych żaluzji (rolet) wymaga odpowiedniego wstawienia okien, tj. wysunięcia o kilka centymetrów w stosunku do nadproża – zgodnie z wytycznymi Producenta. W szczelinę pomiędzy skrzynką a nadprożem należy wsunąć kilkucentymetrową płytę ocieplenia, aby zminimalizować mostek termiczny. Kaseta żaluzji (rolet) powinna być: zlicowana z oknami O7, O8 i O9; w przypadku ściany tynkowanej – zlicowana ze ścianą budynku; w przypadku fasady wentylowanej – ukryta za płytą syntetyczną fasady. Wybór takiego rozwiązania powinien być skonsultowany wcześniej z Projektantem na budowie.

3.1.10 Łamacze światła

- Jako łamacze światła, żaluzje stałe – zaprojektowano lamele z kształtowników aluminiowych, zamontowane pod stałym kątem do słupków lub/i rygli fasady w kolorze profili fasady, tj. grafitowym (RAL 9007).

3.1.11 Kłapy dymowe

- Dobrano kłapy dymowe na podstawie prostej, kopuła w wersji trójwarstwowej. Powłoka górna mleczna, powłoki wewnętrzne przezroczyste, przenikalność światła 67%. Uruchomienie układu następuje automatycznie po zadziałaniu czujek dymowych lub temperaturowych, które są podłączone do centrerek dymowych. Uruchomienie układu można również dokonać ręcznie przy użyciu przycisków oddymiania.

3.1.12 Stolarka drzwiowa zewnętrzna

- Aluminiowy system drzwiowy. Trójkomorowe profile aluminiowe z przekładką termiczną. Szkło przeźroczyste, bezbarwne, bezpieczne, klejone, niskoemisyjne. Współczynnik przenikania ciepła: $U_f=1,1-1,5 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Izolacyjność akustyczna wg PN-EN ISO 140-3 min $R_w = 34-48 \text{ dB}$ dla okien szczelnych (bez szczelin infiltracyjnych). Powłoka lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym nawiązującym do fasad zewnętrznych (paleta RAL 9007). Pochwyty aluminiowe obustronne, łączniki z aluminium, uszczelki z kauczuku EPDM, okucia ze stali nierdzewnej lub z aluminium lakierowanego.

3.2 Materiały wykończeniowe – wewnętrzne

3.2.1 Posadzki

- Styki poszczególnych rodzajów posadzek zaprojektowane jako bezprogowe.
- Posadzki z wykładziny heterogenicznej, obiektowej, akustycznej, antypoślizgowej, higienicznej, o właściwościach bakteriostatycznych.
- Posadzki w pomieszczeniach mokrych tj. szatnie, natryski, łazienki, pomieszczenia dekontaminacji, wykonane z wykładziny heterogenicznej antypoślizgowej o właściwościach bakteriostatycznych, przeznaczonej do pomieszczeń mokrych.
- Posadzki w pomieszczeniach technicznych – posadzka przemysłowa betonowa utwardzalna powierzchniowo. Pod urządzeniami w wentylatorniach – posadzka z gumy technicznej.

- Posadzka na klatce schodowej - z wykładziny heterogenicznej, obiektowej, akustycznej, antypoślizgowej, higienicznej, o właściwościach bakteriostatycznych.
- Wylewki betonowe pod posadzki zbrojone przeciwskurczowo siatką zgrzewaną z drutu stalowego fi. 3,0 mm o oczkach kwadratowych 10x10cm.

Zestawienie wraz z kolorystką posadzek poszczególnych pomieszczeń – na rysunkach PW Architektura A.18-A.23.

3.2.2 Ściany konstrukcyjne – rozwiązania materiałowe

- Ściany piwnic grubości 25 cm, żelbetowe.
- Ściany kondygnacji nadziemnych murowane z bloczków silikatowych gr. 25 cm.

3.2.3 Ściany działowe

- Ściany działowe murowane z bloczków silikatowych gr. 12, 8 i 6 cm.
- Obudowy pionów instalacyjnych – płyty gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych pojedynczych.
- Ścianki wydzielające kabiny WC– z systemowych ścianek z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL - wierzchnią warstwę stanowi dekoracyjne pokrycie z żywicy melaminowej w kolorze nawiązującym do koloru korytarza na danej kondygnacji, profile, okucia i zamkopochwyty z aluminium.

3.2.4 Ściany - wykończenie

- System S-1. Ściany w pokojach chorych oraz w gabinetach badań - tapeta szklana filamentowa z systemem bakteriostatycznym i bakteriobójczym o podwyższonych wymaganiach czystości, dezynfekowania i bakteriobójczości, o ultra gładkiej powierzchni, odporna na zmywanie, czyszczenie i dezynfekowanie, zagruntowana higienicznym akrylem wodnym wykończona higieniczną farbą lateksową, wodnodispersyjną. Dodatkowo na ścianach przeciwległych do łóżek pacjentów - do wysokości 0,90 m – arkusze winylowe barwione w masie i teksturowane z zabezpieczeniem bakteriostatycznym, o wysokiej trwałości i odporności na wilgoć. Kolory arkuszy zgodnie z kolorem ściany.
- System S-2. Ściany w pomieszczeniach dekontaminacji, izolatkach oraz fartuchy wodne wokół zlewów i odpływów w pozostałych pomieszczeniach - antypoślizgowa tapeta z tekstylnego włókna szklanego filamentowego z systemem bakteriostatycznym i bakteriobójczym o bardzo wysokich wymaganiach czystości, o największym reżimie sanepidemiologicznym oraz stosowania agresywnych preparatów dezynfekowania i czyszczenia. Tapeta o ultra gładkiej powierzchni, o wysokiej odporności na zmywanie, czyszczenie i dezynfekowanie środkami alkalicznymi, kwasowymi, alkoholem i innymi agresywnymi preparatami. Zagruntowana higienicznym akrylem wodnym wykończona higieniczną farbą komponentową, epoksydowo – żywiczną.
- W salach chorych na oddziale dziecięcym dodatkowo kolorowa grafika malowana ręcznie - wg odrębnego opracowania na etapie wykonawstwa.
- System S-3. Ściany do wysokości h=2,10 m w świetlicy na oddziale dziecięcym - antypoślizgowa tapeta z tekstylnego włókna szklanego filamentowego z systemem bakteriostatycznym o wysokich parametrach technicznych - jako tablice magnetyczne i suchocieralne, zagruntowana higienicznym gruntem wodnym akrylowym, wykończona higieniczną farbą epoksydową, wodnodispersyjną, bez bisfenolu.

- System S-4. Ściany w sali szkoleniowej, recepcji, świetlicach, pomieszczeniach rodziców - antypoślizgowa tapeta z tekstylnego włókna szklanego filamentowego z systemem bakteriostatycznym o wysokich parametrach technicznych - jako system akustyczny, wykończona higieniczną farbą wodnodispersyjną.
- System S-5. Ściany w pomieszczeniach socjalnych i gospodarczych o niskim natężeniu ruchu - antypoślizgowa tapeta z tekstylnego włókna szklanego filamentowego z systemem bakteriostatycznym o dobrych parametrach technicznych, wykończona higieniczną farbą wodnodispersyjną.
- System S-6. Ściany w pomieszczeniach mokrych - okładzina ścienna heterogeniczna PVC wzmocniona siatką z włókna szklanego, z zabezpieczeniem bakteriostatycznym, o wysokiej trwałości i odporności na wilgoć. Kolor okładziny ściennej nawiązujący do okładziny podłogowej, tj. kolor szary.
- System S-7. Ściany w pomieszczeniach technicznych - tynk cementowo - wapienny, szpachlowany, farba lateksowa, zmywalna, o zwiększonej odporności na ścieranie.
- W ciągach komunikacyjnych do wysokości 0,90 m – arkusze winylowe barwione w masie i teksturowane z zabezpieczeniem bakteriostatycznym, o wysokiej trwałości i odporności na wilgoć. Kolory arkuszy zgodnie z kolorem posadzki na danej kondygnacji.
- Kolorystyka ścian: klatki schodowe – szare, NCS S 3005-B20G, pozostałe ściany – białe, NCS S 0300-N, okładziny w pom. mokrych – szare, NCS 2502G.
- Ścianki wydzielające kabiny WC– systemowe z HPL w kolorze nawiązującym do koloru korytarza na danej kondygnacji.

Zestawienie okładzin ściennych poszczególnych pomieszczeń – na rysunkach PW Architektura A.18-A.23.

3.2.5 Sufity

- Typ „A” - sufit w korytarzach – systemowy akustyczny sufit podwieszany o wymiarach 1200/300mm; konstrukcja nośna ukryta z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym, wypełnienie sufitu z płyt z prasowanej skalnej wełny mineralnej - do pomieszczeń o rygorystycznych wymaganiach w zakresie higieny. Odporny na wilgoć i działanie mikroorganizmów: grzybów, pleśni i bakterii, z możliwością dezynfekcji i czyszczenia mechanicznego.
- Typ „B” - sufit w pomieszczeniach mokrych, socjalnych gospodarczych i magazynach – systemowy akustyczny sufit podwieszany o wymiarach 600/600mm; konstrukcja nośna widoczna z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym, wypełnienie z płyt z prasowanej skalnej wełny mineralnej - do pomieszczeń mokrych o rygorystycznych wymaganiach w zakresie higieny. Odporny na wilgoć, działanie mikroorganizmów: grzybów, pleśni i bakterii, z możliwością dezynfekcji i czyszczenia mechanicznego.
- Typ „C” - sufit w pokojach chorych, izolatkach i gabinetach lekarskich – systemowy sufit podwieszany o wymiarach 600/600mm; konstrukcja nośna widoczna z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym, wypełnienie z płyt z prasowanej skalnej wełny mineralnej - do pomieszczeń o rygorystycznych wymaganiach w zakresie higieny, szczelny, wodoodporny, odporny na działanie mikroorganizmów: grzybów, pleśni i bakterii, z możliwością dezynfekcji i czyszczenia mechanicznego.

- Typ „D” – sufit w pom. technicznych – systemowy sufit podwieszany o wymiarach 1200/600mm; konstrukcja nośna widoczna z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym, wypełnienie z płyt z prasowanej skalnej wełny mineralnej - do pomieszczeń technicznych, odporny na wilgoć, o właściwościach akustycznych.
- Typ „E” – sufit w pom. biurowych – systemowy akustyczny sufit podwieszany o wymiarach 600/600; konstrukcja nośna widoczna z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym, wypełnienie z płyt z prasowanej skalnej wełny mineralnej, odporny na wilgoć, o właściwościach akustycznych.
- Typ „F” – sufit w pom. biurowych i sali szkoleniowej – systemowy akustyczny sufit podwieszany o wymiarach 1200/600; konstrukcja nośna widoczna z blachy stalowej lakierowanej w kolorze białym, wypełnienie z płyt z prasowanej skalnej wełny mineralnej, odporny na wilgoć, o właściwościach akustycznych.
- Typ „G” – sufity gładkie w pomieszczeniach mokrych – akustyczny sufit podwieszany monolityczny - do pomieszczeń mokrych o rygorystycznych wymaganiach w zakresie higieny, odporny na wilgoć, działanie mikroorganizmów: grzybów, pleśni i bakterii, z możliwością dezynfekcji i czyszczenia mechanicznego
- Sufity w pomieszczeniach technicznych (wentylatornia, hydrofornia) – gładkie, monolityczne wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, szpachlowanym, malowane farbami lateksowymi, zmywalnymi.
- Kolorystyka sufitów – białe, NCS S 0300-N.

3.2.6 Schody

- Schody wylewane, żelbetowe, wykończone wykładziną heterogeniczną, obiektową akustyczną, antypoślizgową, higieniczną, o właściwościach bakteriostatycznych.

3.2.7 Drzwi, ślusarka aluminiowa wewnętrzna

Wszystkie drzwi wg zestawienia stolarki drzwiowej w teczce PW Architektura.

3.2.7.1 Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drzwi higieniczne (do sal chorych, gabinetów lekarskich, zabiegowych, pom. socjalnych, pom. mokrych)

Rama skrzydła z aluminium anodowanego, skrzydło z laminatu HPL (gr. laminatu 2 mm); wypełnienie piany poliuretanowa; ościeżnica z aluminium anodowanego. Kolor - wykończenie drewnopodobne - nawiązujące do kolorystyki wybranego panelu nadłóżkowego, ościeżnice drzwiowe anodowane, malowane na kolor biały (odcień bieli nawiązujący do ścian pomieszczeń). Pochwyty aluminiowe lub ze stali nierdzewnej.

3.2.7.2 Stolarka drzwiowa wewnętrzna – przeciwpożarowa

- Skrzydło z blachy stalowej ocynkowanej, wypełnione wełną mineralną; ościeżnice kątowe z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo, ościeżnica wyposażona w uszczelki;
- Skrzydło z dwuwarstwowej płyty wiórowej o podwyższ. klasie ognioodporności, ościeżnica drewniana wykonana z klejonki drewna iglastego, ościeżnica wyposażona w uszczelki;
- Drzwi przeciwpożarowe wyposażone w samozamykacze, klamki przeciwpożarowe, odbojnice.
- Kolorystyka – drzwi stalowe – malowane fabrycznie na kolor biały (odcień bieli nawiązujący do kolorystyki ścian pomieszczeń); drzwi drewniane – w kolorze nawiązującym do wybranego panelu nadłóżkowego.

3.2.7.3 Stolarka drzwiowa wewnętrzna - drzwi techniczne

- Skrzydło wypełnione systemowo, poszycie z blachy, ościeżnica systemowa z blachy stalowej ocynkowanej;
- Okucia, zawiasy systemowe, obustronne klamki aluminiowe;
- Kolorystyka – malowanie fabrycznie na kolor biały (odcień bieli nawiązujący do kolorystyki ścian pomieszczeń).

3.2.7.4 Ślusarka aluminiowa wewnętrzna

- Aluminiowe systemy okienno–drzwiowe – jednokomorowe profile aluminiowe bez izolacji termicznej, szkło przezroczyste, bezbarwne, bezpieczne, klejone.
- Aluminiowy system całoszklany-bezstłpkowy, szyba zespolona, bezpieczna.
- Pochwyty aluminiowe obustronne, higieniczne.

3.2.7.5 Stolarka wewnętrzna - uwagi ogólne

- Część drzwi i wewnętrznych systemów okienno–drzwiowych zaprojektowano z wymaganą odpornością ogniową. Lokalizacje i standard wymagań wg rzutów kondygnacji i zestawień stolarki.
- Część drzwi zaprojektowano jako wyposażone w zamki elektromagnetyczne w systemie kontroli dostępu – szczegóły wg Projektu Wykonawczego branży niskoprądowej.
- Kolorystyka – powłoka lakierowana proszkowo w kolorze nawiązującym do kolorystyki dobranej wykładziny korytarza na danej kondygnacji. Kolorystykę potwierdzić z Projektantem na etapie wykonawstwa.

3.3 Dźwigi

3.3.1 Dźwigi osobowe

- Zaprojektowano wyposażenie obiektu w trzy dźwigi osobowe przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.
- Kabina dźwigu osobowego dostępna dla osób niepełnosprawnych powinna mieć szerokość co najmniej 1,1 m i długość 1,4 m, poręcze na wysokości 0,9 m oraz tablicę przyzywową na wysokości od 0,8 m do 1,2 m w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od naroża kabiny z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową.
- Wymiary szybów windowych wg rysunku szybów windowych PW branży konstrukcyjnej.
- Płytę podszybia pomalować farbą olejoodporną łącznie ze ścianami do wysokości 20cm od poziomu podłogi.
- Dla dźwigów na osi 6 – 6 przystanków.
- Dla dźwigu pom. osiami 13-14 – 7 przystanków.
- Dźwigi bez maszynowni.
- Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi dźwigu a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą powinna wynosić co najmniej 3 m.
- Drzwi dźwigów na kondygnacjach: piwnice, 4. Piętro, 5. Piętro – w klasie odporności ogniowej EI60.

3.3.2 Dźwig towarowy

- Przewiduje się wyposażenie obiektu w 1 dźwig towarowy pomiędzy kondygnacjami piwnicy i parteru.
- Drzwi dźwigu na kondygnacji piwnic – w klasie odporności ogniowej EI60.

- Płytę podszybia pomalować farbą olejoodporną łącznie ze ścianami do wysokości 20cm od poziomu podłogi.
- Wymiary szybu windowego wg rysunku szybów windowych PW branży konstrukcyjnej.
- Liczba przystanków – 2.
- Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi dźwigu a przeciwległą ścianą lub inną przegrodą powinna wynosić co najmniej 3 m.

3.3.3 Wykończenie i wyposażenie kabin

- Drzwi kabiny: stal nierdzewna satynowana
- Drzwi przystankowe: drzwi z ramą
- Sufit: Stal nierdzewna satynowana
- Oświetlenie: lampy LED kwadratowe
- Ściany: Stal nierdzewna satynowana
- Poręcze: Stal nierdzewna satynowana
- Listwy: Stal nierdzewna satynowana
- Posadzka: Gres rektyfikowany 45x45cm antracytowy
- Panel serwisowy w ościeżnicy wykończony stalą nierdzewną
- Materiały wykończeniowe powinny mieć atesty do stosowania w szpitalach

3.4 Izolacje termiczne

3.4.1 Ściany fundamentowe

- Ściany fundamentowe i cokoły na całym obwodzie budynku – polistyren ekstrudowany gr. 15 cm.

3.4.2 Ściany zewnętrzne

- Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych – wełna mineralna gr. 15 cm.
- Ściana zewnętrzna 5. piętra - wełna mineralna gr. 12 cm.

3.4.3 Podłogi

- Stropy międzypiętrowe – styropian 4 cm.
- Posadzka na gruncie – polistyren ekstrudowany 12 cm.

3.4.4 Dachy

- Stropodach – wełna mineralna 20-30 cm (ze spadkiem).
- Attyki – izolacja od wewnątrz z płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 5 cm

3.6 Izolacje przeciwwilgociowe

3.6.1 Płyta fundamentowa

- Izolacja przeciwwilgociowa, pozioma – masa polimerowo-bitumiczna KMB.
- Izolacje należy wykonać ściśle wg wytycznych zastosowanego systemu.

3.6.2 Ściany piwniczne

- Izolacja przeciwwilgociowa, pionowa ścian - masa polimerowo-bitumiczna KMB.
- Izolacje należy wykonać ściśle wg wytycznych zastosowanego systemu.

3.6.3 Stropodachy i attyki

- Membrana wodoszczelna PCW 1,5 mm.

3.6.4 Pomieszczenia o podwyższonej wilgotności

- W pomieszczeniach mokrych folia PE paroszczelna wywinięta na ściany do wys. warstw posadzkowych.

3.7 Izolacje akustyczne

- Stropy międzypiętrowe – styropian 4 cm.
- Wszystkie sufity zaprojektowano jako akustyczne.
- Ściany w recepcji, świetlicach, pomieszczeniach rodziców – antypoślizgowa tapeta z tekstylnego włókna szklanego filamentowego z systemem bakteriostatycznym o wysokich parametrach technicznych – jako system akustyczny, wykończona higieniczną farbą wodnodispersyjną.

3.7.1 Izolacje akustyczne wentylatorni

- W wentylatorni na 5. Piętrze projektuje się osłonę akustyczną ścian w postaci ściennych paneli dźwiękochłonnych montowanych bezpośrednio do ściany – na całej jej długości – przy pom. 5.02, 5.07, 5.10.
- W wentylatorni na 5. Piętrze projektuje się osłonę akustyczną ścian w postaci ściennych paneli dźwiękochłonnych montowanych bezpośrednio do ściany – na całej jej długości – przy pom. 5.02, 5.07, 5.10.
- W stropie międzypiętrowym pod wentylatornią na 5. Piętrze oraz w stropie międzypiętrowym nad wentylatornią w piwnicy zaprojektowano izolację o podwyższonych właściwościach akustycznych.
- Sufit wentylatorni w piwnicy oraz sufity (w przestrzeni sufitu podwieszanego) pomieszczeń znajdujących się pod wentylatornią na 5. piętrze obłożyć matą akustyczną.

3.7.2 Izolacje akustyczne sali szkoleniowej

- W Sali szkoleniowej na 5. Piętrze projektuje się osłonę akustyczną ściany w postaci ściennych paneli dźwiękochłonnych montowanych bezpośrednio do ściany – oddzielających salę od pom. wentylatorni (pom. 5.01).
- Ściany w Sali szkoleniowej – antypoślizgowa tapeta z tekstylnego włókna szklanego filamentowego z systemem bakteriostatycznym o wysokich parametrach technicznych – jako system akustyczny, wykończona higieniczną farbą wodnodispersyjną.

3.8 Balustrady

3.8.1 Balustrady na kłatkach schodowych

- Balustrady projektowane jako samonośne balustrady szklane (jednolita płaszczyzna szkła). Profil policzkowy aluminiowy systemowy w kolorze stali nierdzewnej szczotkowanej. Szkło hartowane. Pochwyt o przekroju kwadratowym ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

- Balustrady przy fasadach na klatkach schodowych projektowane jako samonośne balustrady szklane (jednolita płaszczyzna szkła). Profil nośny aluminiowy systemowy w kolorze stali nierdzewnej szczotkowanej. Szkło hartowane. Pochwyt o przekroju kwadratowym ze stali nierdzewnej szczotkowanej.
- Na ścianach – pochwyty systemowe o przekroju kwadratowym ze stali nierdzewnej szczotkowanej; mocowanie do ściany systemowe.
- Wys. balustrady i mocowanie pochwyty - min. 110 cm.

3.8.2 Pochwyty korytarzy

- Pochwyty przy fasadach – pochwyty systemowe o przekroju kwadratowym ze stali nierdzewnej szczotkowanej; mocowanie do ściany systemowe.
- Wys. mocowania pochwyty - min. 110 cm.

3.9 Kolorystyka

3.9.1 Zewnętrzna

- Ściany zewnętrzne – tynk silikatowy barwiony w masie w kolorze białym (RAL 9010).
- Ściany zewnętrzne – fasada wentylowana – płyty syntetyczne o fakturze naturalnego drewna (np. TEAK).
- Cokół – tynk mozaikowy w kolorze grafitowym (RAL 9007).
- Fasady aluminiowe, okna, drzwi zewnętrzne – powłoka lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym (RAL 9007).
- Łamacze światła zewnętrzne – powłoka lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym (RAL 9007).
- Obudowa czerpni i wyrzutni na elewacji, agregatu, czerpni terenowej – żaluzje fasadowe – powłoka lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym (RAL 9007).
- Daszki nad wejściami – stal - powłoka lakierowana proszkowo w kolorze grafitowym (RAL 9007), szkło przeźierne.
- Pylony informacyjne – szkło mleczne, nieprzeźierne; na szkle napisy informacyjne wykonane w technologii sitodruku zgodnie z identyfikacją wizualną wg wytycznych Zamawiającego (identyfikacja wizualna – wg odrębnego opracowania).
- Drabiny – naturalny kolor aluminium lub stali ocynkowanej.
- Obróbki attyk, opierzenia, przelewy burzowe – blacha tytan-cynk patynowana w kolorze antracytowym/grafitowym (RAL 9007).
- Schody – betonowe, surowe.
- Mur oporowy przy schodach, mur oporowy przy skarpie – betonowy, surowy.

Przykładowe Materiały/Wyposażenie

Lokalizacja

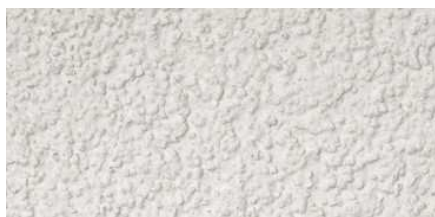
Tynk mozaikowy

Cokół zewnętrzny



Tynk silikatowy

Ściany zewnętrzne



Wentylowany system fasadowy

*Ściany zewnętrzne - okładzina
fasadowa z płyt syntetycznych
– przykładowa wizualizacja*



Żaluzje fasadowe, maskujące



*Ośłony urządzeń technicznych –
czerpnie, wyrzutnie na elewacji,
agregat, czerpnia terenowa
– przykładowa wizualizacja*

Żaluzje okienne



*Żaluzje wewnątrz zestawu szybowego
– przykładowa wizualizacja*

Drabiny



Drabiny dachowe

– przykładowa wizualizacja

Żaluzje stałe – łamacze światła



Łamacze światła na fasadach –
przykładowa wizualizacja

Pochwyty



Pochwyty ściennie schodów
zewnętrznych

– przykładowa wizualizacja

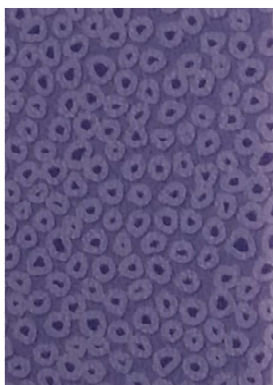
3.9.2 Wnętrza

- Sufity podwieszane - w kolorze białym (RAL 9010); Sufity gładkie wykończone tynkiem – malowane farbą akrylową lub emulsyjną w kolorze białym (RAL 9010).
- Ściany klatek schodowych – szare (NCS S 3005-B20G; okładziny w pom. mokrych – kolorystyka nawiązująca do posadzek w pom. mokrych – kolor szary (NSC 2502 G); pozostałe ściany – kolor biały (NSC S 0300-N)
- Arkusze winylowe, łączniki systemowe, poręcze przyściennie ułatwiające poruszanie się osobom niepełnosprawnym – kolor biały (NSC S 0300-N)
- Systemowe ścianki HPL (kabiny sanitarne) – w zależności od kondygnacji - kolor nawiązujący do koloru wykładziny na korytarzu na danej kondygnacji.
- Posadzki – w zależności od pomieszczenia, dokładna kolorystyka posadzek przedstawiona na rysunkach PW Architektura (A.17-A.23)
- Balustrady – całoszklane, szkło przeźierne, pochwyt ze stali nierdzewnej szczotkowanej.
- Pochwyty - ze stali nierdzewnej szczotkowanej.

- Drzwi – wg zestawienia stolarki drzwiowej; wykończenie drewnopodobne nawiązujące do wybranego panelu nadłóżkowego, ościeżnice białe; techniczne i część p.pożarowych – malowane fabrycznie na kolor biały (odcień nawiązujący do dobranego koloru ścian).
- Ślusarka aluminiowa wewnętrzna – w zależności od kondygnacji - kolor nawiązujący do koloru wykładziny na korytarzu na danej kondygnacji.
- Parapety wewnętrzne – z kompozytu kamiennego w kolorze białym.
- Hydranty – drzwi pełne, malowane farbą proszkową na kolor biały (RAL 9010).
- Siedziska na 5. piętrze – drewno lub materiał drewnopodobny nawiązujący do wybranego panelu nadłóżkowego.
- Wyposażenie łazienek – ceramika kolor biały (NSC S 0300-N); uchwyty łazienkowe, siedziska dla osób niepełnosprawnych – w zależności od kondygnacji - kolor nawiązujący do koloru wykładziny na korytarzu na danej kondygnacji.
- Umywalki i wanienki z kompozytu mineralno-akrylowego – w kolorze białym.
- Wyposażenie medyczne – zgodnie z projektem wykonawczym technologii medycznej.
- Panele nadłóżkowe – okładzina drewnopodobna oraz okładzina drewnopodobna wraz z ozdobnym wyklejeniem (postaci z bajek, zwierzęta lub motywy roślinne wg wytycznych Zamawiającego na etapie wykonawstwa) w pokojach dziecięcych – dokładna specyfikacja zgodnie z projektem wykonawczym technologii medycznej i projektem wykonawczym gazów medycznych.
- Pozostałe wyposażenie – wg potrzeb Zamawiającego; nawiązujące do charakteru projektowanych wnętrz; do uzgodnienia z Projektantem na etapie wykonawstwa.

UWAGA: Kolorystykę wszelkich elementów należy potwierdzić z Projektantem na etapie wykonawstwa.

**Przykładowe
Materiały/Wyposażenie**
Wykładzina heterogeniczna



Lokalizacja/Opis

*Posadzka korytarza piwnic
(typ A.1, kolor fioletowy S2040 R60B)*

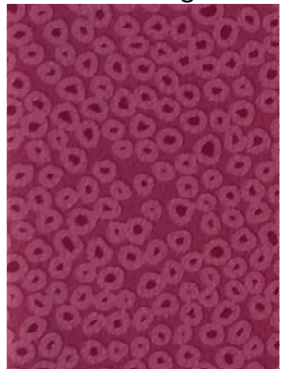
Wykładzina heterogeniczna



Posadzka korytarza parteru

(typ. A.2, kolor turkusowy NCS 5005 B20G)

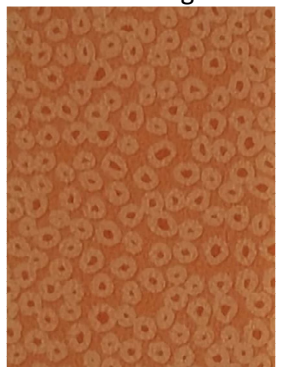
Wykładzina heterogeniczna



Posadzka korytarza 1. Piętra

(typ A.3, kolor różowy NCS S 2060 R30B)

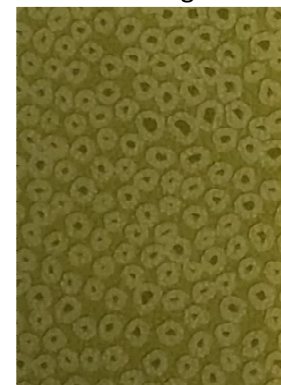
Wykładzina heterogeniczna



Posadzka korytarza 2. Piętra

(typ A.4, kolor pomarańczowy NCS S 1050 Y40R)

Wykładzina heterogeniczna



Posadzka korytarza 3. Piętra

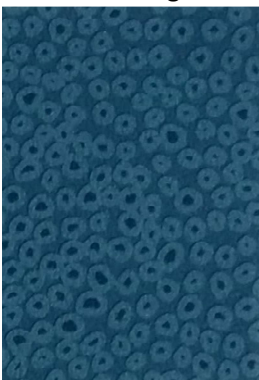
(typ. A.5, kolor pistacjowy NCS S 2040 G70Y)

Wykładzina heterogeniczna



*Posadzka korytarza 4. Piętra
(typ A.6, kolor zielony NCS S 1050 G20Y)*

Wykładzina heterogeniczna



*Posadzka korytarza 5. Piętra
(typ A.7, kolor niebieski NCS S 4030 B10G)*

Wykładzina heterogeniczna



*Posadzka na klatkach schodowych
(typ H, kolor ciemnoszary NCS S 5005 B20G)*

Wykładzina heterogeniczna



*Posadzka w pokojach chorych,
gabinetach lekarskich
(typ E, kolor ecru NCS S 1502 Y)*

Wykładzina heterogeniczna



*Posadzka w sali szkoleniowej
(typ E, kolor ecru NCS S 1502 Y)*

Wykładzina heterogeniczna



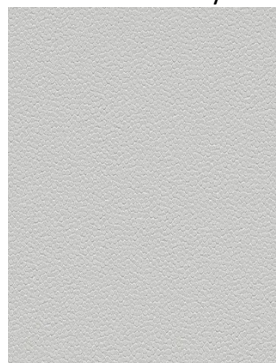
*Posadzka w wc, pom. gospodarczych i
pomocniczych (kuchnie, magazyny, itp.)
(typ C, kolor szary NCS S 3502 G)*

Wykładzina heterogeniczna



*Posadzka w pokojach lekarzy
(typ D, kolor beżowy NSC S 2502 Y)*

Wykładzina antypoślizgowa
do pomieszczeń mokrych



*Posadzka pomieszczeń mokrych, tj.
szatnie, natryski, łazienki, pomieszczenia
dekontaminacji
(typ B, kolor szary NCS 2502 G)*

Okładzina ścienna heterogeniczna

Okładzina ścienna w pomieszczeniach



mokrych

(kolor nawiązujący do posadzek w pomieszczeniach mokrych, kolor szary NCS 2502 G)

Arkusze winylowe, narożniki systemowe



Arkusze winylowe wraz z narożnikami zabezpieczającymi jako zabezpieczenie ścian korytarzy i wybranych ścian w pokojach chorych

(kolor biały)

- przykładowa wizualizacja arkusza winylowego



- przykładowa wizualizacja narożnika zabezpieczającego

Poręcze przyściennie ułatwiające

poruszanie się osobom
niepełnosprawnym



*Pochwyty na korytarzach przy arkuszach
winyłowych
(kolor biały)*

- przykładowa wizualizacja pochwyty

Ścianki wydzielające kabiny WC



Ścianki systemowe z HPL

*(kolor nawiązujący do koloru korytarza
na danej kondygnacji)*

- przykładowa wizualizacja kabin wc

Kabina dźwigu



Dźwigi osobowe i towarowy

- przykładowa wizualizacja

Balustrady



*Balustrady na klatkach schodowych oraz
balustrady na klatkach schodowych przy
fasadach*

(samonośne balustrady szklane)

- przykładowa wizualizacja balustrady

- przykładowa wizualizacja profilu



schodowego policzkowego – nośnego balustrady



- przykładowa wizualizacja profilu nośnego balustrady przy fasadach

Pochwyty



*Pochwyty korytarzy przy fasadach,
Pochwyty ścienne klatki schodowej
- przykładowa wizualizacja*

Hydrant



*Hydranty podtynkowe korytarzy
- przykładowa wizualizacja*



Poręcz prosta



Uchwyt stały łazienkowy dla osób niepełnosprawnych – systemowy z powłoką winylową

(kolor nawiązujący do koloru korytarza na danej kondygnacji)

- przykładowa wizualizacja

Uchwyt stały przy WC



Uchwyt stały przy wc dla osób niepełnosprawnych – systemowy z powłoką winylową

(kolor nawiązujący do koloru korytarza na danej kondygnacji)

- przykładowa wizualizacja

Uchwyt uchylny przy WC



Uchwyt uchylny przy dla osób niepełnosprawnych – systemowy z powłoką winylową

(kolor nawiązujący do koloru korytarza na danej kondygnacji)

- przykładowa wizualizacja

Uchwyt stały przy umywalce

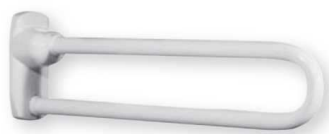


Uchwyt stały umywalkowy dla osób niepełnosprawnych – systemowy z powłoką winylową

(kolor nawiązujący do koloru korytarza na danej kondygnacji)

- przykładowa wizualizacja

Uchwyt uchylny przy umywalce



Uchwyt uchylny umywalkowy dla osób niepełnosprawnych – systemowy z powłoką winylową

(kolor nawiązujący do koloru korytarza na danej kondygnacji)

- przykładowa wizualizacja

Siedzisko prysznicowe



Siedzisko prysznicowe dla osób niepełnosprawnych – systemowe z powłoką winylową

(kolor nawiązujący do koloru korytarza na danej kondygnacji)

- przykładowa wizualizacja

Panel nadłóżkowy



Panel nadłóżkowy

- przykładowa wizualizacja

4. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

- Budynek spełnia wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych.
- Wszystkie wejścia do budynku dostępne do osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie nachylenia terenu nie przekraczających 5%.
- Na działce wydzielone są dwa miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60 x 6,0 m.

- Na każdej kondygnacji budynku wydzielono łazienki, toalety oraz przystosowano część pokoi i izolatek dla osób niepełnosprawnych.
- Na każdą kondygnację dostać się można przy pomocy dźwigu osobowego.
- Wszystkie drzwi do pomieszczeń ogólnodostępnych o szerokości min. 90 cm.
- Brak progów w budynku.

5. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Nazwa przegrody

Współczynnik przenikania ciepła

- Ściany zewnętrzne przy $t_i > 16\text{ °C}$	$U < 0,25\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Podłoga na gruncie	$U < 0,30\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Okna	$U < 1,30\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Drzwi zewnętrzne wejściowe	$U < 1,70\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- Dach (strop zewnętrzny)	$U < 0,20\text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Współczynniki przenikania ciepła obliczono na podstawie normy: PN-EN ISO 6949:2008 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metody obliczeń.”

6. Technologia medyczna

Szczegółowy projekt technologii medycznej – Projekt wykonawczy technologii medycznej.

Nowy budynek Szpitala mieścić będzie na poziomie:

- Piwnic: Zaplecze Techniczno-Socjalne.
- Parteru: Punkt Przyjęć SOR Chorób Zakaźnych Dziecięcych, Punkt Przyjęć SOR Chorób Zakaźnych Dorosłych, Poradnia Nabytych Niedoborów Immunologicznych, Poradnia Chorób Zakaźnych i Tropikalnych, Poradnia Chorób Odzwierzęcych, Pasożytniczych.
- 1. Piętra: Oddział Dziecięcy Obserwacyjno – Zakaźny.
- 2. i 3. Piętra: Oddział Obserwacyjno – Zakaźny, Chorób Tropikalnych i Nabytych Niedoborów Immunologicznych.
- 4. Piętra: Zaplecze Socjalno-Administracyjne.
- 5. Piętra: Zaplecze Szkolno-Techniczne.

Lp.	Nazwa Oddziału, Poradni ujęta w dokumentacji projektowej	Obowiązująca nazwa Oddziału, Poradni	Kondygnacja
1.	Izba Przyjęć Pediatria	Punkt Przyjęć SOR Chorób Zakaźnych Dziecięcych	Parter
2.	Izba Przyjęć Osób Dorosłych	Punkt Przyjęć SOR Chorób Zakaźnych Dorosłych	Parter
3.	Poradnia Chorób Zakaźnych Osób Dorosłych	Poradnia Nabytych Niedoborów Immunologicznych	Parter
4.		Poradnia Chorób Zakaźnych i Tropikalnych	Parter
5.		Poradnia Chorób Odzwierzęcych, Pasożytniczych	Parter

6.	Poradnia Chorób Zakaźnych Pediatriczna	Poradnia Chorób Zakaźnych dla Dzieci	Parter
7.	Zakaźny Oddział Dziecięcy – Odcinek Dzieci Młodszych Zakaźny Oddział Dziecięcy – Odcinek Dzieci Starszych	Oddział Dziecięcy Obserwacyjno - Zakaźny	1. Piętro
8.	Pododdział Zakaźny – Strefa Izolacji Oddechowej Pododdział Zakaźny	Oddział Obserwacyjno – Zakaźny, Chorób Tropikalnych i Nabytych Niedoborów Immunologicznych	2. Piętro 2. i 3. Piętro

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

7.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

- Powierzchnia zabudowy wynosi 898,77 m²;
- Powierzchnia użytkowa wynosi 4 335,89 m²;
- Liczba kondygnacji: od 3 do 6 nadziemnych;
- Wysokość budynku: 11,00 – 21,00 m - ŚREDNIOWYSOKI (N),

7.2 Odległość od obiektów sąsiadujących i granic działki

Położenie budynku zapewnia zachowania minimalnych odległości od obiektów zlokalizowanych na tej samej działce, na działkach sąsiednich działkach oraz od granicy działki. Połączenie łącznikiem analizowanego budynku z sąsiednim budynkiem będzie zapewniało, że będą stanowiły one odrębne strefy pożarowe (ściany REI 120, drzwi EI 60). W stosunku do granic działek sąsiednich obiekt zostanie zlokalizowany w następujących odległościach:

- od strony południowej - w odległości 12,82 m.
- od strony wschodniej - w odległości 59,93 m.

W stosunku do budynków znajdujących się na tej samej działce, w najbliższym sąsiedztwie projektowanego obiektu zostanie zlokalizowany w następujących odległościach:

- od budynku „B” - w odległości 10,85 i 20,62 m.
- od budynku „L” - w odległości 17,63 m.
- od budynku łącznika - w odległości 12,26 m.

7.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Typowe dla budynków użyteczności publicznej. Nie przewiduje się w budynku przechowywania substancji palnych w większych ilościach niż dopuszczają przepisy.

7.4 Przewidywana gęstość obciążenie ogniowego

Dla budynków ZL nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego. Niemniej jednak dla magazynków i pomieszczeń technicznych zlokalizowanych w budynku, powiązanych funkcjonalnie z częścią ZL, gęstość obciążenia ogniowego przyjmuje się poniżej 500 MJ/m².

7.5 Kategoria zagrożenia ludzi, [przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Projektowany budynek szpitala zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Na poszczególnych kondygnacjach nie będzie przebywało więcej osób niż:

- piwnica- 4-5 osób

- parter - 27 osób + pacjenci ok. 10 osób = 37 osób
- 1. piętro - 11 osób + pacjenci ok. 25 osób + rodzice ok. 5 osób = 41 osób
- 2. piętro - 7 osób + pacjenci ok. 20 osób = 27 osób
- 3. piętro - 6 osób + pacjenci ok. 15 osób = 21 osób
- 4. piętro - 15 osób
- 5. piętro - 29 osób

Nie przewiduje się w budynku pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 30 osób.
W całym budynku przewiduje się do 65 łóżek dla pacjentów.

7.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W pomieszczeniach nie będą przechowywane materiały ani prowadzone procesy, które mogłyby wytworzyć mieszaniny wybuchowe. Nie przewiduje się w budynku będącym przedmiotem niniejszego projektu występowania pomieszczeń ani stref zagrożenia wybuchem.

7.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla średniowysokich budynków kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 3500 m², natomiast dla średniowysokich budynków kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 5000 m². Obiekt zostanie podzielony na następujące strefy pożarowe:

- Strefa „1” – ZL III – pow. 844,13 m²
- Strefa „2a” – ZL II - pow. 1551,98 m²
- Strefa „2B” – ZL II - pow. 1539,14 m²
- Strefa „3” – ZL III - pow. 949,89 m²
- Strefa „4a” – strefa komunikacji pionowej – klatki K2 - pow. 174,51 m²
- Strefa „4b” – strefa komunikacji pionowej – klatki K1 - pow. 141,68 m²

Podział budynku na strefy pożarowe zapewnia możliwość przejścia do odrębnej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Klatki schodowe są obudowane przegrodami o klasie odporności ogniowej REI 60, zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu.

Ściany stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego posiadają klasę odporności ogniowej REI 120 natomiast zamknięcia i przeszklenia w tych ścianach posiadają klasę odporności ogniowej EI 60. Ściany oddzielenia przeciwpożarowego wznoszone są na elementach o klasie odporności ogniowej nie niższej niż ww. ściany. Powierzchnia zamknięć nie będzie przekraczała 15 % powierzchni ściany, natomiast powierzchnia przeszkleń 10%. Izolacja cieplna tych ścian zostanie wykonana z materiałów niepalnych.

Graficzne przedstawienie stref pożarowych – PW Architektura rys. A.39 – A.53.

7.8 Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej elementów budynku

Wymagana klasa odporności pożarowej dla projektowanego budynku: „B”

- główna konstrukcja nośna – R 120
- stropy – REI 60
- strop nad hydrofornią w piwnicy – REI 120
- konstrukcja dachu – R 120 (przygotowanie pod ewentualne lądowisko)
- ściany zewnętrzne – EI 60 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego o szerokości 0,8 m wraz z połączeniem ze stropem), R 120 - gdy są główną konstrukcją nośną

- ściany wewnętrzne – EI 30, R 120 - gdy są główną konstrukcją nośną
- przekrycie dachu – RE 120 (przygotowanie pod ewentualne lądowisko)

Elementy budynku będą nierozprzestrzeniające ognia, biegi i spoczniki schodów wykonane zostaną z materiałów niepalnych i będą posiadały klasę odporności ogniowej co najmniej R 60.

7.9 Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne i przeszkodowe

- Wszystkie drogi ewakuacyjne należy wyposażyć w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.
- Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać wg *PN-EN 1838. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.*
- Czas działania minimum 1 godzina.

Warunki ewakuacji: z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami. Klatki schodowa są obudowane (klasa odporności ogniowej REI 60, przeszklenia wokół drzwi EI 60), zamykane drzwiami EI 30 oraz wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu.

Długość dojsć ewakuacyjnych spełnia wymagania przepisów. Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Drzwi po całkowitym otwarciu nie mogą zmniejszać ww. wymiarów (drzwi takie zostaną wyposażone w samozamykacze). Z pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się drzwi otwierają się na zewnątrz. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsza niż EI 30 (również przeszkleń).

W pomieszczeniach ZL długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m. Przejście ewakuacyjne prowadzi maksymalnie przez trzy pomieszczenia. Szerokość przejścia obliczono proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m.

Biegi schodów posiadają szerokość co najmniej 1,4 m, natomiast spoczniki co najmniej 1,5 m. Wysokość stopni będzie nie wyższa niż 0,15 m. Drzwi wyjściowe z budynku oraz drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatek schodowych prowadzące na zewnątrz budynku posiadają szerokość co najmniej 1,4 m.

Na każdej kondygnacji nadziemnej zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II zapewniono możliwość przejścia do innej strefy pożarowej na tym samym poziomie.

Drzwi rozsuwane będą spełniały wymagania określone w § 240 ust. 4 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.).

Sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych oraz zamocować w sposób gwarantujący niekapanie i nieodpadanie pod wpływem ognia (systemowe rozwiązania).

W strefach pożarowych ZL II i ZL III stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów

łatwo zapalnych jest zabronione.

Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz przeciwpożarowych wyłączników prądu należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami.

7.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

7.10.1 Instalacja grzewcza, elektroenergetyczna:

Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowych (ściany, stropy), oraz przez ściany pomieszczeń technicznych należy uszczelnić technologią zapewniającą klasę odporności ogniowej wymaganej dla danej przegrody (np. HILTI, PROMAT, ESSVE). Kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz inne przejścia i przepusty przechodzące przez oddzielenia przeciwpożarowe i inne przegrody o klasie odporności pożarowej EI 60 lub REI 60 i wyższej do pomieszczeń zamkniętych* należy wyposażać w przeciwpożarowe klapy odcinające lub inne zabezpieczenia o klasie odporności ogniowej, jak element oddzielenia przeciwpożarowego, przez który przechodzą (w zakresie parametru EI i EIS). Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne należy zaprojektować z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Każdą strefę pożarową o kubaturze ponad 1000 m³ należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie usytuowany w pobliżu głównego wejścia do budynku i odpowiednio oznakowany.

7.10.2 Instalacja elektroenergetyczna:

Główne pionowe ciągi instalacji – należy prowadzić poza pomieszczeniami użytkowymi i drogami ewakuacyjnymi w wydzielonych kanałach, szczyby kablowe powinny być podzielone na strefy pożarowe przegrodami o klasie odporności ogniowej co najmniej (REI 60) – rewizje EI 30 i powinny być podzielone ogniowo co 3 kondygnacje lub w odległościach nie przekraczających 9 m.

7.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiektach

7.11.1 Instalacja wodociągowa, hydranty

Wszystkie kondygnacje nadziemne zostaną wyposażone w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 25 z węzłem półsztywnym („hydrant 25”).

Hydranty zaprojektowano przy drogach komunikacji ogólnej. Zasięg hydrantów będzie obejmować całą powierzchnię stref pożarowych z uwzględnieniem długości węża hydrantu wewnętrznego oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych. Skrzynki hydrantów w zabudowie wraz z gaśnicą.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantów 25 wynosi 1,0 dm³/s, a ciśnienie na zaworze hydrantu (0,2 MPa) powinno zapewnić ww. wydajność.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru

* (za pomieszczenie zamknięte uważa się: kotłownię i składy paliwa, maszynownie wentylacyjne i klimatyzacyjne, klatki schodowe i pochylnie, przedsionki przeciwpożarowe oraz piwnice).

wody na jednej kondygnacji lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych przez czas minimum 1 godziny.

Przewody zasilające, na których instalowane będą hydranty powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a ich średnice powinny wynosić co najmniej DN 25 (w milimetrach) dla hydrantów 25.

Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej muszą być wykonane jako obwodowe zapewniające doprowadzenie wody co najmniej z dwóch stron, w przypadku gdy:

- liczba pionów w budynku, zasilanych z jednego przewodu, jest większa niż 3,
- na przewodach rozprowadzających zainstalowano więcej niż 5 hydrantów wewnętrznych.

Należy zapewnić możliwość odłączenia zasuwami lub zaworami tych części przewodów zasilających instalację wodociągową przeciwpożarową, które znajdują się pomiędzy ww. doprowadzeniami.

Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń.

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę. Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych muszą być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi.

7.11.2 Oddymianie

- Klatki schodowe w budynku zostaną wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu zgodnie z PN-B-02877-4 lub innym uznanym normatywem.
- Klatki schodowe wydzielone są w sposób określony w § 256 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.), tj. zostały obudowane, zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 i wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu.
- System oddymiania został zaprojektowany w oparciu o PN-B-02877-4 "Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania".
- Do wyliczeń powierzchni czynnej przyjęto największą powierzchnię klatek schodowych tj.:

- 30,55 m² dla klatki K1
- 22,52 m² dla klatki K2

Powierzchnię pomnożono przez 5%. Wyniki dały **powierzchnię czynną** dla poszczególnych klatek schodowych, tj.:

- 1,527 m² dla klatki K1
- 1,126 m² dla klatki K2

- Na podstawie obliczonej powierzchni czynnej przyjęto klapy dymowe:
 - Kłapa dymowa o powierzchni czynnej 1,54 m² na klatce K1
 - Kłapa dymowa o powierzchni czynnej 1,25 m² na klatce K2
- Do kompensacji powietrza dla systemu oddymiania wykorzystano drzwi wejściowe do klatek schodowych, których powierzchnia geometryczna jest co najmniej taka sama jak powierzchnia geometryczna klap dymowych. Drzwi te otwierane są automatycznie po uzyskaniu sygnału z centrali oddymiania. Powierzchnia geometryczna drzwi wynosi:

- 2,20 m² dla klatki K1 (przy założeniu, że otwiera się jedynie skrzydło o szerokości 1,10 m)
- 2,20 m² dla klatki K2 (przy założeniu, że otwiera się jedynie skrzydło o szerokości 1,10 m)

7.11.3 Instalacja sygnalizacji pożarowej

Obiekt zostanie wyposażony w instalację sygnalizacji pożarowej wg odrębnego projektu.

7.11.4 Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych zostanie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1838.

7.11.5 Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

W okolicach głównego wejścia do budynku zostanie zamontowany przeciwpozarowy wyłącznik prądu.

7.12 Scenariusz pożarowy

Z uwagi na brak definicji krajowych określenia „scenariusza pożarowego”, na podstawie literatury przedmiotu przyjęto, że jest to „REAKCJA OBIEKTU” na zdarzenie pożarowe, którego wystąpienie możliwe jest w budynkach będących przedmiotem opracowania. Kwestie organizacyjne – czynności obsługi obiektu – nie są objęte niniejszym opracowaniem i pozostają do ustalenia na etapie opracowywania „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”. Szczegóły dotyczące wysterowania urządzeń przeciwpozarowych będą określone w odrębnych projektach instalacji sygnalizacji pożarowej.

Możliwe przyczyny pożaru:

- strefa ZL II i ZL III:
- zaproszenie ognia przez osoby przebywające w obiekcie (pacjentów, odwiedzających, pracowników, itp.),
- wady, uszkodzenia, niewłaściwa eksploatacja instalacji i urządzeń związanych z obiektem,
- umyślne podpalenia.

Skutki pożarów:

Każde zdarzenie pożarowe powodować będzie wystąpienie:

- zadymienia – ograniczającego widoczność, działającego niszcząco na elementy budynku, wystrój i wyposażenie,
- toksycznych związków chemicznych – zagrożenie zatrucia osób przebywających w budynku, wytworzenie środowiska agresywnego chemicznie, które negatywnie oddziaływać może na obiekt i jego wyposażenie,
- wysokiej temperatury – zagrożenie dla organizmów ludzkich, destruktywne oddziaływanie na elementy budynku, rozprzestrzenianie pożaru wewnątrz budynku.

Zabezpieczenia przedstawione w rozdziale „Warunki ochrony przeciwpozarowej” niniejszego opracowania uwzględniają również bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

Możliwy przebieg zdarzeń pożarowych.

Spektrum zabezpieczeń obiektów w odniesieniu do możliwych przyczyn pożarów pozwala na poniższe założenia:

- Pożar powstały w którejkolwiek części budynku wykryty zostanie przez system sygnalizacji pożarowej lub przebywające w nim osoby, co skutkować będzie:
 - powiadomieniem personelu, który na mocy uregulowań organizacyjnych (ustalonych w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”) zobowiązany będzie do podjęcia akcji ratowniczo-gaśniczej,
 - telefoniczne zaalarmowanie Państwowej Straży Pożarnej,
 - zrealizowane zostaną wysterowania urządzeń przeciwpożarowych – uruchomienie urządzeń służących do usuwania dymu, zamknięcie drzwi przeciwpożarowych (zwolnienie elektrozamykaczy), otwarcie drzwi rozsuwanych i pozostawienie ich w pozycji otwartej, zjazd wind na poziom parteru i otwarcie drzwi do nich.
- Wydzielenia pożarowe klatek schodowych w klasie nie mniejszej niż EI 30 – zapewnią ograniczenie rozprzestrzeniania pożaru i dymu, przez czas przegrody o najniższej klasie odporności ogniowej.
- Zabezpieczenia bierne i czynne dróg ewakuacyjnych umożliwią bezpieczną ewakuację w czasie dużo dłuższym od wymaganego w przedmiotowym budynku, a ochrona przed oddziaływaniem cieplnym oraz zapewnienie warunków występowania niewielkiej ilości dymu i niskim stężeniu toksycznych związków powstałych w wyniku spalania i rozkładu termicznego, zapewnia dobre warunki dla ekip ratowniczych.

Wykonawca robót budowlanych powinien wykonać instrukcję bezpieczeństwa pożarowego wraz ze scenariuszem pożarowym.

7.13 Wyposażenie w gaśnice

Analizowany budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne proszkowe ABC (4 lub 6 kg środka gaśniczego) w ilości 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Maksymalna odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m, a dostęp o szerokości 1 m.

Szczegółowy wykaz gaśnic oraz urządzeń przeciwpożarowych i ich rozmieszczenie powinno być ustalone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, która wymagana jest dla przedmiotowego obiektu w momencie rozpoczęcia użytkowania.

7.14 Inne

Wszystkie projekty wykonawcze urządzeń przeciwpożarowych należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

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

Podawane wymiary należy rozumieć jako wymiar w świetle.

Wszystkie zamknięcia przeciwpożarowe i drzwi dymoszczelne należy wyposażyć w samozamykacze.

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

8. Uwagi końcowe

Wszystkie elementy budowlane powinny posiadać atesty ITB i PZH, oraz być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie RP;

Roboty budowlano-montażowe winny być wykonywane przez wyspecjalizowane brygady pod stałym nadzorem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami BHP i ochroną zdrowia oraz zasadami wiedzy technicznej;

Całość robót wentylacyjnych wykonać zgodnie z Polskimi Normami w tym zakresie, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt nr 5 „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych”;

Roboty elektryczne powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych. Cz.V – Instalacje elektryczne”;

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgadniać z nadzorem autorskim;

Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu, dobór materiałów, kolorów okładzin, sposób wykonania detali architektonicznych itp. należy bezwzględnie uzgadniać z projektantem;

Zgodnie z Art. 21a Prawa Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem BIOZ”;

Zestawienie powierzchni użytkowej – załącznik nr 1

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
-1.01	WENTYLATORNIA	112,60 m2
-1.02	MAG. BRUDNY+ODPADY	16,10 m2
-1.03	KORYTARZ	15,82 m2
-1.04	POM. PRO MORTE	9,27 m2
-1.05	ŚLUZA	7,71 m2
-1.06	MAG. ŚR. DEZYNF.	12,70 m2
-1.07	MYCIE ŁÓŻEK	19,43 m2
-1.08	ŚLUZA SZATN.	5,41 m2
-1.09	ŁAZIENKA	4,88 m2
-1.10	ŚLUZA SZATN.	4,24 m2
-1.11	KOM. DEKONTAM.	9,13 m2
-1.12	MAG. ŁÓŻEK	27,54 m2
-1.13	MAGAZYN	4,20 m2
-1.14	POM. PORZĄDK.	1,82 m2
-1.15	ROZDZ. ELEKTR.	14,58 m2
-1.16	KORYTARZ	32,72 m2
-1.17	KŁATKA SCHODOWA K1	20,10 m2
-1.18	HOL DŹWIG.	20,84 m2
-1.18A	SZYB DŹWIG.	6,46 m2
-1.18B	SZYB DŹWIG.	5,74 m2
-1.19	MAGAZYN	5,24 m2
-1.20	MAGAZYN	10,41 m2
-1.21	SZATNIA KOBIEC	26,90 m2
-1.22	WĘŻEL SANIT.	19,57 m2
-1.23	SZATNIA KOBIEC	27,29 m2
-1.24	POM. KIER. PRZYCH.	16,80 m2
-1.25	SZATNIA SANITARIUSZ.	7,68 m2

-1.26	WĘŻEL SANIT.	10,21 m2
-1.27	SZATNIA SANITARIUSZ.	10,28 m2
-1.27A	POM. SOCJALNE	6,28 m2
-1.28	KŁATKA SCHODOWA K2	9,87 m2
-1.29	PRZEDSIONEK	7,49 m2
-1.29A	SZYB DŹWIG.	6,16 m2
-1.30	ŚLUZA	5,26 m2
-1.31	POM. POMPY PRÓŻN.	18,91 m2
-1.32	SZATNIA PRAC. PRZYCH.	7,32 m2
-1.32A	POM. SOCJALNE	5,82 m2
-1.33	WĘŻEL SANIT.	9,30 m2
-1.34	SZATNIA PRAC. PRZYCH.	5,84 m2
-1.35	SZATNIA MĘŻCZYZN	8,54 m2
-1.36	WĘŻEL SANIT.	11,97 m2
-1.37	SZATNIA MĘŻCZYZN	9,41 m2
-1.38	KUCHNIA	13,67 m2
-1.39	ZMYWALNIA	10,87 m2
-1.40	POM. PORZĄDKOWE	6,55 m2
-1.41	MAG. ŚR. CZYST.	4,04 m2
-1.42	HYDROFORNIA	13,50 m2
-1.42A	POM. OCZYSZCZALNI	13,49 m2
-1.42B	SERWERO WNIA	18,92 m2
-1.43	KORYTARZ	57,68 m2
-1.44	POM. DOSTAW/ODBIORU	18,39 m2
-1.44A	SZYB DŹWIG.	7,70 m2
SUMA POW. UŻYTKOWEJ PIWNIC		762,65 m2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
0.01	GAB. DIAGNOST.-ZABIEG.	18,04 m2
0.02	POK. BADAŃ	12,22 m2
0.03	REJESTR./GAB. PRZYJĘĆ	12,22 m2
0.04	GAB. DIAGNOST.-ZABIEG.	12,74 m2
0.05	ŁAZIENKA	8,21 m2
0.06A	SZYB DŹWIG.	7,66 m2
0.06	PRZEDSIONEK	6,03 m2
0.07	WC	3,76 m2
0.08	POCZEKALNIA	19,99 m2
0.09	POCZEKALNIA	25,18 m2
0.10	BOKS	6,69 m2
0.11	REJESTR./GAB. PRZYJĘĆ	10,80 m2
0.12	PRZEDSIONEK	8,76 m2
0.13	ŁAZIENKA	7,90 m2
0.14	BOKS	6,71 m2
0.15	POM. WIZYT WIDEO	11,25 m2
0.16	MAG. PODR.	3,68 m2
0.17	PRZEDSIONEK	13,08 m2
0.18	DEKONTAMINACJA	35,82 m2
0.19	KORYTARZ	71,08 m2
0.20	KLATKA SCHODOWA K1	21,18 m2
0.21	HOL DŹWIG.	20,78 m2
0.21A	SZYB DŹWIG.	6,26 m2
0.21B	SZYB DŹWIG.	5,53 m2
0.22	BRUDOWNIK	5,29 m2
0.23	MAGAZYN LEKÓW	4,96 m2
0.23A	WC	6,14 m2

0.24	POK. BADAŃ	15,25 m2
0.25	POK. BADAŃ	15,38 m2
0.26	POK. BADAŃ	15,31 m2
0.27	POK. BADAŃ	15,38 m2
0.28	GAB. ZABIEGOWY	15,11 m2
0.29	POCZEKALNIA	106,35 m2
0.30	PUNKT SZCZEPIEŃ	5,08 m2
0.31	KLATKA SCHODOWA K2	21,20 m2
0.33	ŚLUZA	5,67 m2
0.33A	PRZEDSIONEK	7,60 m2
0.33B	SZYB DŹWIG.	6,92 m2
0.34	GAB. ZABIEGOWY	19,10 m2
0.35	GAB. STOMATOLOG.	16,34 m2
0.36	ŁAZIENKA	4,55 m2
0.37	KARTOTEKI	12,81 m2
0.38	REJESTRACJA	7,89 m2
0.39	PRZEDSIONEK	10,59 m2
0.40	POK. BADAŃ	13,49 m2
0.41	WC	4,67 m2
0.42	POCZEKALNIA	19,77 m2
0.43	GAB. DIAGNOST.-ZABIEG.	15,53 m2
0.44	WC	2,83 m2
0.45	SZATNIA	6,24 m2
0.46	SZATNIA	8,57 m2
0.47	SUSZARN.	2,07 m2
0.48	NATRYSK	2,07 m2
SUMA POW. UŻYTKOWEJ PARTERU		749,47 m2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1. PIĘTRA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
1.01	ŁAZIENKA	5,50 m2
1.02	KUCHENKA ODDZIAŁ.	4,62 m2
1.03	SALA CHORYCH-3OS.	25,33 m2
1.04	SALA CHORYCH-2OS.	16,03 m2
1.05	SALA CHORYCH-2OS.	16,03 m2
1.06	SALA CHORYCH-3OS.	25,33 m2
1.07	ŁAZIENKA	5,50 m2
1.08	MAG. CZYSTY	4,61 m2
1.09	ŚLUZA	25,92 m2
1.10	KORYTARZ	75,77 m2
1.11	POK. RODZIC.	14,19 m2
1.13	ŁAZIENKA	8,95 m2
1.14	ŚWIETLICA	21,34 m2
1.15	PUNKT PIELĘGN.	16,12 m2
1.16	GAB. DIAGNOST.-ZABIEG.	24,48 m2
1.17	MAG. CZYSTY	7,32 m2
1.18	KLATKA SCHODOWA K1	20,54 m2
1.19	HOL DŹWIG.	12,66 m2
1.19A	SZYB DŹWIG.	5,53 m2
1.19B	SZYB DŹWIG.	6,26 m2
1.20	ŚLUZA	8,03 m2
1.21	BRUDOWNIK	5,43 m2
1.22	MAG. BRUDNY	4,96 m2
1.23	SALA CHORYCH-2OS.	20,72 m2
1.24	ŁAZIENKA	3,90 m2
1.25	SALA CHORYCH-2OS.	19,91 m2
1.26	ŁAZIENKA	4,95 m2
1.27	SALA CHORYCH-2OS.	20,92 m2
1.28	ŁAZIENKA	3,90 m2

1.29	SALA CHORYCH-2OS.	20,92 m2
1.30	ŁAZIENKA	3,90 m2
1.31	SALA CHORYCH-2OS.	20,11 m2
1.32	ŁAZIENKA	3,75 m2
1.33	KLATKA SCHODOWA K2	21,75 m2
1.34	ŚLUZA	4,82 m2
1.35	PRZEDSIONEK	9,48 m2
1.35A	SZYB DŹWIG.	6,83 m2
1.36	IZOLATKA	12,06 m2
1.37	ŁAZIENKA	4,08 m2
1.38	ŚLUZA	3,14 m2
1.39	IZOLATKA	12,29 m2
1.40	ŁAZIENKA	3,90 m2
1.41	ŚLUZA	3,26 m2
1.42	IZOLATKA	11,74 m2
1.43	ŚLUZA	2,81 m2
1.44	ŁAZIENKA	4,97 m2
1.45	SALA CHORYCH-1OS.	15,67 m2
1.46	ŁAZIENKA	3,90 m2
1.47	SALA CHORYCH-1OS.	15,67 m2
1.48	ŁAZIENKA	3,90 m2
1.49	SALA CHORYCH-1OS.	15,51 m2
1.50	ŁAZIENKA	3,90 m2
1.51	KUCHENKA ODDZIAŁ.	14,31 m2
1.52	WC	3,98 m2
1.53	SALA CHORYCH-1OS.	15,32 m2
1.54	ŁAZIENKA	3,77 m2
1.55	KORYTARZ	59,28 m2
SUMA POW. UŻYTKOWEJ PIĘTRA 1		739,78 m2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 2. PIĘTRA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
2.01	PUNKT PIELĘGN.	5,51 m2
2.02	POK. WYPOCZ. PERS.	17,04 m2
2.03	IZOLATKA-2OS.	16,62 m2
2.04	ŁAZIENKA	3,92 m2
2.05	ŚLUZA	3,02 m2
2.06	IZOLATKA-2OS	16,39 m2
2.07	ŚLUZA	3,02 m2
2.08	ŁAZIENKA	3,62 m2
2.09	IZOLATKA-2OS.	17,59 m2
2.10	ŁAZIENKA	3,93 m2
2.11	ŚLUZA	2,91 m2
2.12	KORYTARZ ODC. IZOL.	36,91 m2
2.12A	DEKONTAMINACJA	7,97 m2
2.13	ŚLUZA	8,69 m2
2.14	ZESP. SANITARNY	7,37 m2
2.15	ŚLUZA	4,44 m2
2.16	ŚLUZA	13,22 m2
2.17	KORYTARZ	48,76 m2
2.18	SALA CHORYCH-2OS.	18,46 m2
2.19	ŁAZIENKA	3,73 m2
2.20	PUNKT PIELĘGN.	16,57 m2
2.21	SALA CHORYCH-2OS.	16,57 m2
2.22	ŁAZIENKA	4,44 m2
2.23	KUCHENKA ODDZIAŁ.	11,41 m2
2.24	KLATKA SCHODOWA K1	20,54 m2
2.25	HOL DŻWIG.	12,74 m2
2.25A	SZYB DŻWIG.	6,26 m2
2.25B	SZYB DŻWIG.	5,58 m2
2.26	ŚLUZA	8,03 m2
2.27	BRUDOWNIK	5,39 m2
2.28	MAGAZYN BRUDNY	4,96 m2
2.29	SALA CHORYCH-2OS.	19,70 m2

2.30	ŁAZIENKA	4,95 m2
2.31	SALA CHORYCH-2OS.	19,91 m2
2.32	ŁAZIENKA	4,95 m2
2.33	SALA CHORYCH-2OS.	20,92 m2
2.34	ŁAZIENKA	3,90 m2
2.35	SALA CHORYCH-2OS.	20,92 m2
2.36	ŁAZIENKA	3,90 m2
2.37	SALA CHORYCH-2OS.	20,11 m2
2.38	ŁAZIENKA	3,75 m2
2.39	KLATKA SCHODOWA K2	21,75 m2
2.40	PRZEDSIONEK	9,95 m2
2.41	ŚLUZA	4,82 m2
2.41A	SZYB DŻWIG.	6,77 m2
2.42	IZOLATKA	12,06 m2
2.43	ŁAZIENKA	4,08 m2
2.44	ŚLUZA	3,14 m2
2.45	IZOLATKA	12,29 m2
2.46	ŁAZIENKA	3,90 m2
2.47	ŚLUZA	3,26 m2
2.48	IZOLATKA	11,74 m2
2.49	ŚLUZA	2,81 m2
2.50	ŁAZIENKA	4,97 m2
2.51	SALA CHORYCH-1OS.	15,67 m2
2.52	ŁAZIENKA	3,90 m2
2.53	GAB. DIAGNOST.-ZABIEG.	20,52 m2
2.54	MAG. CZYSTY	3,51 m2
2.55	GAB. DIAGNOST.-ZABIEG.	16,24 m2
2.56	ŁAZIENKA	14,25 m2
2.57	WC	3,78 m2
2.58	ŚWIETLICA	13,75 m2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 3. PIĘTRA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
3.01	KŁATKA SCHODOWA K1	21,72 m ²
3.02	HOL DŹWIG.	12,65 m ²
3.02A	SZYB DŹWIG.	6,26 m ²
3.02B	SZYB DŹWIG.	5,53 m ²
3.03	ŚLUZA	7,97 m ²
3.04	BRUDOWNIK	5,43 m ²
3.05	MAG. BRUDNY	4,96 m ²
3.06	SALA CHORYCH-2OS.	19,70 m ²
3.07	ŁAZIENKA	4,95 m ²
3.08	SALA CHORYCH-2OS.	19,91 m ²
3.09	ŁAZIENKA	4,95 m ²
3.10	SALA CHORYCH-2OS.	20,92 m ²
3.11	ŁAZIENKA	3,90 m ²
3.12	SALA CHORYCH-2OS.	20,92 m ²
3.13	ŁAZIENKA	3,90 m ²
3.14	SALA CHORYCH-2OS.	20,11 m ²
3.15	ŁAZIENKA	3,75 m ²
3.16	KŁATKA SCHODOWA K2	21,75 m ²
3.17	PRZEDSIONEK	9,38 m ²
3.18	ŚLUZA	4,82 m ²
3.18A	SZYB DŹWIG.	6,77 m ²
3.19	IZOLATKA	12,06 m ²

3.20	ŁAZIENKA	4,08 m ²
3.21	ŚLUZA	3,15 m ²
3.22	IZOLATKA	12,28 m ²
3.23	ŁAZIENKA	3,90 m ²
3.24	ŚLUZA	3,27 m ²
3.25	IZOLATKA	11,73 m ²
3.26	ŁAZIENKA	4,97 m ²
3.27	ŚLUZA	2,82 m ²
3.28	SALA CHORYCH-1OS.	15,67 m ²
3.29	ŁAZIENKA	3,90 m ²
3.30	SALA CHORYCH-1OS.	15,67 m ²
3.31	ŁAZIENKA	3,90 m ²
3.32	GAB. DIAGNOST.-ZABIEG.	20,36 m ²
3.33	ŁAZIENKA	12,85 m ²
3.34	ŚWIETLICA	13,76 m ²
3.35	WC	3,91 m ²
3.36	KUCHENKA ODDZIAŁ.	11,66 m ²
3.37	MAG. CZYSTY	6,85 m ²
3.38	PUNKT PIELĘGN.	15,54 m ²
3.39	KORYTARZ	59,28 m ²
3.40	KORYTARZ	59,28 m ²
SUMA POW. UŻYTKOWEJ PIĘTRA 3		493,14 m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 4. PIĘTRA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
4.01	KLATKA SCHODOWA K1	21,72 m2
4.02	HOL DŹWIG.	20,92 m2
4.02A	SZYB DŹWIG.	6,26 m2
4.02B	SZYB DŹWIG.	5,53 m2
4.03	WC NIEPEŁNOSP.R.	5,20 m2
4.04	MAGAZYN	4,96 m2
4.05	POM. SOCJALNE	25,54 m2
4.06	POKÓJ LEKARZY	25,75 m2
4.07	POKÓJ LEKARZY	25,75 m2
4.08	POKÓJ LEKARZY	25,75 m2
4.09	GAB. PROFESORA	24,98 m2
4.10	KLATKA SCHODOWA K2	21,75 m2
4.11	PRZEDSIONEK	9,36 m2
4.12	ŚLUZA	5,09 m2
4.12A	SZYB DŹWIG.	6,77 m2
4.13	KORYTARZ	89,51 m2

4.15	SEKRETARIAT	17,85 m2
4.16	ANEKS KUCHENNY	2,45 m2
4.17	SEKRETARIAT	17,85 m2
4.18	ANEKS KUCHENNY	2,48 m2
4.19	GAB. ORDYNATORA	20,69 m2
4.20	POK. LEKARZA DYŻ.	15,51 m2
4.21	ŁAZIENKA	4,16 m2
4.22	POK. LEKARZA DYŻ.	15,34 m2
4.23	ŁAZIENKA	4,16 m2
4.24	POKÓJ LEKARZY	14,60 m2
4.25	WC	3,95 m2
4.26	ARCHIWUM	12,61 m2
4.27	PIEL.ODDZIAŁOWA	11,24 m2
4.28	PIEL.ODDZIAŁOWA	13,36 m2
SUMA POW. UŻYTKOWEJ PIĘTRA 4		501,41 m2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 5. PIĘTRA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA
5.01	WENTYLATORNIA	149,05 m2
5.02	SALA SZKOLENIOWA	60,84 m2
5.04	KLATKA SCHODOWA K2	22,48 m2
5.05	PRZEDSIONEK	9,37 m2
5.06	ŚLUZA	21,85 m2
5.06A	SZYB DŹWIG.	6,77 m2
5.07	KORYTARZ	24,97 m2
5.07A	KORYTARZ	3,18 m2
5.08	SZATNIE	17,29 m2
5.09	ZESPÓŁ SANITARNY	10,02 m2
5.10	SZATNIE	18,46 m2
5.10	WC	6,21 m2
5.11	WC	5,15 m2
SUMA POW. UŻYTKOWEJ PIĘTRA 5		355,64 m2