

EWA STRĘCIWILK  
UL. CENTRALNA 20  
86-005 BIAŁE BŁOTA  
tel. / fax /052/ 381-47-96  
tel.kom.0 694 42 44 55  
e-mail: medes1@interia.pl  
www.medes.info.pl



P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

---

PROJEKTY TECHNOLOGII OBIEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA WSZYSTKICH SPECJALNOŚCI, SANATORIÓW, UZDROWISK, KUCHNI SZPITALNYCH, SZKÓŁ, RESTAURAC  
BARÓW, KAWIARNI, PRALNI SZPITALNYCH, PIEKARNI, ZAKŁADÓW GARMAŻERYJNYCH, PIEKARNI, CIASTKARNI I INNYCH

NAZWA TEMATU: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ  
W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM  
WE WŁOCŁAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A  
NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII  
ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ**

INWESTOR: **CENTRUM ONKOLOGII  
IM PROF. F. ŁUKASZCZYKA W BYDGOSZCZY  
85-796 BYDGOSZCZ, UL. DR I. ROMANOWSKIEJ 2**


BRANŻA : **TECHNOLOGIA MEDYCZNA**

AUTOR PROJEKTU : **MGR EWA STRĘCIWILK**

DATA WYKONANIA : **WRZESIEŃ 2020**

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dn. 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim  
Dz. U. Nr 23/94. poz. 83. z 32.02.1994 R. późniejszymi zmianami. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora.



Opracowanie	<b>P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK</b> <b>86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20</b> 
Temat	<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU  PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII  ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA</b>
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy


## SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.	PROGRAM UŻYTKOWY CDL	5
2.1.	ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE- CHEMIOTERAPIA AMBULATORYJNA	5
2.2.	ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE- PRACOWNIA CYTOSTATYCZNA	7
3.	WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE DLA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH	10
3.1.	WYKOŃCZENIE BUDOWLANE	11
3.2.	INSTALACJA C.O.	12
3.3.	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI	12
3.4.	INSTALACJA WOD - KAN.	13
3.5.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	14
3.6.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	14
3.7.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	14
4.	WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE	15
7.	KARTY WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO WYTYCZNE BUDOWLANO- INSTALACYJNE POMIESZCZEŃ	
	7.1. AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII	16
	7.2. PRACOWNIA CYTOSTATYCZNA	21
8.	CHARAKTERYSTYKA INSTALACYJNA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	31
9.	ZESTWIENIE SPRZĘTU I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	34
10.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
RYS. NR T-01 - RZUT POZIOMI 0 (PARTER-FRAGMENT) –CHEMIOTERAPIA		41
RYS. NR T-02 - RZUT POZIOMI +1 (PIĘTRO-FRAGMENT) –PRACOWNIA CTOSTATYCZNA		42

### **Uwaga:**

Należy uzyskać zgodę państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego w sprawie **obniżenia wysokości pomieszczeń** od wymaganej wysokości 3,3 m, w których występują warunki szkodliwe dla zgodnie z § 72 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm.).


- Wyszpecyfikowane 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

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCŁAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania technologii medycznej jest:

- Zlecenie inwestora Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy na opracowanie technologii medycznej dla zadania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM WE WŁOCŁAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ;
- Uzgodnienie z użytkownikiem w zakresie układu funkcjonalnego pomieszczeń i rozplanowania urządzeń i sprzętu technologicznego;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowych wymagań , jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. poz. 595 z dnia 29 marca 2019 roku);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu ambulatoryjnej opieki specjalistycznej z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 października 2008 r. w sprawie Wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (Dz. U. Nr184, poz. 1143, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17 sierpnia 2009 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania;
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2008, Nr 45, poz. 271 ze zm.);
- Standardy Jakościowe w Farmacji Onkologicznej opracowane przez Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Sekcję Farmacji Onkologicznej QUAPOS 6 -wydanie 2008 r.;
- Przewodnik PIC/S w zakresie Dobrych Praktyk dotyczących sporządzania leków w aptekach szpitalnych i zakładowych z 1 października 2008 r.;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169,poz.1650,z 2007 r. Nr 49 poz. 330, z 2008 r. Nr 108, poz.690, z 2011 r. Nr173, poz. 1034);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 290);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422);
- Informacje producentów aparatury i sprzętu medycznego;

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	


## 2. PROGRAM UŻYTKOWY CDL

Projekt Technologii obejmuje swym zakresem rozwiązania układu funkcjonalnego pomieszczeń PARTERU i I PIĘTRA w budynku Centrum Diagnostyczno-Leczniczym we Włocławku przy ul. Królewieckiej 2A. Filia Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy we Włocławku posiada poradnie specjalistyczne w zakresie: Poradni Chorób Piersi, Poradni Onkologicznej, Poradni Chirurgicznej, Poradni Urologicznej, Poradni Laryngologicznej, Poradni Chirurgii Klatki Piersiowej, Poradni Radioterapii, Poradni Gastroenterologicznej, Poradni Ginekologicznej oraz Poradni Onkologicznej (chemioterapii).

Poradnia Onkologiczna Chemioterapii AmbulATORYJNEJ mieści się na parterze budynku, dziennie przyjmuje się około 40-45 pacjentów. Sala wlewów posiada około 30 miejsc leżących i siedzących do wykonywania zabiegów. Obok sali wlewów znajduje się utworzona w latach 2002 pracownia Cytostatyczna, która obecnie nie spełnia wymogów i przyjętych standardów onkologicznych. Celem opracowania jest w szczególności dostosowanie pomieszczeń do podniesienia standardów użytkowych Pracowni Cytostatycznej, jednocześnie podniesienie standardów przyjmowania i wykonywania pacjentom zabiegów chemioterapii ambulatoryjnej. Możliwe jest to, wyłącznie poprzez powiększenie powierzchni dla obu pracowni oraz rozdzielenie jednostek medycznych. Jest to możliwe w uwarunkowaniach istniejącej infrastruktury poprzez zlokalizowanie ich na osobnych piętrach budynku CDL. Obecnie Pracownia Cytostatyczna znajduje się w obrębie pomieszczeń chemioterapii ambulatoryjnej na parterze, zajmuje niewielką powierzchnię i nie spełnia obowiązujących przepisów i standardów farmaceutycznych. Pracownię planuje się zlokalizować na I piętrze budynku CDL. Obecnie znajdują się tam pomieszczenia badań pacjentów, które organizacyjne przenosi się do istniejących pokoi badań, gdzie pacjenci przyjmowani będą w różnych godzinach. W „zwolnionej” powierzchni pomieszczeń po Pracowni na parterze, w obrębie przeniesionej Pracowni Cytostatycznej powiększone zostanie Ambulatorium Chemioterapii, w tym pomieszczenie podawania leków cytostatycznych. Umożliwi to ustawienie kolejnych foteli do podawania leków, co daje możliwość zwiększenia ilości przyjmowanych pacjentów w ciągu dnia. Nowa lokalizacja Pracowni Cytostatycznej ze zwiększoną powierzchnią pomieszczeń pozwala na jej zaprojektowanie zgodnie z nowym programem użytkowym i dostosowanie do obowiązujących przepisów dotyczących pracowni cytostatycznych według zasad Dobrej Praktyki Wytwarzania.

### 2.1. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE- CHEMIOTERAPIA AMBULATORYJNA

Wprowadzenie pakietu onkologicznego i tzw. szybkiej ścieżki onkologicznej pozwala na nielimitowane świadczenia związane z diagnostyką i leczeniem nowotworów złośliwych w ramach karty diagnostyki i leczenia onkologicznego dla osób z podejrzeniem na choroby nowotworowe. Działalność Ambulatorium Chemioterapii we Włocławku jest prowadzona w trybie dziennym, tzn. że po podaniu leków pacjent wraca do domu. Pacjenci kierowani są do Ambulatorium po konsultacji z lekarzem specjalistą onkologii klinicznej. Chemioterapia polega na zaaplikowaniu pacjentowi specjalnych leków, które

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	


mają za zadanie niszczyć komórki nowotworowe znajdujące się w organizmie. Wykorzystuje się do tego celu leki cytostatyczne, leki ukierunkowane molekularnie, leki hormonalne lub immunoterapię. Pacjent po konsultacji lekarskiej w jednym z gabinetów, skierowany jest na chemioterapię do Ambulatorium. Indywidualnie dla pacjenta opracowany jest schemat leczenia i ustalenie odpowiednich leków i ilości cykli ich podawania. Każdorazowo przy przyjęciu pacjenta na leczenie, przed podaniem leku cytostatycznego wykonywana jest kontrola biochemiczna krwi. Na podstawie wyników krwi lekarz specjalista decyduje o możliwości leczenia i kwalifikuje pacjenta do podania określanego recepturą leku. Podanie chemioterapii (wkłucie) odbywa się w gabinecie zabiegowym. Po kilku godzinach podawania leku na Sali wlewów i zakończonej terapii pacjent udaje się do domu.

Po przeniesieniu Pracowni Cytostatycznej na I piętro, uzyskana powierzchnia pozwoli na powiększenie Ambulatorium, w tym gabinetu zabiegowego (wkłucie pacjenta). Zwiększenie powierzchni Sali wlewów umożliwi zwiększenie ilości stanowisk dla pacjentów. Na sali przewiduje się indywidualne szafki dla pacjentów, w których mogą przechowywać swoje osobiste rzeczy. Pacjenci w przypadku nudności i wymiotów podczas zabiegu mogą skorzystać z sanitariatu.

**Pacjenci** – wejście dla pacjentów ambulatoryjnych odbywa się istniejącym wejściem do budynku CDL przystosowanym dla osób niepełnosprawnych. W holu głównym znajduje się recepcja, należy z szatnią odzieży wierzchniej dla pacjentów. Węzły sanitarne dla pacjentów znajdują się przy wejściu do budynku oraz w obszarze Ambulatorium Chemioterapii wydzielono toaletę dla niepełnosprawnych. Podczas podawania leku pacjenci mogą na miejscu z niej skorzystać, w przypadku nudności i wymiotów. Pacjenci przyjmowani do Ambulatorium Chemioterapii, skierowani na określony dzień udają się na badania analityczne a następnie na zabieg chemioterapii do ambulatorium. W ramach opracowania dla pacjentów zaprojektowano około 22 -stanowiskową Salę Wlewów Chemioterapii z możliwością dostawienia stanowisk siedzących w przypadku zwiększenia ilości osób wymagających podawania leków.

**Personel** – personel medyczny korzystać będzie z szatni ogólnych dla wszystkich pracowników medycznych, zlokalizowanych w części ogólnej (poddasze) w budynku CDL. Przewidziano gabinet zabiegowy (pokoje badań do klasyfikacji onkologicznych na parterze poradni CDL). WC oraz pomieszczenie wypoczynku dla pielęgniarek w cz. ogólnej Centrum (poza zakresem opracowania). Zatrudnienie personelu w ramach adaptowanych pomieszczeń i obsługi pacjenta w zakresie chemioterapii onkologicznej wynosić będzie około 4 osoby. Będą to pielęgniarki dokonujące wkłuć oraz pielęgniarki dozoru pacjenta na sali. Praca jednozmianowa.

**Zestawy zabiegowe, sprzęt jednorazowego użytku** – do zabiegów (wkłuć) używany jest sprzęt jednorazowy. Sprzęt pobierany z magazynu czystego znajdującego się w budynku, transportowany w pojemnikach zamkniętych na wózku korytarzem wewnętrznym, trafiać będzie do gabinetu zabiegowego chemioterapii. Po użyciu wyrzucany do pojemników jako odpad szpitalny i transportowany do podręcznego magazynu brudnego w budynku.

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

**Leki** - Czasowe składowanie leków i sprzętu jednorazowego użytku odbywa się w magazynie w szafkach w gabinecie zabiegowym.

**Sprzęt brudny** –Sprzęt jednorazowy po użyciu wyrzucany jest do pojemników jako odpad medyczny i wywożony do pomieszczenia na odpadki medyczne w budynku CDL (poza opracowaniem).

**Stoły zabiegowe, fotele zabiegowe, wózki** –myte i dezynfekowane każdorazowo po pacjencie ręcznie środkami dezynfekcyjnymi.

**Posiłki** – Dla pacjentów wymagających chemioterapii ambulatoryjnej nie przewiduje się dostarczania posiłków. Pacjenci mają możliwość przynoszenia ze sobą wody i przechowywania osobistych rzeczy w podręcznych szafkach, w pomieszczeniu wlewow.


**Odpady medyczne** – śmieci i odpady medyczne zbierane osobno do worków foliowych z zachowaniem podziału na komunalne (wywożone na składowisko) oraz medyczne (przewidziane do utylizacji). Odpady przewożone w wózkach do śmietnika lub do utylizacji przechowywanych czasowo w pomieszczeniu odpadków. Mycie pojemników po odpadach w specjalnie wyznaczonym pomieszczeniu przy pomieszczeniu na odpadki poza opracowaniem.

**Sprzęt myjąco- czyszczący** – przechowywany w pomieszczeniu porządkowym (pom. 3 lokalizacja poza opracowaniem.). Dla pracowni cytostatycznej wydzielone pom. 121B. Pomieszczenie porządkowe i środków dezynfekcyjnych, wyposażone w zlewozmywak do przygotowania zestawów dezynfekujących.

## 2.2. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE- PRACOWNIA CYTOSTATYCZNA

Na poziomie pierwszego piętra w budynku CDL, przystosowuje się pomieszczenia na Pracownię Cytostatyczną. Obecnie Pracownia Przygotowania znajduje się w obrębie chemioterapii ambulatoryjnej na parterze CDL, zajmuje niewielką powierzchnię i nie spełnia obowiązujących przepisów. Adaptacja pomieszczeń polegać będzie na wydzieleniu Pracowni Leków Cytostatycznych, poza pomieszczenia gdzie pojawiają się pacjenci na leczenie chemioterapią. Nowa lokalizacja ze zwiększoną powierzchnią pomieszczeń pozwala na zaprojektowanie Pracowni zgodnie z nowym programem użytkowym i dostosowanie do obowiązujących przepisów dotyczących pracowni cytostatycznych według zasad Dobrej Praktyki Wytwarzania.

**Dostawa i magazynowanie leków**– Dostawa leków odbywa się poprzez część ogólną budynku CDL do magazynu na I piętro w Pracowni Cytostatycznej. Pracownia jest wydzieloną jednostką z kontrolą dostępu, składającą się z pomieszczenia przygotowawczego, samej pracowni w której przygotowuje się leki cytostatyczne oraz zespołu służ wejściowo-wyjściowych dla personelu obsługującego Pracownię. Dodatkowo przewiduje się pomieszczenie socjalno-szatniowe dla pracowników oraz WC i pomieszczenie porządkowe dedykowane wyłącznie dla pomieszczeń w którym przygotowuje się leki cytostatyczne. Wejście do Pracowni kontrolowane, wyłącznie dla uprawnionych pracowników. Po przyjęciu i zaewidencjonowaniu m. innymi za pomocą kodów kreskowych na stanowisku biurowym w magazynie, leki zostają przekazane korytarzem wewnętrznym do Pomieszczenia Przygotowania (Dyspensatorium). Leki cytostatyczne, płyny infuzyjne oraz sprzęt jednorazowy do przygotowania cytostatyków

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCŁAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

są przechowywane w magazynie leków z cytostatykami. Magazynowanie na regałach, szafach na leki oraz leków wymagających chłodzenia przechowywanie w lodówce z czynnikiem temperatury (2 - 8°C). Leki w opakowaniach handlowych umożliwiające przechowywanie w temperaturze pokojowej na półkach, z możliwością segregacji na typy leków (np. koncentraty, leki doustne, leki nier refundowane, leki sprowadzane pod konkretnego pacjenta). Dodatkowo przewiduje się składowanie środków ochrony indywidualnej, sprzętu jednorazowego użytku, materiałów medycznych, opakowań i innych akcesoriów niezbędnych do przygotowywania preparatów cytostatycznych. Rozpakowanie leków i innych materiałów oraz ich ewidencja przez personel apteczny na wydzielonym stanowisku pracy.


**Przygotowanie leków do produkcji** – Pracownia cytostatyczna składa się z pomieszczeń: 121-pomieszczenia przygotowania cytostatyków oraz 122- Pracowni Cytostatycznej, Śluz wejściowo-wyjściowych prowadzących do pracowni Cytostatycznej, pomieszczenia odbiorczego, które jest jednocześnie magazynem leków gotowych i ekspedycji przygotowanych leków, będącą strefą odbiorczą leków.

Pracownia cytostatyków składa się ze strefy podawczej i strefy odbiorczej, co uniemożliwia krzyżowanie się dróg substratów i produktów. W obecnie istniejącym układzie jest to uwzględnione, układ pomieszczeń pozwala na zachowanie prawidłowego ciągu technologicznego. Strefa podawcza to pomieszczenie przygotowania leków oraz magazyn. Odbiór ze strefy odbiorczej, odbywa się przez pomieszczenie odbiorcze będące jednocześnie magazynem gotowego leku. Zaproponowane rozwiązanie wydzielenia pracowni poprawia znacznie pracę i sposób postępowania z przygotowywanym lekiem. W pomieszczeniu przygotowania leków –dyspensatorium na podstawie opracowywanych receptur wg zleceń następuje rozpakowanie leków z większych opakowań i segregacja na mniejsze dawki jednostkowe. Odbywa się to w digestorium. Umożliwia to bezpieczną dezynfekcję wszelkich materiałów (w tym leków) wprowadzanych do przestrzeni czystości klasy B. Materiał przekazywany poprzez wbudowane w ścianę śluzy podawcze (szafa dwustronna) z łatwo zmywalnymi półkami na podawane leki i niezbędny sprzęt potrzebny do produkcji.

**Produkcja leków cytostatycznych** -przygotowanie i produkcja leków odbywa się w Pracowni Cytostatycznej. Projektowana pracownia mieści dwie komory laminarne. Warunki wytwarzania leków muszą spełniać wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 grudnia 2002 r. w sprawie Dobrej Praktyki Wytwarzania oraz wytwarzania leków cytostatycznych zgodnie z Rozporządzeniem M Z i O S z dnia 31.08.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy przygotowaniu leków cytotoxycznych w Zakładach Opieki Zdrowotnej.

Poszczególne czynności związane z wytwarzaniem leków sterylnych są przeprowadzane w pomieszczeniach o odpowiedniej klasie czystości mikrobiologicznej, w warunkach aseptycznych. Pomiędzy pracownią a pomieszczeniem przygotowania i wydawaniem leków (wydawania przez śluzy osobowe), zgodnie z ciągiem technologicznym lokalizuje się śluzy towarowe (zamykane szczelnie przelotowe szafy otwierane z dwóch stron , ułatwiające prawidłowe funkcjonowanie przebiegu materiału i leków). Bez niepotrzebnego wchodzenia do poszczególnych pracowni, przez śluzy towarowe



Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

podawane będą receptury lub przekazywany materiał do przygotowania na pojedyncze dawki. Śluzы materiałowe, to skrzynki podawcze z kontrolowanym systemem otwierania drzwi krzyżowo (jedne drzwi są zamknięte przy otwarciu drugich).

W pracowni i poszczególnych śluzach zapewniono odpowiednią klasę czystości mikrobiologicznej powietrza. W pracowni leków cytostatycznych klasa czystości mikrobiologicznej B, w śluzie II-klasa B/C, w śluzie I- klasa C/D. W komorze laminarnej leków cytostatycznych klasa czystości mikrobiologicznej A zapewniona jest fabrycznie, dzięki zastosowaniu odpowiednich filtrów absolutnych. Komory laminarne w pracowni leków cytostatycznych bezwzględnie z indywidualnym wyrzutem powietrza.


W celu zapewnienia wymaganej jakości sporządzanych leków należy przestrzegać odpowiednich zasad postępowania oraz utrzymywać przestrzeń wytwarzania w wymaganym stanie higienicznym i monitorować jej czystość mikrobiologiczną.

**Śluzы osobowe-** Pracownia cytostatyczna jest poprzedzona dwiema śluzami wejściowymi dla personelu. Śluzа I (wejściowo-wyjściowa)- jako szatnia osobowa „brudna”, śluzа II (również wejściowo-wyjściowa)–jako szatnia osobowa „czysta”. W śluzie I znajdować się będzie łatwo zmywalna szafa na ubrania wierzchnie (fartuchy), z miejscem dedykowanym do przechowywania ochraniaczy na obuwiu oraz umywalka, dozownik do mydła, oraz środka dezynfekcyjnego, kremu i pojemnik na ręczniki jednorazowe, lustro. Łączy się ze śluzą czystą wejściową i jest jednocześnie śluzą wyjściową. Znajduje się tam kosz na zużytą odzież jednorazową. Śluzа wejściowa „czysta” jest już wejściem do przestrzeni czystości klasy B, przez wentylacyjny prysznic powietrzny. Wyposażona wyłącznie w łatwo zmywalną szafą na odzież używaną w przestrzeni czystości klasy A i B (kombinezony, rękawice ochronne). Wychodzi się również przez tę samą śluzę. Układ drzwi wejściowych otwieranych automatycznie w układzie krzyżowym. Śluzы służą jednocześnie do wydawania przygotowanych leków.

**Ekspedycja leków gotowych** – Ekspedycja leków, to pomieszczenie strefy odbiorczej (magazyn gotowego leku) . Leki transportowane w odpowiednich szczelnie zamykanych kontenerach. Leki przygotowane zgodnie z zapotrzebowaniem dla indywidualnego pacjenta, transportowane w szczelnych pojemnikach na wózkach z I piętra na parter za pomocą istniejącej windy. Transportowane do bezpośredniego podania pacjentowi w gabinecie zabiegowym Ambulatorium Chemioterapii.

**Odpady medyczne**–tymczasowe (do końca dnia) przechowywanie odpadów niebezpiecznych powstających w procesie produkcji w wyznaczonym miejscu w budynku. Worki z odpadami powstającymi w procesie przygotowania cytostatyków sukcesywnie wynoszone do właściwego magazynu odpadów medycznych. Ekspediowane poza obiekt przez służby transportowe, przeznaczone są do utylizacji. Pozostałe odpady i śmieci powstałe w pracowni, zbierane do worków foliowych segregowane, przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu porządkowym, dedykowanym wyłącznie dla Pracowni Cytostatyków.

**Bielizna czysta**– bielizna czysta niezbędna dla pracowników pracowni, dostarczana z pralni szpitalnej z barierą higieniczną (poza obiektem), przechowywana w magazynach ogólnych. Odzież jednorazowa (kombinezony, rękawice ochronne), przechowywana w magazynie oraz szafie ubraniowej w śluzie II „czystej” .

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

**Bielizna brudna** – odzież medyczna używana w pracowni jest przez personel wrzucana do worków jednorazowych do bielizny w śluzie. Odzież jednorazowa traktowana jako odpad medyczny. Bielizna brudna gromadzona i usuwana przez służby transportowe, wywożona do pralni z barierą higieniczną poza CDL.

**Sprzęt myjąco- czyszczący** – przechowywany w pomieszczeniu porządkowym, z szafą do przechowywania sprzętu czyszczącego dedykowanego wyłącznie dla pracowni leków cytostatycznych. Pomieszczenie wyposażone w zlewozmywak do przygotowania zestawów dezynfekujących pomieszczenia.

**Personel** –W pracowni będzie pracować około 2-4 osób w systemie 5-godzinnym, praca 1 zmianowa. Będzie to kwalifikowany technik farmaceutyczny i farmaceuta. Personel korzystać będzie z pomieszczenia szatniowo- socjalnego dla pracowników. Zgodnie z wymaganiami zawartymi w opracowaniu „Standardy Jakościowe w Farmacji Onkologicznej” wydanym przez Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Ogólnopolską Sekcję Farmacji Onkologicznej QUAIPOS 6 -wydanie 2018 r., zaleca się aby czas pracy w warunkach aseptycznych przy pracy z cytostatykami nie przekraczał 5 godzin dziennie, a praca operatora nie trwała dłużej niż 2 godziny. Dla bezpieczeństwa przygotowania leków cytotoksycznych oraz bezpieczeństwa operatorów, przy jednym stanowisku pracy (komorze laminarnej) muszą pracować dwie osoby: operator i pomocnik. Warunki pracy dla osób pracujących w warunkach szkodliwych dla zdrowia są odpowiednio zapewnione, poprzez zastosowanie odpowiedniej klimatyzacji i urządzeń do prac z cytostatykami, także śluz wejściowo-wyjściowych do pracowni oraz środków ochrony indywidualnej pracowników.


### 3. WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE DLA PROJEKTÓW BRANŻOWYCH

Na podstawie obowiązujących przepisów budowlanych, sanitarnych a także aktualnej praktyki inżynierskiej oraz wymagań GMP, system zabudowy pomieszczeń czystych musi spełniać szereg warunków formalnych i technicznych, aby mógł być zastosowany w inwestycji zgodnie z prawem budowlanym oraz przepisami GMP, GLP lub HACCP.

Pomieszczenia pracowni powinny być zaprojektowane i wykonane tak, aby zapewnić warunki niezbędne do wykonywanych czynności oraz nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości produktu. Dodatkowo, z uwagi na toksyczność stosowanych substancji, pomieszczenia powinny jednocześnie zapewniać ochronę personelu, osób postronnych i środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (Dz.U. 2015 poz. 1979), Maksymalne dopuszczalne ilości cząstek w zależności od klasy czystości badanego powietrza przedstawia poniższa tabela:

Klasa czystości	w stanie spoczynku		w stanie pracy	
	≥0.5µm	≥5.0µm	≥0.5µm	≥0.5µm
A	3 500	1	3 500	1
B	3 500	1	350 000	2 000


Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

<b>C</b>	<b>350 000</b>	<b>2 000</b>	<b>3 500 000</b>	<b>20 000</b>
<b>D</b>	<b>3 500 000</b>	<b>20 000</b>	<b>nie określona</b>	<b>nie określona</b>

Szczególne wymagania wykończenia pomieszczeń dotyczą aseptycznego przygotowywania leków. Pomieszczenia pracowni zaprojektowane i wykonane tak, aby zapewnić warunki niezbędne do wykonywanych czynności oraz nie powinny stanowić zagrożenia dla jakości produktu. Dodatkowo z uwagi na toksyczność stosowanych substancji pomieszczenia powinny jednocześnie zapewniać ochronę personelu, osób postronnych i środowiska. Zgodnie z wymogami, pomieszczenia, w których odbywa się wytwarzanie preparatów w warunkach aseptycznych, powinny zapewniać ściśle określoną klasę czystości (klasa A zapewniana przez komory bezpieczeństwa biologicznego do pracy z cytostatykami, umiejscowione w pomieszczeniu klasy czystości B, pomieszczenie przygotowawcze i magazynowe klasy C). Wymogi dotyczące projektowania, klasyfikacji, utrzymania i monitoringu dla pomieszczeń klas czystości A, B, C i D określono w PN-EN ISO 14644 Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane.

### 3.1. WYKOŃCZENIE BUDOWLANE

Wszystkie powierzchnie w pomieszczeniach czystych powinny być gładkie, łatwo dostępne i łatwo zmywalne, odporne na działanie środków stosowanych do mycia i dezynfekcji oraz nie powinny stanowić źródła zanieczyszczeń mechanicznych. Ścian nie należy wykonywać z płyt i elementów STG z uwagi na możliwość spękań. Celem ograniczenia gromadzenia się zanieczyszczeń wszelkie elementy wykończeniowe powinny być w miarę możliwości zlicowane ze ścianami i sufitem (okna, oświetlenie, kratki wentylacyjne itp.), połączenia ścian, podłóg i sufitów powinny być zaokrąglone. Meble, urządzenia i elementy wyposażenia powinny być przystosowane do przewidzianej dla nich klasy czystości. Liczba wystających półek, szafek i urządzeń powinna być jak najmniejsza. Rury, kanały wentylacyjne, przewody instalacyjne i inne media należy instalować w taki sposób, aby nie było miejsc trudno dostępnych i powierzchni trudnych do wyczyszczenia. Maskujące płyty sufitowe powinny być uszczelnione, aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń z przestrzeni nad sufitem. Podłogi w całym kompleksie powinny być wyłożone łatwo zmywalną, odporną na dezynfekcję wykładziną zachodzącą na ściany (bez listew przypodłogowych). Drzwi od poszczególnych pomieszczeń nie powinny otwierać się jednocześnie. System blokad wewnętrznych i sygnałów ostrzegawczych wizualnych lub dźwiękowych powinien zabezpieczać przed możliwością otwarcia więcej niż jednych drzwi jednocześnie. Pomieszczenia o różnych klasach czystości muszą być oddzielne od siebie śluzami (śluzы materiałowe i osobowe). Śluzы te powinny uniemożliwiać jednoczesne otwarcie obu drzwi celem eliminacji ryzyka skażenia. Dodatkowo śluzы prowadzące bezpośrednio do pomieszczenia do pracy aseptycznej powinny zapewniać eliminację zanieczyszczeń komunikacyjnych (układ krzyżowy otwierania drzwi).

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

Szczegółowe wytyczne budowlano-instalacyjne dla pomieszczeń podlegających adaptacji zostały przedstawione w kartach wyposażenia technologicznego, na rysunku zagospodarowania technologicznego oraz w charakterystyce urządzeń instalacyjnych.

Posadzki - gładkie, nieśliskie, ciepłe, odporne na zmywanie i środki dezynfekcyjne.

Wykładzinę wywinąć 10 cm na ścianę i zlicować z nią.

Ściany - w pomieszczeniach zastosować ścianki systemowe z miejscowym przeszkleniem oraz miejscowo okładziny zmywalne do pełnej wysokości pomieszczenia, nienasiąkliwe i odporne na środki dezynfekcyjne. W pozostałych pomieszczeniach zastosować farby o właściwościach bakteriobójczych, zmywalne i odporne na działanie środków dezynfekcyjnych na całej wysokości pomieszczenia lub farbę emulsyjną akrylową. Zastosować fartuchy zmywalne wokół umywalk i zlewozmywaków z okładzin PCV do wysokości co najmniej 1,60 cm. oraz min. 30 cm poza ich szerokość, licując powierzchnię ściany z fartuchem. Ściany i narożniki ścian zabezpieczyć przed zniszczeniem przez zamontowanie odbojnic naściennych na wysokości odpowiadającej wysokości wózków transportowych oraz wykonać wyoblenia narożników.

Sufity- w pomieszczeniach o podwyższonej klasie czystości (pracownie) zastosować sufity higieniczne i akustyczne, pozostałych pomieszczeniach sufit podwieszony z płyt kartonowo-gipsowych, nierozbieralny, malowany farbami o właściwościach bakteriobójczych.

Stolarka – okna i drzwi w pomieszczeniach pracowni systemowe, przeszklone, w pozostałych drewniane, pełne, okleinowe, uchylne z regulowanymi ościeżnicami. Okna uchylno-rozwieralne z systemowymi okuciami. Okna i drzwi pracowni szczelne, o klasie szczelności stolarki 4.


Zgodnie z rysunkiem zagospodarowania technologicznego wykonać niezbędne instalacje do zamontowania urządzeń technologicznych. Wszystkie materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atesty dopuszczające stosowania w obiektach służby zdrowia.

### 3.2. INSTALACJA C.O.

Wymagane temperatury pomieszczeń podano na kartach poszczególnych pomieszczeń. Zastosować grzejniki w wykonaniu higienicznym. Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ścian i podłogi. Do ogrzewania przewidzieć moc cieplną szczytową zgodnie z normą PN – 74 / B – 02402. Instalację rozprowadzić w brzdach i obudować. Mocowanie grzejników 10 cm. od ściany i 15 cm. od posadzki. Szczegółowy zakres zmian w projekcie branżowym projektu instalacji c.o. W pomieszczeniach magazynowych leków i pracowniach monitorowanie temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniach z możliwością wydruku parametrów powietrza.

### 3.3. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

Pomieszczenia, w których sporządzane, wydawane i przechowywane są produkty lecznicze i wyroby medyczne muszą być wyposażone w urządzenia zapewniające temperaturę powietrza 17–21°C. Minimalne krotności wymian w pomieszczeniach wymagających wentylacji mechanicznej załączonych kartach technologicznych. W

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

pracowniach musi funkcjonować system wentylacji nawiewnej z układem filtrów mikrobiologicznych. W Pracowni Cytostatyków zastosować komory laminarne przeznaczone do prac z czynnikami szkodliwymi dla zdrowia, z zewnętrznym systemem wywiewnym. Pomieszczenia o charakterze clean room-ów, pomieszczenia czyste mikrobiologicznie odpowiadające klasom czystości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania (Dz.U. 2015 poz. 1979).

Filtrowane powietrze powinno być dostarczane w ilości gwarantującej utrzymanie nadciśnienia i przepływu powietrza w kierunku do otaczających pomieszczeń o niższej klasie czystości, w każdych warunkach pracy.

Różnica ciśnień pomiędzy sąsiadującymi pomieszczeniami o różnych klasach czystości powietrza powinna wynosić 10–15 paskali. W pomieszczeniach powinny być zamontowane urządzenia kontrolne pozwalające ocenić, czy system różnic ciśnień funkcjonuje prawidłowo. Określenie klas czystości pomieszczeń i układu ciśnień w pomieszczeniach przedstawiono na rysunku technologicznym.

Układ klimatyzacyjny winien zapewniać utrzymanie stałych parametrów powietrza wewnętrznego. Kompleks pomieszczeń powinien być wyposażony w urządzenia wentylacyjne, gwarantujące:


- zachowanie czystości dostarczanego powietrza (filtry HEPA),
- odpowiednią ilość wymian powietrza (min. 20 wym/h, zalecane 30 wym/h),
- odpowiednią temperaturę (18–22°C) i wilgotność względną (30–70%),
- zachowanie wymaganych różnic ciśnień między strefami (10–15 Pa).

Pomieszczenia o zróżnicowanym poziomie czystości powinny być pogrupowane w zespoły nawiewne obsługujące te pomieszczenia. W pomieszczeniach magazynowych i pracowniach monitorowanie parametrów powietrza z możliwością ich wydruku. Instalacje i urządzenia wentylacji powinny podlegać okresowemu czyszczeniu i dezynfekcji nie rzadziej niż co 12 miesięcy.

### 3.4. INSTALACJA WOD - KAN.

Rozprowadzenie wody instalacją rurową z elementów PCV lub miedzianych, prowadzona w brudach lub obudowana. Instalację wodno-kanalizacyjną doprowadzić i odprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, zaworów ze złączką do węża, kratek ściekowych oraz urządzeń technologicznych zgodnie z wytycznymi i rysunkiem zagospodarowania technologicznego. Temperatura wody ciepłej nie powinna być niższa niż 55 °C i nie wyższa niż 60 °C. Woda użytkowa stanowi 50 % zapotrzebowania przedstawionego powyżej.

Ścieki odprowadzić do kanalizacji ogólnospławnej. Na kanalizacji w pomieszczeniach czystych nie stosować czyszczaków. Instalację ciepłej wody użytkowej należy poddawać okresowo dezynfekcji. Przewody wentylacyjne pionów instalacji kanalizacyjnej wyprowadzić ponad dach lub zastosować urządzenia napowietrzające pionów kanalizacyjne uniemożliwiające przenikaniu wyciwów z kanalizacji do pomieszczeń. W obiekcie należy zabezpieczyć wodę zdatną do picia i potrzeb gospodarczych, spełniającą wymagania w/w normy.

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

Wodę należy doprowadzić do punktów poboru zgodnie z rysunkiem technologicznym oraz projektem instalacji wody zimnej i ciepłej. Na instalacji wodociągowej zastosować zawory antyskażeniowe. Przewody wodno – kanalizacyjne w pomieszczeniach powinny być izolowane, celem uniknięcia skraplania się pary wodnej.

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.

### 3.5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Instalację elektryczną doprowadzić do wszystkich urządzeń technologicznych zgodnie z wytycznymi Charakterystyka Instalacyjna Urządzeń i rysunkiem zagospodarowania technologicznego. Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną powinny być wyposażone w instalację ochronną od porażień.

Wykonać instalację oświetleniową , natężenie zgodnie z PN-EN 12464 -1.

- 750 lx - pracownia, przygotowalnia (dyspensatorium)
- 500 lx –pomieszczenie podawania cytostayków, gabinet zabiegowy
- 200 lx - WC, pomieszczenie porządkowe, komunikacja
- 300 lx - śluzy,

Pomieszczenia są rozplanowane w sposób zapewniający prawidłową organizację pracy, bezpieczeństwo oraz bezkolizyjność komunikacyjną. Należy je zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. W wyznaczonych pomieszczeniach wykonać instalację kontroli wejść oraz sieci komputerowej.

### 3.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA 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). Zgodnie z wymaganiami zawartymi w opracowaniu „Standardy Jakościowe w Farmacji Onkologicznej” opracowane przez Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Ogólnopolską Sekcję Farmacji Onkologicznej QUAPOS 6 -wydanie 2018 r. pracownicy powinni przestrzegać wymagania i postępować zgodnie z opracowanymi procedurami.

Maszyny i urządzenia 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 tej placówki oraz w zakresie przepisów bhp.

Przy wszystkich maszynach i urządzeniach winny być instrukcje obsługi.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną zgodnie z Kodeksem Pracy.

### 3.7. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Pracownie należy wyposażyć w niezbędny sprzęt gaśniczy (zgodnie z obowiązującym przepisami p. pożarowymi). Należy oznakować drogi ewakuacyjne a miejsca ich zlokalizowania oznaczyć zgodnie z Polskimi Normami. Należy opracować instrukcję

Opracowanie	P.W. MEDES EWA STRĘCIWILK 86-005 BIAŁE BŁOTA UL. CENTRALNA 20	
Temat	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO LECZNICZYM WE WŁOCLAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ- TECHNOLOGIA MEDYCZNA	
Inwestor	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy	

bezpieczeństwa pożarowego i umieścić ją w widocznym miejscu oraz opracować instrukcję postępowania na wypadek pożaru.

#### 4. WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

Pomieszczenia wyposażono w przykładowe urządzenia i sprzęt stosowany w obiektach służby zdrowia, podając adresy producentów i dystrybutorów. Zakupywany sprzęt powinien odpowiadać co najmniej takiej jakości jaką zaproponowano w projekcie. 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 ze stali nierdzewnej lub meble metalowe lakierowane farbami trwałymi odpornymi na zarysowania (proszkowo), odpornymi na zawilgocenie oraz środki myjące i dezynfekcyjne.

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

opracowanie:

mgr Ewa Stręciwilk

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**Dział **POZIOM 0** -Nazwa Pomieszczenia **Pomieszczenie podawania cytostatyków 22- łóżka - poziom 0**Numer Pomieszczenia **20** Powierzchnia **90,3** Segment

**Wykończenie budowlane** fartuch przy umywalce do wys. 1,60 m z materiału bezspoinowego  
malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną  
odbojnice naścienne  
posadzka - płytki ceramiczne

**Instalacje elektryczne** gniazda wtykowe 230 V  
oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 500 lx

**Instalacje teletechniczne** instalacja kodowa (kontrola wejść)

**Instalacje C.O.** wymagana temperatura: +20- +24°C  
ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne

**Instalacja wod - kan** do umywalki z baterią bezdotykową

**Instalacja C.W.** do umywalki z baterią bezdotykową

**Wentylacja** wentylacja kanałowa ciągła min. 30 m<sup>3</sup>/h na osobę, ilość osób 23

**Wyposażenie**

Symbol	Nazwa	Wymiary	Ilość	Producent	Typ - kat.	Uwagi
-	Fotel do chemioterapii (kosmetyczny)	-	22	SUPERNOVA	-	
-	Krzesło do poczekalni na stelażu metalowym z siedziskiem z tworzywa sztucznego-3 szt.	1780x600x780	2	ADVERTI	Beta 3 black	
	Lustro nadumywalkowe.		1	HANDEL		
-	Parawan w systemie sufitowym	-	20		-	
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na brudną bieliznę ze stali nierdzewnej, otwieranie nożne, O min. 30 mm.	-	1		-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej na fotokomórkę	14x24x85	1	DTJ	-	
-	Pojemnik na odpady komunalne 20l.	-	1		-	
-	Pojemnik na odpady medyczne		1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny uruchamiany bez kontaktu z dłonią, poj. min. 0,5 l.	-	1	HANDEL	-	
	Szafka szatniowa		12	HANDEL		
	Telewizor LCD		9	HANDEL		
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	



**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna***Dział* **POZIOM 0** -*Nazwa Pomieszczenia* **WC pacjentów - poziom 0***Numer Pomieszczenia* **21**      *Powierzchnia* **5,4**      *Segment*

<b>Wykończenie budowlane</b>	glazura do pełnej wysokości pomieszczenia malowanie emulsyjne posadzka - płytki ceramiczne
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 200 lx
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +20°C ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne
<b>Instalacja wod - kan</b>	do przyborów sanitarnych
<b>Instalacja C.W.</b>	do przyborów sanitarnych
<b>Wentylacja</b>	wentylacja kanałowa ciągła min. 50 m <sup>3</sup> /h, podciśnienie

**Wyposażenie**

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Typ - kat.</i>	<i>Uwagi</i>
	Lustro nadumywalkowe.		1	HANDEL		
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.		1	HANDEL		
	Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej		2	HANDEL		
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak na papier toaletowy dostosowany do rolek o śr 19 cm	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	

## Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

Dział **POZIOM 0** -

Nazwa Pomieszczenia **Przebieralnia - poziom 0**

Numer Pomieszczenia **22** Powierzchnia **1,7** Segment

<b>Wykończenie budowlane</b>	malowanie emulsyjne lateksowe posadzka - płytki ceramiczne
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 200 lx
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +20°C ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne
<b>Wentylacja</b>	wentylacja kanałowa ciągła min. 50 m <sup>3</sup> /h, podciśnienie

### Wyposażenie

Symbol	Nazwa	Wymiary	Ilość	Producent	Typ - kat.	Uwagi
-	Taboret szpitalny		1	Stolter	TO-1	
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**Dział **POZIOM 0** -Nazwa Pomieszczenia **Gabinet zabiegowy - poziom 0**Numer Pomieszczenia **23** Powierzchnia **22,9** Segment

<b>Wykończenie budowlane</b>	glazura do pełnej wysokości pomieszczenia malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinieciem na ścianę
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 500 lx
<b>Instalacje teletechniczne</b>	gniazdo sieci komputerowej gniazdo sieci telefonicznej instalacja kodowa (kontrola wejść)
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +20- +24°C ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne
<b>Instalacja wod - kan</b>	do umywalki z baterią bezdotykową do zlewozmywaka
<b>Instalacja C.W.</b>	do umywalki z baterią bezdotykową do zlewozmywaka
<b>Wentylacja</b>	wentylacja kanałowa ciągła min. 30 m <sup>3</sup> /h na osobę, ilość osób 5

**Wyposażenie**

Symbol	Nazwa	Wymiary	Ilość	Producent	Typ - kat.	Uwagi
	Biurko lekarskie	1100 x 620 x 780	1	FAMED Żywiec	WG-08.0	
	Fotel do biurka lekarskiego	510 x 420 x 875	1	FAMED Żywiec	WG-09.0	
-	Fotel do pobierania krwi	-	3		FL-01	
-	Kozetka lekarska	2050x600	1	FAMED Żywiec	WG-05.0,KL-2	
-	Lodówka z czytnikiem temperatury, podblatowa	600x600x800	1	HANDEL	-	
	Lustro nadumywalkowe.		1	HANDEL		
	Parawan przejezdny.		2	HANDEL		
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.		1	HANDEL		
-	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej, system saszetkowy	-	1	HANDEL	-	
-	Stół zabiegowy	750 x 400 x 800	2	Stolter	SPZ-07	
-	Taboret szpitalny		2	Stolter	TO-1	
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**

-	Wózek transportowy dwupółkowy z zamykaną szafką.	1100x600x850	2	HANDEL	-
-	Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )	-	1	HANDEL	-
-	Zestaw meblowy z szufladami, szafkami na leki, materiały i płyny, zamykane częściowo na klucz.	-	1	HANDEL	wyk. Indywidualne

## Włocławek - CO -Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

---

*Dział* **POZIOM +1** -

*Nazwa Pomieszczenia* **Przedsiónek - poziom +1**

*Numer Pomieszczenia* **120**      *Powierzchnia* **11,7**      *Segment*

---

**Wykończenie budowlane**      drzwi i narożniki ścian zabezpieczone przed uderzeniem  
malowanie farbą lateksową  
odbojnice naścienne  
posadzka - płytki ceramiczne

---

**Instalacje elektryczne**      gniazdo wtykowe 230 V (porządkowe)  
oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 200 lx

---

**Instalacje teletechniczne**      instalacja kodowa (kontrola wejść)

---

**Instalacje C.O.**      wymagana temperatura: +20°C  
ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne

---

**Wentylacja**      wentylacja kanałowa ciągła min.1,5 wym/h

---

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna***Dział* **POZIOM +1** -*Nazwa Pomieszczenia* **WC - poziom +1***Numer Pomieszczenia* **120A**      *Powierzchnia* **3,6**      *Segment*

<b>Wykończenie budowlane</b>	glazura do pełnej wysokości pomieszczenia malowanie emulsyjne posadzka - płytki ceramiczne
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 200 lx
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +20°C ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne
<b>Instalacja wod - kan</b>	do przyborów sanitarnych
<b>Instalacja C.W.</b>	do przyborów sanitarnych
<b>Wentylacja</b>	wentylacja mechaniczna kanałowa 50 m <sup>3</sup> /h, podciśnienie

**Wyposażenie**

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Typ - kat.</i>	<i>Uwagi</i>
	Lustro nadumywalkowe.		1	HANDEL		
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.		1	HANDEL		
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak na papier toaletowy dostosowany do rolek o śr 19 cm	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna***Dział* **POZIOM +1***Nazwa Pomieszczenia* **Pomieszczenie przygotowawcze - poziom +1***Numer Pomieszczenia* **121**      *Powierzchnia* **8,7**      *Segment*

**Wykończenie budowlane**      okładzina gładka, zmywalna, odporna na środki dez. do pełnej wys. pom. wraz z sufitem  
 posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinięciem na ścianę  
 posadzka antyelektrostatyczna

**Instalacje elektryczne**      gniazda wtykowe 230 V  
 gniazdo wtykowe 230 V, do urządzeń technologicznych  
 oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 750 lx

**Instalacje teletechniczne**      instalacja kodowa (kontrola wejść)

**Instalacje C.O.**      wymagana temperatura: +20°C  
 monitorowanie temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu

**Instalacja wod - kan**      do umywalki z baterią bezdotykową

**Instalacja C.W.**      do umywalki z baterią bezdotykową

**Klimatyzacja**      czujnik ciśnienia powietrza w pomieszczeniu w stosunku do pomieszczeń sąsiednich  
 filtry p/bakteryjne przy nawiewie  
 t=+20°C, ±1,5°C, RH =30-70% ,10wym/godz., 0 Pa

**Wyposażenie**

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Typ - kat.</i>	<i>Uwagi</i>
-	Dygestorium 120	1200x750x2800	1	HANDEL	-	
-	Krzesło laboratoryjne z regulowaną wysokością siedziska	-	2	HANDEL	-	
-	Lada otwarta z blatem roboczym (stół laboratoryjny)	1300x550x890	2	HANDEL	-	
-	Lodówka z czynnikiem temperatury z drzwiami przeszklonymi		1	HANDEL	-	
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej na fotokomórkę	14x24x85	1	DTJ	-	
-	Pojemnik na odpady medyczne		2	HANDEL	-	
-	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej na fotokomórkę	-	1	HANDEL	-	
	Szafka przejezdna pod ladę	460 × 550 × 730	1	TRIBO	2101	
-	Śluza materiałowa podawcza z systemem wentylacyjnym (200x70x100).	2000x700x1000	2		-	automatyczna blokada otwierania krzyżowego drzwi

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**Dział **POZIOM +1** -Nazwa Pomieszczenia **Pomieszczenie porządkowe - poziom +1**Numer Pomieszczenia **121B** Powierzchnia **1,6** Segment

<b>Wykończenie budowlane</b>	malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną posadzka - płytki ceramiczne
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V instalacja 400 V, do urządzeń technologicznych oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 200 lx
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +16°C ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne
<b>Instalacja wod - kan</b>	do kratki ściekowej do króćców do urządzeń technologicznych do zlewu zamontowanego na wysokości 50 cm od posadzki
<b>Instalacja C.W.</b>	do króćców do urządzeń technologicznych do zlewu zamontowanego na wysokości 50 cm od posadzki
<b>Wentylacja</b>	wentylacja kanałowa ciągła min. 50 m <sup>3</sup> /h, podciśnienie

**Wyposażenie**

Symbol	Nazwa	Wymiary	Ilość	Producent	Typ - kat.	Uwagi
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.		1	HANDEL		
-	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej, system saszetkowy	-	1	HANDEL	-	
-	Regał magazynowy z płyty laminowanej	1200x600x2000	1		-	
-	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wózek sprzątacza z pałąkiem		1	PROGRES		
-	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	600 x 500 x 900	1			zamontowany 0,50 m nad posadzką



**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**Dział **POZIOM +1** -Nazwa Pomieszczenia **Pracownia cytostatyczna - poziom +1**Numer Pomieszczenia **122** Powierzchnia **16,3** Segment

<b>Wykończenie budowlane</b>	klasa czystości A w komorach laminarnych klasa czystości B malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinięciem na ścianę
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 750 lx
<b>Instalacje teletechniczne</b>	instalacja kodowa (kontrola wejść)
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +20°C ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne
<b>Wentylacja</b>	dostosowana do wielkości wymian w komorach laminarnych
<b>Klimatyzacja</b>	filtry p/bakteryjne przy nawiewie t=+20°C, ±1,5°C, RH =30-70%, min.20-30 wym/godz., 45 Pa wyciąg powietrza dołem

**Wyposażenie**

Symbol	Nazwa	Wymiary	Ilość	Producent	Typ - kat.	Uwagi
-	Komora laminarna (do prac z cytostatykami) z otwartym obiegiem powietrza	1300×784×2280	2	SELMA	Lamil Plus 13	
	Krzesło obrotowe laboratoryjne regulowanej wysokości		2	POLON Poznań	typ.1	
-	Lampa bakterioobójcza zamknięta przyścienna	800x250x30	1	ULTRA - VIOL s.c.	NB VE 60	
-	Szafka laboratoryjna przejezdna z drzwiczkami '40'	400×510×805	2		-	
	Urządzenie do oczyszczania powietrza w pomieszczeniu	×170×750	1	SELMA	C.A.Plus	lamp wisząca
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	

## Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

Dział **POZIOM +1** -

Nazwa Pomieszczenia **Śluza I - poziom +1**

Numer Pomieszczenia **122A** Powierzchnia **3,4** Segment

<b>Wykończenie budowlane</b>	fartuch do 1,6m przy umywalce z mat. Bezspoinowego odpornego na wilgoć klasa czystości C malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinieciem na ścianę ściany-tapeta lub okleina winylowa zmywalna, gładka, bakteriostatyczna
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 300 lx
<b>Instalacje teletechniczne</b>	instalacja kodowa (kontrola wejść)
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +20°C ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne
<b>Instalacja wod - kan</b>	do umywalki z baterią bezdotykową
<b>Instalacja C.W.</b>	do umywalki z baterią bezdotykową
<b>Klimatyzacja</b>	filtry p/bakteryjne przy nawiewie t=+20°C, RH =30-70% , 5 wym/godz. N, 15 Pa

### Wyposażenie

Symbol	Nazwa	Wymiary	Ilość	Producent	Typ - kat.	Uwagi
-	Lampa bakteriobójcza zamknięta przyścienna	800x250x30	1	ULTRA - VIOL s.c.	NB VE 60	
	Lustro nadumywalkowe.		1	HANDEL		
-	Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na brudną bieliznę ze stali nierdzewnej, otwieranie nożne, O min. 30 mm.	-	1		-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej na fotokomórkę	14x24x85	1	DTJ	-	
-	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny uruchamiany bez kontaktu z dłonią, poj. min. 0,5 l.	-	1	HANDEL	-	
-	Szafa ubraniowa	510×550×2000	1	TRIBO	5102	
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	2	HANDEL	-	

## Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

Dział **POZIOM +1** -

Nazwa Pomieszczenia **Śluza II - poziom +1**

Numer Pomieszczenia **122B** Powierzchnia **2,6** Segment

**Wykończenie budowlane** klasa czystości B/C  
malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną  
posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinięciem na ścianę  
ściany-tapeta lub okleina winylowa zmywalna, gładka, bakteriostatyczna

**Instalacje elektryczne** gniazdo wtykowe 230 V (porządkowe)  
oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 300 lx

**Instalacje teletechniczne** instalacja kodowa (kontrola wejść)

**Instalacje C.O.** wymagana temperatura: +20°C  
ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne

**Klimatyzacja** filtry p/bakteryjne przy nawiewie  
t=+20°C, RH =30-70% , 5 wym/godz. N, 30 Pa

### Wyposażenie

Symbol	Nazwa	Wymiary	Ilość	Producent	Typ - kat.	Uwagi
-	Lampa bakteriobójcza zamknięta przyścienna	800x250x30	1	ULTRA - VIOL s.c.	NB VE 60	
-	Szafa ubraniowa	510×550×2000	2	TRIBO	5102	
	Wiadro plastikowe z uchyloną pokrywą	-	1	HANDEL	-	

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna***Dział* **POZIOM +1***Nazwa Pomieszczenia* **Pomieszczenie odbiorcze/Magazyn czysty - poziom +1***Numer Pomieszczenia* **123**      *Powierzchnia* **5,9**      *Segment*

**Wykończenie budowlane**      fartuch do 1,6m przy umywalce z mat. Bezspoinowego odpornego na wilgoć  
malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną  
posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinięciem na ścianę

**Instalacje elektryczne**      gniazda wtykowe 230 V  
oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 500 lx

**Instalacje teletechniczne**      gniazdo sieci komputerowej  
gniazdo sieci telefonicznej  
instalacja kodowa (kontrola wejść)

**Instalacje C.O.**      wymagana temperatura: +20°C

**Instalacja wod - kan**      do umywalki z baterią bezdotykową

**Instalacja C.W.**      do umywalki z baterią bezdotykową

**Wentylacja**      wentylacja kanałowa ciągła min. 2 wym/godz

**Wyposażenie**

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Typ - kat.</i>	<i>Uwagi</i>
	Biurko meblowe, stelaż metalowy.		1	HANDEL		
-	Drukarka	-	1	HANDEL	-	
-	Fotel do biurka	-	3	HANDEL		
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej na fotokomórkę	14x24x85	1	DTJ	-	
-	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej na fotokomórkę	-	1	HANDEL	-	
-	Regał magazynowy metalowy, malowany proszkowo l=800 mm	800x500x2000	3	HANDEL	-	
-	Tablica korkowa	-	1	HANDEL	-	
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	
-	Wózek transportowy dwupółkowy z zamykaną szafką.	1100x600x850	2	HANDEL	-	
-	Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )	-	1	HANDEL	-	

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna***Dział* **POZIOM +1** -*Nazwa Pomieszczenia* **Magazyn cytostatyków - poziom +1***Numer Pomieszczenia* **123A**      *Powierzchnia* **5,9**      *Segment***Wykończenie budowlane**      malowanie fotokatalityczną farbą emulsyjną  
posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinięciem na ścianę**Instalacje elektryczne**      oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 750 lx**Instalacje C.O.**      wymagana temperatura: +15- +20°C  
ogrzewanie wodno-grzejnikowe, grzejniki higieniczne**Wentylacja**      t=+15°C +20°C, RH =30-70% , min.1,5 wym/godz.**Wentylacja**      filtry p/bakteryjne przy nawiewie**Wyposażenie**

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Typ - kat.</i>	<i>Uwagi</i>
-	Lodówka z czynnikiem temperatury, klasa A+	500×700×1220	2	HANDEL		
-	Szafa lekarska szklona.		2	HANDEL	-	
-	Urządzenie do oczyszczania powietrza w pom. cytostatyków	-	1	SELMA	Ca350	lampa wisząca
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	

**Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna***Dział* **POZIOM +1***Nazwa Pomieszczenia* **Pokój szatniowo-socjalny - poziom +1***Numer Pomieszczenia* **123B**      *Powierzchnia* **11,8**      *Segment*

<b>Wykończenie budowlane</b>	fartuch z glazury przy umywalce i zlewozmywaku malowanie emulsyjne akrylowe posadzka - wykładzina rulonowa PCV z wywinięciem na ścianę
<b>Instalacje elektryczne</b>	gniazda wtykowe 230 V oświetlenie ogólne, natężenie oświetlenia 500 lx
<b>Instalacje C.O.</b>	wymagana temperatura: +20°C
<b>Instalacja wod - kan</b>	do umywalki do zlewozmywaka
<b>Instalacja C.W.</b>	do umywalki do zlewozmywaka
<b>Wentylacja</b>	wentylacja kanałowa ciągła min.2 wym/h

**Wyposażenie**

<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Typ - kat.</i>	<i>Uwagi</i>
	Biurko meblowe, stelaż metalowy.		1	HANDEL		
-	Czajnik elektryczny bezprzewodowy	-	1	HANDEL		
-	Dystrybutor na wodę z wymiennymi pojemnikami	-	1		-	
-	Fotel do biurka	-	1	HANDEL		
-	Krzesło ze stelażem metalowym lakierowanym, siedzisko profilowane		2	HANDEL		
-	Lodówka	600×600×1050	1	HANDEL	-	
	Mikrofalówka.	-	1	HANDEL	-	
-	Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej na fotokomórkę	14x24x85	1	DTJ	-	
-	Regał biurowy na segregatory z płyty meblowej okleinowej.		2	HANDEL	-	
-	Stół prostokątny.	-	1	HANDEL	-	
	Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą	-	1	HANDEL	-	
-	Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm	-	1	HANDEL	-	
-	Zestaw szafek kuchennych	-	1		-	

# CHARAKTERYSTYKA INSTALACYJNA URZĄDZEŃ

M - Sprzęt i Urządzenia montowane

G - Sprzęt i Urządzenia nie montowane

## Wrocławek - CO -Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

Lp	Symbol na rysunku	Nazwa przedmiotu	Dane techniczne Wymiary	Dostawca lub producent	Sposób montażu	Ciężar (kg)
1	-	<b>Czajnik elektryczny bezprzewodowy</b>	-	HANDEL	<b>G</b>	0,5
		Zasilanie elektryczne	☞ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, moc 2,0 kW			
2	-	<b>Drukarka</b>	-	HANDEL	<b>G</b>	-
		Zasilanie elektryczne	☞ doprowadzenie energii elektrycznej o napięciu 230 V, moc 0,1 Kw			
3	-	<b>Dygestorium 120</b>	1200x750x2800	HANDEL	<b>M</b>	220 kg.
		Odciąg wentylacyjny	☞ odciąg zużytego powietrza $\approx$ 200 do instalacji wentylacyjnej, wydajność wentylatora min. 800 m <sup>3</sup> /godz.			
		Zasilanie elektryczne	☞ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V (do gniazd elektrycznych i oświetlenia)			
4	-	<b>Fotel do chemioterapii (kosmetyczny)</b>	-	SUPERNOVA	<b>G</b>	-
		Zasilanie elektryczne	☞ zasilanie elektryczne na stałe od dołu urządzenia, napięcie 220 V , moc 0,5 kW			
5	-	<b>Komora laminarna (do prac z cytostatykami) z otwartym obiegiem powietrza</b>	1300x784x2280	SELMA	<b>G</b>	74 kg.
		Dane ogólne	☞ wymiary wewnętrzne komory 670x660x1250			
		Gaz palny	☞ doprowadzenie gazu palnego $\approx$ 15 (opcjonalne wykonanie)			
		Odciąg wentylacyjny	☞ objętość powietrza oczyszczonego ca. 947 m <sup>3</sup> /h, objętość powietrza odlotowego i nawiewu 357 m <sup>3</sup> /h w trybie pracy ☞ odciąg wentylacyjny z urządzenia górą, króćcem +10 cm większym od kratki wywiewnej 708,5x463 mm ☞ odciąg wentylacyjny z urządzenia górą, wbudowany wentylator			
		Zasilanie elektryczne	☞ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, 0,24 kW			
6	-	<b>Lampa bakteriobójcza zamknięta przyścienna</b>	800x250x30	ULTRA - VIOL s.c.	<b>M</b>	6,0 kg.
		Dane ogólne	☞ dezynfekcja powietrza przez komorę UV, możliwa w obecności ludzi ☞ posiada wbudowany czujnik prawidłowego działania lampy			
		Zasilanie elektryczne	☞ podłączenie elektryczne na stałe, napięcie 230V, moc 2x60 W			

**Włocławek - CO -Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**

Lp	Symbol na rysunku	Nazwa przedmiotu	Dane techniczne Wymiary	Dostawca lub producent	Sposób montażu	Ciężar (kg)
7	-	<b>Lodówka</b>	600×600×1050	HANDEL	<b>G</b>	60 kg.
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, moc 0,04 kW			
8	-	<b>Lodówka z czytnikiem temperatury z drzwiami przeszklonymi</b>		HANDEL	<b>G</b>	70 kg.
		Dane ogólne	↳ pojemność 400 l.			
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, 0,3 kW			
9	-	<b>Lodówka z czytnikiem temperatury, klasa A+</b>	500×700×1220	HANDEL	<b>G</b>	60 kg.
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, moc 0,3 kW			
10	-	<b>Lodówka z czytnikiem temperatury, podblatowa</b>	600×600×800	HANDEL	<b>G</b>	40 kg.
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, moc 0,3 kW			
11		<b>Mikrofalówka.</b>	-	HANDEL	<b>G</b>	15 kg.
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, moc 1,5 kW			
12	-	<b>Śluza materiałowa podawcza z systemem wentylacyjnym (200x70x100).</b>	2000x700x1000		<b>M</b>	-
		Dane ogólne	↳ posiada obieg zamknięty systemu wentylacji, nie wymaga podłączenia wentylacyjnego ↳ system wentylacyjny w układzie zamkniętym ↳ wykonanie szczelne, drzwi otwierane w układzie krzyżowym			
		Odciąg wentylacyjny	↳ z wbudowanymi filtrami: wstępny EU3 i absolutny (HEPA H13) o skuteczności 99,99%, prędkość stała przepływu 0,40 m/s,			
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe 230 V / 0,12 kW			
13		<b>Telewizor LCD</b>		HANDEL	<b>G</b>	
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 230 V, moc 0,3 kW			
14	-	<b>Urządzenie do oczyszczania powietrza w pom. cytostatyków</b>	-	SELMA	<b>G</b>	-
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 220 V, moc 0,015 kW			



**Włocławek - CO -Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**

Lp	Symbol na rysunku	Nazwa przedmiotu	Dane techniczne Wymiary	Dostawca lub producent	Sposób montażu	Ciężar (kg)
15		<b>Urządzenie do oczyszczania powietrza w pomieszczeniu</b>	×170×750	SELMA	<b>G</b>	-
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe, napięcie 220 V, 0,015 kW			
16	-	<b>Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )</b>	-	HANDEL	<b>G</b>	-
		Zasilanie elektryczne	↳ podłączenie elektryczne na gniazdo wtykowe 230 V, moc 0,3 kW			
17	-	<b>Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej</b>	600 x 500 x 900		<b>M</b>	-
		Odpiływ	↳ odprowadzenie ścieków			
		Woda ciepła	↳ doprowadzenie wody ciepłej do baterii stojącej zlewozmywaka			
		Woda zimna	↳ doprowadzenie wody zimnej do baterii stojącej zlewozmywaka			

# Zestawienie Sprzętu i Urządzeń

Wrocław - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

POZIOM 0

## II Urządzenia i sprzęt nie wymagający montażu

<b>1</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	Ilość 22 szt	<b>Fotel do chemioterapii (kosmetyczny)</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 22
<b>2</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 2050×600	-	Ilość 1 szt	<b>Kozetka lekarska</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 1
<b>3</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 600x600x800	-	Ilość 1 szt	<b>Lodówka z czytnikiem temperatury, podblatowa</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 1
<b>4</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 9 szt	<b>Telewizor LCD</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 9
<b>5</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	Ilość 1 szt	<b>Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 1

## III Pozostałe meble i sprzęt

<b>6</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 1100 x 620 x 780	-	Ilość 1 szt	<b>Burko lekarskie</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 1
<b>7</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 510 x 420 x 875	-	Ilość 1 szt	<b>Fotel do biurka lekarskiego</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 1
<b>8</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	Ilość 3 szt	<b>Fotel do pobierania krwi</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 3
<b>9</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 1780x600x780	-	Ilość 2 szt	<b>Krzesło do poczekalni na stelażu metalowym z siedziskiem z tworzywa sztucznego-3 szt.</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 2
<b>10</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 3 szt	<b>Lustro nadumywalkowe.</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 1    21 - 1    23 - 1

Włocławek - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

11	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Parawan w systemie sufitowym</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 20
12	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Parawan przejezdny.</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 2
13	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 1 21 - 1 23 - 1
14	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Pojemnik na brudną bieliznę ze stali nierdzewnej, otwieranie nożne, O min.30 mm.</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 1
15	Symbol na rysunku: Wymiary 14x24x85	-		<b>Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej na fotokomórkę</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 1
16	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.</b> występuje w pomieszczeniach 21 - 1 23 - 1
17	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Pojemnik na odpady komunalne 20l.</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 1
18	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Pojemnik na odpady medyczne</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 1
19	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Pojemnik na płyn dezynfekcyjny uruchamiany bez kontaktu z dłonią, poj. min. 0,5 l.</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 1
20	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej, system saszetkowy</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 1
21	Symbol na rysunku: Wymiary 750 x 400 x 800	-		<b>Stolik zabiegowy</b> występuje w pomieszczeniach 23 - 2
22	Symbol na rysunku: Wymiary -	-		<b>Szafka szatniowa</b> występuje w pomieszczeniach 20 - 12

## Włocławek - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

<b>23</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Taboret szpitalny</b>				
			Ilość 3 szt	występuje w pomieszczeniach	22 - 1	23 - 2		
<b>24</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej</b>				
			Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach	21 - 2			
<b>25</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Wiadro plastikowe z uchylną pokrywą</b>				
			Ilość 4 szt	występuje w pomieszczeniach	20 - 1	21 - 1	22 - 1	23 - 1
<b>26</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Wieszak na papier toaletowy dostosowany do rolek o śr 19 cm</b>				
			Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach	21 - 1			
<b>27</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm</b>				
			Ilość 4 szt	występuje w pomieszczeniach	20 - 1	21 - 1	22 - 1	23 - 1
<b>28</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Wózek transportowy dwupółkowy z zamykaną szafką.</b>				
			Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach	23 - 2			
<b>29</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Zestaw meblowy z szufladami, szafkami na leki, materiały i płyny, zamykane częściowo na klucz.</b>				
			Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach	23 - 1			

## POZIOM +1

### I Urządzenia i sprzęt wymagający montażu

<b>30</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Dygestorium 120</b>				
			Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach	121 - 1			
<b>31</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Komora laminarna (do prac z cytostatykami) z otwartym obiegiem powietrza</b>				
			Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach	122 - 2			
<b>32</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Lampa bakteriobójcza zamknięta przyścienna</b>				
			Ilość 3 szt	występuje w pomieszczeniach	122 - 1	122A - 1	122B - 1	
<b>33</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-		<b>Śluza materiałowa podawcza z systemem wentylacyjnym (200x70x100).</b>				
			Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach	121 - 2			

<b>34</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Urządzenie do oczyszczania powietrza w pom. cytostatyków</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123A - 1
<b>35</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 600 x 500 x 900	-	<b>Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 121B - 1
<b>II Urządzenia i sprzęt nie wymagający montażu</b>				
<b>36</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Czajnik elektryczny bezprzewodowy</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123B - 1
<b>37</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Drukarka</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123 - 1
<b>38</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Dystrybutor na wodę z wymiennymi pojemnikami</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123B - 1
<b>39</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 600×600×1050	-	<b>Lodówka</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123B - 1
<b>40</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-	<b>Lodówka z czytnikiem temperatury z drzwiami przeszklonymi</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 121 - 1
<b>41</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 500×700×1220	-	<b>Lodówka z czytnikiem temperatury, klasa A+</b> Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach 123A - 2
<b>42</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Mikrofalówka.</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123B - 1
<b>43</b>	Symbol na rysunku: Wymiary ×170×750	-	<b>Urządzenie do oczyszczania powietrza w pomieszczeniu</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 122 - 1
<b>44</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Zestaw komputerowy ( komputer, monitor, klawiatura )</b> Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123 - 1

### III Pozostałe meble i sprzęt

Włocławek - CO - Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna

45	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 2 szt	<b>Biurko meblowe, stelaż metalowy.</b> występuje w pomieszczeniach	123 - 1	123B - 1
46	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 4 szt	<b>Fotel do biurka</b> występuje w pomieszczeniach	123 - 3	123B - 1
47	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 2 szt	<b>Krzesło laboratoryjne z regulowaną wysokością siedziska</b> występuje w pomieszczeniach	121 - 2	
48	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 2 szt	<b>Krzesło obrotowe laboratoryjne regulowanej wysokości</b> występuje w pomieszczeniach	122 - 2	
49	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 2 szt	<b>Krzesło ze stelażem metalowym lakierowanym, siedzisko profilowane</b> występuje w pomieszczeniach	123B - 2	
50	Symbol na rysunku: Wymiary 1300x550x890	-	Ilość 2 szt	<b>Lada otwarta z blatem roboczym (stół laboratoryjny)</b> występuje w pomieszczeniach	121 - 2	
51	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 2 szt	<b>Lustro nadumywalkowe.</b> występuje w pomieszczeniach	120A - 1	122A - 1
52	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 4 szt	<b>Pojemnik do ręczników jednorazowego użytku, stal nierdzewna, pojemność do 500 szt.</b> występuje w pomieszczeniach	120A - 1	121 - 1 121B - 1
53	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 1 szt	<b>Pojemnik na brudną bieliznę ze stali nierdzewnej, otwieranie nożne, O min.30 mm.</b> występuje w pomieszczeniach	122A - 1	
54	Symbol na rysunku: Wymiary 14x24x85	-	Ilość 4 szt	<b>Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej na fotokomórkę</b> występuje w pomieszczeniach	121 - 1	122A - 1 123 - 1 123B - 1
55	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 2 szt	<b>Pojemnik na mydło w płynie ze stali nierdzewnej, poj.min.1,0 l.</b> występuje w pomieszczeniach	120A - 1	121B - 1
56	Symbol na rysunku: Wymiary	-	Ilość 2 szt	<b>Pojemnik na odpady medyczne</b> występuje w pomieszczeniach	121 - 2	

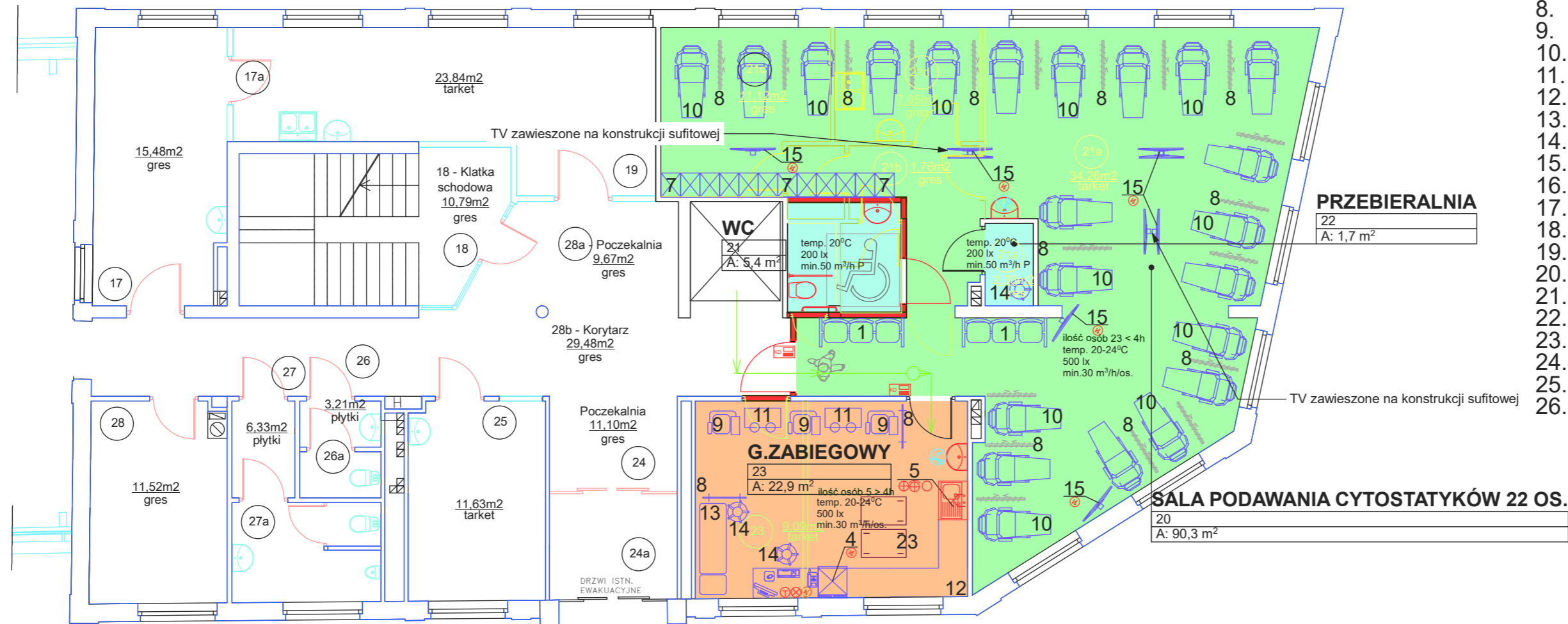
57	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Pojemnik na płyn dezynfekcyjny uruchamiany bez kontaktu z dłonią, poj. min. 0,5 l.</b>
		Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 122A - 1
58	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej na fotokomórkę</b>
		Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach 121 - 1 123 - 1
59	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Pojemnik na płyn dezynfekcyjny ze stali nierdzewnej, system szaszkowy</b>
		Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 121B - 1
60	Symbol na rysunku: Wymiary	-	<b>Regał biurowy na segregatory z płyty meblowej okleinowej.</b>
		Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach 123B - 2
61	Symbol na rysunku: Wymiary 800x500x2000	-	<b>Regał magazynowy metalowy, malowany proszkowo l=800 mm</b>
		Ilość 3 szt	występuje w pomieszczeniach 123 - 3
62	Symbol na rysunku: Wymiary 1200x600x2000	-	<b>Regał magazynowy z płyty laminowanej</b>
		Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 121B - 1
63	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Stół prostokątny.</b>
		Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123B - 1
64	Symbol na rysunku: Wymiary	-	<b>Szafa lekarska szklona.</b>
		Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach 123A - 2
65	Symbol na rysunku: Wymiary 510x550x2000	-	<b>Szafa ubraniowa</b>
		Ilość 3 szt	występuje w pomieszczeniach 122A - 1 122B - 2
66	Symbol na rysunku: Wymiary 400x510x805	-	<b>Szafka laboratoryjna przejezdna z drzwiczkami '40'</b>
		Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach 122 - 2
67	Symbol na rysunku: Wymiary 460 x 550 x 730	-	<b>Szafka przejezdna pod ladę</b>
		Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 121 - 1
68	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Tablica korkowa</b>
		Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach 123 - 1

**Włocławek - CO -Ambulatorium Chemioterapii oraz Pracownia Cytostatyczna**

<b>69</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Wiadro plastikowe z uchyloną pokrywą</b>	Ilość 8 szt	występuje w pomieszczeniach	120A - 1 122A - 1 123A - 1	121B - 1 122B - 1 123B - 1	122 - 1 123 - 1
<b>70</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Wieszak na papier toaletowy dostosowany do rolek o śr 19 cm</b>	Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach	120A - 1		
<b>71</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Wieszak ścienny, metalowy, malowany proszkowo 6x40 cm</b>	Ilość 6 szt	występuje w pomieszczeniach	120A - 1 123A - 1	122A - 2 123B - 1	123 - 1
<b>72</b>	Symbol na rysunku: Wymiary	-	<b>Wózek sprzątacza z pałąkiem</b>	Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach	121B - 1		
<b>73</b>	Symbol na rysunku: Wymiary 1100x600x850	-	<b>Wózek transportowy dwupółkowy z zamykaną szafką.</b>	Ilość 2 szt	występuje w pomieszczeniach	123 - 2		
<b>74</b>	Symbol na rysunku: Wymiary -	-	<b>Zestaw szafek kuchennych</b>	Ilość 1 szt	występuje w pomieszczeniach	123B - 1		



# RZUT PARTERU



## WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:

1. KRZESŁO
2. FOTEL DO BIURKA
3. BIURKO
4. LODÓWKA
5. ZLEWOZMYWAK
6. MIKROFALÓWKA
7. SZAFKA SZATNIOWA
8. PARAWAN
9. FOTEL DO POBIERANIA KRWI
10. FOTEL PACJENTA DO CHEMIOTERAPII
11. STOLIK ZABIEGOWY
12. ZABUDOWA MEBLOWA
13. KOZETKA
14. ZTABORET OBROTOWY
15. TELEWIZOR
16. REGAŁ
17. STÓŁ
18. KRZESŁO LABORATORYJNE
19. DYGESTORIUM
20. ŚLUZA MATERIAŁOWA
21. DRUKARKA
22. KOMORA LAMINARNA
23. WÓZEK TRANSPORTOWY
24. SZAFKA UBRANIOWA
25. REGAŁ BIUROWY
26. SZAFKA LEKARSKA

### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCYCH

- |     |   |
|-----|---|
| 17  | GABINET ZABIEGOWY CZYSTY  |
| 17a | DRZWI PRZEJŚCIOWE   |
| 18  | DRZWI PRZEJŚCIOWE   |
| 19  | GABINET ZABIEGOWY BRUDNY  |
| 20  | MAGAZYN PŁYNÓW  |
| 21  | AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII, SALA ZABIEGÓW                           |
| 21a | BRUDOWNIK   |
| 21b | PRACOWNIA LEKÓW CYTOSTATYCZNYCH                                     |
| 21c |   |
| 21d | GABINET ZABIEGOWY   |
| 21e | SALA ZABIEGÓW   |
| 21f | WC PACJENTÓW  |
| 22  | PORADNIA ONKOLOGICZNA, AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII, GABINET LEKARSKI |
| 23  | MAGAZYN   |
| 24  | DRZWI PRZEJŚCIOWE   |
| 24a | DRZWI PRZEJŚCIOWE   |
| 25  | PUNKT POBIERANIA KRWI   |
| 26  | WC KOBIET   |
| 27  | WC MĘŻCZYZN   |
| 28  | PORTIERNIA  |
| 28a | POCZEKALNIA   |
| 28b | KORYTARZ  |
| 28c | POCZEKALNIA   |

### OZNACZENIA

- |  |  |
|--|--|
|  | ŚCIANY ISTNIEJĄCE                            |
|  | ŚCIANY PROJEKTOWANE                          |
|  | ŚCIANY DO WYBURZENIA                         |
|  | DROGA SUBSTRATU LEKÓW/ CYTOSTATYKÓW          |
|  | DROGA PERSONELU                              |
|  | DROGA GOTOWEGO PRODUKTU LEKÓW / CYTOSTATYKÓW |
|  | KIERUNEK PRZEPIŹYWU POWIETRZA                |

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | DOPROWADZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ |
|  | DOPROWADZENIE WODY ZIMNEJ          |
|  | DOPROWADZENIE WODY CIEPŁEJ         |
|  | ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW              |
|  | ODCIĄG WENTYLACYJNY                |
|  | GNIAZDO SIECI TELEFONICZNEJ        |
|  | GNIAZDO SIECI KOMPUTEROWEJ         |
|  | INSTALACJA KODOWA - KONTROLA WEJŚĆ |
|  | UMYWALKA Z BATERIĄ BEZDOKYKOWĄ     |
|  | KRATKA ŚCIEKOWA                    |
|  | KRÓCCZE ZE ZŁĄCZKĄ DO WEŻA         |

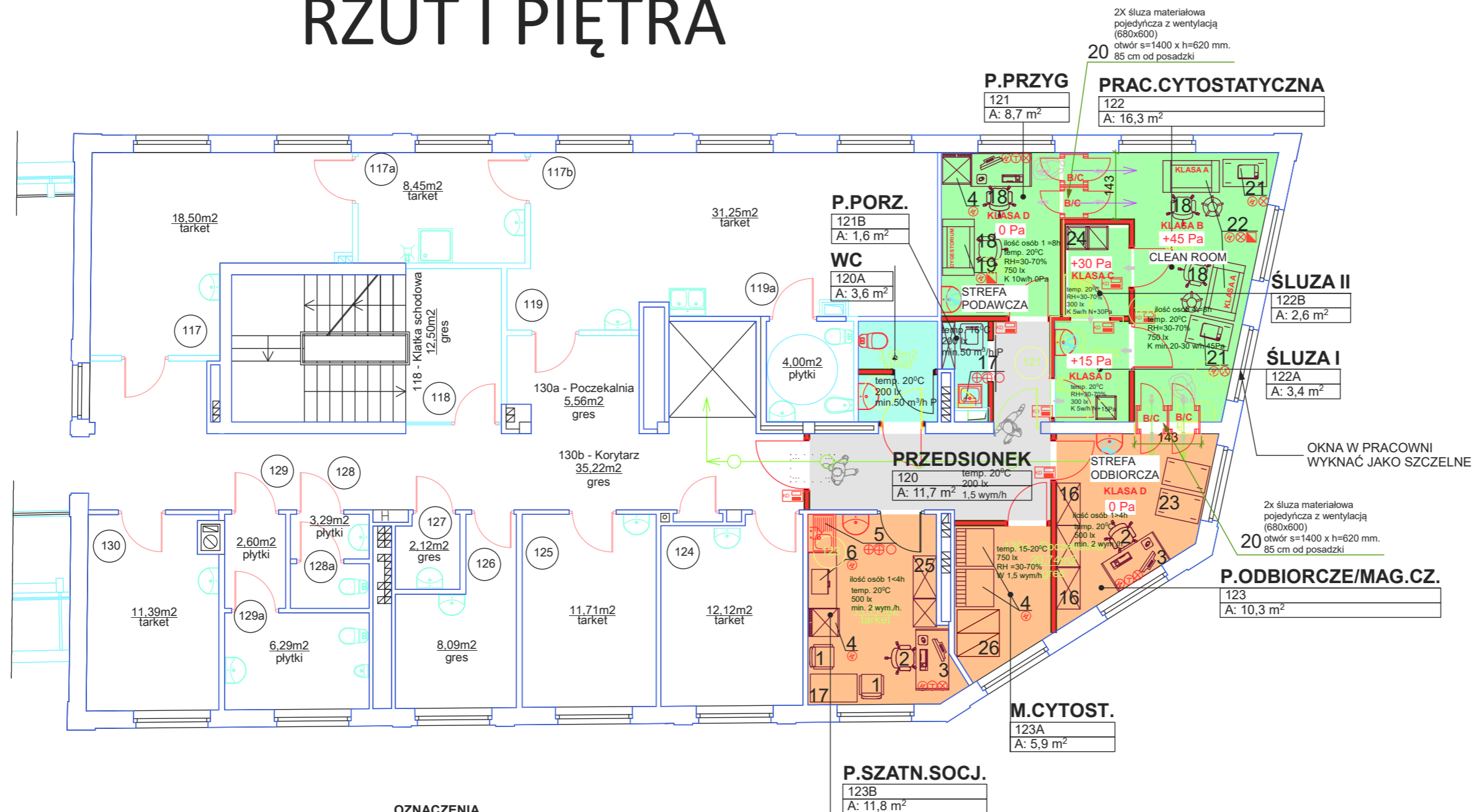
### UWAGA

1. DRZWI DO POMIESZCZEŃ 122A, 122B, SZCZELNE, OTWIERANE KRZYŻOWO Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ, BEZ MOŻLIWOŚCI JEDNOCZESNEGO ICH OTWORZENIA.
2. ŚLUZY MATERIAŁOWE, SZCZELNE, OTWIERANE KRZYŻOWO Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ, BEZ MOŻLIWOŚCI JEDNOCZESNEGO ICH OTWORZENIA.
3. ŚLUZY WEJŚCIOWE DO POMIESZCZENIA 122 JAKO ŚLUZY POWIETRZNE Z NADCIŚNIENIEM +15 Pa
4. W POMIESZCZENIU MAGAZYNOWYM MONITOROWANIE TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA W POMIESZCZENIACH Z MOŻLIWOŚCIĄ WYDRUKU PARAMETRÓW
5. ZASTOSOWAĆ INTERCOM -SYSTEM ŁĄCZNOŚCI POMIĘDZY STREFĄ PODAWCZĄ I STREFĄ ODBIORCZĄ

## RZUT PARTERU POZIOM 0 1:100

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S</b> 86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 tel./mobil. 694424455	
<b>Inwestor</b> 	CENTRUM ONKOLOGII IM. PROF. F.ŁUKASZCZYKA 85-796 BYDGOSZCZ, UL. DR. I. ROMANOWSKIEJ 2
<b>Nazwa tematu</b>	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZNYM WE WŁOCŁAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ
<b>Treść rysunku</b>	RZUT PARTERU SKALA 1:100
<b>Projektant technologii</b>	mgr Ewa Stręciwiłk
<b>Opracował</b>	Iwona Majchrzak
<b>TECHNOLOGIA</b>	Data WRZESIEŃ 2020 Nr rys T-01

# RZUT I PIĘTRA



## WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE:

1. KRZESŁO
2. FOTEL DO BIURKA
3. BIURKO
4. LODÓWKA
5. ZLEWOZMYWAK
6. MIKROFALÓWKA
7. SZAFKA SZATNIOWA
8. PARAWAN
9. FOTEL DO POBIERANIA KRWI
10. FOTEL PACJENTA DO CHEMIOTERAPII
11. STOLIK ZABIEGOWY
12. ZABUDOWA MEBLOWA
13. KOZETKA
14. ZTABORET OBROTOWY
15. TELEWIZOR
16. REGAŁ
17. STOŁ
18. KRZESŁO LABORATORYJNE
19. DYGESTORIUM
20. ŚLUZA MATERIAŁOWA
21. DRUKARKA
22. KOMORA LAMINARNA
23. WÓZEK TRANSPORTOWY
24. SZAFKA UBRANIOWA
25. REGAŁ BIUROWY
26. SZAFKA LEKARSKA

### OZNACZENIA

#### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCYCH

117	PRACOWNIA ENDOSKOPII I
117a	MYJNIA
117b	DRZWI PRZEJŚCIOWE
118	DRZWI PRZEJŚCIOWE
119	PRACOWNIA ENDOSKOPII II
119a	ŁAZIENKA
120	MAGAZYN
121	GABINET LEKARSKI
122	GABINET LEKARSKI
122a	ŁAZIENKA
123	GABINET LEKARSKI
124	GABINET LEKARSKI
125	GABINET LEKARSKI
126	PRACOWNIA EKG
127	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
128	WC PACJENTÓW KOBIET
128a	DRZWI PRZEJŚCIOWE
129	WC PACJENTÓW MĘSCZYŹN + NSP
129a	DRZWI PRZEJŚCIOWE
130	GABINET LEKARSKI
130a	POCZEKALNIA
130b	KORYTARZ
130c	POCZEKALNIA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA
- DROGA SUBSTRATU LEKÓW/ CYTOSTATYKÓW
- DROGA PERSONELU
- DROGA GOTOWEGO PRODUKTU LEKÓW / CYTOSTATYKÓW
- KIERUNEK PRZEPIŹYU POWIETRZA

- ⊕ DOPROWADZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ
- ⊕ DOPROWADZENIE WODY ZIMNEJ
- ⊕ DOPROWADZENIE WODY CIEPŁEJ
- ⊕ ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW
- ⊕ ODCIĄG WENTYLACYJNY
- ⊕ GNIAZDO SIECI TELEFONICZNEJ
- ⊕ GNIAZDO SIECI KOMPUTEROWEJ
- ⊕ INSTALACJA KODOWA - KONTROLA WEJŚĆ
- ⊕ UMYWALKA Z BATERIĄ BEZDOTYKOWĄ
- ⊕ KRATKA ŚCIEKOWA
- ⊕ KRÓTCE ZE ZŁĄCZKA DO WĘZA

### UWAGA

1. DRZWI DO POMIESZCZEŃ 122A, 122B, SZCZELNE, OTWIERANE KRZYŻOWO Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ, BEZ MOŻLIWOŚCI JEDNOCZESNEGO ICH OTWORZENIA.
2. ŚLUZY MATERIAŁOWE, SZCZELNE, OTWIERANE KRZYŻOWO Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ, BEZ MOŻLIWOŚCI JEDNOCZESNEGO ICH OTWORZENIA.
3. ŚLUZY WEJŚCIOWE DO POMIESZCZENIA 122 JAKO ŚLUZY POWIETRZNE Z NADCIŚNIENIEM +15 Pa
4. W POMIESZCZENIU MAGAZYNOWYM MONITOROWANIE TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA W POMIESZCZENIACH Z MOŻLIWOŚCIĄ WYDRUKU PARAMETRÓW
5. ZASTOSOWAĆ INTERCOM -SYSTEM ŁĄCZNOŚCI POMIĘDZY STREFĄ PODAWCZĄ I STREFĄ ODBIORCZĄ

## RZUT I PIĘTRA POZIOM +1 1:100

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA M E D E S</b> 86-005 Białe Błota ul. Centralna 20 tel./mobil. 694424455	
Nazwa obiektu	CENTRUM ONKOLOGII IM. PROF. F. ŁUKASZCZYKA 85-796 BYDGOSZCZ, UL. DR. I. ROMANOWSKIEJ 2
Nazwa tematu	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W CENTRUM DIAGNOSTYCZNO-LECZNICZYM WE WŁOCŁAWKU PRZY UL. KRÓLEWIECKIEJ 2A NA POTRZEBY AMBULATORIUM CHEMIOTERAPII ORAZ PRACOWNI CYTOSTATYCZNEJ
Treść rysunku	RZUT I PIĘTRA SKALA 1:100
Projektant technologii	mgr Ewa Stręciwiłk
Opracował	Iwona Majchrzak
TECHNOLOGIA	Data WRZESIEŃ 2020
	Nr rys T-02

UWAGA: WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE DO NINIEJSZEGO OPRACOWANIA SĄ ZASTRZEŻONE. KOPIECZĘŚĆI BEZ ZGODY AUTORA SA ZABRONIONE. (02.12.2018r. pers.istat.115-117)