

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



**SART Sp. z o. o.**  
**05-800 Pruszków,**  
**ul. Czerwonych maków 11**

INWESTOR

**Samodzielny Publiczny Zakład**  
**Opieki Zdrowotnej - Zespół**  
**Zakładów**  
**ul. Wincentego Witosa 2,**  
**06-200 Maków Mazowiecki**

DATA OPRACOWANIA

**kwiecień 2025**

NAZWA INWESTYCJI

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SPZOZ W MAKOWIE MAZOWIECKIM: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI SZPITALA POWIATOWEGO**

FAZA

BRANŻA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**PROJEKT**  
**WYKONAWCZY**

**TECHNOLOGIA CENTRALNEJ**  
**STERYLIZATORNI**

**XI – BUDYNKI SŁUŻBY**  
**ZDROWIA**

ADRES INWESTYCJI

DANE EWIDENCYJNE

**06-200 Maków**  
**Mazowiecki, ul.**  
**Wincentego Witosa 2**

**dz. nr ew. 2698/6 obr. 0001**

BRANŻA ,FUNKCJA

IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ

PODPIS

TECHNOLOGIA,  
Projektant

**mgr inż. arch. Jakub Soczyński**  
UPR. bud nr MA/148/17  
w specjalności architektonicznej

ARCHITEKTURA,  
Opracowanie

**mgr inż. arch. Iwona Soczyńska**

kwiecień 2025

## PROJEKT TECHNOLOGII

### Spis treści

<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>2</b>
<b>OPIS PROJEKTU TECHNOLOGII MEDYCZNEJ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
1.1. <i>Przedmiot opracowania .....</i>	<i>3</i>
1.2. <i>Materiały wyjściowe do opracowania. ....</i>	<i>3</i>
<b>2. Program użytkowy .....</b>	<b>3</b>
<b>3. OPIS PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Struktura zatrudnienia .....</b>	<b>7</b>
<b>5. DOKUMENTY, ODSTĘPSTWA.....</b>	<b>7</b>
<b>6. WYTYCZNE BRANŻOWE .....</b>	<b>8</b>
6.1. <i>Wykaz wyposażenia wg pomieszczeń.....</i>	<i>8</i>
6.2. <i>Wytyczne elektryczne.....</i>	<i>12</i>
6.3. <i>Wytyczne wentylacja i c.o. ....</i>	<i>15</i>
6.4. <i>Wytyczne wod-kan i sprężonego powietrza.....</i>	<i>16</i>
6.5. <i>Wytyczne architektoniczno-budowlane w centralnej sterylizacji .....</i>	<i>17</i>
<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
<b>UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY .....</b>	<b>21</b>

### SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Nazwa rysunku	skala
MMW_PB_T_01	RZUT STERYLIZATORNI	1:50
MMW_PB_T_02	RZUT POZIOMU 0.00	1:100

## OPIS PROJEKTU TECHNOLOGII MEDYCZNEJ

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. Przedmiot opracowania

- Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny Centralnej Sterylizatorni szpitala powiatowego - Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów w Makowie Mazowieckim.

#### 1.2. Materiały wyjściowe do opracowania.

- podkłady architektoniczne w wersji cyfrowej;
- aktualnie obowiązujące przepisy BHP i SANEPID;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022r., poz. 1225 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 19 listopada 2021 r. poz. 2088);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe, z późniejszymi zmianami (t.j. Dz.U. z 2025r. poz. 58 );
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2022 roku w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z dnia 16 lutego 2022 r. poz. 402);
- Ustawa z dnia 5 grudnia 2008r. o zapobieganiu i zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi ( Dz. U. z 2024 r. poz. 924 z późn.zm. )

### 2. PROGRAM UŻYTKOWY

- Ze względu na aktualną modernizację części szpitala (SOR) i wynikającą z tego zmianę funkcji niektórych pomieszczeń, konieczne jest przeniesienie istniejącej centralnej sterylizatorni do innej części budynku.
- Planowana inwestycja (przeniesienie sterylizatorni) polega na zmianie sposobu użytkowania pomieszczeń PM poziomu 0.00 dziedzińca na pomieszczenia sterylizatorni (ZL III), z zapleczem higieniczno – sanitarnym. Nie zmienia się sposób użytkowania reszty obiektu; w pomieszczeniach po przeniesionej sterylizatorni zaprojektowana została inna funkcja, wg opracowania objętego odrębną procedurą.
- Planuje się wydzielenie części najniższej kondygnacji budynku z przeznaczeniem jej na pomieszczenia sterylizatorni, w których może przebywać łącznie do 10 osób; obecnie na jednej zmianie pracują 4 osoby w systemie 3 - zmianowym.
- Pomieszczenia sterylizatorni usytuowane będą wzdłuż istniejącego korytarza, od strony i na poziomie obniżonego dziedzińca, pomiędzy 2 klatkami schodowymi. Pomieszczenia magazynowe (poza opracowaniem) po drugiej stronie korytarza są w strefie PM, poniżej terenu. Sterylizatornia jest skomunikowana z oddziałami szpitala, w tym z blokiem

operacyjnym klatką schodową K1 oraz windami. Ze względu na drogi ewakuacyjne Program Centralnej Sterylizatorni

- Centralna Sterylizatornia jest czynna 24 h/ dobę.

### 3. OPIS PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej w Centralnej Sterylizatorni wyodrębnione są trzy strefy znakowane kolorami: białym - strefa brudna, niebieskim - strefa czysta, zielonym - strefa sterylna.
- W strefie brudnej przyjmowane są w pom. nr 1.16 narzędzia i sprzęt medyczny skażony materiałem biologicznym, które następnie przekazywane są do pom. mycia i dezynfekcji nr 1.10, gdzie są poddawane procesom dezynfekcji wstępnej, oczyszczaniu, dezynfekcji właściwej (mechanicznej) w przelotowych myjniach dezynfektorach. Pomiędzy strefą „brudną” i „czystą” znajduje się okno podawcze.
- W sterylizatorni nie będzie wykonywana sterylizacja ubrań ochronnych i tkanin; do wykonywania procedur medycznych stosuje się odzież jednorazowego użytku, zgodnie z załączoną do projektu informacją Dyrekcji szpitala.
- Dostarczone do centralnej Sterylizatorni (do strefy brudnej) narzędzia wyjmowane będą z wózków transportowych, koszy i pojemników sterylizacyjnych (nazywanych również kontenerami) i wykładane na stół ociekowy do sortowania. Puste opakowania zewnętrzne kierowane będą do pomieszczenia 1.04.

Narzędzia do mikrochirurgii oraz przyrządy posiadające skomplikowane kształty (takie jak gwinty, zawiasy, zatrzaski, ząbki) będą wstępnie myte w myjni ultradźwiękowej, która ma na celu usunięcie zanieczyszczeń (głównie organicznych) z trudno dostępnych powierzchni.

W strefie brudnej C.S. kontakt personelu z materiałem skażonym powinien być ograniczony do niezbędnego minimum. Z tego powodu takie materiały jak: tace sterylizacyjne z prostymi zestawami narzędzi, opakowania sterylizacyjne, naczynia chirurgiczne i utensylia, elementy aparatury anestetycznej, po dostarczeniu do C.S. powinny być jak najszybciej umieszczane bezpośrednio w myjniach-dezynfektorach.

Blok operacyjny, gabinety zabiegowe i C.S. powinny opracować sobie prosty sposób oznaczania zestawów silnie skażonych (HIV, HBS, ropa błękitna itp.) np. przez umieszczenie na pojemniku czerwonej wywieszki. Zestaw taki powinien być przy minimalnym kontakcie z personelem umieszczony w specjalnie do tego celu wyznaczonym zlewozmywaku napełnionym silnie dezynfekcyjnym środkiem. Dalsza obróbka takiego materiału może nastąpić po upływie wyznaczonego przez producenta czasu ekspozycji, który powinien być kontrolowany za pomocą minutnika umieszczonego nad zlewozmywakiem.

Ponieważ w sposób kontrolowany i powtarzalny technologicznie proces mycia i dezynfekcji odbywa się tylko w automatycznych myjniach-dezynfektorach, należy dążyć do takiego rozwiązania organizacyjnego, aby wszystkie materiały, nawet te wymagające wstępnego czyszczenia ręcznego, ostatecznie były myte w tych myjniach. Do załadunku materiałów do myjni służą specjalne wózki (do tac z narzędziami, do opakowań, koszy i

kontenerów sterylizacyjnych, do elementów aparatury anestezyjologicznej, butów operacyjnych itp.).

Po zakończeniu procesu mycia i dezynfekcji obrabiane materiały trafiają przez drzwi wyładowcze myjni do pomieszczenia 1.09 strefa czyta - pakowanie. W pomieszczeniu umieszczony jest pistolet na sprężone powietrze, który umożliwia dosuszenie elementów o skomplikowanych kształtach (cienkie rurki endoskopów, igły do punkcji, cewniki itp.).

Z uwagi jednak na zwiększenie przepustowości myjni w technologii zastosowano dodatkowo suszarkę do narzędzi, ładowaną w strefie czystej C.S., przeznaczoną głównie do dosuszania narzędzi i elementów o skomplikowanych kształtach.

- W strefie czystej, pom. 1.09 zestawy narzędziowe i sprzęt medyczny są przeglądane pod kątem czystości, sprawności, kompletowane i pakietowane, przygotowywane do sterylizacji, a następnie umieszczane w komorze sterylizatora.

Narzędzia, które znajdują się w strefie czystej, na stołach do pakietowania z nadstawkami, będą sortowane i przeglądane (z ewentualnym użyciem lamp z soczewką) w celu skierowania do naprawy narzędzi uszkodzonych lub zużytych.

Następnie układane są one w ściśle określone i aktualnie zamówione zestawy na tacach narzędziowych, pod którą umieszczany jest spis zestawu i całość pakowana jest w dwie warstwy specjalnego papieru, magazynowanego przy stanowiskach pracy na przeznaczonym do tego celu wózku.

Tak przygotowany pakiet, zaklejany jest taśmą samoprzylepną z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji, znakowany przy pomocy metkownicy specjalnym kodem określającym datę sterylizacji i zawartość pakietu, oraz odpowiednim dla wybranej metody sterylizacji wskaźnikiem chemicznym umieszczonym na etykiecie dwustronnie przylepnej. Po umieszczeniu pakietu w koszu sterylizacyjnym zostaje on przeniesiony do sterylizatorów parowych. Kolory na etykietach metkownicy powinny być zmieniane co miesiąc aby w magazynie materiałów można było szybko wybrać materiały, których termin przydatności do użycia już minął i powinny być skierowane do resterylizacji.

Pojedyncze narzędzia i małe zestawy umieszczane są w rękawach papierowo-foliowych ciętych przy pomocy dystrybutora z nożem i zamykane przy pomocy zgrzewarki rotacyjnej. Po oznakowaniu kodem i umieszczeniu z innymi pakietami w koszu całość kierowana jest do sterylizacji.

Jako podstawowe urządzenia do sterylizacji planuje się wykorzystanie posiadanego sterylizatora parowego 4-jednostkowego i dokupienie jednego sterylizatora parowego 6-jednostkowego, których konstrukcja zgodna jest z normą PN-EN-285.

Proces sterylizacji w tych urządzeniach odbywa się całkowicie automatycznie, a rola obsługi ogranicza się do wprowadzenia wsadu do komory umieszczonego na wózku załadowniczym (przy pomocy wózka transportowego) i nastawienia dla umieszczanego wsadu odpowiedniego programu.

Przy doborze metody sterylizacji dla danego wsadu należy pamiętać, że sterylizacja parowa jest najszybsza, najtańsza i najbardziej ekologiczna. Większość współczesnych narzędzi medycznych (również tych z gumy i tworzyw sztucznych) wytrzymuje jej parametry.

Należy jednak pamiętać, że sterylizacja parowa poprzedzona jest wytworzeniem wewnątrz komory głębokiej próżni (dotyczy to również innych metod sterylizacji), która ma za zadanie usunięcie z wnętrza wsadu powietrza. Dlatego należy unikać umieszczania w sterylizatorach narzędzi i aparatów ze szczelnie zamkniętymi przestrzeniami nie odpornymi na działanie ciśnienia wewnętrznego 0,1 MPa. Dotyczy to również przyrządów gumowych z nadmuchiwanymi balonikami (np. cewniki), które powinny być umieszczone w sterylizatorze w stanie rozszczelnionym. Należy również pamiętać, że przestrzenie do których nie dostanie się czynnik sterylizacyjny nie będą po sterylizacji jałowe.

Zastosowany nowy sterylizator umożliwia przyspieszenie procedury codziennego przygotowania go do pracy dzięki możliwości zaprogramowania automatycznego wykonania testu szczelności oraz programu rozgrzewającego.

Różnorodność programów sterylizacyjnych w zaoferowanym urządzeniu umożliwia wybór optymalnych warunków sterylizacji dla różnych załadunków jak i szczególnych wymagań np. dla alloplastów czy też materiałów zagrożonych skażeniem prionami.

- Strefa sterylna nr 1.08 służy do bezpiecznego wyładowania z autoklawów jałowego sprzętu, kontroli procesu sterylizacji, magazynowania i ekspedycji wyrobów sterylnych.

Zaleca się, aby po sterylizacji pakiety nie były dotykane bezpośrednio rękoma (możliwość uszkodzenia opakowania i wpompowania niejałowego powietrza do wnętrza wsadu), a jedynie razem z koszem transportowane do użytkowników.

Wyjątek stanowią pakiety, do których należy dołączyć przedmioty sterylizowane fabrycznie. W takiej sytuacji sterylną „jednorazówkę” układa się na przygotowanym przez C.S. pakiecie i całość pakuje w dodatkowy przezroczysty worek foliowy i ponownie umieszcza w koszu sterylizacyjnym.

Magazynowanie materiałów w strefie sterylnej odbywa się z wykorzystaniem regałów ze stali kwasoodpornej z półkami – przeznaczone do koszy i kontenerów sterylizacyjnych.

- Ze strefy „sterylnej” materiał przekazywany jest bezpośrednio do pomieszczenia wydawania nr 1.06.
- Strefy Centralnej Sterylizatorni są oddzielone od siebie śluzami umywalkowo-fartuchowymi nr 1.07 i 1.11, stanowiącymi barierę epidemiologiczną. W śluzie 1.11 umieszczony jest prysznic bezpieczeństwa, w odległości 14 m od miejsca przechowywania chemikaliów.
- Mycie wózków, a następnie ich suszenie odbywa się w pom. 1.04 i 1.05, zlokalizowanych w sąsiedztwie pom. wydawania 1.06. Czyste wózki przekazywane są do strefy wydawania.
- Do części socjalnej z szatnią, łazienką i pokojem socjalnym wejście prowadzi z ogólnego korytarza. Bezpośrednio przy szatni 1.14 zlokalizowana jest łazienka nr 1.13 z natryskiem oraz śluza u/f nr 1.11, przez którą pracownicy wchodzi do części „brudnej” i do „czystej”. Całość stanowi ciąg technologiczny: pracownicy po wejściu do szatni przemieszczają się pomiędzy strefami, bez wychodzenia na ogólny korytarz.
- W szpitalu znajduje się szatnia centralna, na tym samym poziomie co sterylizatornia. W szatni centralnej pracownicy zostawiają okrycia wierzchnie, a następnie przechodzą do szatni wewnętrznej sterylizatorni; w której każdy pracownik ma swoją, dwudzielną szafkę.
- W zespole pomieszczeń sterylizatorni znajduje się magazyn nr 1.01 i pokój kierownika 1.03, dostępny przez przedsionek z korytarza ogólnego.

- Stacja uzdatniania wody znajduje się z pierwotnej lokalizacji sterylizatorni, oddalona o około 40m od pomieszczenia mycia i dezynfekcji; przewody poprowadzone zostaną wzdłuż korytarza.
- Budynek szpitala jest wyposażony w centralną instalację sprężonego powietrza; instalacja zostanie doprowadzona do urządzeń centralnej sterylizatorni;
- W pom. przyjęcia materiału znajduje się zamykana na klucz szafa z 8 x 5l. pojemnikami z chemią do dezynfektorów wraz z systemem dozowania innych środków chemicznych; natrysk bezpieczeństwa znajduje się w odległości 14m w śluzie 1.11, dostępnej z pom. mycia i dezynfekcji.

#### **4. STRUKTURA ZATRUDNIENIA**

- W Centralnej Sterylizatorni zatrudnionych jest łącznie 12 osób + kierownik, w systemie 3 zmianowym, po 4 osoby na jednej zmianie.
- Wszyscy pracownicy są technikami sterylizacji medycznej i posiadają uprawnienia operatora urządzeń ciśnieniowych typu E.

#### **5. DOKUMENTY, ODSTĘPSTWA**

- Projekt nie wymaga odstępstwa od warunków technicznych, ale zgodnie z par. 72.1, ust. 2: wymaga zgody Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na obniżenie wysokości pomieszczeń.

## 6. WYTYCZNE BRANŻOWE

### 6.1. Wykaz wyposażenia wg pomieszczeń

WYKAZ WYPOSAŻENIA CENTRALNEJ STERYLIZATORNI W MAKOWIE MAZOWIECKIM		
<b>1.01 MAGAZYN</b>		
56	regał magazynowy 135x45	2
<b>1.02 PRZEDSIONEK</b>		
54	Szafa 145x45	1
<b>1.03 POKÓJ KIEROWNIKA</b>		
6	szafa stojąca z blatem i półką	1
31	Biurko z pomocnikiem lewym	1
54	Szafa 145x45	1
32	Krzesło biurowe z oparciem	1
54a	Szafa 137x45	1
39	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 12l	1
<b>1.04 MYJNIA WÓZKÓW</b>		
4	Kurtyna z pasów folii PCW	1
24	Zlew gospodarczy ze stali kwasoodpornej	1
28	Mata podłogowa	1
29	Urządzenie do ręcznego mycia powierzchni z dozownikiem środka myjącego dezynfekującego	1
<b>1.05 SUSZARNIA WÓZKÓW</b>		
27	Pistolet na sprężone powietrze z długą końcówką	1
28	Mata podłogowa	1
<b>1.06 WYDAWANIE</b>		
1	Stół roboczy 65x120cm ze stali kwasoodpornej z szafką podblatową z półką i drzwiczkami	1
2	Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach i sprężynie gazowej	1
30	Regał uniwersalny z półkami ażurowymi 60x120x200cm	1
36	Regał listwowy ścienny: wieszak pojemników na bieliznę,, wieszak worków na brudną bieliznę,, wieszak obuwia szpitalnego, kosz sterylizacyjny	1
39	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 20l	1
40	Regał listwowy 3 koszowy ścienny	1
<b>1.07 ŚLUZA Z SZAFĄ GOSPODARCZĄ</b>		
5	Zestaw higieniczny: dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor środka do dezynfekcji w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor ręczników papierowych w listkach, kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1
15	umywalka	1
23	Wózek do sprzątnięcia z kompletem mopów	1
24	Zlew gospodarczy ze stali kwasoodpornej	1



25	Lustro	1
56b	szafa gospodarcza	1
35	Wieszak naścienny	1
36	Regał listwowy ścienny: wieszak pojemników na bieliznę;, wieszak worków na brudną bieliznę;, wieszak obuwia szpitalnego, kosz sterylizacyjny	1
<b>1.08 STREFA STERYLNA</b>		
22	Wózek transportowy dwublatowy 60x60 cm	1
35	Wieszak naścienny	1
15	umywalka	1
5	Zestaw higieniczny: dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor środka do dezynfekcji w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor ręczników papierowych w listkach, kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1
30	Regał uniwersalny z półkami ażurowymi 60x120x200cm	3
<b>1.09 STREFA CZYSTA PAKOWANIE</b>		
2	Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach i sprężynie gazowej	2
10	Pistolet na sprężone powietrze z 8 końcówkami	1
20	Stelaż z workiem foliowym na odpadki	1
21A	Sterylizator parowy 6 StU projektowany	1
21B	Sterylizator parowy istniejący 4JS	1
41	Stół roboczy z nadstawką: lupa podświetlana do przeglądania narzędzi min. 5 dioptrii, dystrybutor taśmy samoprzylepnej, metkownica trzyrzędowa, modułowy stojak na wykazy narzędzi	2
42	Stół roboczy 100x200cm	1
43	Zgrzewarka rotacyjna	1
44	Obcinarka rękawów z dystrybutorem dwupoziomowym	2
45	Wózek do zawieszania i transportu papieru	1
57	Suszarka	1
<b>1.10 MYCIE I DEZYNFEKCJA</b>		
1	Stół roboczy 65x120cm ze stali kwasoodpornej z szafką podblatową z półką i drzwiczkami	1
2	Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach i sprężynie gazowej	1
5	Zestaw higieniczny: dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor środka do dezynfekcji w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor ręczników papierowych w listkach, kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1
9	Stół zlewozmywakowy dwukomorowy 160x70cm	2
10	Pistolet na sprężone powietrze z krótką końcówką	2
11	Pistolet do mycia i osuszania typu Selecta z 8 wymiennymi końcówkami	2
12	Stół ociekowy 70x70cm	2
14	Myjnia ultradźwiękowa wolnostojąca z pistoletem typu selecta z 8 końcówkami	1
15	umywalka	1
18	Regał-stelaż do składowania dwóch wózków wsadowych myjni - dezynfektora	1

19	Okno podawcze gilotynowe z obustronnymi parapetami, otwór w świetle 60 x 60 cm	1
22	Wózek transportowy dwublatowy 60x60 cm	1
46A	Myjnia - dezynfektor do mycia i dezynfekcji wyrobów medycznych 10tac	1
46B	Myjnia - dezynfektor do mycia i dezynfekcji wyrobów medycznych 10tac	1
<b>1.11 ŚLUZA</b>		
5	Zestaw higieniczny: dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor środka do dezynfekcji w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor ręczników papierowych w listkach, kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1
15	umywalka	1
25	Lustro	1
58	Natrysk bezpieczeństwa	1
35	Wieszak naścienny	1
36	Regał listwowy ścienny: wieszak pojemników na bieliznę,, wieszak worków na brudną bieliznę,, wieszak obuwia szpitalnego, kosz sterylizacyjny	1
<b>1.12 W.C.</b>		
3	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej	1
7	miska ustępowa	1
15a	umywalka mała	1
25	Lustro	1
37	Dystrybutor papieru toaletowego w dużych rolkach	1
38	Szczotka ustępowa	1
<b>1.13 ŁAZIENKA</b>		
3	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej	1
5	Zestaw higieniczny: dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor środka do dezynfekcji w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor ręczników papierowych w listkach, kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1
7	miska ustępowa	1
25	Lustro	1
15	umywalka	1
35	Wieszak naścienny	1
37	Dystrybutor papieru toaletowego w dużych rolkach	1
38	Szczotka ustępowa	1
55	kabina prysznicowa	1
<b>1.14 SZATNIA</b>		
17	Szafka ze schowkiem 30x50x182cm	12
33	Lustro wysokie	1
<b>1.15 POMIESZCZENIE SOCJALNE</b>		
5	Zestaw higieniczny: dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor środka do dezynfekcji w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor ręczników papierowych w listkach, kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1
15a	umywalka mała	1

16	Apteczka	1
25	Lustro	1
34	szafka wisząca na klucze	1
35	Wieszak naścienny	1
39	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej 20l	1
48	czajnik elektryczny	1
49	zabudowa meblowa ze zlewem jednokomorowym (kuchenne szafki wiszące, kuchenne szafki stojące, blaty kuchenne)	1
50	Lodówka podblatowa	1
51	Kuchenka mikrofalowa	1
52	krzesło	1
53	stół 80x110, z jednej strony montaż do ściany	1
<b>1.16 STREFA PRZYJĘĆ</b>		
1	Stół roboczy 65x120cm ze stali kwasoodpornej z szafką podblatową z półką i drzwiczkami	1
2	Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach i sprężynie gazowej	1
5	Zestaw higieniczny: dystrybutor mydła w płynie z dźwignią łokciową, dystrybutor środka do dezynfekcji w płynie zdzwignią łokciową, dystrybutor ręczników papierowych w listkach, kosz ażurowy na zużyte ręczniki	1
8	Wózek do przewozu wyrobów medycznych, zamykany 3.JS (Jednostka sterylizacji)	1
15	umywalka	1
20	Stelaż z workiem foliowym na odpadki	1
<b>1.17 POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE</b>		
23	Wózek do sprzątania z kompletem mopów	1
24	Zlew gospodarczy ze stali kwasoodpornej	1
26	Dystrybutor środka chemicznego z dźwignią łokciową	1
59	Dozownik przyciskowy	1
60	Szafa na środki chemiczne	1
<b>1.19 STACJA UZDATNIANIA WODY</b>		
SU1	Zlew ze stali kwasoodpornej	1
SU2	Zbiornik magazynowy wody oczyszczonej CV1000 Bbi	1
SU3	Zmiękcacz wody dwukolumnowy ze zbiornikiem solanki i objętościowym sterowaniem częstością regeneracji	1
SU4	Zespół hydroforowy do rozprowadzania wody oczyszczonej do celów medycznych	1
SU5	Osmozer o wydajności min. 150 l/h	1
SU6	Kolumna dejonizacyjna ze złożem mieszanym do doczyszczania wody po odwróconej osmozie	1
SU7	Filtr świecowy 20", obudowa BigBlue	1
SU8	Filtr wstępny piaskowy kolumnowy z automatycznym płukaniem	1
SU9	Filtr węglowy kolumnowy z automatycznym płukaniem	1
SU10	Filtr multimedialny z automatycznym sterowaniem czasowym, usuwający zmnętnienie, zanieczyszczenia częściami stałymi, utlenione związki żelaza, wyposażony w wielowarstwowe złożo	1

## 6.2. Wytyczne elektryczne

WYTYCZNE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W CENTRALNEJ STERYLIZACJI									
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Oświet. lux	Inst. 230V	Inst. 400V	Inst. tel.	PA	Sieć komp.	Dodatkowe wymagania
1.01	MAGAZYN	2,72	100				do futryn		Cały osprzęt IP44, Instalacja oświetlenia awaryjnego, Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.02	PRZEDSIONEK	2,69	100				do futryn		Cały osprzęt IP44, Instalacja oświetlenia awaryjnego Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.03	POKÓJ KIEROWNIKA	9,69	500	+		+		+	Cały osprzęt IP44, Instalacja oświetlenia awaryjnego 2 x zespół gniazd przybiurkowych z instalacją sieci komputerowej wyprowadzenie do stanowiska nadzoru Gniazdo do sprzątania 10 A (2 szt.)
1.04	MYJNIA WÓZKÓW	7,61	200				do futryn i armatury		Cały osprzęt IP44, Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.05	SUSZARNIA WÓZKÓW	8,25	200				do futryn i armatury		Cały osprzęt IP44, Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.06	WYDAWANIE	8,02	300	+		+	do futryn		Cały osprzęt IP44 Instalacja oświetlenia awaryjnego gniazda zasilające komputerowe 230V - 3 szt. podwójne gniazdo RJ45 - 1 szt. Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.07	ŚLUZA Z SZAFĄ PORZĄDKOWĄ	5,44	100	+			do futryn i armatury  do zlewu gospodarczego		Cały osprzęt IP44  Instalacja oświetlenia awaryjnego Instalacja oświetlenia lustra Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.08	STREFA STERYLNA	13,95	300	+					Cały osprzęt IP44  Instalacja oświetlenia awaryjnego Gniazdo do sprzątania 10 A (1 szt.) Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.09	STREFA CZYSTA PAKOWANIE	30,88	500	+	+	+	do futryn, mebli, zlewów i armatury	+	Cały osprzęt IP44

							Do sterylizatorów parowych 21A i 21B		<p>Instalacja oświetlenia awaryjnego</p> <p>Instalacja elektryczna zasilająca 400V do sterylizatora parowego 4jednostkowego-400V, moc 24 kW, zabezpieczenie C 40A</p> <p>Instalacja elektryczna zasilająca 400V do sterylizatora parowego 6jednostkowego-400V, moc 38 kW, zabezpieczenie C 63A</p> <p>Instalacja elektryczna zasilająca 230V do suszarki do narzędzi-230V, moc 3 kW, zabezpieczenie C 16A, zakończona gniazdem wtykowym, poprzedzonym wyłącznikiem.</p> <p>gniazda RJ45 do sterylizatorów parowych (2 szt.) zgodnie z danymi producenta</p> <p>gniazda zasilające komputerowe 230V - 6 szt.</p> <p>podwójne gniazdo RJ45 - 3 szt.</p> <p>gniazda zasilające 230V 4 szt. w okolicy stołów do pakietowania</p> <p>Zasilanie 230V w podłodze pod stołem 42 dla zgrzewarki 43</p> <p>Gniazdo do sprzątnia 10 A (2 szt.)</p> <p>Wyłączniki oświetlenia krzyżowe</p>
1.10	MYCIE I DEZYNFEKCJA	21,26	500	+	+	+	<p>do futryn, mebli, zlewów i armatury</p> <p>Do myjni 46A i 46B</p>	+	<p>Cały osprzęt IP44</p> <p>Instalacja oświetlenia awaryjnego</p> <p>Instalacje elektryczne zasilające 400V do myjni dezynfektorów (2 szt.) - moc 15 kW, zabezpieczenie C 25A</p> <p>instalacja elektryczna zasilająca 230V myjnię ultradźwiękową, moc 1 kW, zabezpieczenie 10A</p> <p>gniazda RJ45 do myjni dezynfektorów (2 szt.) zgodnie z danymi producenta</p> <p>gniazda zasilające komputerowe 230V - 3 szt.</p> <p>podwójne gniazdo RJ45 - 1 szt.</p> <p>Gniazdo do sprzątnia 10 A (2 szt.)</p> <p>Wyłączniki oświetlenia krzyżowe</p>
1.11	ŚLUZA	4,21	100	+			do futryn i armatury		Cały osprzęt IP44

									Instalacja oświetlenia awaryjnego Instalacja oświetlenia lustra Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.12	W.C.	1,45	100				do futryn i armatury		Cały osprzęt IP44
1.13	ŁAZIENKA	4,06	100	+			do armatury		Cały osprzęt IP44  Instalacja przy umywalkowa IP44 (kinkiet z wyłącznikiem, gniazdo 10A)
1.14	SZATNIA	7,98	200	+					Gniazdo do sprzętania 10 A (1 szt.) Instalacja oświetlenia awaryjnego Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.15	POMIESZCZENIE SOCJALNE	8,08	200	+			do armatury		Cały osprzęt IP44  Wyłączniki oświetlenia krzyżowe gniazda ponad blatem kuchennym (3 szt.) gniazdo dla lodówki podblatowej
1.16	STREFA PRZYJĘĆ	12,99	300	+		+	do armatury	+	Cały osprzęt IP44 Instalacja oświetlenia awaryjnego gniazda zasilające komputerowe 230V - 3 szt. podwójne gniazdo RJ45 - 1 szt. Wyłączniki oświetlenia krzyżowe
1.17	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,1	100				do zlewu gospodarczego		Cały osprzęt IP44

\*TO -temperatura otoczenia

WYTYCZNE DO INSTALACJI WENTYLACJI I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W CENTRALNEJ STERYLIZACJI

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Strefa <i>czystości</i>	Max. temp. <i>obl. w lecie [° C]</i>	temp. obl. <i>w zimie [° C]</i>	wilgotność <i>wzgl. %</i>	układ  ciśnienie %	Min. krotność  wymian/h	Klasa filtrów  nawiewu	Zyski ciepła	
										ilość osób pracujących	Znaczące zyski ciepła i wilgoci oraz inne wymag
1.01	MAGAZYN	2,73	ogólna	TO	16	40-60	0	2	G5 + F7		
1.02	PRZEDSIONEK	2,68	ogólna	TO	16	40-60	0	-	G5 + F7		
1.03	POKÓJ KIEROWNIKA	9,69	ogólna	TO	20	40-60	0	2	G5 + F7	1	
1.04	MYJNIA WÓZKÓW	7,62	brudna	TO	20	40-60	-10	12	G5 + F7	1	zyski z wilgoci z mytych przedmiotów i podłogi. W pomieszczeniu mogą być stosowane środki dezynfekcyjne na bazie chloru, formaldehydu lub aldehydu glutarowego
1.05	SUSZARNIA WÓZKÓW	8,22	czysta	TO	20	40-60	0	8	G5 + F7	1	
1.06	WYDAWANIE	8	czysta	TO	20	40-60	0	5	G5 + F7	1	
1.07	ŚLUZA Z SZAFĄ PORZĄDKOWĄ	5,44	brudna	TO	20	40-60	0	5	G5 + F7	1	zyski z wilgoci z mytych przedmiotów i podłogi. W pomieszczeniu mogą być stosowane środki dezynfekcyjne na bazie chloru lub formaldehydu
1.08	STREFA STERYLNA	13,95	sterylna	TO	20	40-60	+20	10	G5 + F7	1	zyski ciepła ze ścian sterylizatorów 2x 500W oraz chwilowe zyski ciepła w czasie otwierania drzwi sterylizatorów 2 x 500W oraz ciepło emitowane z wysterylizowanego wsadu 1300 W + 1700 W, anemostaty wywiewne wyposażać w filtry klasy H11
1.09	STREFA CZYSTA PAKOWANIE	30,88	czysta	TO	20	40-60	+10	10	G5 + F7	3	zyski ciepła ze ścian czołowych myjni dezynfektorów 2x 350W oraz od sterylizatorów parowych 500W + 500W, chwilowe zyski ciepła w czasie otwierania sterylizatorów parowych 500W + 500W Instalacja wyrzutowa z suszarki DN40, powinna być podłączona do niezależnego od wentylacji wyciągowej odwadnianego komina wykonanego ze stali kwasoodpornej. Komin powinien posiadać klapkowy zawór zwrotny zabezpieczający suszarkę przed mrozem. Zabezpieczenie to ma szczególne znaczenie jeżeli komin jest krótki (np. 1-2 kondygnacje). Odwodnienie komina powinno być tak wykonane aby ewentualne skroplinu w nim powstające nie dostawały się do suszarki (np. rodzaj syfonu z rurka odpływową do kanalizacji), anemostaty wywiewne wyposażać w filtry klasy H11
1.10	MYCIE I DEZYNFEKCJA	21,24	brudna	TO	20	40-60	-15	12	G5 + F7	3	zyski ciepła od myjni - 2x 800W zyski ciepła ze ścian czołowych myjni dezynfektorów 2x 350W Myjnie mają wbudowane własne wentylatory, które wyciągają powietrze w trakcie fazy suszenia 2x200 m3 Instalacje wyrzutowe myjni 2 x DN100 powinny być podłączone do niezależnego od wentylacji wyciągowej odwadnianego komina wykonanego ze stali kwasoodpornej ponad dach budynku. Komin powinien posiadać klapkowy zawór zwrotny zabezpieczający myjnię (a szczególnie jej wymienniki ciepła) przed mrozem. Zabezpieczenie to ma szczególne znaczenie jeżeli komin jest krótki (np. 1-2 kondygnacje). Odwodnienie komina powinno być tak wykonane aby ewentualne skroplinu w nim powstające nie dostawały się do myjni (np. rodzaj syfonu z rurka odpływową do kanalizacji). Należy sprawdzić szczelność i drożność istniejących kanałów garbitacyjnych wykorzystywanych do usuwania powietrza ponad dach budynku niezależnymi ciągami wywiewnymi. W przypadku nieszczelności kanały należy uszczelnić za pomocą wkładu kominowego typu Alu-Cerfol.
1.11	ŚLUZA	4,21	czysta	TO	20	40-60	0	5	G5 + F7	1	
1.12	W.C.	1,45	brudna	TO	20	46-60	0	-	G5 + F7	1	
1.13	ŁAZIENKA	4,06	brudna	TO	24	40-60	0	-	G5 + F7	1	
1.14	SZATNIA	7,97	czysta	TO	24	40-60	0	4	G5 + F7	8	
1.15	POMIESZCZENIE SOCJALNE	8,08	czysta	TO	20	40-60	0	2	G5 + F7	4	
1.16	STREFA PRZYJĘĆ	12,99	brudna	TO	20	40-60	0	10	G5 + F7	1	
1.17	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,1	brudna	TO	16	40-60	0	10	G5 + F7	1	zyski z wilgoci z mytych przedmiotów i podłogi. W pomieszczeniu mogą być stosowane środki dezynfekcyjne na bazie chloru lub formaldehydu

\*TO -temperatura otoczenia

## 6.4. Wytyczne wod-kan i sprężonego powietrza

WYTYCZNE DO INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNE I SPRĘŻONEGO POWIETRZA W CENTRALNEJ STERYLIZACJI								
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Woda zimna	Woda ciepła	Woda DEMI	Kanalizacja	Sprężone powietrze	Dodatkowe wymagania
1.01	MAGAZYN	2,72						
1.02	PRZEDSIONEK	2,69						
1.03	POKÓJ KIEROWNIKA	9,69						
1.04	MYJNIA WÓZKÓW	7,61	+	+		+		Odpływ w posadzce - kratka, bateria ścienna ponad zlewem gospodarczym na wysokości min. 110 cm (woda zimna + woda ciepła), bateria ścienna prysznicowa na wysokości 120 cm do urządzenia do ręcznego mycia powierzchni z dozownikiem środka myjącego dezynfekującego (woda zimna + woda ciepła pod baterię natryskową z mieszaczem)
1.05	SUSZARNIA WÓZKÓW	8,25				+	+	Odpływ w posadzce - kratka, sprężone powietrze na wysokości 120 cm zakończone szybkozłączką
1.06	WYDAWANIE	8,02						
1.07	ŚLUZA Z SZAFĄ PORZĄDKOWĄ	5,44	+	+		+		bateria sztorcowa woda ciepła DN15, woda zimna DN15, kanalizacja DN50  bateria ścienna ponad zlewem gospodarczym na wysokości min. 110 cm, odpływ DN50 na wysokości 20 cm od posadzki
1.08	STREFA STERYLNA	13,95						
1.09	STREFA CZYSTA PAKOWANIE	30,88	+	+	+	+	+	Instalacje wod-kan i SP zasilające sterylizatory parowe (2 szt.): woda zimna zmiękczona DN20, woda DEMI DN20, kanalizacja DN100, sprężone powietrze DN15. wszystkie instalacje zakończone zaworami kulowymi, zasilanie pistoletu na wysokości 120 cm zakończone szybkozłączką
1.10	MYCIE I DEZYNFEKCJA	21,26	+	+	+	+	+	Instalacje wod-kan i SP zasilające myjnie dezynfektory (2 szt.) zgodnie z danymi producenta (woda zimna DN15, woda ciepła DN15, woda DEMI DN15, kanalizacja DN50. wszystkie instalacje zakończone zaworami kulowymi Instalacje wod-kan i SP zasilające myjnię ultradźwiękową: woda zimna DN15, woda ciepła DN15, woda DEMI DN15, kanalizacja DN50. Wszystkie instalacje zakończone zaworkami Stoły zlewozmywakowe: odpływ DN50 na wys 50 cm, WC+WZ bateria sztorcowa 2x DN15, Woda DEMI pod blatem DN15, SP pod blatem szybkozłączka. Wszystkie instalacje zakończone zaworkami Stoły ociekowe: odpływ DN 50 na wys 70 cm
1.11	ŚLUZA	4,21	+	+		+		bateria sztorcowa woda ciepła DN15, woda zimna DN15, kanalizacja DN50



1.12	W.C.	1,45	+	+		+		bateria sztorcowa woda ciepła DN15, woda zimna DN15, kanalizacja DN50. zasilanie ustępu woda zimna i odpływ DN100
1.13	ŁAZIENKA	4,06	+	+		+		bateria sztorcowa woda ciepła DN15, woda zimna DN15, kanalizacja DN50
1.14	SZATNIA	7,98						
1.15	POMIESZCZENIE SOCJALNE	8,08	+	+		+		usytuowanie podejść kanalizacyjnych zgodnie z projektem zabudowy mebli kuchennych
1.16	STREFA PRZYJĘĆ	12,99	+	+		+		bateria sztorcowa woda ciepła DN15, woda zimna DN15, kanalizacja DN50
1.17	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,1	+	+		+		bateria ścienna ponad zlewem gospodarczym na wysokości min. 110 cm, odpływ DN50 na wysokości 20 cm od posadzki

### 6.5. Wytyczne architektoniczno-budowlane w centralnej sterylizacji

#### WYTYCZNE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE W CENTRALNEJ STERYLIZACJI

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	ŚCIANY			SUFI TY	PODŁ OGI	DRZWI			INNE WYMOGI
			Wy k.	Naroż niki	Listw y odboj .			Konst.	Zamek	Zamyk acz	
1.01	MAGAZYN	2,73	PC V			Pk	PCV	Drm	Zs		
1.02	PRZEDSIONEK	2,68	PC V			Pk	PCV	Drm	Zs		
1.03	POKÓJ KIEROWNIKA	9,69	Em			Pk	PCV	Drm	Zs		
1.04	MYJNIA WÓZKÓW	7,62	PC V	+		Pkz	PCV	Dpvc	Zk		Zagłębienie w posadzce o głębokości ok 20 mm na matę basenową. PCV przeznaczone do pomieszczeń mokrych,
1.05	SUSZARNIA WÓZKÓW	8,22	PC V	+		Pkz	PCV	Drm	Zk		Zagłębienie w posadzce o głębokości ok 20 mm na matę basenową. PCV przeznaczone do pomieszczeń mokrych
1.06	WYDAWANIE	8	PC V	+	+	Pk	PCV	Drm	Zs		
1.07	ŚLUZA Z SZAFĄ PORZĄDKOWĄ	5,44	PC V			Pk	PCV	Drm	Zk		
1.08	STREFA STERYLNA	13,95	PC V			Pk	PCV	Drm	Zk		wys. pom. 330cm (zgoda na obniżenie)
1.09	STREFA CZYSTA PAKOWANIE	30,88	PC V			Pk	PCV	Drm	Zk		wys. pom. 330cm (zgoda na obniżenie)
1.10	MYCIE I DEZYNFEKCJA	21,24	PC V			Pk	PCV	Drm	Zk		wys. pom. 330cm (zgoda na obniżenie)
1.11	ŚLUZA	4,21	PC V			Pk	PCV	Drm	Zk		
1.12	W.C.	1,45	PC V			Pk	PCV	Drm	Zł	Sz	

1.13	ŁAZIENKA	4,06	PC V			Pk	PCV	Drm	Zł	Sz	
1.14	SZATNIA	7,97	PC V			Pk	PCV	Drm	Zs i Zk	Sz	Zamek z wkładką od strony korytarza
1.15	POMIESZCZENIE SOCJALNE	8,08	Em			Pk	PCV	Drm	Zs i Zk	Sz	Zamek z wkładką od strony korytarza
1.16	STREFA PRZYJĘĆ	12,9 9	PC V	+	+	Pk	PCV	Drm	Zs i Zk		Zamek z wkładką od strony korytarza
1.17	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,1	PC V			Pk	PCV	Drm	Zk		
1.18	KORYTARZ	61,5	PC V			Pk	PCV	Dpcv/ Dal	Zm	Sz	

**Legenda do ścian****Em** - farba emulsyjna lub akrylowa od połogi do sufitu**Pcv** - wykładzina szczelna zgrzewana z PCV**Od** - listwy odbojowe na wysokości odbojów wózków (ok. 20-40 cm nad podłogą)**Legenda do sufitów****Pk**- sufit podwieszany kasetonowy**Pkz**- sufit podwieszany kasetonowy zmywalny**Legenda do podłóg****Pcv** - wykładzina szczelna zgrzewana z PCV**Legenda do drzwi****Drm** - drzwi odporne na działanie słabych środków myjąco-dezynfekcyjnych z ościeżnicą metalową lakierowaną**Dpvc** - drzwi i ościeżnica z PCV**Dal** - drzwi z aluminium (w projekcie architektonicznym podać kolor dobrany do kolorystyki ścian)**Legenda do wyposażenia****drzwi****Sz**- zamek hydrauliczny**Zm** - zamek magnetyczny na kartę związaną z kontrolą dostępu**Zs** - zamek z wkładką selektywną (należy określić strefy dostępu)**Zł** - zamek łazienkowy (bez wkładki z możliwością otwarcia od zewnątrz)**Zk** - zamek klamkowy (bez wkładki)

## ZAŁĄCZNIKI



### SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ – ZESPÓŁ ZAKŁADÓW W MAKOWIE MAZOWIECKIM

Maków Mazowiecki 2025-03-27

**Dotyczy: Projektu sterylizatorni w SPZOZ-ZZ w Makowie Mazowieckim**

Informuję, że w projektowanej sterylizatorni nie będzie wykonywana sterylizacja ubrań ochronnych i tkanin. Do wykonywania procedur medycznych stosuje się odzież jednorazowego użytku.

Z poważaniem:

DYREKTOR  
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej – Zespół Zakładów w Makowie Mazowieckim  
Jerzy Wielgolewski

06-200 Maków Mazowiecki Regon 0003045910 Tel. 29 71 42 300 [www.szpital-makow.pl](http://www.szpital-makow.pl)  
Ul. W.Witosa 2 NIP 757-12-86-097 Fax 29 71 42 299 e-mail: sekretariat@szpital-makow.pl



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Warszawie

www.gov.pl/web/wss-warszawa

e-Doręczenia: AEPi.45963-35933-VVATP-19

MAZOWIECKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY

• tel: 22 620 90 01-06

• sekretariat.wss@warszawa.sanepid.gov.pl

• ul. Żelazna 79, 00-875 Warszawa

Warszawa, 09 kwietnia 2025 r.

ZS.9022.102.2025

AD

**Samodzielny Publiczny Zakład  
Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów**  
ul. Wincentego Witosa 2  
06-200 Maków Mazowiecki  
NIP 7571286097  
*za pośrednictwem pełnomocnika*  
Pani Iwona Soczyńska  
ul. Chrobrego 5  
05-807 Owczarnia

**DECYZJA DE ZS/00170/2025**

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2024 r., poz. 572), dalej zwanej *Kpa*, § 72 ust. 2 w związku z ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, z późn. zm.), dalej zwanego *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury* oraz § 20 ust. 2 w związku z ust. 1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. *w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650, z późn. zm.), dalej zwanego *rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej* oraz art. 3 pkt 2 lit. „a” ustawy z dnia 14 marca 1985 r. *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (Dz. U. z 2024 r., poz. 416), Mazowiecki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, po rozpatrzeniu podania z dnia 20 marca 2025 r., uzupełnionego pismem z dnia 27 marca 2025 r., złożonego przez Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów, z siedzibą przy ul. Wincentego Witosa 2 w Makowie Mazowieckim, reprezentowany przez pełnomocnika – Panią Iwonę Soczyńską,

wyraża zgodę

na obniżenie wysokości do 2,5 m pomieszczeń stałej pracy: pomieszczenie sterylne (1.08), pomieszczenie sterylizacji i pakowania (1.09), pomieszczenie mycia i dezynfekcji (1.10), wydzielonych w centralnej sterylizatorni, zlokalizowanej w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej - Zespołu Zakładów, przy ul. Wincentego Witosa 2 w Makowie Mazowieckim.



### Uzasadnienie

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów, z siedzibą przy ul. Wincentego Witosa 2 w Makowie Mazowieckim, reprezentowany przez pełnomocnika – Panią Iwonę Soczyńską, wystąpił do Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z podaniem z dnia 20 marca 2025 r., uzupełnionym pismem z dnia 27 marca 2025 r., w sprawie wyrażenia zgody na obniżenie wysokości do 2,5 m pomieszczeń stałej pracy (oznaczenie pomieszczeń wg dokumentacji projektowej): pomieszczenie sterylne (1.08), pomieszczenie sterylizacji i pakowania (1.09), pomieszczenie mycia i dezynfekcji (1.10), wydzielonych w centralnej sterylizatorni, zlokalizowanej w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej - Zespołu Zakładów, przy ul. Wincentego Witosa 2 w Makowie Mazowieckim.

Zagadnienia związane z wysokością pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz pomieszczeń przeznaczonych do pracy, określają następujące przepisy.

Zgodnie z § 72 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Infrastruktury*, wysokość pomieszczeń do pracy, w których występują czynniki uciążliwe lub szkodliwe dla zdrowia powinna wynieść co najmniej 3,3 m, przy czym w zakładach pracy wymagania dotyczące minimalnej wysokości pomieszczeń pracy należy określać zgodnie z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy.

Stosownie do § 72 ust. 2 ww. *rozporządzenia Ministra Infrastruktury* pomieszczenia, w których wysokość powinna, zgodnie z ww. ust. 1, wynieść co najmniej 3,3 m, mogą być obniżone do wysokości nie mniejszej niż 2,5 m, w przypadku zastosowania wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzacji, pod warunkiem uzyskania zgody państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

W myśl § 20 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej*, wysokość pomieszczenia stałej pracy nie może być mniejsza niż 3,3 m w świetle - jeżeli w pomieszczeniu prowadzone są prace powodujące występowanie czynników szkodliwych dla zdrowia.

Zgodnie z § 20 ust. 2 *rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej*, pomieszczenia, których wysokość powinna wynieść 3,3 m w świetle, mogą być obniżone do wysokości nie mniejszej niż 2,5 m, **w przypadku zastosowania klimatyzacji**, pod warunkiem uzyskania zgody państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

W myśl § 2 pkt 4 *rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej*, pomieszczeniem stałej pracy jest pomieszczenie, w którym łączny czas przebywania tego samego pracownika w ciągu jednej doby przekracza 4 godziny.

Jak wynika z przedłożonych dokumentów, przedmiotowe pomieszczenia będą wydzielone w centralnej sterylizatorni znajdującej się w przebudowywanym budynku szpitala - SPZOZ w Makowie Mazowieckim. Planuje się zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń magazynowych na potrzeby sterylizatorni. W pomieszczeniu sterylizacji i pakowania (1.09) oraz w pomieszczeniu mycia i dezynfekcji (1.10) będą zatrudnione 2 osoby, a w pomieszczeniu sterylnym (1.08) – 1 osoba. Przewiduje się, że czas pracy personelu w ww. pomieszczeniach będzie wynosił powyżej 4 godzin. Zatem pomieszczenia te będą pomieszczeniami stałej pracy, w rozumieniu § 2 pkt 4 *rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej*. Wysokość ww. pomieszczeń będzie wynosiła 2,5 m. W ww. pomieszczeniach mogą występować czynniki uciążliwe lub szkodliwe dla zdrowia, takie m.in. jak: substancje trujące i zakaźne, drażniące,

uczulające oraz wilgotny i gorący mikroklimat. Zatem wysokość tych pomieszczeń powinna wynosić co najmniej 3,3 m.

Analizując przedłożone materiały, Mazowiecki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny stwierdził, że przy spełnieniu zastrzeżenia zawartego w § 20 ust. 2 rozporządzenia *Ministra Pracy i Polityki Socjalnej*, dotyczącego **zastosowania instalacji klimatyzacyjnej**, wysokość przedmiotowych pomieszczeń, może być obniżona zgodnie z żądaniem wnioskodawcy.

Wobec powyższego, Mazowiecki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny uznał wystąpienie wnioskodawcy za uzasadnione i udzielił zgody na obniżenie wysokości przedmiotowych pomieszczeń.

Niniejsza decyzja dotyczy wyłącznie odstępstwa od przepisów techniczno-budowlanych w zakresie wysokości przedmiotowych pomieszczeń i nie jest tożsama z uzgodnieniem, pod względem spełnienia wymagań higienicznych i zdrowotnych, rozwiązań funkcjonalno- przestrzennych przedstawianych w dokumentacji projektowej.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Sanitarnego (ul. Targowa 65, 03-729 Warszawa), za pośrednictwem Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 127a § 1 *Kpa*, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Na podstawie art. 127a § 2 *Kpa*, z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z upoważnienia Mazowieckiego Państwowego  
Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego

*Małgorzata Syrzycka*  
p.o. Kierownika Oddziału  
Zapobiegawczego Nadzoru Sanitarnego

*Dokumentację pozostawiono w aktach Mazowieckiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.*

Otrzymuje:

1. Adresat
2. aa

## UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jakub Maciej SOCZYŃSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/148/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3001**.

Członek czynny od: 27-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-04-2024 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-3001-CE2E-FA17-3FYD-3843**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 516/MAOKK/2017  
Nr uprawnień: MA/148/17

Warszawa, dnia 04 stycznia 2018r.

**DECYZJA nr 283/MAOKK/2017**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r., poz. 1257 t.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. Jakub Maciej Soczyński**

urodzony w dniu 11 czerwca 1985 r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego
2. kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja

**Otrzymują:**

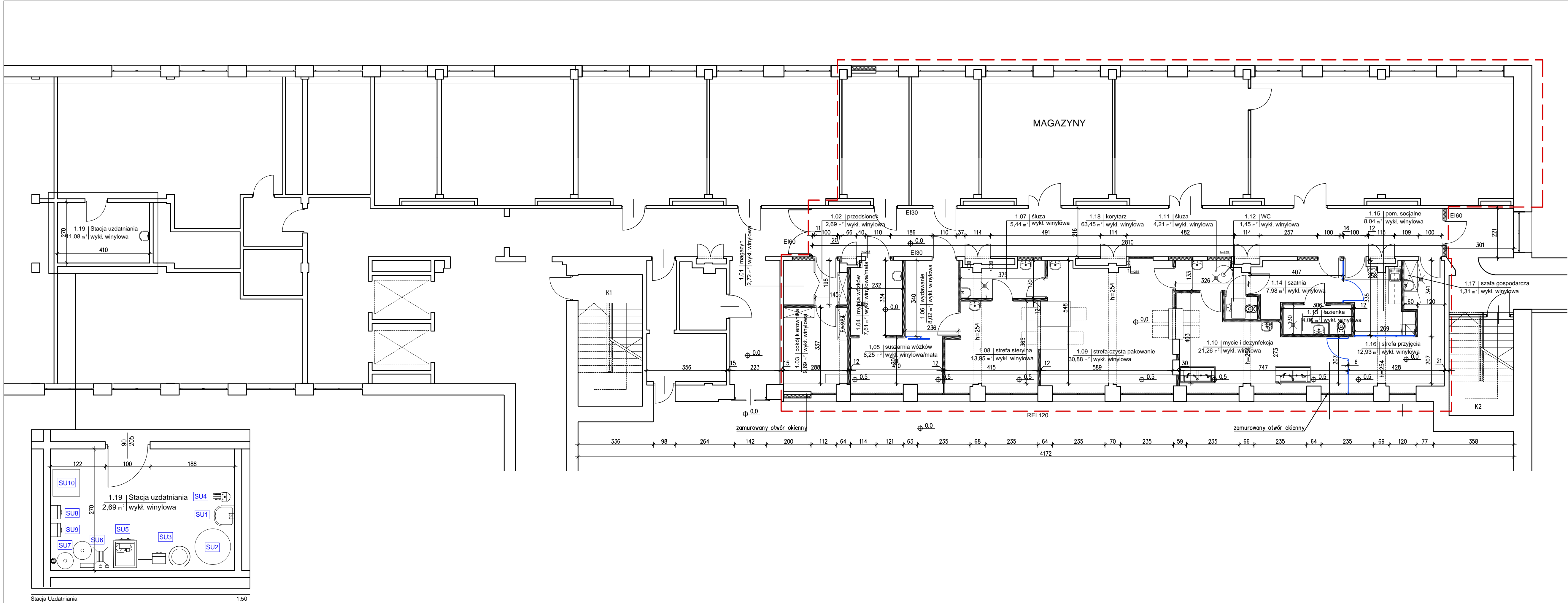
1. Wnioskodawca: Jakub Maciej Soczyński

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji) 3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji) 4. a/s



Handwritten signatures of the members of the OKK MAOIA RP, including Janusz Pachowski, Andrzej Sowa, Elżbieta Dziubak, Ewa Kaźmierczak, Radosław Kowalewski, Andrzej Nasfeter, Stanisław Stefanowicz, and Jolanta Ukleja.





- LEGENDA
- ściany istniejące
  - ściany projektowane murywane
  - ściany projektowane g-k
  - Strefa brudna
  - Strefa czysta
  - Strefa sterylna
  - Strefa ogólna
  - granica strefy wydzielenia pożarowego
  - Opis technologia
  - Ściany aluminiowe

pracownia projektowa Architriada

SART Sp. z o.o.  
05-800 Pruszków  
ul. Czerwonych Maków 11

pracownia@architriada.eu  
www.architriada.eu

ARCHITRIADA

Investor:  
Samodzielny Publiczny Zakład  
Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów  
ul. Wincentego Witosa 2,  
06-200 Maków Mazowiecki

Investycja:  
**Przebudowa części budynku SPZOZ w  
Makowie Mazowieckim: zmiana  
sposobu użytkowania pomieszczeń  
magazynowych na potrzeby centralnej  
sterylizatorni szpitala powiatowego**

Adres:  
06-200 Maków Mazowiecki, ul. Wincentego  
Witosa 2  
numer ewidencyjny działki:  
dz. nr ew. 2698/6 obr. 0001

Nazwa rysunku:  
Rzut parteru

Projektant:  
arch. Jakub Soczyński  
uprawnienia nr MA/148/17  
w specjalności architektonicznej

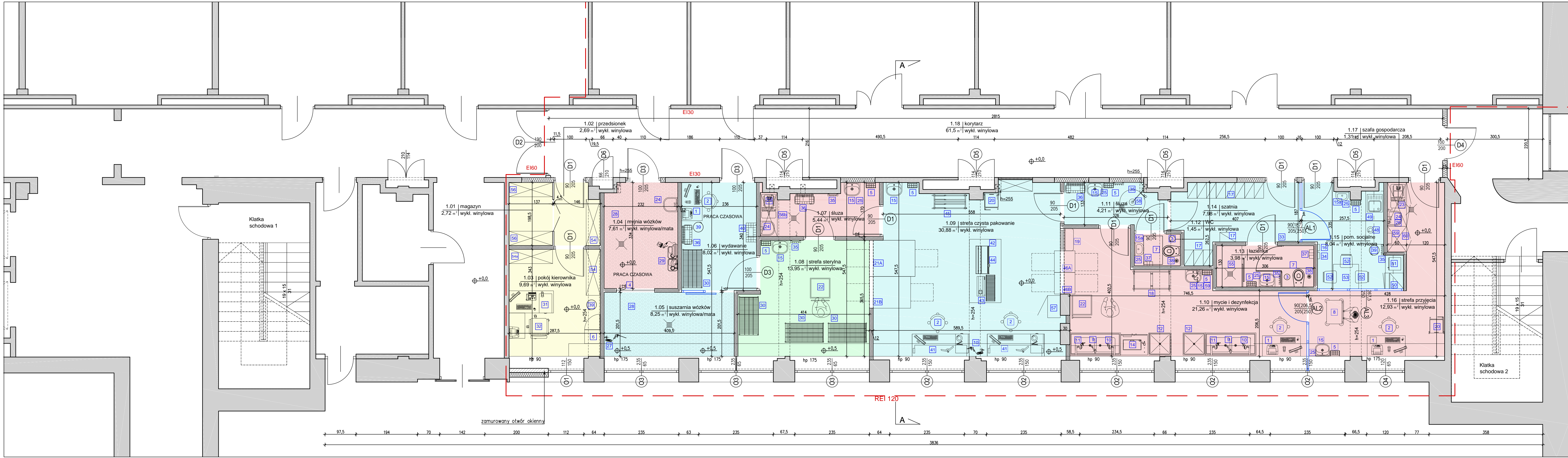
Sprawdzający:  
arch. Marzena Szambelan  
uprawnienia nr Wa-46/01  
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Iwona Soczyńska,  
Piotr Kotarski

Data: Kwiecień 2025

Skala: 1:100

Nr rysunku:  
MMW\_A\_PB\_T\_02



- LEGENDA
- ściany istniejące
  - ściany projektowane murowane
  - ściany projektowane g-k
  - Strefa brudna
  - Strefa czysta
  - Strefa sterylna
  - Strefa ogólna
  - granica strefy wydzielenia pożarowego
  - Technologia - opis
  - Ściany aluminiowe

pracownia projektowa Architriada  
SART Sp. z o.o.  
05-800 Pruszków  
ul. Czerwonych Maków 11  
architriada.eu  
www.architriada.eu  
Inwestor:  
Samodzielny Publiczny Zakład  
Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów  
ul. Wincentego Witosa 2,  
06-200 Maków Mazowiecki  
Inwestycja:  
**Przebudowa części budynku SPZOZ w  
Makowie Mazowieckim: zmiana  
sposobu użytkowania pomieszczeń  
magazynowych na potrzeby centralnej  
sterylizacji szpitala powiatowego**  
Adres:  
06-200 Maków Mazowiecki, ul. Wincentego  
Witosa 2  
numer ewidencyjny działki:  
dz. nr ew. 2698/6 obr. 0001  
Nazwa rysunku:  
Rzut parteru  
Projektant:  
arch. Jakub Soczyński  
uprawnienia nr MAJ-14817  
w specjalności architektonicznej  
Sprawdzający:  
arch. Marzena Szambelan  
uprawnienia nr Wa-461/01  
w specjalności architektonicznej  
Opracowanie:  
mgr inż. arch. Iwona Soczyńska,  
Piotr Kotarski  
Data:  
Kwiecień 2025  
Skala:  
1:50  
Nr rysunku:  
MMW\_PB\_T\_01