

Temat opracowania:	MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ PROSEKTORIUM I PRACOWNI HISTOPATOLOGICZNEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM POD ZAKŁAD PATOMORFOLOGII	
Stadium projektu:	Projekt koncepcyjny w zakresie architektury	
Branża:	ARCHITEKTURA	
Adres inwestycji:	Plac Medyków 1 41-200 Sosnowiec	
Inwestor:	 WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR 5 IM. ŚW. BARBARY W SOSNOWCU Centrum Urazowe	
[PROJEKTANT ARCHITEKTURY]	mgr inż. arch. Daniel Niedbała Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr: 67/WPOKK/2017	

ARCHITEKTURA / TECHNOLOGIA

1. DANE INWESTYCJI I PODSTAWY OPRACOWANIA

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt technologii modernizacji istniejącego Zakładu Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu

1.2. OBIEKT, INWESTOR, LOKALIZACJA

Obiekt: budynek Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu

Inwestor: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św. Barbary w Sosnowcu

Lokalizacja: Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane i branżowe oraz dane z literatury fachowej.
- Inwentaryzacja obiektu.
- Ustalenia programowe i funkcjonalne z Użytkownikiem.

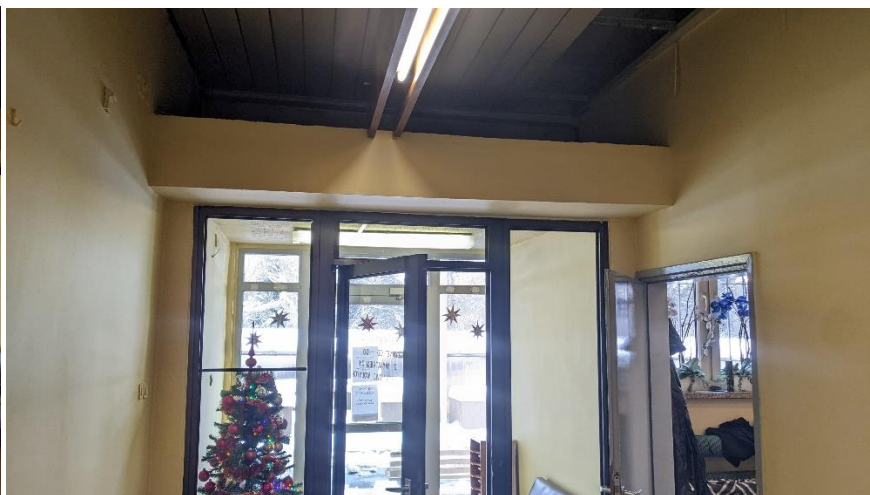
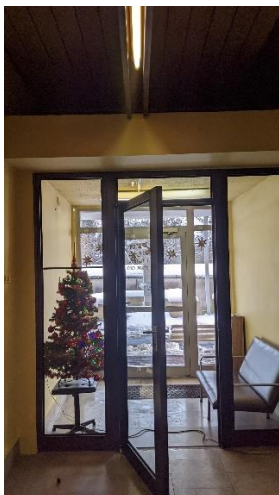
1.4. PODSTAWY PRAWNE

Wybrane przepisy podstawowe:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351);
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1062);
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o diagnostyce laboratoryjnej (Dz.U. z 2019r. poz. 849);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022, poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 10 kwietnia 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach anatomii patologicznej, w prosekturach oraz pracowniach histopatologicznych i histochemicznych (Dz. U. 1972 nr 17 poz. 123).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2022 poz. 402);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz.U. 2005 nr 81 poz. 716);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 marca 2004r. w sprawie wymagań, jakim powinno odpowiadać medyczne laboratorium diagnostyczne (Dz.U. 2004 nr 43 poz. 408);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz.U. 2017 poz. 1975);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2006r. w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 grudnia 2017r. w sprawie standardów organizacyjnych opieki zdrowotnej w zakresie patomorfologii (Dz. U. 2017 poz. 2435);
- Dyrektywa 2000/54/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 września 2000r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników biologicznych w miejscu pracy.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19.11.2008r w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.UE.L.2008.312.3)
- Normy obowiązujące do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz Wspólnoty Europejskiej

- PN-EN 12741:2002 - Biotechnologia -- Laboratoria badawcze, rozwojowe i analityczne - Wytyczne dotyczące funkcjonowania laboratorium biotechnologicznego (w zakresie zaleceń dot. sterylizacji lub procedur usuwania odzieży laboratoryjnej);
- PN-EN 12128:2000 Laboratoria badawcze, rozwoju i analizy. Stopnie hermetyczności.
- Inne właściwe przepisy.

2. WIZJA LOKALNA



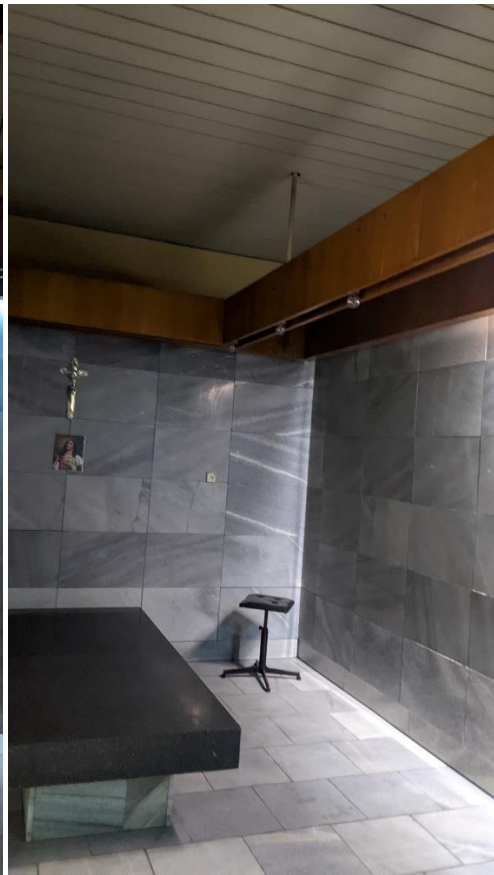
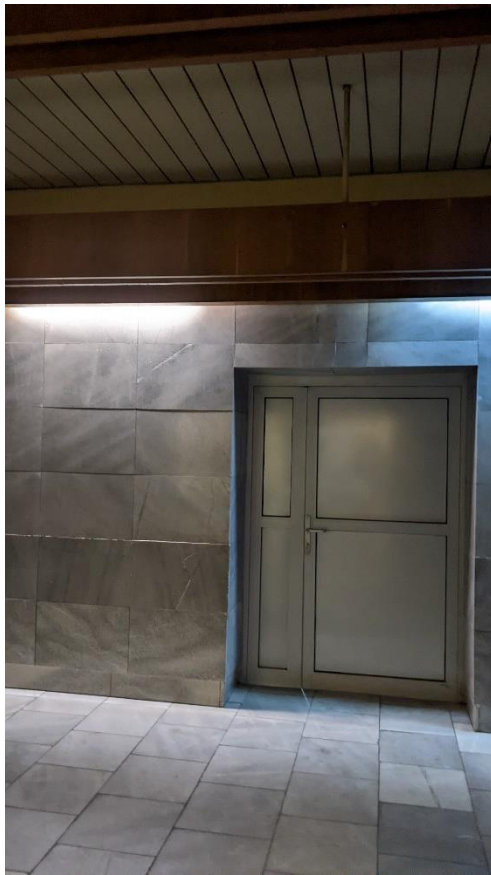
Fot. 1 i 2 Przedsionek



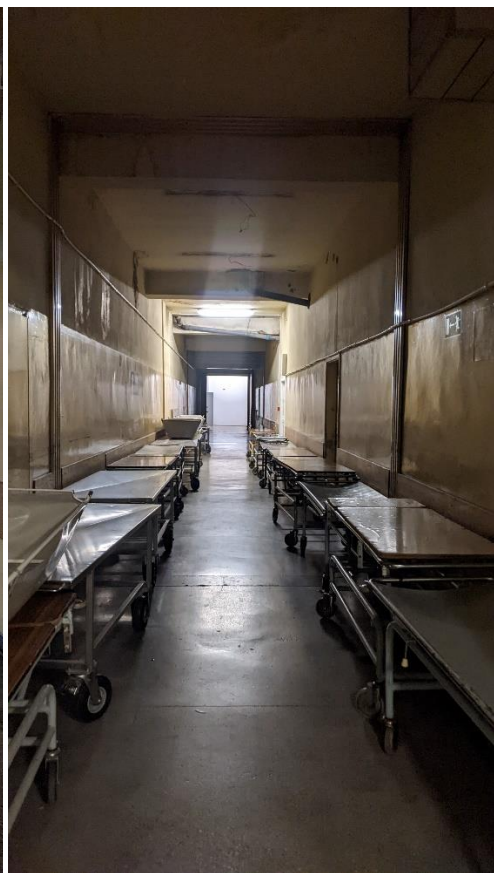
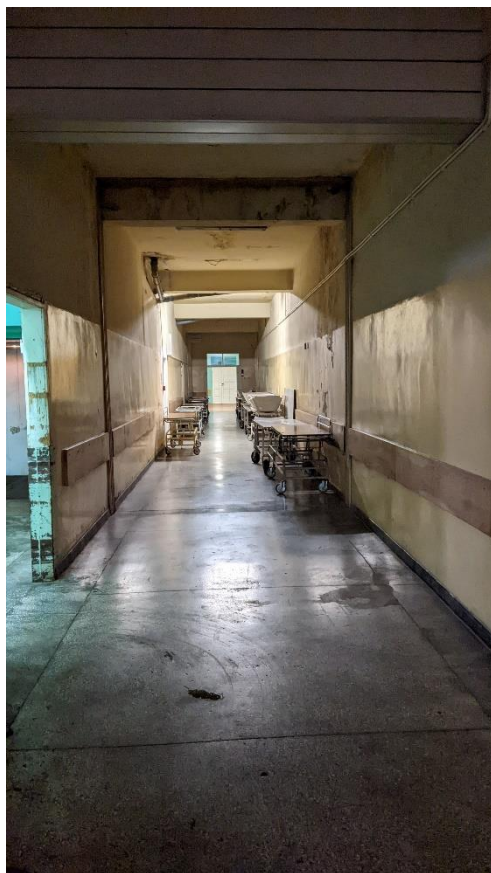
Fot. 3 i 4 Pom. techniczne pod salą sekcijną



Fot. 5, 6 i 7: Sala sekcyjna



Fot. 8 i 9: Pom. wydawania zwłok



Fot. 10 i 11: Komunikacja

3. DANE OGÓLNE

Zakres opracowania stanowi modernizację istniejącego Zakładu Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Św. Barbary nr 5 w Sosnowcu. Pomieszczenia objęte opracowaniem znajdują się na poziomie parteru, dostęp do poszczególnych części zakładu prowadzi przez wydzielone wejścia do budynku.

Program funkcjonalny Zakładu Patomorfologii obejmuje:

PROSEKTORIUM

- POMIESZCZENIA GŁÓWNE:
 - sala sekcyjna
 - chłodnia
- POMIESZCZENIA SPECJALNE
 - pomieszczenie mycia/ubierania
 - pomieszczenie mycia tac i wózków
 - wydawanie zwłok
- POMIESZCZENIA DO OBSŁUGI KLIENTÓW ORAZ ADMINISTRACYJNE
 - kancelaria
 - pokój kierownika
- POMIESZCZENIA SOCJALNE
 - zespoły szatniowe personelu;
 - pomieszczenia higieniczno-sanitarne;
 - pomieszczenia socjalne;
 - ogólnodostępne pomieszczenie higieniczno-sanitarne;
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE I GOSPODARCZE
 - pom. porządkowe

PRACOWNIA HISTOPATOLOGICZNA

- POMIESZCZENIA GŁÓWNE:
 - pracownia cytologiczna
 - pracownia formalinowa
 - pom. mikrotomów i zatapiania
 - pom. barwienia i nakrywania
 - pracownia immunohistochemiczna
- POMIESZCZENIA SPECJALNE
 - pomieszczenie przyjęcia materiału
- POMIESZCZENIA ADMINISTRACYJNE
 - pokój lekarski
 - sekretariat
 - pokój kierownika
- POMIESZCZENIA SOCJALNE
 - zespoły szatniowe personelu;
 - pomieszczenia higieniczno-sanitarne;

4. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI

ETAP A		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow.
0.01	PRZEDSIONEK	4,16

0.02	KANCELARIA	7,31
0.03	WC NPS	5,2
0.04	POKÓJ KIEROWNIKA	5,71
0.05	KORYTARZ	19,25
0.06	WYDAWANIE ZWŁOK	24,13
0.07	POM. MYCIA/UBIERANIA	16,1
0.08	KORYTARZ	38,92
0.09	POM. MYCIA TAC I WÓZKÓW	9,04
0.10	POM. PORZ.	4,47
0.11	WC	2,81
0.12	PRZEDSIONEK	4,25
0.13	SALA SEKCYJNA	36,12
0.14	POM. SOCJALNE	6,82
0.15	SZATNIA BRUDNA (POWRÓT)	4,2
0.16	POM. HIG.-SANIT.	7,5
0.17	ŚLUZA UM-FART.	4,69
0.18	SZATNIA	6
0.19	CHŁODNIA	34,29
		240,97 m²

ETAP B		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow.
0.20A	MAGAZYN	2,99
0.21	POKÓJ KIEROWNIKA	16,37
0.22	SEKRETARIAT	12,14
0.23	PRZEDSIONEK	1,6
0.24	WC	1,38
0.25	POKÓJ LEKARSKI / PRAC. MIKROSKOPOWA	17,57
0.26	POM. PRZYJĘCIA	6,25
0.27	PRAC. CYTOLOGICZNA\	9,93
0.28	PRAC. FORMALINOWA	15,94
0.29	MIKROTOMY / ZATAPIANIE	17,46
0.30	BARWIENIE / NAKRYWANIE	14,42
0.30A	ŚLUZA	4,45
0.31	IHC	17,59
		138,22 m²

ETAP C		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow.
0.32	KOMUNIKACJA	80,38
		80,38 m²

1. OGÓLNE WYTYCZNE BRANŻOWE

1.1. WYMAGANIA OGÓLNOPRZESTRZENNE

Obiekt zaprojektowano z zachowaniem całkowitej izolacji pomieszczeń laboratorium od pomieszczeń ogólnodostępnych.

1.2. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

- A) Rodzaj posadзки, ścian i sufitów dobrać zgodnie z wytycznymi zawartymi na rysunkach – na etapie projektu wykonawczego.
- B) Ściany w pomieszczeniach laboratoryjnych powinny być pokryte materiałem łatwo zmywalnym, nienasiąkliwym i nietoksycznym, odpornym na działanie wilgoci. Powierzchnia ścian z materiału antyrefleksyjnego.
- C) Ściany wokół umywalek i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem - zaprojektowano fartuchy z okładziny łatwo zmywalnej do wysokości 1,5m i szerokości co najmniej 0,35m poza obrys urządzenia w pomieszczeniach bez okładziny ściennej lub do wysokości dolnego wieńca szafek wiszących.
- D) Cokoły przy podłogach powinny być wykonane do wysokości 0,1m z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w tych pomieszczeniach, narożniki zaokrąglone, szczelne i łatwe do zmywania. Połączenia podłóg ze ścianami powinny być wykonane w sposób bezspoinowy.
- E) Podłogi powinny być gładkie, nienasiąkliwe, łatwo zmywalne, niepyłące, nieśliskie oraz odporne na ścieranie i łatwe do czyszczenia. Powierzchnia podłóg winna być odporna na czynniki chemiczne.
- F) W drzwiach do pomieszczeń sanitarno-higienicznych w dolnej części skrzydła należy wyposażyć w otwory lub podcięcie o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022m² dla dopływu powietrza.
- G) Wszystkie pomieszczenia stałej pracy powinny mieć oświetlenie dzienne zgodnie z wymaganiami warunków technicznych i BHP.
- H) Przy umywalkach należy przewidzieć pojemnik z mydłem w płynie, pojemnik z płynem dezynfekcyjnym oraz zasobnik z ręcznikami jednorazowego użytku, oraz kosz na zużyte ręczniki.

1.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- A) W pomieszczeniach pracy stałej (pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi) zapewnione jest oświetlenie naturalne;
- B) Należy doprowadzić zasilanie do urządzeń oznaczonych w projekcie technologii.
- C) Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach (zgodnie z normą PN-EN-12464-1):
- pomieszczenia laboratoryjne: 500lx
 - pomieszczenia biurowe: 500lx
 - pomieszczenia higieniczno-sanitarne: 200lx
 - pomieszczenia techniczno-magazynowe: 100lx
- D) Zaleca się stosowanie źródeł światła o składzie widma możliwie zbliżonego do widma światła dziennego. Temperatura barwowa źródeł światła 4000-4500K;
- E) Przewiduje się montaż lamp bakteriobójczych przepływowo umożliwiających funkcjonowanie pomieszczeń podczas działania lamp. W przypadku podjęcia decyzji o instalacji lamp bakteriobójczych bezpośredniego działania należy wykonać włączniki przy wyjściu z pomieszczenia oraz zbiorczy włącznik przy wyjściu z laboratorium.
- F) Oprawy oświetleniowe powinny posiadać odpowiednią hermetyczność (m.in. w pom. 0.09; 0.07, 0.13 wymaga się IP65), umożliwiającą prowadzenie dekontaminacji.

1.4. INSTALACJE SANITARNE

- A) Wszystkie przewody instalacyjne w pomieszczeniach należy prowadzić w bruzdach;
- B) Zapotrzebowanie na wodę należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

C) Urządzenia laboratoryjne wymagające podłączenia do wody dejonizowanej, wyposażać w stacje dejonizujące wody.

D) We wszystkich pracowniach laboratoryjnych zastosować należy armaturę bezdotykową (łokciową lub uruchamianą przez fotokomórkę)

E) Odprowadzenie ścieków bytowych do istniejącej kanalizacji. Nie wymaga się magazynowania oraz inaktywowania przed uwolnieniem ścieków z umywalek i zlewów w pracowniach laboratoryjnych.

F) Wszystkie pracownie laboratoryjne wyposażać w system chłodzenia.

G) Wentylację pomieszczeń wykonać według odrębnego opracowania. Usytuowanie nawiewu i wywiewu powietrza powinno umożliwiać swobodny ruch powietrza w całym pomieszczeniu. Kierunek przepływu powietrza powinien odbywać się od strony czystej do strony brudnej pomieszczenia. Pomieszczenia o różnym poziomie wymagań sanitarnych nie mogą być połączone we wspólny układ wentylacji.

H) Stosowane grzejniki powinny być łatwe do utrzymania w czystości. Usytuowanie grzejników nie powinno kolidować z wyposażeniem technologicznym.

Projekt technologii zawiera tylko wytyczne stanowiące podstawę do opracowania projektów branżowych, a nie jest podstawą do prowadzenia robót budowlano-instalacyjnych.

II. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW :

Z-01	PLAN SYTUACYJNY	1:1000
A-01	INWENTARYZACJA PIWNICY W ZAKRESIE POM. TECHNICZNYCH	1:100
A-02	INWENTARYZACJA PARTERU POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	1:100
A-03	RZUT PARTERU W ZAKRESIE POM. OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	1:100
A-04	ETAPOWANIE INWESTYCJI	1:100
A-05	RZUT POSADZEK PARTERU	1:100
A-06	SCHEMAT WYKOŃCZENIA ŚCIAN PARTERU	1:100
A-07	RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH PARTERU	1:100
A-08	WYTYCZNE DO PROJEKTU OŚWIETLENIA	1:100
A-09	SCHEMAT ZABUDOWY MEBLOWEJ W POM. SOCJALNYM	1:50

Opracowanie

mgr inż. arch. Daniel Niedbała