


## PROJEKT TECHNICZNY – TECHNOLOGIA

nazwa zamierzenia budowlanego	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
adres obiektu budowlanego	ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
kategoria budynku budowlanego	XI
-nazwa jednostki ewidencyjnej	jednostka ew.: Bydgoszcz
-nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,	obręb: 247
-numer działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany	działka nr: 1/16
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy ul. I. Romanowskiej 2 85-796 Bydgoszcz

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Technologia	Opracowanie	<u>mgr Ewa Stręciwilk</u>	20.12.2022	


Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	


## Spis treści

1.	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA</b>	4
2.	<b>ZAKRES OPRACOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY</b>	4
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU PARIS	4
3.	<b>ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE</b>	6
4.	<b>WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE DLA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH</b>	7
4.1.	WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	7
4.2.	INSTALACJA C.O.	8
4.3.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI	9
4.4.	INSTALACJA WOD - KAN.	9
4.5.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	9
4.6.	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	10
4.7.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	10
4.8.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	10
5.	<b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>	10
6.	<b>ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH ZAMIANAMI BUDOWLANO-INSTALACYJNYMI</b>	11
7.	<b>KARTY WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO</b>	15
	<b>WYTYCZNE BUDOWLANO-INSTALACYJNE POMIESZCZEŃ</b>	
8.	<b>CHARAKTERYSTYKA INSTALACYJNA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>	17
9.	<b>ZESTAWIENIE</b>	18
10.	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>	21
	RYS. NR T-01 RZUT PARTERU-AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII	Skala 1: 100
	RYS. NR T-02 RZUT PARTERU (FRAGMENT)SALA WLEWÓW CHEMIOTERAPII	Skala 1: 150

### Uwaga:

- Wyspecyfikowane w projekcie materiały i urządzenia nie są wskazaniem miejsca pochodzenia materiałów i producenta, a służą wyłącznie do określenia cech jakościowych, parametrów technicznych oraz estetyki wykonania.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych marek od wyspecyfikowanych w dokumentacji (tj. odpowiedników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszelkich innych cech jakościowych oraz estetycznych zawartych w dokumentacji oraz uzgodnienia ich z Inwestorem, inspektorem nadzoru i projektantem.
- Wszystkie projekty branżowe rozpatrywać łącznie ewentualne rozbieżności zgłaszać do autorskiego biura projektowego
- Wyposażanie oddziału w meble biurowe i medyczne wg. odrębnego opracowania aranżacji wnętrz. Wymiary mebli podano orientacyjnie.

Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania projektu technologii jest:

- Zlecenie inwestora na opracowanie projektu wielobranżowego, w tym technologii medycznej dla zadania: „Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy” 85-796 Bydgoszcz, przy ul. dr I. Romanowskiej 2 ;
- Uzgodnienie z użytkownikiem w zakresie funkcji pomieszczeń i rozplanowania urządzeń i sprzętu technologicznego w pomieszczeniach.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2022 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2022 poz. 402);
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650);
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i technologii z dnia 15 kwietnia 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2022 poz. 1225;;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 01.12.1998 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz.U. 1998.148.973)
- Dane techniczne urządzeń technologicznych. Wykaz urządzeń dostarczony od inwestora oraz informacje producentów aparatury i sprzętu medycznego.

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY

Technologia Medyczna obejmuje swym zakresem rozwiązanie układu funkcjonalnego oraz zagospodarowanie technologiczne adaptowanych pomieszczeń szpitalnych na wysokim parterze budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na terenie Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy. Budynek składa się z trzech kondygnacji: niskiego i wysokiego parteru oraz piętra. Wejście główne do budynku z poziomu wysokiego parteru, budynek połączony z częścią szpitalną lewym, istniejącym skrzydłem budynku.


### 2.1. STAN ISTNIEJĄCY BUDYNKU PARIS

#### NISKI PARTER

Na niskim parterze znajdują się pomieszczenia i zaplecze rehabilitacyjne:

- - poczekalnie z zapleczem sanitarnym dla pacjentów
- - fizykoterapia (42 kabiny zabiegowe)
- - hydroterapia (19 kabin zabiegowych)
- - zespół szatniowo-sanitarny dla pacjentów



Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

- - kinezyterapia (2 duże sale , 1 mała, 2 sale ćwiczeń indywidualnych i dla dzieci)

### WYSOKI PARTER

Na wysokim parterze znajdują się pomieszczenia i zaplecze rehabilitacyjne:

- - zespół wejścia głównego z kawiarnią, poczekalnią i szatnią odzieży wierzchniej i zapleczem sanitarnym dla pacjentów
- - pokoje badań i konsultacji
- - hala basenowa z zapleczem szatniowo-sanitarnym
- - sala gimnastyczna i siłownia z zapleczem szatniowo-sanitarnym
- - pomieszczenia administracyjne z zapleczem socjalnym

### PIĘTRO

Na piętrze projektuje się następujące pomieszczenia:

- - sale konferencyjne z zapleczem sanitarnym
- widok na halę basenową

Budynek podzielony jest na kilka części z uwagi na pierwotną adaptację istniejących budynków szpitalnych, ich dobudowę i rozbudowę która w całości tworzy kompleks budynków rehabilitacyjnych Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu w Centrum Onkologii.

## **2.2. STAN PRZEPROJEKTOWANY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII**

Projekt adaptacji pomieszczeń w budynku, w podstawowym zakresie obejmuje część pomieszczeń wysokiego parteru, w tym sali gimnastycznej w budynku nr 1 oraz wykorzystanie ze zmianą funkcji istniejących pomieszczeń w budynku nr 2 i 3. . Adaptacja pomieszczeń polega na przystosowaniu istniejących pomieszczeń w budynku na AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII i pozostawienie podstawowej funkcji budynku jako obiektu rehabilitacyjnego. Część pomieszczeń jak szatnie odzieży wierzchniej, sanitariaty, poczekalnie i korytarze pozostaje wspólne w podstawowym przeznaczeniu budynku.


Powierzchnia adaptowanych pomieszczeń wynosi: około 1 850,32 m<sup>2</sup> , w tym:

BUDYNEK NR 1- PORADNIA	693,02 m <sup>2</sup>
BUDYNEK NR 2- SALA WLEWÓW	569,61 m <sup>2</sup>
BUDYNEK NR 3- HOL GŁÓWNY-POCZEKALNIA	587,69 m <sup>2</sup>

Obecnie Ambulatorium Chemioterapii znajduje się w kilku miejscach w budynkach szpitalnych na terenie Centrum Onkologii. Ciągłe wzrastająca liczba osób wymagających leczenia onkologicznego za pomocą chemioterapii w warunkach ambulatoryjnych wymaga scentralizowania pod opieką pielęgniarską i lekarską wszystkich stanowisk wlewów w jednym miejscu.

W tym celu przeznaczono, mało użytkowaną salę gimnastyczną rehabilitacyjną dla pacjentów onkologicznych wymagających rehabilitacji po leczeniu szpitalnym na salę wlewów chemioterapii ambulatoryjnej. Pozostała część budynku wykorzystana będzie na poradnię, gdzie obecnie znajdują się pomieszczenia pokoi badań związanych z organizowaniem komisji lekarskich.

Głównym zakresem zmian budowlano-instalacyjnych jest dostosowanie pomieszczenia 0/92 Sali gimnastycznej na salę wlewów chemioterapii. Pozostałe adaptowane pomieszczenia wymagają jedynie zmiany ich przeznaczenia, podziału pomieszczeń, wykonaniu ścianek działowych i drzwi wejściowych do pomieszczeń, zamontowanie dodatkowych umywalk i zlewozmywaków, pomalowania i odświeżenia

Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

pomieszczeń. Pomieszczenia wymagają remontu oraz niewielkich zmian w zakresie budowlano-instalacyjnym.

Adaptacja polega na dostosowaniu pomieszczeń do obowiązujących przepisów i wymaganych warunków dla pacjentów leczonych ambulatoryjnie za pomocą chemioterapii.

### 3. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE


**Pacjenci** – wejście dla pacjentów odbywać się będzie od strony głównego parkingu przez wejście do budynku na poziome wysokiego parteru. Dla pacjentów przewiduje się dwie szatnie odzież wierzchniej. Jedna istniejąca, druga obecnie służy studentom i zostanie dostosowana dla pozostawienia odzieży wierzchniej przez pacjentów. W holu budynku nr 3 i budynku nr1 znajdują się dwa zespoły węzłów sanitarnych dla pacjentów. W obszernym holu – poczekalni oczekiwać będą na pobranie krwi oraz przyjęcie do kwalifikacji i zabieg chemioterapii. Zastosowany zostanie system kolejkowy, dzięki temu nie będzie kumulacji pacjentów przed wejściem do sali wlewów i pokoi badań. Na sali wlewów wydzielono stanowiska pobrań materiału do badań. W punkcie pobrań jest ich 5 i na sali jest przewidzianych 6 miejsc do pobrań. Pacjenci po pobraniu materiału oczekują na wyniki badań z laboratorium szpitalnego, mogą w tym czasie skorzystać z istniejącego holu oraz punktu gastronomicznego. Ponownie poprzez system kolejkowy są przyjmowani w jednym z 9 pokoi badań w budynku nr 1 i są kwalifikowani przez lekarza onkologa do sposobu i rodzaju otrzymania leków na sali wlewów lub do otrzymania leków onkologicznych. Część pacjentów nie zakwalifikowanych do leczenia ambulatoryjnego wraca do domu. Na sali wlewów rozmieszczono 90 stanowisk wlewów chemii, pacjenci mają możliwość przebywania na sali na wygodnych składanych fotelach od kilkudziesięciu minut do kilku godzin, w zależności od stanu chorobowego i rodzaju podawania leku onkologicznego.

**Personel** – personel medyczny korzystać będzie z szatni dla kobiet i mężczyzn zlokalizowanych w budynku nr 1. Istniejące szatnie zapewniają korzystanie jednocześnie 45 osobom w dwóch zespołach szatniowych wyposażonych w węzły sanitarne. Przewidziano pomieszczenia administracyjne dla lekarzy i pielęgniarek oraz pomieszczenie socjalne wypoczynku i toalety. Oprócz węzłów sanitarnych przy szatniach dla personelu, toalety dla personelu znajdują się w budynku nr 2. Przewiduje się pracę na dwie zmiany. Zatrudnienie personelu na najliczniejszej zmianie wynosić będzie około 10-15 osób.

**Leki** - czasowe składowanie leków użytku odbywa się w szafie podręcznej w gabinecie zabiegowym. Leki cytostatyczne są przygotowane na bieżąco w pracowni cytostatyków w budynku głównym szpitala (poza opracowaniem). Transport leków w sposób bezpieczny są przewożone w specjalnie do tego celu przystosowanych wózkach transportowych poprzez poziom niskiego parteru przez tunel komunikacyjny do budynku Paris. Leki cytostatyczne przygotowane w Pracowni Cytostatyków, na zlecenie lekarza przygotowane indywidualnie dla każdego pacjenta. Przygotowanie i dystrybucja leków odbywać się będzie na sali wlewów, w wydzielonym pomieszczeniu (otwartym aneksie). Dodatkowo korzystać się będzie ze specjalnie do tego przeznaczonej szafy na leki oraz lodówki medycznej. Rozkładanie i przygotowywanie przed podaniem leku pacjentowi na specjalnie wydzielonym stole odkładczym. Samo wklucie odbywa się przez pielęgniarkę na Sali wlewów na jednym z przygotowanych stanowisk pacjenta (fotel).

**Sprzęt jednorazowego użytku** - czasowo składowany w poszczególnych pokojach badań i pokoju zabiegowym oraz przy punkcie pobrań na sali wlewów. Po użyciu sprzęt wyrzucany jest do pojemników jako odpad szpitalny i okresowo transportowany do pomieszczenia czasowego składowania odpadów medycznych poza obiektem.

**Bielizna czysta**–Bielizna czysta dla personelu wielorazowego użytku, pobierana z magazynu czystego na

Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

terenie szpitala, czasowo przechowywana w szafkach w szatni dla personelu. Szafki dwudzielne na odzież czystą (roboczą) i brudną (własną). Po każdym zabrudzeniu bielizna składowana w pojemnikach zamykanych. i wywożona do magazynu brudnego na terenie szpitala.

**Materiał brudny** – odzież medyczna używana podczas pracy przy pacjentach oraz podkłady na fotele z których korzystają pacjenci jest wrzucana do worków jednorazowych, następnie worki umieszczone w wózkach do przewozu brudnej bielizny na bieżąco usuwana i wywożona do magazynu brudnego na terenie szpitala. Bielizna brudna wywożona do pralni z barierą higieniczną poza obiektem, zgodnie z podpisaną umową na świadczenie usług.

**Odpady medyczne** – odpady medyczne powstałe w trakcie świadczeń zdrowotnych zbiera się selektywnie w miejscach ich powstawania i usuwa zgodnie z opracowaną procedurą postępowania z odpadami medycznymi. Inne odpady i śmieci przewożone do śmietnika na terenie szpitala. Odpady przewożone w sposób bezpieczny w wózkach do śmietnika lub do pomieszczenia czasowego przechowywania na terenie szpitala przeznaczone do utylizacji. Odbiór odpadków przeznaczonych do utylizacji przez specjalistyczną firmę zgodnie z podpisaną umową na ich odbiór i utylizację. Transportowanie odpadów medycznych w szczelnych pojemnikach, w sposób eliminujący zagrożenia dla pacjentów.


**Sprzęt myjąco- czyszczący** – przechowywany w pomieszczeniu porządkowym, w miejscu specjalnie do tego wydzielonym. Pomieszczenie porządkowe dla pomieszczeń chemioterapii przeznaczone wyłącznie dla pomieszczeń zajmujących się chemioterapią ambulatoryjną. Drugie pomieszczenie porządkowe przeznaczone dla pozostałych pomieszczeń PARIS.

#### 4. WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE DLA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH

Szczegółowe wytyczne budowlano-instalacyjne zostały przedstawione w kartach wyposażenia technologicznego, na rysunku zagospodarowania technologicznego oraz charakterystyce urządzeń instalacyjnych. Zmiany budowlano-instalacyjne oraz doposażenie pomieszczeń w niezbędny sprzęt i aparaturę dotyczy wyłącznie sali wlewów w budynku nr 2 oraz kilku pomieszczeń w budynku nr 1 (poradnia), które zmieniają swoją funkcjonalność na rzecz chemioterapii. Pomieszczenia i wymagają jedynie odświeżenia i odmalowania ścian, wykonania ścianek działowych oddzielających pomieszczenia, montażu drzwi wejściowych do pomieszczeń, a w niektórych z nich należy zamontować umywalki i zlewozmywak zgodnie z pkt. 6 -ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH ZAMIANAMI BUDOWLANO-INSTALACYJNYMI.

##### 4.1. WYKOŃCZENIE BUDOWLANE

W sali gimnastycznej adaptowanej na salę wlewów wykonać strop podwieszany, rozbieralny na wysokości około 4 m od posadzki. W przestrzeni między sufitowej poprowadzić wszystkie wymagane instalacje: wentylacyjną elektryczną i teletechniczną. Instalację elektryczną poprowadzić w pokazanych na rysunkach słupach wykonanych z profilu kwadratowego o boku ok. 10 cm. Instalacja elektryczna doprowadzona do każdego stanowiska z fotelem dla pacjenta wzdłuż ścianki meblowej niskiej do 120 cm wysokości na osprzęt elektryczny na nóżkach (mobilna na kółkach lub sztywno przymocowanej do posadzki). W pomieszczeniach wymagających częstej dezynfekcji (sale wlewów, aneks przyjęć i pobrań materiału, gabinet zabiegowy) ściany zmywalne, malowanie np. fotokatalityczną farbą emulsyjną bakteriobójczą lub ściany na całej wysokości wyłożone materiałami trwałymi, gładkimi, zmywalnymi, nienasiąkliwymi i

Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

odpornymi na działanie środków myjąco-dezynfekcyjnych np: okładziny pcv, glazura. Okno zewnętrzne zabezpieczone folią, która zabezpieczy przed nadmiernym nasłonecznieniem pomieszczenia.

#### Ogólne wymagania dla pozostałych pomieszczeń:

W pomieszczeniach sanitarnych ściany do wysokości 2,0 m wyłożone płytkami okładziną PCV

W miejscach montażu umywalek w pokojach badań, porządkowych- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości min. 1,6 m oraz o szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia po obu stronach materiałem zmywalnym (glazura lub materiał bezspoinowy np. okleina winylowa).

Podłogi wykonane z gładkiej wykładziny na bazie PCV ze zgrzewanymi spoinami z wywinięciem i wyobleniem na ścianę ok. 10 cm. Dla pozostałych pomieszczeń nie wymagających szczególnych reżimów higienicznych podłogi wykonane na bazie PCV ze zgrzewanymi spoinami, natomiast w pomieszczeniach sanitarnych wyłożone wykładziną PCV.

Sufity wykonane w formie sufitów podwieszanych, konstrukcja umożliwiająca uzyskanie gładkiej, łatwej do mycia i dezynfekcji powierzchni. Sufity w pomieszczeniach mogą być wykonane z tynku lub jako podwieszone w materiale niepalnym.


Drzwi do gabinetów i pomieszczeń pomocniczych płycinowe, łatwo zmywalne. Odcinki korytarzy, które pełnią funkcje komunikacyjne i poczekalni oraz pokoje badań (przy biurkach i krzesłach) powinny być wyposażone w listwy odbojowe, które będą osłaniać ściany przed uszkodzeniem lub odbojoporęcze. W wyznaczonych oknach zamontować żaluzje zewnętrzne otwierane elektrycznie.

Posadzki i ściany w pomieszczeniach wykonane z materiałów zmywalnych i nieśliskich ze spadkami w kierunku krótkich ściekowych. W wyznaczonych pomieszczeniach zamontowane króćce ze złączką do węża do zmywania posadzki w pomieszczeniu. Ściany i narożniki ścian zabezpieczone przed zniszczeniem przez zamontowanie odbojnic naściennych lub odbojnic-poręczy na wysokości odpowiadającej wysokości wózków transportowych oraz wykonać wyoblenia narożników i styków ścian z posadzką. Wszystkie materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania w obiektach ochrony zdrowia.

Zgodnie z rysunkiem zagospodarowania technologicznego wykonać niezbędne instalacje do zamontowania urządzeń technologicznych. W pomieszczeniach wykonać niezbędną wentylację pomieszczeń magazynowych, biurowych i sanitarnych.

## **4.2. INSTALACJA C.O.**

Należy dostosować w sali wlewów centralne ogrzewanie likwidując ogrzewanie podłogowe wzdłuż okna zewnętrznego i wykonać ogrzewanie wodno-grzejnikowe przeliczając zapotrzebowanie na wymaganą temperaturę w pomieszczeniu od 20-24 °C. Wymagane temperatury pomieszczeń podano na rysunku technologicznym i kartach poszczególnych pomieszczeń. Do ogrzewania przewidzieć moc cieplną szczytową zgodnie z Polskimi Normami. Instalację rozprowadzić w bruzdach i obudować we wszystkich pomieszczeniach. Zastosować grzejniki w wykonaniu higienicznym. Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ścian i podłogi. Mocowanie grzejników ok. 12 cm. od ściany i ok.15 cm. od posadzki. Szczegółowy zakres zmian opracowany zostanie w projekcie branżowym projektu instalacji c.o.

Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

#### 4.3. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

We wszystkich pomieszczeniach przewidzieć wentylację, w wyznaczonych pomieszczeniach wentylację mechaniczną ciągłą z chłodzeniem lub klimatyzację wg. wytycznych w kartach technologicznych. Zakres zmian wentylacyjnych dotyczy Sali gimnastycznej która zostaje adaptowana na salę wlewów. Należy wykorzystać istniejącą centralę wentylacyjną i dostosować do Wentylacja w pomieszczeniach bez wymagań co do sterylności powinna dostarczyć powietrze w ilościach minimum 50 m<sup>3</sup>/h i osobę. Pomieszczenia brudne, takie jak: toalety, szatnie, umywalnie, magazyny itp. będą obsługiwane przez oddzielne zespoły wywiewne. Kanały wentylacyjne obudować w taki sposób żeby nie zaniżać wymaganej wysokości pomieszczeń. Minimalne krotności wymian w pomieszczeniach wymagających wentylacji mechanicznej na załączonych kartach technologicznych oraz w projekcie branżowym wentylacji. Instalacje i urządzenia wentylacji powinny podlegać okresowemu czyszczeniu i dezynfekcji nie rzadziej niż co 12 miesięcy lub według zalecenia producenta.

#### 4.4. INSTALACJA WOD - KAN.

Rozprowadzenie wody instalacją rurową z elementów PCV lub miedzianych, w brzdach lub jako obudowana. Instalację wodno-kanalizacyjną doprowadzić i odprowadzić do umywalk, zlewozmywaków, zaworów ze złączką do węży, krótków ściekowych oraz urządzeń technologicznych zgodnie z wytycznymi i rysunkiem zagospodarowania technologicznego. Baterie przy wanienkach do pielęgnacji dzieci zamontować z prawej strony (od strony nóg). W wyznaczonych pomieszczeniach umywalki z baterią bezdotykową. Temperatura wody ciepłej nie powinna być niższa niż 55 °C i nie wyższa niż 65 °C. Ścieki odprowadzić do kanalizacji ogólnospławnej. Przewody wentylacyjne pionów instalacji kanalizacyjnej wyprowadzić ponad dach lub zastosować urządzenia napowietrzające pionów kanalizacyjne uniemożliwiające przenikanie wyziewów z kanalizacji do pomieszczeń. Wyszczególnienie zapotrzebowania wody na cele technologiczne przedstawiono w Charakterystyce Instalacyjnej Urządzeń. Wielkość instalacji wodociągowej i ciepłej wody użytkowej należy obliczać wg PN-92/B-01706-Instalacje wodociągowe.


#### 4.5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Instalację elektryczną poprowadzić w pokazanych na rysunkach słupach wykonanych z profilu kwadratowego o boku ok. 10 cm. Instalacja elektryczna doprowadzona do każdego stanowiska z fotelem dla pacjenta wzdłuż ścianki mobilnej lub sztywno przymocowanej do posadzki. Instalację elektryczną doprowadzić do wszystkich urządzeń technologicznych zgodnie z wytycznymi rysunkiem zagospodarowania technologicznego oraz projektem elektrycznym i teletechnicznym. Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z normą PN-EN12464-

- 500 lx – sala wlewów, (istniejące, bez zmian: gabinety zabiegowe, pokoje badań, pokoje administracyjne)
- 1000lx - punkt pielęgniarski, (istniejące, bez zmian: rejestracja)
- 200-lx - pozostałe pomieszczenia : węzły sanitarne, komunikacja, poczekalnie, pomieszczenie socjalne, szatnie, magazyny, pomieszczenia gospodarcze, przedsionki,

W sali wlewów doprowadzić zasilanie elektryczne oraz sieć komputerową do sufitowego wieszaka wraz z monitorem. W instalacji stosować osprzęt podtynkowy na ścianach instalując wyłączniki na wysokości 1,4



Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

m od posadzki a w pomieszczeniach wc niepełnosprawnych na wysokości 1,0 m. W Sali wlewów montować osprzęt elektryczny i teletechniczny na ściankach oddzielających stanowiska pacjentów z fotelami.

Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną powinny być wyposażone w instalację ochronną od porażeń. Gniazda elektryczne instalować na wysokości 0,3 m od posadzki, a w gabinetach zabiegowych na wysokości 1,6 m od posadzki. Przewidzieć zasilanie urządzeń technologicznych budynku oraz urządzeń wentylacji mechanicznej.

Zgodnie z opracowaniem projektu instalacji elektrycznej i teletechnicznej, wykonać instalację sieci komputerowej, instalację przyzywową z centralką w punkcie pielęgniarskim. Każde stanowisko wlewów doposażone minimum w 3 wydzielone gniazda zasilające: fotel, aparatura, telefon. Każde stanowisko komputerowe powinno być doposażone co najmniej w 3 gniazda RJ 45 (komputer, drukarka, telefon) oraz 5 wydzielonych gniazd zasilających. Ponadto przewidzieć punkty dystrybucyjne sieci Wi-Fi.

#### **4.6. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH**

Nie przewiduje się instalacji gazów medycznych. Korzystać się będzie na Sali wlewów z podręcznych butli z tlenem medycznym.

#### **4.7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**


Oddział wyposażać w niezbędny sprzęt gaśniczy (gaśnice) zgodnie z obowiązującym przepisami p. pożarowymi. Należy oznakować drogi ewakuacyjne a miejsca ich zlokalizowania oznaczyć zgodnie z Polskimi Normami. Należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego oraz opracować instrukcję postępowania na wypadek pożaru. Instalacja wody przeciwpożarowej zostanie zasilona z istniejącej na terenie szpitala sieci wodociągowej. Instalacja zasilać będzie wewnętrzne hydranty przeciwpożarowe.

#### **4.8. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Aparatura i urządzenia medyczne oraz techniczne instalowane w obiekcie winny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z wymogami przepisów o badaniach i certyfikacji. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obsługi maszyn i urządzeń stanowiących wyposażenie oraz w zakresie przepisów bhp. Przy wszystkich maszynach i urządzeniach winny być instrukcje obsługi. Personel placówki powinien być przeszkolony. Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną zgodnie z Kodeksem Pracy. Należy uwzględnić przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy, Płacy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997 r poz. 844 z późniejszymi zmianami z 2002 Dz. U. r 91 poz. 811).

### **5. WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE**

Pomieszczenia wyposażono w przykładowe urządzenia i sprzęt stosowany w obiektach ochrony zdrowia, podając adresy producentów i dystrybutorów. Zakupywany sprzęt powinien odpowiadać co najmniej takiej jakości jaką zaproponowano w projekcie.

Opracowanie	MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	Przystosowanie części pomieszczeń parteru w budynku Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu na Ambulatorium Chemioterapii w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy- <b>TECHNOLOGIA</b>	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy 85-796 Bydgoszcz ul. I. Romanowskiej 2	

Szczegółowe zestawienie wyposażenia zostało przedstawione w kartach wyposażenia technologicznego, zestawieniu sprzętu i urządzeń technologicznych oraz na rysunku zagospodarowania technologicznego. Dane techniczne i technologiczne urządzeń zostały opracowane w Charakterystyce Instalacyjnej Urządzeń. Wszystkie meble i sprzęt powinny być dostosowane do mycia i dezynfekcji. W pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce powinny być wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, powierzchniach gładkich i odpornych na środki dezynfekcyjne.

Pomieszczenia o charakterze medycznym wyposażono w sprzęt i meble ze stali nierdzewnej lub meble metalowe lakierowane farbami trwałymi odpornymi na zarysowania (proszkowo), odpornymi na zawilgocenie, środki myjące i dezynfekujące. Wyposażenie pomieszczeń oddziału w meble biurowe według odrębnego opracowania aranżacji wnętrz. Wszystkie meble wykonać indywidualnie na zamówienie po wykonaniu prac budowlano instalacyjnych i dokładnym wymierzeniu pomieszczeń, uwzględniając dostęp do kratek, wyciągowych kanałów wentylacji mechanicznej oraz grzejników centralnego ogrzewania.

W węzłach sanitarnych zainstalować uchwyty dla niepełnosprawnych. W ciągach komunikacyjnych zamontować na odpowiedniej wysokości odbojnice naścienne, które jednocześnie mogą być poręczami dla pacjentów.

Pomieszczenia o podwyższonej aseptyce wyposażać w umywalki z bezdotykowymi bateriami z ciepłą i zimną wodą. Przy umywalkach zamontować dozowniki ze środkiem dezynfekcyjnymi oraz pojemniki na mydło w płynie i ręczniki jednorazowego użytku.

Opracowanie:  
mgr Ewa Stręciwilk

## 6. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH ZAMIANAMI BUDOWLANO-INSTALACYJNYMI

L.P.	NR POM.	POW. M2	NAZWA POMIESZCZENIA (stan istniejący)	NAZWA POMIESZCZENIA (nowa funkcja pomieszczenia)	RODZAJ ZMIAN	UWAGI
			<b>BUDYNEK NR 1</b>	<b>PORADNIA</b>		
1	0/29.2	18,61	Pokój koordynatora PARIS	Koordynator Ambulatorium Chemioterapii	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
2	0/28	20,93	Sekretariat	Sekteraiat	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
3	0/29.1	17,87	Pokój kierownika	Pokój kierownik Chemioterapii	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
4	0/34	12,46	Toaleta damska	Toaleta damska	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
5	0/33	5,37	Toaleta dla NPS	Toaleta dla NPS	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
6	0/32	11,59	Toaleta męska	Toaleta męska	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
7	0/45	14,82	Gabinet lekarski	Pomieszczenie socjalne	<b>zamonowanie zlewozmywaka dwukomorowego, malowanie pomieszczenia,</b>	wg. projektu w-k
8	0/35	16,49	Gabinet lekarski	Sekretariat Ambulatorium Chemioterapii	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
9	0/36	16,49	Gabinet lekarski	Sekretariat Ambulatorium Chemioterapii	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
10	0/37	16,49	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 7	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
11	0/38	16,49	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 6	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
12	0/39	16,49	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 5	<b>wykonanie ścianki działowej i wydzielnie dwóch pomieszczeń, zamontowanie umywalki, malowanie pmieszczenia</b>	wg. projektu w-k, arch.



13	0/39a	16,49	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 4	wykonanie drzwi wejściowych do pomieszczenia od strony korytarza, wykonanie instalacji elektrycznej i malowanie pomieszczenia	wg. projektu arch i ele.
14	0/40	33,38	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 3	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
15	0/41	16,49	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 2	wykonanie ścianki działowej i wydzielnie dwóch pomieszczeń, zamontowanie umywalki, malowanie pomieszczenia	wg. projektu w-k, arch.
16	0/41a	16,49	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 1	wykonanie drzwi wejściowych do pomieszczenia od strony korytarza, wykonanie instalacji elektrycznej i malowanie pomieszczenia	wg. projektu arch i ele.
17	0/50	7,83	Przedsionek	Przedsionek	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
18	0/51	7,77	Toaleta personelu damska	Toaleta personelu damska	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
19	0/52	12,15	Zaplecze socjalne	Zaplecze socjalne	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
20	0/53.2	21,21	Szatnia personelu damska	Szatnia personelu damska	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
21	0/53.1	19,66	Szatnia personelu męska	Szatnia personelu męska	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
22	0/54	5	Toaleta personelu męska	Toaleta personelu męska	mbez zmian budowlano- instalacyjnych	
23	0/48	18,73	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 9	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
24	0/49	18,67	Gabinet lekarski	Pokój badań nr 8	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
25	0/44	35,2	Gabinet badań	Gabinet zabiegowy nr 1	wykonanie ścianki działowej i wydzielnie dwóch pomieszczeń, zamontowanie zlewozmywaka, wykonanie drzwi do pom. 0/46, wykonanie instalacji elektrycznej i malowanie pomieszczenia	wg. projektu w-k, arch.
26	0/43	12	Gabinet badań	Magazyn	wykonanie drzwi wejściowych do pomieszczenia od strony korytarza, wykonanie instalacji elektrycznej i malowanie pomieszczenia	wg. projektu arch i ele.
27	0/46	18,6	Gabinet badań	Pokój podawania chemii	malowanie pomieszczenia, bez zmian instalacyjnych	

28	0/31	7,44	Pomieszczenie techniczne	Pomieszczenie techniczne	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
29	0/30	5,88	Pomieszczenie porządkowe	Pomieszczenie porządkowe ambulatorium chemioterapii	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
30	0/47.1	154,78	Komunikacja	Komunikacja	<b>malowanie pomieszczenia, do realizacji projekt wentylacji wg. projektu listopad 2021 r. SOLAIR INSTALACJE Sp.z o.o. ul. Leśna 71b, 86-050 Solec Kujawski</b>	
31	0/47.2	33,22	Poczekalnia	Poczekalnia	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
32	0/47.3	47,93	Poczekalnia	Poczekalnia	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
		<b>693,02</b>				
			<b>BUDYNEK NR 2</b>			
33	0/58	15,66	WC personelu	WC personelu	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
34	0/22	12,69	toaleta niepełnosprawnych	WC NPS	malowanie pomieszczenia, bez zmian instalacyjnych	
35	0/92	541,26	Sala gimnastyczna	Sala wlewów chemioterapii z wydzielonym punktem przyjęć i pobrań materiału oraz punktem pielęgniarskim	<b>prace budowlano- instalacyjne i wykończeniowe w zakresie, wentylacji, centralnego ogrzewania, wod-kan na postawie wytycznych technologicznych i projektu architektury</b>	adaptacja pomieszczenia wg. wytycznych i projektów instalacyjnych
		<b>569,61</b>				
			<b>BUDYNEK NR 3</b>	<b>HOL GŁÓWNY-POCZEKALNIA</b>		
36	0/23	15,66	WC męskie	WC męskie	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
37	0/22	12,69	WC damskie	WC damskie	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
38	0/19	506,75	Hol główny z recepcją	Hol-poczekalnia	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
39	0/20	49,90	Szatnia	Szatnia odzieży wierzchniej	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
40	0/26	52,59	Archiwum	Szatnia odzieży wierzchniej	bez zmian budowlano- instalacyjnych	
		<b>587,69</b>				


[illegible]

<i>Dział</i>	<b>AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII</b>	-
<i>Nazwa Pomieszczenia</i>	<b>Sala wlewów chemioterapii-90 stanowisk - Wysoki Parter</b>	
<i>Numer Pomieszczenia</i>	<b>0/92</b>	<i>Powierzchnia</i> <b>541,26</b> <i>Segment</i>

<b>Wykończenie budowlane</b>	fartuch zmywalny przy umywalce i zlewozmywku do 1,60 m wzdłuż ciągu technolog. malowanie fotokatalityczną farbą lateksową okładzina ścienna zmywalna przy umywalce i zlewozmywku do wys. 1,60 m posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinięciem na ścianę
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V natężenie oświetlenia 500-1000 lx przy stanowiskach pracy oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 500 lx
<b>Instalacje teletechniczne</b>	gniazda sieci komputerowej instalacja przyzywowa (przywoławcza) przy stanowiskach pacjentów
<b>Instalacje C.O.</b>	ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne wymagana temperatura od +20 do 24 °C
<b>Instalacja wod - kan</b>	do umywalek z baterią bezdotykową do zlewozmywaka
<b>Instalacja C.W.</b>	do umywalek z baterią bezdotykową do zlewozmywaka
<b>Wentylacja</b>	ilość osób max. około 100 pacjentów+20 personelu wentylacja kanałowa ciągła min. 50 m <sup>3</sup> /h na osobę,

**Wypozażenie**

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Typ - kat.</i>	<i>Uwagi</i>
	Biurko podwójne.	-	6	HANDEL	-	
-	Drukarka	-	8	Tektronix	-	
-	Fotel do biurka.		12	HANDEL	-	
-	Fotel pacjenta do chemioterapii	-	90		ZERO G Uno	
-	Krzesło dla pacjenta	550x425x820	12	TRIBO	ISO	
-	Lodówka medyczna z czytnikiem temperatury, z drzwiami przesklonymi	600x600x1900	1		-	
	Lustro nadumywalkowe.		1	HANDEL		
-	Parawan przesuwany	-	110		-	
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	3	HANDEL	-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.		3	HANDEL		
-	Pojemnik na odpady medyczne na kółkach	-	20		-	
-	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej.	-	15	HANDEL	-	
-	Pompa infuzyjna przepływowa	-	90	HANDEL	-	
-	Ssak	-	5	HANDEL	-	
-	Stanowisko do pobrań materiału	-	11	TRIBO	-	
-	Stojak na kroplówki.	550x55	12	HANDEL	-	

**CO Bydgoszcz-PARIS-Ambulatorium Chemioterapii**

-	Szafa biurowa zamykana, drzwi pełne.		1	HANDEL	-
-	Szafa na leki.		1	HANDEL	- zamykana 150x60x180 cm.
-	Szafka przyłóżkowa (z blatem bocznym)	400x500x810	90	STIEGELMEYER	VELO
-	Ścianka meblowa niska do wys. 120 cm na osprzęt elektryczny na nóżkach	ok. 150 cm	53	wyk. indywidualne	-
-	Taboret obrotowy	ϕ355×450-700	5		
-	Wiadro plastikowe 15 l. z uchylną pokrywą	-	10	HANDEL	-
-	Wózek reanimacyjny z szufladami	-	1		-
-	Wózek zabiegowy	1040 x 510 x 940	13	STIEGELMEYER	WZ-04
-	Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )	-	12	HANDEL	-
-	Zestaw mebli medycznych górnych i dolnych z zabudowaną umywalką i zlewem.	-	1		- 3 umywalki
-	Zestaw mebli medycznych, odpornych na środki dezynfekcyjne	-	1		-
-	Zestaw meblowy z zabudowanymi szafkami.	-	2		- punkt pielęgniarstwa

# CHARAKTERYSTYKA INSTALACYJNA URZĄDZEŃ

M - Sprzęt i Urządzenia montowane  
G - Sprzęt i Urządzenia nie montowane

## CO Bydgoszcz-PARIS-Ambulatorium Chemioterapii

Lp	Symbol na rysunku	Nazwa przedmiotu	Dane techniczne Wymiary	Dostawca lub producent	Sposób montażu	Ciężar (kg)
1	-	<b>Drukarka</b>	-	Tektronix	<b>G</b>	-
		<b>Zasilanie elektryczne</b>	⚡ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V			
2	-	<b>Fotel pacjenta do chemioterapii</b>	-		<b>G</b>	-
		<b>Zasilanie elektryczne</b>	⚡ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, 0,4 kW			
3	-	<b>Lodówka medyczna z czytnikiem temperatury, z drzwiami przesklonymi</b>	600x600x1900		<b>G</b>	-
4	-	<b>Pompa infuzyjna przepływowa</b>	-	HANDEL	<b>G</b>	-
		<b>Zasilanie elektryczne</b>	⚡ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe 230 V; 0,005 kW			
5	-	<b>Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )</b>	-	HANDEL	<b>G</b>	-
		<b>Zasilanie elektryczne</b>	⚡ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe 230 V, moc 0,3 kW			

# Zestawienie Sprzętu i Urządzeń

CO Bydgoszcz-PARIS-Ambulatorium Chemioterapii

ambulatorium chemioterapii

## I Urządzenia i sprzęt wymagający montażu

1	Symbol na rysunku:	-	<b>Ścianka meblowa niska do wys. 120 cm na osprzęt elektryczny na nóżkach</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 53
	ok. 150 cm	53 szt			
2	Symbol na rysunku:	-	<b>Zestaw mebli medycznych górnych i dolnych z zabudowaną umywalką i zlewem.</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 1
	-	1 szt			

## II Urządzenia i sprzęt nie wymagający montażu

3	Symbol na rysunku:	-	<b>Drukarka</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 8
	-	8 szt			
4	Symbol na rysunku:	-	<b>Fotel pacjenta do chemioterapii</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 90
	-	90 szt			
5	Symbol na rysunku:	-	<b>Lodówka medyczna z czytnikiem temperatury, z drzwiami przesklonymi</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 1
	600x600x1900	1 szt			
6	Symbol na rysunku:	-	<b>Pompa infuzyjna przepływowa</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 90
	-	90 szt			
7	Symbol na rysunku:	-	<b>Ssak</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 5
	-	5 szt			
8	Symbol na rysunku:	-	<b>Wózek reanimacyjny z szufladami</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 1
	-	1 szt			
9	Symbol na rysunku:	-	<b>Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )</b>		
	Wymiary	Ilość	występuje w pomieszczeniach	0/92	- 12
	-	12 szt			

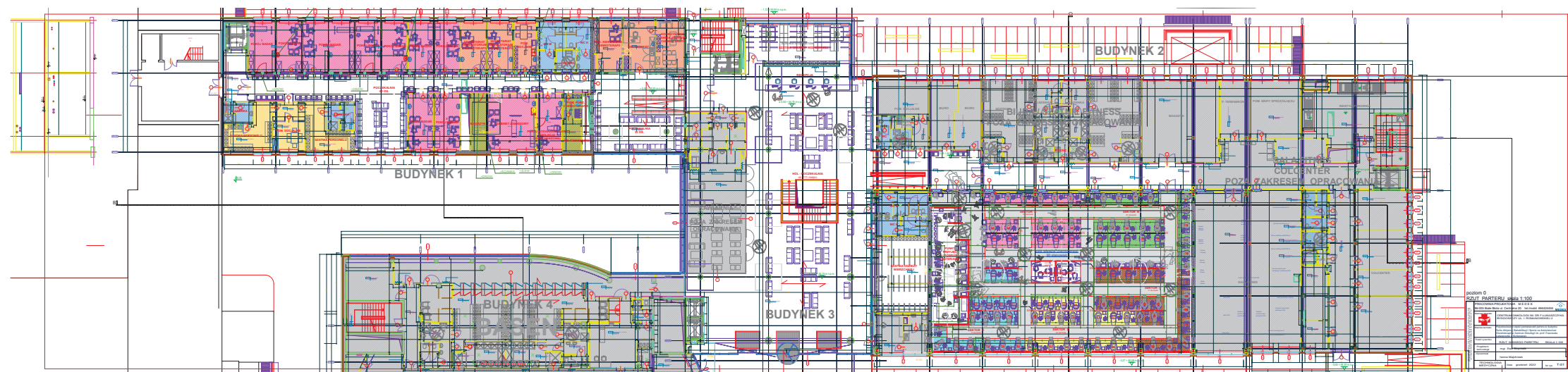
## III Pozostałe meble i sprzęt

## CO Bydgoszcz-PARIS-Ambulatorium Chemioterapii

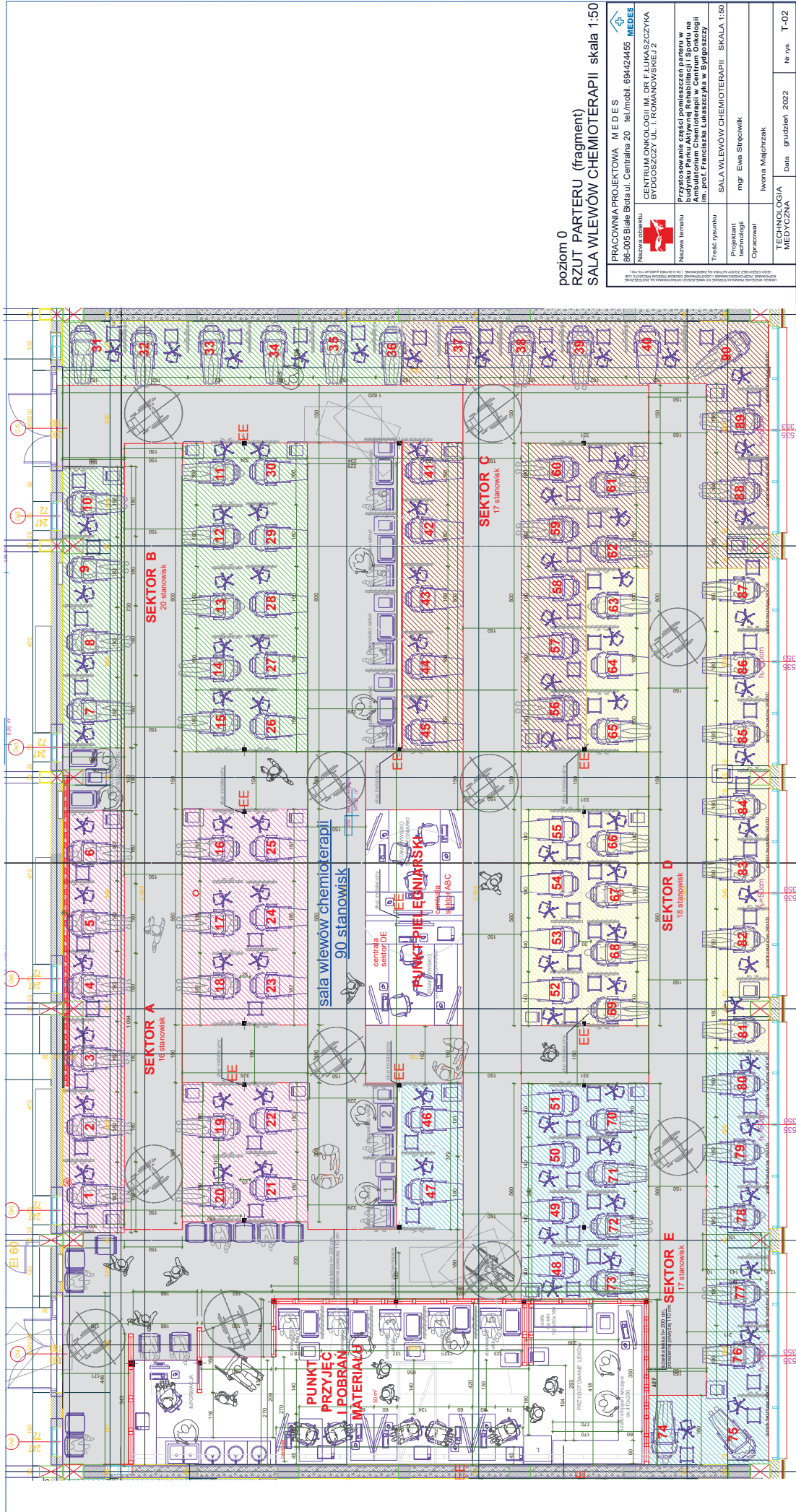
10	Symbol na rysunku: Wymiary -	Ilość 6 szt	<b>Burko podwójne.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 6
11	Symbol na rysunku: - Wymiary	Ilość 12 szt	<b>Fotel do biurka.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 12
12	Symbol na rysunku: - Wymiary 550x425x820	Ilość 12 szt	<b>Krzesło dla pacjenta</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 12
13	Symbol na rysunku: Wymiary	Ilość 1 szt	<b>Lustro nadumywalkowe.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 1
14	Symbol na rysunku: - Wymiary -	Ilość 110 szt	<b>Parawan przesuwany</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 110
15	Symbol na rysunku: - Wymiary -	Ilość 3 szt	<b>Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 3
16	Symbol na rysunku: - Wymiary	Ilość 3 szt	<b>Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 3
17	Symbol na rysunku: - Wymiary -	Ilość 20 szt	<b>Pojemnik na odpady medyczne na kółkach</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 20
18	Symbol na rysunku: - Wymiary -	Ilość 15 szt	<b>Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 15
19	Symbol na rysunku: - Wymiary -	Ilość 11 szt	<b>Stanowisko do pobrań materiału</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 11
20	Symbol na rysunku: - Wymiary 550x55	Ilość 12 szt	<b>Stojak na kroplówki.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 12
21	Symbol na rysunku: - Wymiary	Ilość 1 szt	<b>Szafa biurowa zamykana, drzwi pełne.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 1



<b>22</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 1 szt	<b>Szafa na leki.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 1
<b>23</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 400x500x810	-	Ilość 90 szt	<b>Szafka przyłóżkowa (z blatem bocznym)</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 90
<b>24</b>	Symbol na rysunku: Wymiary ϕ355×450-700	-	Ilość 5 szt	<b>Taboret obrotowy</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 5
<b>25</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	Ilość 10 szt	<b>Wiadro plastikowe 15 l. z uchylną pokrywą</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 10
<b>26</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 1040 x 510 x 940	-	Ilość 13 szt	<b>Wózek zabiegowy</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 13
<b>27</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	Ilość 1 szt	<b>Zestaw mebli medycznych, odpornych na środki dezynfekcyjne</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 1
<b>28</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	Ilość 2 szt	<b>Zestaw meblowy z zabudowanymi szafkami.</b> występuje w pomieszczeniach 0/92 - 2



Legend	
	Door
	Window
	Staircase
	Elevator
	Fire alarm
	Fire extinguisher
	Fire hose
	Fire alarm control panel
	Fire alarm bell
	Fire alarm siren
	Fire alarm speaker
	Fire alarm control unit
	Fire alarm control panel with bell and siren
	Fire alarm control panel with speaker
	Fire alarm control panel with bell and speaker
	Fire alarm control panel with siren and speaker
	Fire alarm control panel with bell, siren, and speaker



poziom 0  
RZUT PARTERU (fragment)  
SALA WLEWÓW CHEMIOTERAPII skala 1:50

PRACOWNIA PROJEKTOWA MEDES		CENTRUM ONKOLOGII IM. DR. F. LUKASZCZYKA	
86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 tel./mobil. 69424455		BYDGOSZCZ UL. T. ROMANOWSKIEJ 2	
Nazwa obiektu		Nazwa tematu	
Przygotowanie części pomieszczeń parteru w Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy		Przebieg i technologia	
SALA WLEWÓW CHEMIOTERAPII SKALA 1:50		Opis obiektu	
mgr Ewa Strępińska		mgr Ewa Strępińska	
Iwona Małczak		Iwona Małczak	
TECHNOLOGIA MEDYCZNA		Data grudzień 2022	
Nr rys.		T-02	