

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Część opisowa - opis techniczny i wytyczne technologii medycznej
2. Część graficzna

1	360/2018/A/PW/ARCH/01	Zagospodarowanie terenu	1:500
2	360/2018/A/PW/ARCH/02	Rzut wysokiego parteru architektura	1:100
3	360/2018/A/PW/ARCH/03	Rzut wysokiego parteru wyburzenia	1:100
4	360/2018/A/PW/ARCH/04	Rzut wysokiego parteru technologia	1:100
5	360/2018/A/PW/ARCH/05	Rzut dachu	1:100
6	360/2018/A/PW/ARCH/06	Rzut wysokiego parteru sufity podwieszone	1:100
7	360/2018/A/PW/ARCH/07	Rzut wysokiego parteru posadzki	1:100
8	360/2018/A/PW/ARCH/08	Przekrój A – A	1:100
9	360/2018/A/PW/ARCH/09	Wykaz drzwi wewnętrznych	1:100
10	360/2018/A/PW/ARCH/10	Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjną i pompę ciepła	1:40,10 ,5
11	360/2018/A/PW/ARCH/11	Schemat kanału napowietrzającego klatkę K2	
12	360/2018/A/PW/ARCH/12	Kolorystyka ścian	1:100
13	360/2018/A/PW/ARCH/13	Odboje, okładziny ścienne	1:100

SPIS TREŚCI:

- 1.0 Dane ogólne
 - 1.1 Dane porządkowe
 - 1.2 Dane techniczne
 - 1.3 Dane programowe
- 2.0 Zagospodarowanie terenu
- 3.0 Projekt budowlany
 - 3.1 Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne
 - 3.2 Architektura
 - 3.3 Uwzględnienie potrzeb osób niepełnosprawnych
 - 3.4 Ochrona przeciwpożarowa
 - 3.5 Konstrukcja
 - 3.6 Izolacje
 - 3.7 Wykończenie wewnętrzne budynku
 - 3.8 Instalacje
 - 3.8.1 Instalacja wod. - kan
 - 3.8.2 Instalacja centralnego ogrzewania
 - 3.8.3 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
 - 3.8.4 Instalacje elektryczne
 - 3.8.5 Instalacja gazów medycznych
 - 3.9 Wytyczne technologii

1.0 DANE OGÓLNE

1.1 Dane porządkowe

1. Nazwa i adres obiektu:

SAMODZIELNY PODODDZIAŁ KARDIOLOGICZNY w OŚRODKU ELEKTROFIZJOLOGII I LECZENIA CHOROÓB SERCA ORAZ REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ NA ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNY W SP ZOZ MSWiA W ŁODZI PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 42

2. Inwestor

SP Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Łodzi,
91-425 Łódź, ul. Północna 42

3. Wykonawca opracowania:

Architekton sp.z o .o Łódź ul. Brukowa 6/8

4. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt prac remontowych OŚRODKA ELEKTROFIZJOLOGII I LECZENIA CHOROÓB SERCA ORAZ REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ NA ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNY Z **SAMODZIELNYM PODODDZIAŁEM KARDIOLOGICZNYM** W SP ZOZ MSWiA W ŁODZI PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 42

5. Stadium projektu:

Projekt wykonawczy remontu

1.2 Dane techniczne

Powierzchnia objęta opracowaniem	417,92 m ²
w tym: - pomieszczenia oddziału	376,18 m ²
- klatka schodowa K1	22,74 m ²
- klatka schodowa K2	19,00 m ²
Kubatura objęta opracowaniem	2.115 m ³
Ilość kondygnacji budynku	3
Ilość kondygnacji podziemnych budynku	1
Kategoria budynku	N
Kategoria zagrożenia pożarowego ludzi	ZL II
Kategoria odporności ogniowej budynku	C

1.3 Dane programowe

Na wysokim parterze budynku wielofunkcyjnego nr 5 usytuowano 18 łóżek(+ 2łóżka rezerwowe) w pokojach 2 osobowych.

W skład pododdziału kardiologii wchodzi następujące pomieszczenia:

- pokoje pacjentów 2 - osobowe z własnymi węzłami sanitarnymi,
- punkt pielęgniarstwa z pokojem przygotowawczym,
- wc personelu
- brudownik,

- aneks kuchenny dla oddziału
- magazynki bielizny czystej
- pokój socjalny personelu
- pokój lekarza dyżurnego z sanitariatem
- sekretariat (dostępny z klatki schodowej K1)

Pozostałe pomieszczenia wymagane przepisami zlokalizowane są na oddziale wewnętrznym, który stanowi całość organizacyjną z pododdziałem kardiologii.

SPIS POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA:

TABELA POWIERZCHNI (obszar objęty opracowaniem)		
Nr	Nazwa pomieszczenia	pow.[m2]
1	Pkt. pielęgniarski	11,30
2	Pokój przygotowań pielęgniarskich	11,90
3	Pokój socjalny personelu	10,60
4	Łazienka personelu	5,40
5	Pokój 2-łóżkowy	17,70
5a	Łazienka pacjentów	2,96
6	Pokój 1-łóżkowy (+1 łóżko rezerwa)	16,28
6a	Łazienka pacjentów	2,96
7	Pokój 2-łóżkowy	15,95
7a	Łazienka pacjentów	2,96
8	Pokój 2-łóżkowy	16,48
8a	Łazienka pacjentów	2,96
9	Pokój 2-łóżkowy	23,20
9a	Łazienka pacjentów	4,82
10	Brudownik	6,67
11	Pokój 2-łóżkowy	23,15
11a	Łazienka pacjentów	5,00
12	Pokój 2-łóżkowy	16,50
12a	Łazienka pacjentów	2,96
13	Pokój 2-łóżkowy	15,90
13a	Łazienka pacjentów	2,96
14	Pokój 2-łóżkowy	16,20
14a	Łazienka pacjentów	3,11

15	Pokój 1-łóżkowy (+1 łóżko rezerwa)	16,20
15a	Łazienka pacjentów	2,98
16	Pokój 2-łóżkowy	18,40
16a	Łazienka pacjentów	2,96
17	Pokój lekarza dyżurnego	7,75
18	Łazienka lekarza dyżurnego	3,72
19	Aneks kuchenny pacjentów	2,30
20	Sekretariat	9,00
21	Magazyn bielizny czystej	4,80
22	Komunikacja	70,15
K1	Klatka schodowa	22,74
K2	Klatka schodowa	19,00
	RAZEM całość w zakresie opracowania:	417,92

2.0 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Opracowanie projektu remontu pomieszczeń pododdziału nie obejmuje projektu zagospodarowania terenu – prowadzone będą jedynie prace budowlane wewnątrz budynku.

3.0 PROJEKT WYKONAWCZY

3.1 Rozwiązania funkcjonalno - przestrzenne

Oddział będący przedmiotem opracowania, znajduje się na wysokim parterze w budynku wielofunkcyjnym nr 5 na terenie szpitala MSWiA w Łodzi. Zlokalizowany jest ścianą zachodnią w granicy działki inwestora.

Budynek trzykondygnacyjny z podpiwniczeniem, wykonany w konstrukcji żelbetowej szkieletowej słupowej. Ściany zewnętrzne prefabrykowane. Stropodach wentylowany z płyt korytkowych, na ściankach ażurowych. Dodatkowo budynek posiada łącznik na poziomie wysokiego parteru łączący budynek wielofunkcyjny z budynkiem szpitalnym B.

Ewakuacja z pododdziału kardiologii zapewniona dwiema klatkami schodowymi ewakuacyjnymi i do drugiej strefy pożarowej łącznikiem do pionu komunikacyjnego.

Przewidziano remont istniejących pomieszczeń celem dostosowania ich do aktualnych potrzeb medycznych i obowiązujących wytycznych MZ i OS dla projektowania i użytkowania szpitali.

Wejście na oddział prowadzi poprzez łącznik z oddziału wewnętrznego w pobliżu pionu komunikacyjnego budynku.

W centralnym punkcie oddziału usytuowano dyżurkę pielęgniarstwa z pokojem przygotowawczym.

W szczycie przedmiotowego budynku znajduje się ewakuacyjna klatka schodowa.

Oddział dostępny jest również poprzez klatkę schodową w środkowej części korytarza szpitalnego.

Istniejące w budynku klatki schodowe spełniają wymiarowo wymogi przewidziane przepisami dla budynków szpitalnych.

Należy je wyposażać w drzwi dymoszczelne EIS30, oraz zapewnić napowietrzanie i okna oddymiające.

Prace budowlane

Prace budowlane polegają na:

- pracach rozbiórkowych, demontażowych
- wyburzeniu niektórych ścianek działowych
- zmianie układu pomieszczeń i związanych z tym robotami budowlanymi
- budowie nowych ścianek działowych,
- wymianie stolarki drzwiowej,
- wykończeniu pomieszczeń - tynkowanie, malowanie, izolacje, montaż okładzin ściennych, wykładzin podłogowych, montaż sufitów itp.
- prace zabezpieczające,

Bezpośredni zakres prac budowlanych:

- Skucie płytek ściennych i podłogowych
- Naprawa pęknięć ścian
- Naprawa ubytków ścian
- Wykonanie gładzi
- Gruntowanie powierzchni ścian
- Malowanie ścian farbą zmywalną
- Wykonanie fartuchów przy umywalkach z płytek
- Montaż narożników ochronnych
- Naprawa pęknięć sufitów
- Przecieranie istniejących sufitów
- Gruntowanie powierzchni sufitów
- Malowanie powierzchni sufitów
- Demontaż istniejącego przekrycia posadzki
- Wymiana posadzki
- Naprawa ubytków i wykonanie wylewki samopoziomującej
- Montaż wykładziny PCV rulonowej z wywinieciem na ścianę na wysokość 10 cm
- Wykonanie nowych ścian gipsowo-kartonowych w celu uzyskania nowego podziału pomieszczeń
- montaż drzwi przeciwpożarowych

Remont zakłada wyposażenie oddziału we wszystkie niezbędne instalacje:

- wodno - kanalizacyjne
- wentylacji i klimatyzacji (klimatyzatory przewidziane w pokoju lekarza dyżurnego i pkt.przygotowań pielęgniarских)
- gazów medycznych (doprowadzenie tlenu medycznego, sprężonego powietrza i próżni)
- wentylacji mechanicznej z układami schładzającymi
- instalację elektrycznej

- instalację automatyki słaboprądowej;
- instalację systemu sygnalizacji pożaru,
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego;
- instalację oświetlenia awaryjnego;
- instalację kontroli dostępu;
- instalację przyzywową;

Uwaga: z powodu braku możliwości szczegółowego zlokalizowania instalacji wod-kan i went.mech (zabudowa szczelna) na etapie prac wykonawczych po wykonaniu odkrywek możliwe zmiany w prowadzeniu instalacji i układzie funkcjonalnym pomieszczeń.

3.2 Architektura

Wewnętrzne rozwiązania budowlane nie mają wpływu na charakter architektury budynku.

Remont pomieszczeń polega na odnowieniu i dostosowaniu istniejącej powierzchni do wymaganych potrzeb pododdziału i obowiązujących przepisów.

Projekt powstał na podstawie ustaleń z Zamawiającym, specyfiki oddziału, uzgodnień z bezpośrednim Użytkownikiem i układu technologicznego pomieszczeń.

Projektowanych jest 20 łóżek dla pacjentów, w pokojach 2 łóżkowych, każdy z samodzielnym sanitariatem wyposażonym w miskę ustępową podwieszaną, umywalkę i natrysk bezprogowy .

Pozostałe pomieszczenia wg spisu pomieszczeń.

Pododdział kardiologii stanowi część większego podmiotu leczniczego, z uwagi na to w obszarze objętym opracowaniem nie występują wszystkie pomieszczenia wymagane dla samodzielnie funkcjonującego oddziału.

Należy zwrócić uwagę na pomieszczenie przygotowań pielęgniarских gdzie wymagany jest monitoring temperatury z uwagi na przechowywanie leków

3.3 Uwzględnienie potrzeb osób niepełnosprawnych

Zapewniony jest swobodny dostęp do pomieszczeń oddziału poprzez:

- w komunikacji poziomej – zastosowanie odpowiedniej szerokości przejść i drzwi,
- w komunikacji pionowej – za pomocą dźwigu szpitalnego.

3.4 Ochrona przeciwpożarowa

Dane ogólne

- ilość kondygnacji nadziemnych	2
- ilość kondygnacji podziemnych	1
- wysokość budynku	9,30-12,0 m
- kategoria budynku	N
- kategoria zagrożenia pożarowego ludzi	ZL II
- klasa odporności ogniowej	C
- przeznaczenie budynku	szpital
- usytuowanie pododdziału	wysoki parter

Zagrożenie pożarowe

Kategoria zagrożenia ludzi	ZL II
Obciążenie ogniowe	nie występuje
Zagrożenie wybuchowe	nie występuje

Klasa odporności ogniowej

Wymagana klasa odporności ogniowej	C
Projektowana klasa odporności ogniowej	C

Strefy pożarowe

Pododdział znajduje się w jednej strefie pożarowej. Przejście do kolejnej strefy pożarowej zlokalizowany przy wejściu na oddział wewnętrzny. Wydzielenie stanowią drzwi EI60 i ściana REI120.

Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Wymagania dotyczące odporności ogniowej elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna 1),2)	ściana wewnętrzna 1)	przekrycie dachu 3)
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R15	REI 60	EI 60 O<->i	EI 15	RE15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad

ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

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

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

(O<->i) – wymagana klasa odporności ogniowej przegrody budowlanej od zewnątrz i wewnątrz..

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

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

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

4) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Budynek jest w klasie C odporności ogniowej i kategorii ZL II. Remont odtworzeniowy I piętra Oddziału Kardiologii wykonuje się z powodów sanitarnych. W ramach wymiany drzwi zaprojektowano stosownie do przepisów ochrony pożarowej drzwi do klatek schodowych i pomieszczenia sekretariatu (dostępnego z klatki schodowej) drzwi pożarowe EI30 dymoszczelne.

Zaprojektowano na klatkach schodowych klapy oddymiające na dachu, stosownie do powierzchni klatek oraz systemu napowietrzania poprzez otwarte (instalacja SSP) drzwi zewnętrzne w klatce od strony południowej.

W klatce zachodniej napowietrzanie należy doprowadzić kanałem (odporności pożarowej EI120) z zewnątrz przez kondygnację piwnicy, wspomagane wentylatorem.

Zwracamy uwagę, że zewnętrzna ściana (od zachodu) stoi w granicy posesji (zwyczajowo zaistniały stan) i musi posiadać odporność ogniową REI120. W tym celu okna należy wymienić na naswietla o w/w odporności ogniowej. Powyższe elementy należy niezwłocznie zrealizować w celu doprowadzenia obiektu do przepisów pożarowych.

Budynek wykonany jest w klasie „C” odporności pożarowej. Elementy budynku (główna konstrukcja nośna, ściany działowe, ściany zewnętrzne) spełniają wymogi odporności ogniowej dla klasy „C”.

Warstwy elewacyjne ścian zewnętrznych budynku są wykonane z materiałów niepalnych.

Ściana zachodnia budynku zlokalizowana jest w granicy działki inwestora.

Przy wykonywaniu projektu budowlanego dla inwestycji należy uwzględnić wymianę istniejących okien na okna w odporności ogniowej EI120

Ewakuacja wewnątrz budynku

Dojścia do wyjść z oddziału nie przekraczają długości 40 m przy dwóch dojściach ewakuacyjnych i 10 m przy jednym dojściu ewakuacyjnym.

Korytarz wewnętrzny oddziału zostanie wyposażony w instalację nawiewno - wywiewną.

Klatki schodowe ewakuacyjne wyposażone będą w drzwi o odporności ogniowej EIS 30 dymoszczelne.

Przy wykonywaniu projektu budowlanego dla inwestycji należy uwzględnić wyposażenie istniejących klatek schodowych w instalację zapobiegającą zadymieniu.

Uwaga:

W strefie pożarowej ZL II 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 celom ewakuacji oraz w pkt. pielęgniarstwie stosowanie wyposażenia i materiałów wykończeniowych łatwo zapalnych jest zabronione. Posadzki i sufity podwieszone należy wykonać z materiałów niepalnych lub trudno zapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. W pkt. pielęgniarstwie łóżka i meble wykonane z materiałów niepalnych lub trudno zapalnych.

Instalacje uwzględniające potrzeby ochrony przeciwpożarowej

- instalacja wodociągowa – hydrant p.poż. Ø 25 z węzłem pólstywnym (dł. 30 m) zasilane będą z niezależnej sieci hydrantowej,
 - podręczny sprzęt gaśniczy - jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² – gaśnice typu ABC,
- Należy zamontować szafkę hydrantową wraz z miejscem na butle.
- instalacje elektryczne – budynek wyposażony jest w instalację odgromową,
 - budynek wyposażony jest w instalację sygnalizacji pożaru,

- system DSO zostanie wykonany dla całego budynku
- przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny być obudowane elementami o klasie odporności ogniowej EI elementu oddzielenia przeciwpożarowego lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu w każdej strefie pożarowej.

3.5 Konstrukcja (orzeczenie o stanie technicznym budynku)

Oddział remontowany jest bez naruszania układu konstrukcyjnego budynku.

Konstrukcja nośna budynku - słupy szkieletu, stropy i ściany zewnętrzne (znajdujące się w dobrym stanie technicznym) pozostają bez zmian.

Piony komunikacyjne – klatki schodowe i dźwigi pozostają bez zmian.

Zmianie ulegają jedynie ściany działowe i wykończenie budowlane kondygnacji.

RUSZT POD CENTRALE WENTYLACYJNA

Na istniejącym dachu nad klatką schodową K2 zaprojektowano ruszt stalowy pod projektowaną centralę wentylacyjną i pompę ciepła. Ruszt wykonać z profili stalowych I IPE 160 i I IPE 120 opartych na słupkach z rury kwadratowej 80 x 80 x 3. Słupki rusztu oprzeć na istniejącym dachu w osi ścian klatki schodowej, za pośrednictwem blach mocowanych śrubami rozporowymi do płyt dachowych żelbetowych. Usytuowanie i schemat rusztu oraz szczegóły połączeń pokazano na rys. nr 10

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW RUSZTU

Wszystkie elementy rusztu zabezpieczyć przeciw korozji atmosferycznej dla kategorii korozyjności C-3:

W WARSZTACIE – należy oczyścić elementy do stopnia czystości SA21/2. Powierzchnia elementu przeznaczonego do malowania musi być sucha, czysta i odtłuszczona. Nie później niż 6 godzin po oczyszczeniu, należy zabezpieczyć elementy wybranym zestawem farb do zabezpieczenia antykorozyjnego. Aplikację powłok malarskich – ich ilość oraz grubość – wykonać zgodnie z wytycznymi wybranego systemu dla kategorii korozyjności C-3.

NA BUDOWIE – należy uzupełnić powłoki malarskie w miejscach połączenia i oparcia elementów oraz naprawić ewentualne uszkodzenia powłok malarskich, powstałe w trakcie transportu lub montażu elementów.

3.6 Izolacje

- izolacja termiczna ścian zewnętrznych – zrealizowana w ramach docieplania ścian całego kompleksu szpitala,
- izolacje przeciwwilgociowe – w warstwach posadzki w pomieszczeniach „mokrych” -

Izolacje ścian i podłóg w pomieszczeniach mokrych i z instalacją odprowadzającą - masy hydroizolacyjne na ścianach i posadzkach, w wykonaniu systemowym wg instrukcji producenta - ściany przy natryskach dodatkowo z zakładem 50 cm na pełną wysokość

- (posadzki z wywinięciem na ściany 15 cm) –brudownik,
- Strefy mokre - „fartuchy” przy umywalkach, zlewach, w obrębie blatów, wewnętrzne obszary ścienne węzła sanitarnego,
- cokół przy posadzce 10cm, łączony z posadzką bezspoinowo, łazienki, brudownik, zabezpieczenia w postaci jedno- lub dwuskładnikowych bezspoinowych folii uszczelniających i taśm np. folia płynna z akcesoriami.

- Ściany przy natryskach i z zakładem 50 cm
- izolacje akustyczne – ścianki działowe z płyt gipsowo- kartonowych z wkładką akustyczną (izolacyjność akustyczna R_w max. 52 dB), wełna mineralna 7. cm.

3.7 Wykończenie wewnętrzne budynku

3.7.1 Pododdział łóżkowy kardiologii

Ściany:

- w pomieszczeniach łóżkowych – malowanie farbami lateksowymi, przy umywalkach i zlewach glazura lub do wys. 207 cm, (wys. ościeżnicy drzwi)
- w sanitariatach z natryskami – glazura do sufitu podwieszonego
- w pomieszczeniach personelu – malowanie farbami lateksowymi, przy umywalkach i zlewach glazura lub wykładzina pcw do wys. 207 cm. (wys. ościeżnic drzwi)

Sufity:

- w pomieszczeniach użytkowych – malowanie farbą akrylową na sufitach gładkich, podwieszonych lub gładzi gipsowej,
- w korytarzach – sufity podwieszane, w wykonaniu higienicznym, zmywalne, w kolorze białym 60x60,
- obudowy instalacji z płyt GK
- w pomieszczeniach mokrych płyty o zwiększonej odporności na wilgoć

Posadzki:

- podkłady pod posadzki i podłogi – z betonu odpowiednie dla rodzaju pomieszczeń i sposobu wykończenia z uwzględnieniem przewidywanego obciążenia.
- w pomieszczeniach użytkowych i korytarzach – wykładziny rulonowe gr. 2 mm, PCV homogeniczne o wysokiej odporności na ścieranie, łatwe do utrzymania w czystości, nienasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych
- w sanitariatach – płytki typu gres

Cokoły przypodłogowe:

- w pomieszczeniach z wykładziną rulonową – wywinięcie (systemowe) na ścianę 10 cm
- w pomieszczeniach z ceramiką – cokolik z płytek wys. 10 cm.

Stolarka okienna i drzwiowa:

- drzwi do pomieszczeń użytkowych – drewniane, płytowe z okleiną odporną na mycie środkami dezynfekcyjnymi; w pom. przygotowań pielęgnarskich i pokoju socjalnym drzwi szklone szkłem matowym
- drzwi na klatki schodowe – aluminiowe, przeszkłone o odporności ogniowej EI 30 –dymoszczelne,

Uwaga: wszystkie drzwi wyposażone w samozamykacze.

- okna – pozostają bez zmiany z wyjątkiem okien w granicy działki – okna EI 120. Przedmiotowy remont nie obejmuje wymiany.

Odbojniki, zabezpieczenia ścian:

- należy zabezpieczyć ściany, narożniki przed obiciem i zabrudzeniem stosując pochwyty i listwy odbojowe.
- listwy odbojowe na ścianach
- narożniki – 5 x5 cm

- na korytarzach i w pokojach łóżkowych za łózkami – Płyty odbojowe wytrzymałe na uderzenia szer. 65 cm mocowane bezpośrednio do ściany, dolna krawędź na wysokości 10 cm od podłogi. Nad płytą odbojoporęcz (w dwu kolorach) góra poręczy na wys. 90 cm od podłogi.

Uchwyty:

- w sanitariatach przy natryskach dla pacjentów – podpory ściennie uchwyty dla nps
- przy umywalkach przewidziano pojemniki na mydło w płynie i pojemniki na ręczniki jednorazowe oraz zamykany pojemnik na odpady

3.8 INSTALACJE

3.8.1 Instalacja wod. - kan.

W pododdziale kardiologii zaprojektowano następujące instalacje wod. – kan.:

- instalacja wody zimnej,
- instalacja wody ciepłej,
- instalacja cyrkulacji
- kanalizacja sanitarna,
- instalacja wody p. poż.

Istniejącą instalację wod. –kan. Należy dostosować do projektowanego zagospodarowania pomieszczeń.

Przybory sanitarne i urządzenia typu myjnia dezynfektor należy zdemontować i wymienić na nowe.

Instalacja wodociągowa

Podejścia wodociągowe do przyborów sanitarnych i urządzeń technologicznych wykonane będą z rur polietylenowych sieciowanych.

Podejścia do przyborów w warstwach podłogowych i ściankach działowych.

Kanalizacja sanitarna

Piony kanalizacji sanitarnej pozostają bez zmian.

Podejścia kanalizacyjne do przyborów projektuje się w przestrzeniach podstropowych bądź w zabudowie ściennej..

Instalacja p. poż.

Należy doprowadzić pion inst.hydrantowej.

Instalacja p. poż. z rur stalowych ocynkowanych. Hydranty wyposażone w węże pożarnicze tłoczne \varnothing 25 o długości 30 m.

Kanalizacja deszczowa

Piony deszczowe przebiegające przez oddział mogą ulec przesunięciu. Z uwagi na brak dostępu do zabudowanych instalacji, decyzja zostanie podjęta na etapie prac wykonawczych.

3.8.2 Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacja c.o. została w wymieniona podczas termomodernizacji budynku. Należy przewidzieć demontaż i ponowny montaż grzejników celem wykończenia ściany za grzejnikami. Przełożeniu ulegają grzejniki kolidujące z projektowaną zmianą funkcji pomieszczeń. Główne rury c.o. biegnące tranzytem przez pomieszczenia i piony należy obudować płytą G-K. Zastosowane są grzejniki w wersji higienicznej. Grzejniki rozmieszczone w pomieszczeniach oddziału przy ścianach zewnętrznych.

3.8.3 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Na oddziałach łóżkowych zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno –wyciągową oraz klimatyzację w pokoju lekarza dyżurnego i pokoju przygotowań pielęgniarских. Pokój przygotowań pielęgniarских z monitorowaną temperaturą, która nie może przekroczyć 25°C .

Centrala wentylacyjna zlokalizowana została na dachu, nad klatką schodową K2 usytuowaną centralnie względem oddziału. Wykonany zostanie ruszt dla zamocowania centrali oraz pompy chłodu wg rysunków konstrukcji .

3.8.4 Instalacje elektryczne i teletechniczne

W pododdziale Kardiologii projektuje się następujące instalacje:

- a) tablice elektryczne,
- b) przeciwpożarowe wyłączniki prądu
- c) instalacje oświetlenia ogólnego,
- d) instalacje oświetlenia miejscowego,
- e) instalacje oświetlenia awaryjnego,
- f) instalacje zasilania lamp bakteriobójczych,
- h) instalacje siły i sterowania (zasilanie urządzeń elektromedycznych i wentylacji),
- i) instalacje gniazd wtykowych dla celów ogólnych i elektromedycznych,
- j) instalacje uziemiające i wyrównawcze,
- k) instalacje ochrony przepięciowej,
- l) instalacje sieci strukturalnej,
- m) instalacje telefoniczne,
- n) instalacje kontroli dostępu

Zasilanie

Pod względem pewności zasilania instalacji elektrycznych w projektowanych pomieszczeniach, zaliczono je do:

- odbiorników I kategorii (dopuszczalna przerwa w zasilaniu do 0,5s): - oświetlenie awaryjne, na korytarzach (oprawy oświetleniowe z wbudowanymi akumulatorami), zasilanie sygnalizacji gazów medycznych. Odbiorniki tej kategorii zasilane będą za pośrednictwem zasilacza UPS.
- odbiorników II kategorii (dopuszczalna przerwa do 30 min): - instalacje, zasilane z sieci rezerwowanej agregatem prądotwórczym.
- odbiorników III kategorii (dopuszczalna przerwa powyżej 30 min): - pozostałe instalacje.

Wszystkie projektowane tablice elektryczne zasilane będą z rozdzielni głównej .

Tablice elektryczne zaprojektowane jako natynkowe, umieszczone we wnęce zamykanej drzwiami.

Instalacje oświetlenia ogólnego, miejscowego, ewakuacyjnego i nocnego

Oświetlenie pomieszczeń projektuje się jako fluorescencyjne.

Instalacje projektuje się wykonać przewodem YDYp 1,5 mm², układanym pod tynkiem i w korytkach kablowych - w przestrzeni międzystropowej na korytarzu. Wymagane średnie natężenie oświetlenia jest zgodne z normą PN-EN 12464-1.

Oprawy z układami oświetlenia awaryjnego zasilane będą z tablicy rezerwowanej agregatem prądotwórczym. Oświetlenie miejscowe (przy umywalkach) będzie załączane indywidualnie.

Instalacja zasilania lamp bakteriobójczych

Instalacje projektuje się wykonać w pom. brudownika i w korytku kablowym, nad stropem podwieszonym w korytarzu. Lampy bakteriobójcze będą załączane za pomocą specjalnego łącznika, które będą usytuowane przy wejściu, od strony zawiasów na wysokości ok. 1,7 m nad posadzką.

Instalacja siły i gniazd wtykowych

W projektowanych pomieszczeniach przewiduje się instalacje gniazd wtykowych, układanymi pod tynkiem i w korytkach kablowych - w przestrzeni między stropowej na korytarzu. Obwody te zasilane będą układzie sieci „TN-C-S”. Wszystkie zainstalowane gniazda wtykowe będą wyposażone w bolce ochronne. Obwody gniazd będą zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadmiarowym.

Instalacja zasilania wentylacji

Wszystkie urządzenia wentylacji i klimatyzacji będą zasilane za pośrednictwem projektowanej rozdzielnic „RW”. Z rozdzielni tej zasilane będą szafy zasilająco-sterownicze poszczególnych układów wentylacyjnych.

Instalacje uziemiające

Instalacje należy wykonać przewodami DY4mm². Instalację należy układać w korytkach kablowych powyżej sufitu podwieszonego.

Instalacja telefoniczna

Instalowane aparaty telefoniczne będą połączone z istniejącą siecią telefoniczną szpitala za pośrednictwem projektowanej tablicy "TT".

Instalacje sieci logicznej

Przy każdym stanowisku komputera zainstalowane będzie gniazdo połączeń logicznych typu RJ45, 5 kategorii. Instalacje wykonane będą tzw. skrętką typu FTP 4x2x0,5 kat. 5 PVC 4 pary, którą należy przyłączyć do wewnętrznej sieci szpitala, za pośrednictwem szafy teleinformatycznej.

Instalacja kontroli dostępu

W projektowanych pomieszczeniach zastosowano kontrolę dostępu przy drzwiach klatek schodowych, przy wejściu na pododdział oraz w pokoju przygotowań pielęgniarских.

3.8.5 Instalacja gazów medycznych

Pokoje zabiegowe i łóżkowe należy wyposażać w instalację gazów medycznych tj.:

- instalację tlenu,
- instalację próżni medycznej,
- instalację sygnalizacji awaryjnej gazów medycznych.

Źródło zasilania: stacja zgazowania tlenu ciekłego, rozprężanie butlowe, stacja sprężarek powietrza, stacja pomp próżni.

Punkty poboru gazów montować w uniwersalnych oprawach przyłóżkowych zgodnie z projektem instalacji gazów medycznych.

3.9 Wytyczne technologii medycznej

3.9.1 Branża budowlana

Drzwi:

- w pomieszczeniach użytkowych (gabinety zabiegowe i badań, pokoje personelu) – drzwi drewniane płytowe o podwyższonej izolacyjności akustycznej i wzmocnionej konstrukcji i zawiasach z uszczelkami na obrzeżach i uszczelką progową. Wykończenie odporne na częste mycie.
- na ciągach komunikacyjnych (korytarze)- drzwi metalowe szklone i pełne, na wzmocnionych zawiasach (x3), zamykane automatycznie wg zestawień architektury.
- na granicy stref pożarowych - drzwi o odporności ogniowej wymaganej w projekcie architektonicznym
- do pomieszczeń technicznych – drzwi metalowe pełne, izolowane akustycznie, odporność ogniowa EI 30 lub EI 60 zgodnie z projektem
- drzwi do sanitariatów, magazynów, brudowników wyposażone w kratki nawiewne
- drzwi do szachtów instalacyjnych o wskazanej odporności ogniowej .
- drzwi przesuwne automatyczne sprzężone z systemem ISA
- drzwi przeszklone – szklenie szkłem bezpiecznym

Okna:

- okna (istniejące) o współczynniku przenikania ciepła $U=1.1W/m^2K$, uchylno – rozwieralne,
- okna we wszystkich pomieszczeniach tego wymagających muszą być zabezpieczone przed nasłonecznieniem.

Sufity, ściany i posadzki:

Sufity uniemożliwiające gromadzenie się kurzu, łatwe do czyszczenia (dezynfekcji).

Sufity w pomieszczeniach zabiegowych – gładkie odporne na działanie środków dezynfekcyjno – myjących.

Reakcja na ogień A1

Ściany tynkowe, malowane warstwowo, z ostatnią warstwą bakteriobójczą.

W pomieszczeniach wymagających częstej dezynfekcji lub utrzymania aseptyki ściany na całej wysokości powinny być wykończone materiałami umożliwiającymi ich mycie i dezynfekcję (gabinet zabiegowy, gabinet badań, sanitariaty, brudowniki).

Ściany wokół umywalk i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.

Ściany korytarzy zabezpieczyć odbojami ściennymi i narożnikami zabezpieczającymi wg proj architektury

Posadzki - w zależności od przeznaczenia pomieszczenia – rulonowe pcw, w pomieszczeniach wymagających odprowadzenia ładunków wykładziny przewodzące gabinet zabiegowy

W sanitariatach : wykładzina rulonowa pcw antypoślizgowa lubi płytki ceramiczne.

Połączenie ścian z podłogami powinno zostać wykonane w sposób bezszczerlinowy umożliwiający jego mycie i dezynfekcję. Wykładziny podłogowe z wywinieciem na ściany wys 10cm

3.9.2 Instalacje wod – kan

W projektowanych pomieszczeniach należy zaprojektować następujące instalacje wod. – kan.:

- instalacja wody zimnej i ciepłej (projektowana instalacja zasilona zostanie z istniejącej na terenie szpitala sieci wodociągowej)

- kanalizacja (sanitarna, deszczowa) ścieki z instalacji zostaną odprowadzone do sieci kanalizacji zewnętrznej na terenie szpitala, a stamtąd do sieci kanalizacji miejskiej. Dezynfekcja i utylizacja ścieków szpitalnych wg systemu stosowanego dla budynków służby zdrowia. Wody opadowe zostaną odprowadzone do sieci kanalizacyjnej na terenie szpitala, a następnie do sieci kanalizacji miejskiej.
- instalacja przeciwpożarowa – hydranty wewnętrzne w zestawie z butlą.

Do wszystkich urządzeń sanitarnych należy doprowadzić wodę zimną i ciepłą oraz odprowadzić ścieki. Zastosować zawory antyskażeniowe.

Temperatura w punktach poboru 55-60°C; okresowa dezynfekcja termiczna 70°C.

Miski ustępowe zawieszane na ścianie podłączone do systemu zasilania i odpływu.

Baterie bezdotykowe uruchamiane bez kontaktu z dłonią w gabinecie badań i gabinecie zabiegowym

3.9.3 Instalacja centralnego ogrzewania - istniejąca

Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi. Grzejniki, w wykonaniu higienicznym, z zaworem termostatycznym montować 10 cm nad posadzką i 10 cm od lica wykończonej ściany. Piony c.o. obudowane.

Obliczeniowe temperatury powietrza w wybranych pomieszczeniach:

- | | |
|--|----------|
| • pokoje łóżkowe | 24°C |
| • szatnie, sanitariaty z natryskami, | 24°C |
| • pokoje administracyjne, korytarze, klatki schodowe | 20°C |
| • łazienka pacjenta i personelu | 24°C |
| • magazyny, brudowniki, | min 16°C |

3.9.4 Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne mają za zadanie stworzenie właściwego mikroklimatu dla pacjentów i personelu medycznego.

W większości remontowanych pomieszczeń przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową

Dodatkowo przewidziano montaż klimatyzatorów w pom.

- pokój lekarza dyżurnego

- pok. przygotowań pielęgniarских

W sanitariatach zaprojektowano wentylację wyciągową, nawiew poprzez podcięcie w drzwiach

3.9.5 Instalacje elektryczne

Należy zaprojektować następujące instalacje elektryczne:

- wewnętrzne linie zasilające
- zasilanie odbiorników kategorii II i III
- zasilanie gwarantowane odbiorników kategorii I
- instalacja oświetlenia ogólnego i miejscowego
- instalacja oświetlenia administracyjno-nocnego
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja oświetlenia zapasowego-rezerwowanego
- instalacja dla zasilania odbiorów siłowych i gniazd wtyczkowych
- instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych dla komputerów
- instalacja przyzywowa
- instalacja zasilania urządzeń sygnalizacji stanu gazów medycznych

- instalacja dla potrzeb klimatyzacji
- instalacja sterowania wyłącznikami dla celów p.poż

Oświetlenie podstawowe (ogólne, miejscowe) gniazd wtykowych

Oświetlenie ogólne pomieszczeń wykonane będzie oprawami fluorescencyjnymi.

W korytarzach oprawy wbudowane w sufit podwieszony, w pomieszczeniach nabudowane i wbudowane w sufity podwieszone. Stosowane oprawy winny gwarantować łatwe utrzymanie czystości. Klosze mleczne z materiału niepalnego.

W pomieszczeniach wilgotnych (wc, sanitariaty), w pomieszczeniach technicznych (wentylatornie, węzły ciepłne, magazyny) - oprawy szczelne.

Instalacja wewnętrzna oświetlenia ogólnego rezerwowanego

Do podstawowych pomieszczeń wymagających wykonania instalacji rezerwowej zaliczono:

- korytarze i klatki schodowe,
- pokoje personelu administracyjnego,
- rozdzielnie elektryczne

3.9.6 Instalacje teletechniczne

- ochrona od porażeń
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja przeciwprzepięciowa
- instalacja strukturalna-komputerowa
- instalacja sygnalizacji pożaru SSP
- system kontroli dostępu kompatybilny z istniejącym w szpitalu,

Należy zaprojektować następujące instalacje elektryczne:

- instalacja oświetlenia ogólnego podstawowego i rezerwowanego,
- instalacja oświetlenia miejscowego,
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego,
- instalacja oświetlenia administracyjnego nocnego korytarzy,
- instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego i kierunkowego - zasilanego z centralnej baterii ośw. awaryjnego,
- instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacja gniazd wtykowych – zasilanie komputerów,
- instalacja gniazd wtykowych zasilania aparatury elektromedycznej,
- instalacja siły i gniazd wtykowych – obwody nierezzerwowane,
- instalacja siły i gniazd wtykowych – obwody rezerwowane,
- instalacja zasilania i automatyki wentylacji,
- instalacja sygnalizacji awaryjnej gazów med.,
- instalacja zasilania lamp bezcieniowych,
- instalacja połączeń wyrównawczych i ochrony od porażeń,
- instalacja ochrony odgromowej i ochrony przepięciowej.

- instalacje – telewizji

Instalacja przyzywowa

Manipulator wezwania pielęgniarki zainstalować w każdym panelu przyłóżkowym, odrębnie na każde stanowisko oraz w łazienkach pacjentów. Przy każdej misce ustępowej i natrysku dla pacjentów zainstalować przyciski wezwań pielęgniarki pociągane lub przyciskane.

Przyciski kasująco-potwierdzające przy drzwiach do pomieszczenia od strony pomieszczenia.

Centralkę zainstalować w punkcie pielęgniarskim. W pobliżu centralki zlokalizować przycisk kasowania i wezwania lekarza z lampką przywołania w pokoju lekarza dyżurnego

3.7 Instalacja gazów medycznych

Pomieszczenia tego wymagające: tj .pokoje łóżkowe,
należy wyposażyć w instalację gazów medycznych

- instalację tlenu,
- instalację próżni medycznej,
- instalację sprężonego powietrza medycznego

Szczegółowe wytyczne wg kart pomieszczeń

WYTYCZNE DLA POMIESZCZEŃ BUDYNKU

1	Pkt. pielęgniarski	11,30 m ²
podłoga	Wykładzina PCW z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie , łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny wg aranżacji wnętrz	
drzwi	odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi	
ogrzewanie	20°C	
wentylacja	wentylacja mechaniczna min 2w/h	
inst. wod-kan	-	
oświetlenie	Ogólne 500lx,	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia x4szt	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none">• instalacja sygnalizacji pożaru.• instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt.2, gniazdo telefoniczne - szt.1),- Gniazda RJ45 (sieć LAN)- Sieć Wi-Fi• instalacja przyzywowa	
Inst. gazów med.	-	

Wypożyczenie:

Lada indywidualna, tablica informacyjna- ruch pacjentów z żaluzją opuszczaną

2	Pkt przygotowań pielęgniarskich	11,90 m ²
podłoga	Wykładzina PCW z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie , łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny wg aranżacji wnętrz	
drzwi	odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi	z KD
ogrzewanie	20°C Pomieszczenie z monitorowaną temperaturą 18-25°C	

360/2018/A/PW/ARCH/K – OPIS TECHNICZNY

UTWORZENIE OŚRODKA ELEKTROFIZJOLOGII I LECZENIA CHOROÓB SERCA ORAZ REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ
NA ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH Z SAMODZIELNYM PODODDZIAŁEM KARDIOLOGICZNYM
W SP ZOZ MSWiA W ŁÓDZI PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 42, NR EWID. DZIAŁKI: 84/12, OBRĘB B-54

wentylacja	Wentylacja mechaniczna 2w/h+klimatyzator z jednostką zewnętrzną	
inst. wod-kan	Umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków w wykonaniu Zlew jednokomorowy z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków	Pojemniki na mydło w płynie, środek dezynfekcyjny i ręczniki jednorazowe
oświetlenie	Ogólne 500lx, Miejskowe podszafkowe	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia x10szt	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru. instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt.4, gniazdo telefoniczne - szt.2), - Gniazda RJ45 (sieć LAN) - Sieć Wi-Fi aparat telefoniczny jednostka komputerowa fax instalacja przyzywowa 	Zestaw komputerowy x2
Inst. gazów med.	-	

Wypożyczenie:

Zestaw mebli ze zlewem i umywalką montowanymi w blacie, odpornych na mycie środkami dezynfekcyjnymi, Pojemniki na mydło w płynie, środek dezynfekcyjny i ręczniki jednorazowe, pojemnik na rękawiczki jednorazowe, fotel do pracy przy komputerze x2, wieszak ścienny, kosz zamykany na odpady, stelaż na odpady medyczne, komputerx2, drukarka, telefon, wózek uniwersalnyx2, Lodówka w zakresie temperatur +6-8°C, szafy zamykane(Sz1), regały(R1)

Magazyn Leków

Pomieszczenie z monitorowaną temperaturą +15do +25°C, przeznaczone do przechowywania leków dla potrzeb oddziału, wyposażone dodatkowo w lodówkę o zakresie temperatur 6-8°C

3	Pokój socjalny pielęgniarek	10,60 m ²
podłoga	Wykładzina PCW z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z wywinieciem na ścianę	
ściany	Gładkie, łatwo zmywalne - wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny	
drzwi	Odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi	
ogrzewanie	20°C	
wentylacja	wentylacja mechaniczna min 2w/h	
inst. wod-kan	zlew z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków w wykonaniu nablutowym	Pojemniki na mydło w płynie i ręczniki jednorazowe
oświetlenie	ogólne 300lx, awaryjne Miejskowe podszafkowe	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia 10szt czajnik elektryczny 2200W kuchenka mikrofalowa 1000W chłodziarka podblatowa 300W	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru. instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt.1, gniazdo telefoniczne - szt.1), - Gniazda RJ45 (sieć LAN) - Sieć Wi-Fi instalacja przyzywowa 	
Inst. gazów med.	-	

Wypożyczenie:

Zestaw mebli z umywalką i zlewem montowanym w blacie, szafki wiszące szafki niskie(Szn),stół śniadaniowy(Ea2), krzesła (B1)x2

4	Łazienka personelu	5,40 m ²
podłoga	Wykonana z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie, łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny	
drzwi	Odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi z podcięciem	Do wymiany
ogrzewanie	24°C	
wentylacja	wentylacja mechaniczna 100m ³ /h	
inst. wod-kan	Umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków Miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków Natrysk – posadzka ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej	Pojemniki na mydło w płynie, środek dezynfekcyjny i ręczniki jednorazowe
oświetlenie	ogólne 200lx, miejscowe nad umywalką	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia przy umywalce hermetyczne	
inst. teletechniczne	• instalacja sygnalizacji pożaru.	

Wypozażenie:

wieszak na ubranie (Ws1), pojemnik na mydło w płynie (D1) x2, pojemnik na ręczniki papierowe (D3) x2, zamykany pojemnik na odpadki (Ko), pojemnik na papier toaletowy (D4), pojemnik ze szczotką do mycia wc, lustro ściennie L1 (wg aranżacji)

5	Pokój 2 –łózkowy	17,70 m ²
6		16,28 m ²
7		15,95 m ²
8		16,48 m ²
9		23,20 m ²
11		23,15 m ²
12		16,50 m ²
13		15,90 m ²
14		16,20 m ²
15		16,20 m ²
16		18,40 m ²
podłoga	Wykładzina PCV z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z wywinięciem na ścianę 10 cm	
ściany	Gładkie, łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	Zabezpieczenie ściany za łózkami
sufit	Gładki, łatwo zmywalny, zabudowa miejscowa instalacji wentylacji mechanicznej	
drzwi	Odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi	Na trzech zawiasach Rw=32dB
ogrzewanie	24°C	
wentylacja	wentylacja mechaniczna min 2w/h	
inst. wod-kan	Umywalka z doprowadzeniem wody ciepłej i zimnej i odprowadzeniem ścieków	
oświetlenie	ogólne 300 lx ,miejscowe nad umywalką w panelach przyłózkowych	

inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia - 1 podwójne ściennie na łóżko - 1 ogólne porządkowe na salę	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru. instalacja przyzywowa telewizja szpitalna 	

Wyposażenie:

łóżko szpitalne (Aa2), krzesło szpitalne (Bb1), szafka przyłóżkowa (Ac2), panel elektryczny (Gh3), taboret obrotowy (Ba2) wieszak na ubranie (Ws1), zamykany pojemnik na odpadki (Ko), szafa ubraniowa

5a	Łazienka pacjenta	2,96 m ²
6a		2,96 m ²
7a		2,96 m ²
8a		2,96 m ²
9a		4,85 m ²
11a		5,00 m ²
12a		2,96 m ²
13a		2,96 m ²
14a		2,96 m ²
15a		2,96 m ²
16a		2,96 m ²
podłoga	Wykonana z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie, łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny	
drzwi	odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi z podcięciem	Szer. 90cm
ogrzewanie	24°C	
wentylacja	Wentylacja mechaniczna 100m ³ /h	
inst. wod-kan	Umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody oraz odprowadzeniem ścieków z baterią uruchamianą bez kontaktu z dłonią <ul style="list-style-type: none"> Miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody oraz odprowadzeniem ścieków Natrysk – zagłębienie w posadzce ze spadkiem do kratki ściekowej Bateria ścienna z uchwytem kątowym z regulacją wysokości wylewki prysznicowej 	Obudowa natrysku ze szkła w ramce stalowej drzwi przesuwne lub rozwieralne. Łazienki wyposażać w pochwyt dla NPS
oświetlenie	ogólne 200 lx, miejscowe nad umywalką oprawy szczelne	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru. instalacja przyzywowa 	
Inst. gazów med.	-	

Wyposażenie:

wieszak na ubranie (Ws1), pojemnik na mydło w płynie (D1) x1, pojemnik na płyn dezynfekcyjny (D2) x1, pojemnik na ręczniki papierowe (D3) x1, zamykany pojemnik na odpadki (Ko), pojemnik na papier toaletowy (D4) x2, pojemnik ze szczotką do mycia wc (D5),

360/2018/A/PW/ARCH/K – OPIS TECHNICZNY

UTWORZENIE OŚRODKA ELEKTROFIZJOLOGII I LECZENIA CHOROÓB SERCA ORAZ REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ
NA ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH Z SAMODZIELNYM PODODDZIAŁEM KARDIOLOGICZNYM
W SP ZOZ MSWiA W ŁÓDZI PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 42, NR EWID. DZIAŁKI: 84/12, OBRĘB B-54

10	Brudownik	6,67 m ²
podłoga	Podłoga wykonana z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie, łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz z zabezpieczeniem przed zawilgoceniem	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny wg aranżacji wnętrz	
drzwi	odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi	
ogrzewanie	20°C	
wentylacja	wentylacja mechaniczna min 2w/h	Wentylator dachowy
inst. wod-kan	Umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków w wykonaniu Zlew z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków z dodatkową słuchawką Podejście wody zimnej i ciepłej i odprowadzenie ścieków do myjni dezynfektora	Pojemniki na mydło w płynie, środek dezynfekcyjny i ręczniki jednorazowe
oświetlenie	Ogólne 300lx,	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia x4szt zasilanie dla myjni dezynfektora 230V	
inst. teletechniczne	• instalacja sygnalizacji pożaru.	
Inst. gazów med.		

Wyposażenie:

Lodówka w zakresie temperatur +6-8°C, szafy zamykane(Sz1), regały(R1)
zlew 1- komorowy, myjnia dezynfektorr (Mc1), wózek na brudną bieliznę (Fd2,,), pojemnik na odpadki (Ko), pojemnik na mydło w płynie (D2), pojemnik na ręczniki papierowe (D3), pojemnik z płynem dezynfekcyjnym (D2)

Myjnie dezynfektory do kaczek i basenów z możliwością zabudowy pod blatem i wolnostojącego

Masa, wolnostojąca/z możliwością zabudowy pod blatem 90 kg/70 kg

Odpływ ścienny/podłogowy Ø110 mm ścienny/podłogowy Ø90 mm

Zużycie prądu 0,16 kWh/cykl

Poziom hałasu 53 dB (A) zgodnie z normą EN ISO 3747:2000

Doprowadzenie wody — woda zimna i ciepła

Ciśnienie 1–8 barów (14–116 PSI) Szybkość przepływu >0,3 l/s

Podłączenia	Odpływ	90-110 mm
	Woda Ciepła	3/4"
	Woda Zimna	3/4"
	Prąd	230V lub 400V

17	Pokój lekarza dyżurnego	16,00 m ²
podłoga	Wykonana z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie, łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny	
drzwi	Odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi z podcięciem	Do wymiany
ogrzewanie	20°C	
wentylacja	wentylacja grawitacyjna	

360/2018/A/PW/ARCH/K – OPIS TECHNICZNY

UTWORZENIE OŚRODKA ELEKTROFIZJOLOGII I LECZENIA CHOROÓB SERCA ORAZ REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ
NA ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH Z SAMODZIELNYM PODODDZIAŁEM KARDIOLOGICZNYM
W SP ZOZ MSWiA W ŁÓDZI PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 42, NR EWID. DZIAŁKI: 84/12, OBRĘB B-54

inst. wod-kan		
oświetlenie	ogólne 500 lx, , awaryjne	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia 10szt fax, telefon	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru. instalacja okablowania strukturalnego (gniazdo komputerowe - szt.10, gniazdo telefoniczne - szt.2), - Gniazda RJ45 (sieć LAN) instalacja przyzywowa 	

18	Łazienka personelu pomieszczenie wyremontowane	2,00 m ²
podłoga	Wykonana z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie , łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny	
drzwi	Wymiana na nowe, odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi z podcięciem	Szer. 90cm
ogrzewanie	24°C	
wentylacja	wentylacja grawitacyjna ze wspomaganiem	
inst. wod-kan	Umywalka z doprowadzeniem ciepłej i zimnej wody i odprowadzeniem ścieków Miska ustępowa z doprowadzeniem zimnej wody i odprowadzeniem ścieków Natrysk – posadzka ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej	Pojemniki na mydło w płynie, środek dezynfekcyjny i ręczniki jednorazowe
oświetlenie	ogólne 200lx, miejscowe,	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru. 	
Inst. gazów med.		

Wypozażenie:

wieszak na ubranie (Ws1), pojemnik na mydło w płynie (D1) x2, pojemnik na ręczniki papierowe (D3) x2, zamykany pojemnik na odpadki (Ko), pojemnik na papier toaletowy (D4), pojemnik ze szczotką do mycia wc, lustro ściennie L1 (wg aranżacji)

19	Aneks dla pacjentek	10,80 m ²
podłoga	Wykonana z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinięciem na ścianę	
ściany	Gładkie , łatwo zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny wg aranżacji wnętrz	
drzwi	Wydzielenie łóżek –wózków parawanami na stelażu sufitowym	
ogrzewanie	24°C	
wentylacja	wentylacja mechaniczna, 2w/h,	
inst. wod-kan		
oświetlenie	ogólne 500lx, awaryjne Miejscowe podszafkowe	
inst.elekt.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia czajnik elektryczny -2200W kuchenka mikrofalowa – 2000W lodówka wysoka -3400W	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru. 	

360/2018/A/PW/ARCH/K – OPIS TECHNICZNY

UTWORZENIE OŚRODKA ELEKTROFIZJOLOGII I LECZENIA CHOROÓB SERCA ORAZ REHABILITACJI KARDIOLOGICZNEJ
NA ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH Z SAMODZIELNYM PODODDZIAŁEM KARDIOLOGICZNYM
W SP ZOZ MSWiA W ŁÓDZI PRZY UL. PÓŁNOCNEJ 42, NR EWID. DZIAŁKI: 84/12, OBRĘB B-54

--	--	--

Wyposażenie:

Zestaw mebli stojących i wiszących ze zlewem i umywalką montowanymi w blacie. Meble odporne na mycie

Środkami dezynfekcyjnymi

69	Komunikacja	71,62 m ²
podłoga	Wykonana z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z cokołem lub wywinieciem na ścianę	
ściany	Gładkie, zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny	
drzwi	Odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi,	
ogrzewanie	20°C	
wentylacja	wentylacja grawitacyjna	
inst. wod-kan	-	
oświetlenie	ogólne 200lx, (na podłodze), awaryjne ewakuacyjne	
inst. elektr.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia na wys 30 cm od posadzki	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> Instalacja sygnalizacji pożaru instalacja telewizji szpitalnej instalacja Wi-Fi 	
Inst. gazów med.	-	

Wyposażenie:

zamykany pojemnik na odpadki (Ko),

22	Magazyn bielizny czystej	3,12 m ²
podłoga	Wykładzina z PCW z materiałów trwałych, gładkich, antypoślizgowych, nienasiąkliwych, łatwo zmywalna z wywinieciem na ścianę	
ściany	Gładkie, zmywalne wg aranżacji wnętrz	
sufit	Gładki, łatwo zmywalny wg aranżacji wnętrz	
drzwi	Odporne na mycie środkami dezynfekcyjnymi, z podcięciem	Z uwagi na montaż na pochylni – drzwi o zmiennej wysokości
ogrzewanie	Bez ogrzewania	
wentylacja	wentylacja mechaniczna 2w/h	
inst. wod-kan	-	
oświetlenie	ogólne 200lx,	
inst. elektr.	gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia 1 szt	
inst. teletechniczne	<ul style="list-style-type: none"> instalacja sygnalizacji pożaru 	

Wyposażenie:

szafa zamykana indywidualna

SPORZĄDZIŁ

Projektant:

mgr inż. architektury Ryszard Zawierucha

współpraca

tech.D.Klimaszewska- Stajuda