

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PO DZIAŁE FIZJOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBĘ ROZBUDOWY ODDZIAŁU URO- LOGICZNEGO

16-400 SUWAŁKI, ul. SZPITALNA 60
Dz. nr 21742/20 Obręb Suwałki

TECHNOLOGIA

faza

INWESTOR

NAZWA **SZPITAL WOJEWÓDZKI**
im. dr LUDWIKA RYDYGIERA w SUWAŁKACH
ADRES **ul. Szpitalna 60, 16-400 Suwałki**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

NAZWA **Biuro Projektowania i Realizacji Architektury WAW**
ADRES **ul. Cyganka 7, 87-800 Włocławek**

PROJEKTANCI

1.	Włodzimierz Kaniewski	mgr arch. wnętrz	TECHNOLOGIA	
2.	Ewa Kaniewska- Popowicz	mgr projektant wnętrz	OPRACOWANIE	

DATA

15.12.2020

EGZEMPLARZ 1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

• Strona tytułowa	str. 1
• Spis zawartości opracowania	str. 2
• Opis techniczny technologii	str. 3-14
• Rzut kondygnacji	str. 15 Rys. T-1
• Katalog symboli	str. 16 Rys. T-2

TECHNOLOGIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1 Umowa z Inwestorem
- 1.2 Mapa geodezyjna dla celów projektowych w skali 1:500.
- 1.3 Bieżące uzgodnienia i wytyczne Zamawiającego.
- 1.4 Dokumentacja przetargowa
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013.1129) z dnia 2013.09.24.
- 1.6 USTAWA Prawo Budowlane (Dz.U. 2019.1186) z dnia 2019.06.26
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019.1065) z dnia 2019.06.07.
- 1.8 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26.03.2019 R w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- 1.9 Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 r. o odpadach ze zmianami (Dz.U. 2018 poz. 992)
- 1.10 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia w sprawie rodzajów odpadów medycznych (Dz.U. 2015 poz. 1116) z dnia 24 lipca 2015 r.
- 1.11 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bhp ze zmianami (Dz.U.2003.169.1650) z dnia 26 września 1997 r
- 1.12 ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U.2019.1839 z dnia 10 września 2019 r.
- 1.13 Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2019.1372) Z DNIA 2019.07.24.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera projekt technologii medycznej ADAPTACJI POMIESZCZEŃ PO DZIALE FIZJOTERAPII I MASAŻU NA POTRZEBĘ ROZBUDOWY ODDZIAŁU UROLOGICZNEGO w Szpitalu Wojewódzkim w Suwałkach, 16-400 Suwałki ul. Szpitalna 60 działka nr 21742/20 - kategoria budynku XI Zakres przebudowy nie zmienia sposobu użytkowania obiektu.

3. FUNKCJA ODDZIAŁU

3.1 Aktualna funkcja kondygnacji

Pomieszczenia przeznaczone na adaptację pod potrzeby odcinka zabiegowego Oddziału Urologicznego w chwili obecnej są użytkowane przez Szpitalny Zakład Rehabilitacji, a część zajmuje komunikacja ogólnoszpitalna. Włączenie tej powierzchni do Oddziału Urologicznego będzie skutkowało przebudową korytarza komunikacji pomiędzy holem windowym i holem wejściowym, obecnie użytkowanym jako magazyn wózków dla bloku operacyjnego.

3.2 Funkcja projektowana

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zwiększenie powierzchni przeznaczonej na część zabiegową oddziału w miejscu istniejących pomieszczeń rehabilitacji. Oddział Urologiczny będący w strukturze szpitala, stosuje ogólnoszpitalne procedury w zakresie postępowania z odpadami medycznymi, zaopatrzenia aptecznego, postępowania

w przypadku zejścia pacjenta, obrotu bielizną czystą i brudną, żywienia pacjentów. Szpital posiada 12-to godzinny zapas wody oraz dysponuje rezerwowym źródłem zaopatrzenia w energię elektryczną; jest nim agregat prądowłórczy wyposażony w funkcję autostartu, zapewniający co najmniej 30% potrzeb mocy szczytowej a także urządzenie zapewniające odpowiedni poziom bezprzerwowego podtrzymania zasilania. Szpital posiada obsługę cateringową żywienia w systemie tacowym jednorazowym, ponadto zaprojektowano aneks kuchenny do przygotowania herbaty z możliwością krótkotrwałego przechowania "suchego prowiantu" pacjenta dostarczonego przez rodzinę. Oddział ma pokoje chorych, gabinet diagnostyczno-zabiegowy, gabinet urologiczny, punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym, brudownik z myjnią dezynfektorem. Jeden pokój chorych jest o podwyższonej opiece medycznej. Przy każdym pokoju chorych zlokalizowano pomieszczenia higieniczno- sanitarne, dostępne bezpośrednio z pokoju chorych; na oddziale jest łazienka dla niepełnosprawnych oraz pomieszczenie porządkowe. Oddział dysponuje magazynkami w tym dla bielizny czystej. Pozostałe magazyny oraz szatnie personelu zlokalizowane są poza oddziałem. W związku z planowym zamierzeniem inwestycyjnym, zmieni się lokalizacja wejścia na oddział, oraz od strony południowej wydzielony zostanie korytarz naprowadzający do oddziału. Dla tak funkcjonującego oddziału zaprojektowano zespół zabiegowy składający się z dwóch sal zabiegowych, pomieszczenia mycia chirurgicznego rąk, pomieszczeniem dekontaminacji, pom. porządkowym, ustępem dla personelu i pokojem wybudzeń. W salach zabiegowych będą wykonywane mało inwazyjne zabiegi urologiczne, z wykorzystaniem nowoczesnych technik medycznych. Obydwie sale dostosowane będą do przeprowadzania zabiegów w znieczuleniu ogólnym. Jedna z sal pozbawiona oświetlenia naturalnego jest dostosowana technologicznie do przeprowadzania zabiegów wymagających zaciemnienia pomieszczenia. Niniejszym opracowaniem objęto przedsięwzięcia modernizacyjne korytarza łączącego budynek D z A. Przed rozpoczęciem procedur odbiorowych przedmiotowego zamierzenia wymagane jest uzyskanie zgody Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na użytkowanie pomieszczeń o zaniżonej wysokości i dla jednej sali pozbawionej oświetlenia naturalnego. Zespół pomieszczeń zabiegowych jest częścią Oddziału Urologicznego, zabiegi tam przeprowadzane będą tylko na potrzeby oddziału. Mimo iż zabiegi będą przebiegały stosunkowo krótko, to czas pracy dla danych zespołów w ciągu godzin pracy przekroczy 4 godziny dziennie. Personel medyczny zespołu zabiegowego jest personelem oddziału i wszystkie pomieszczenia wymagane dla personelu są w strukturze oddziału (socjal, pokój lekarzy, pokój administracji medycznej). Pacjenci na zabiegi są przygotowywani na oddziale i po wybudzeniu w sali wybudzeń wracają na salę chorych w oddziale.

4. WYKOŃCZENIE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

4.1. Ściany wewnętrzne działowe.

Zaprojektowano systemowe GK na ruszcie stalowym i podwójnej płycie gr.12,5cm wykończone we wszystkich pomieszczeniach odcinka zabiegowego okładziną PVC spawaną do pełnej wysokości pomieszczenia. Wykończenie pozostałych ścian- malowanie farbą zmywalną odporną na środki dezynfekcyjne. Ścianki działowe systemowe aluminiowe w systemie okiennie- drzwiowym bez przegrody termicznej, malowane proszkowo, ze szkleniem pojedynczą szybą bezpieczną.

Wszystkie zabudowy ciągów wentylacyjnych, pionów wod-kan i c.o., które wymagają zabudowy należy wykonać w systemie G.K.F.

4.2. Okna.

Zaprojektowano okna FIX nieotwieralne o odporności ogniowej EI60 w pasie elewacyjnym w styku ze ścianą łączników. Parapety wewnętrzne z PVC gładkie osadzone w licu ściany podparapetowej. Pozostałe okna bez zmian. Jedno okno wymaga zamurowania i wyprowadzenia w jego miejscu kanałów wentylacyjnych.

4.3. Drzwi wewnętrzne.

Wszystkie projektowane drzwi wewnętrzne zaprojektowano jako- aluminium zimne, szklone szkłem bezpiecznym, matowanym. Drzwi na granicy stref pożarowych o odporności EIS60.

4.4. Posadzki.

Na nowych warstwach wykończenie posadzkowe winno być odporne na środki dezynfekcyjne - wykładziny bezspoinowe, antypoślizgowe R9; cokoły przy styku ze ścianą - wywinięte na wys. 10 cm. W salach zabiegowych należy zastosować posadzki PVC spawane, antyelektrostatyczne o antypoślizgowości R9. W pomieszczeniu higieniczno-sanitarnym, pomieszczeniu chirurgicznego mycia rąk należy zastosować wykończenie o podwyższonej antypoślizgowości R11, DIN 51 130 (lub równoważna) wymaganych parametrów antypoślizgowości.

Wszystkie posadzki winny posiadać odpowiednie atesty przydatności do obiektów służby zdrowia.

Podkład pod wykładzinę składa się z następujących warstw:

- wylewka samopoziomująca o grubości 5 mm

Podkład ma decydujące znaczenie dla zapewnienia właściwej niezawodności i trwałości podłogi. Powinien być dostatecznie sztywny i mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną oraz równą i gładką powierzchnię.

- podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodnie z PN/B – 10107 (lub równoważna) nie mniejsza niż 0,5 MPa.

- podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin.

- wilgotność nie może przekraczać 2% dla betonu i 0,5 % dla anhydrytu

Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piszczącej i łuszczącej się warstwy zapraw. Stosować klej zalecany przez producenta. Ilość kleju ok. 300-350 g/m². Wykładzinę można kłaść dopiero, gdy rozprowadzony klej osiągnie właściwą konsystencję. Po przyklejeniu spawanie połączeń może nastąpić po 24 h. Arkusze wykładziny należy łączyć termicznie przy pomocy sznura spawalniczego. Nadmiar zgrzewu należy usuwać za pomocą specjalnego noża. Frezowanie i spawanie naroży i złączy należy wykonać po wyschnięciu kleju.

W narożnikach wewnętrznych i zewnętrznych należy użyć do spawania zgrzewarki termicznej z końcówką do zgrzewania sznurowego.

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z PN.

4.5. Sufity.

Zakłada się naprawę tradycyjnych tynków na sufitach w salach zabiegowych. W salach zabiegowych pozostałe części sufitów stanowią zabudowy wentylacji i instalacji, wykonane szczelnie w systemie GK. Sufity w pom. chirurgicznego mycia rąk, dekontaminacji i w.c. sufity GK szczelne.

Pozostałe sufity podwieszone - modułowe w wykonaniu higienicznym.

Sufit w sali wybudzeń tynkowany malowany.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ :		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m2)
0.01	Korytarz ogólnoszpitalny	75,68

0.02	Korytarz oddziału	124,74
0.03	Korytarz zespołu zabiegowego	15,55
0.04	Sala zabiegowa	33,56
0.05	Dekontaminacja	4,74
0.06	Chirurgiczne mycie rąk	7,67
0.07	Sala zabiegowa	42,39
0.08	Magazyn czysty	4,00
0.09	Pomieszczenie porządkowe	3,09
0.10	Sala wybudzeń	20,72
0.11	Ustępy personelu	2,87
	Razem (powierzchnia netto):	335,01

0.01		Wypożyczenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	KORYTARZ OGÓLNOŚPIITALNY
2	Powierzchnia użytkowa	75,68 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe, antypoślizgowe R9 odporne na środki dezynfekcyjne
4	Sufit	Podwieszony modułowy
5	Ściany	Malowane farbą zmywalną odporną na dezynfekcję okładzina PVC w formie odbojnic, narożniki ochronne
6	Wentylacja	grawitacyjna
7	Urządzenia sanitarne	Grzejniki higieniczne zamontowane w sposób umożliwiający utrzymanie czystości , hydrant H25
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, SSP, DSO, monitoring obiektowy, instalacja kontroli dostępu instalacja prowadzona w przestrzeni sufitowej

0.02		Wypożyczenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	KORYTARZ ODDZIAŁU
2	Powierzchnia użytkowa	124,74 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe, antypoślizgowe R9 odporne na środki dezynfekcyjne
4	Sufit	Podwieszony modułowy
5	Ściany	Malowane farbą zmywalną odporną na dezynfekcję okładzina PVC w formie odbojnic
6	Wentylacja	grawitacyjna
7	Urządzenia sanitarne	Grzejniki higieniczne zamontowane w sposób umożliwiający utrzymanie czystości , hydrant H25
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, SSP, DSO, monitoring obiektowy, instalacja kontroli dostępu instalacja prowadzona w przestrzeni sufitowej

0.03		Wypożyczenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	KORYTARZ ZESPOŁU ZABIEGOWEGO
2	Powierzchnia użytkowa	15,55 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe, antypoślizgowe R9 odporne na środki dezynfekcyjne
4	Sufit	Podwieszony modułowy
5	Ściany	Okładzina PVC spawana do pełnej wysokości pomieszczenia
6	Wentylacja	Mechaniczna
7	Urządzenia sanitarne	Grzejnik higieniczny zamontowany w sposób umożliwiający utrzymanie czystości
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, SSP, DSO, instalacja kontroli dostępu instalacja prowadzona w przestrzeni sufitowej

0.04		Wypożyczenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	SALA ZABIEGOWA

2	Powierzchnia użytkowa	33,56 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe R9 ANTYELEKTROSTATYCZNE, antypoślizgowa odporna na środki dezynfekcyjne.
4	Sufit	Tynkowany malowany farbą higieniczną dostosowaną do pomieszczeń służby zdrowia, korona wokół pomieszczenia podwieszony płytowy GK szczelny higieniczny.
5	Ściany	Okładzina ścienna PVC bezspoinowe na pełną wysokość pomieszczenia.
6	Wentylacja	Mechaniczna nawiewno-wywiewna w koronie, POMIESZCZENIE III KLASY CZYSTOŚCI
7	Urządzenia sanitarne	Umywalka ceramiczna, bateria z wodą ciepłą i zimną, zlewozmywak 1 komorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat, z baterią wody ciepłej i zimnej, grzejnik higieniczny.
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, instalacja lampy operacyjnej, sieć komputerowa, 6x gniazda wtykowe IT, 2x gniazda ekwipotencjalne - zasilanie kolumn chirurgicznych i anestezjologicznych, zestaw gniazd rezerwowych na ścianie 5x4 + 2x ekwipotencjalne, zasilanie stołu, drzwi podłączone do systemu KD, oświetlenie awaryjne, SSP.
9	Gazy medyczne	Airx2, VACx2, O ₂ x2 gniazda ścienna + kolumna anestezjologiczna

WYPOSAŻENIE				
symbol	Nazwa	Cechy	Instalacje	ilość
5	Pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	Dozownik co mydła w płynie stalowy, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia.	-	1
6	Pojemnik na płyn dezynfekujący	Metalowy dozownik do płynów dezynfekujących z przyciskiem łokciowym. Pojemnik o poj. 1000 ml. Możliwość pełnej sterylizacji.	-	1
9	Kosz jezdny na odpady	Duży wykonany z tworzywa sztucznego PP pojemnik na odpady otwierany przyciskiem pedałowym. Pojemności 120 l. wyposażony w wymienne kółka.	-	2
Z6	Wózek do aparatury	Elementy wózka wykonane z: stelaż z profilu aluminiowego, lakierowanego proszkowo, umożliwiający dowolną regulację umieszczenia szuflad i półek oraz instalację wyposażenia dodatkowego półka i szuflada stalowe, lakierowane proszkowo blat z pogłębieniem zabezpieczającym sprzęt przed zsunięciem się elementy dekoracyjne lakierowane proszkowo na kolor wg palety RAL podstawa stalowa z osłoną z tworzywa ABS, wyposażona w koła o średnicy 80 mm, w tym dwa z blokadą. Wyposażenie dodatkowe: listwa zasilająca, uchwyt na monitor, koszyk na akcesoria, szyna instrumentalna, wysięgnik na kable, wysięgnik kroplówki, wysięgnik przegubowy, półka pod klawiaturę, uchwyt do worka na odpady, uchwyt do butli z tlenem, wysuwany blat boczny.	Zasilanie elektryczne 230 V i dostęp do punktu poboru gazów medycznych.	1
Z11	Taboret obrotowy	Siedzisko nie tapicerowane o średnicy 35 cm i wysokość siedziska regulowana za pomocą ręcznego siłownika pneumatycznego, podstawa pięcioramienna na kołach o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą, z obręczą pod nogi lub bez.	-	2
Z26	Zestaw mebli zabiegowych	Meble zabiegowe wykonywane na zamówienie do każdego pomieszczenia indywidualnie dobrany wymiar. Każdy zestaw wyposażony w zlew i komplet szafek stojących i wiszących. Zestaw szafek stojących bez zabudowy cokołu, szufladowych z wyjątkiem pod zlewozmywakiem. Szafki wiszące zamykane drzwiczkami przeszkłconymi lub pełnymi. Szerokość szafek od 300mm do 600mm Meble wykonane z płyty pokrytej laminatem odpornym na środki chemiczne i dezynfekcję. Blat łatwy w utrzymaniu czystości odporny na ścieranie i odporny na środki dezynfekcyjne.	-	1
Z29	Sufitowa kolumna chirurgiczna	Korpus 6-kanalowy, wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo. Pokrywa frontowa, tylna, górna oraz dolna malowane proszkowo. Od frontu 2 pionowe rury montażowe. Wysokość konsoli: 600/700/800/900/1000/1100/1200 mm. Głębokość konsoli z rurami montażowymi: 348 mm. Szerokość konsoli: 270 mm. Gniazda elektryczne, gniazda IT, półki, szyny. Zasilanie 230 V 50 Hz,	Zasilanie 230 V 50 Hz,	1
Z30	Sufitowa kolumna	Korpus 6-kanalowy, wykonany z profili aluminiowych	Zasilanie 230 V 50 Hz,	1

	anestezjologiczna	malowanych proszkowo. Pokrywa frontowa, tylna, górna oraz dolna malowane proszkowo. Od frontu 2 pionowe rury montażowe. Wysokość konsoli: 600/700/800/900/1000/1100/1200 mm. Głębokość konsoli z rurami montażowymi: 348 mm. Szerokość konsoli: 270 mm Punkty poboru gazów medycznych. Gniazda elektryczne IP 44 (230V/50Hz). Gniazda ekwipotencjalne. Gniazda RJ45 kategoria 6. Wysięgnik kroplówki z 4 hakami na wysięgniku przegubowym. Półka z szynami bocznymi typu DIN 25x10mm. Zestaw haczyków na dodatkowy osprzęt. Zasilanie 230 V 50 Hz,		
Z31	Sufitowa bezcieniowa lampa operacyjna	Lampa Bezcieńowa Zabiegowo-Operacyjna dwuczaszowa przeznaczona jest do oświetlania pola zabiegowego. Lampa o zwartej konstrukcji, wyposażona w najnowszej generacji diody LED oraz panel membranowy umożliwiający regulację oświetlenia. Możliwość zamontowania modułu kamery do zapisu medycznego. Źródło światła LED średnica jednej kopuły świetlnej 300 mm, temperatura barwowa 4500°K, natężenie światła 65 000 lux z 1m, żywotność pracy diod 50 000h, średnica plamy świetlnej - 260 mm z odległości 1 m, regulacja natężenia oświetlenia, lampa posiada certyfikat CE Zasilanie 230 V 50 Hz, instalacja monitoringu medycznego.	Zasilanie 230 V 50 Hz, instalacja monitoringu medycznego	1
Z32	Uniwersalny stół operacyjny	Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Zasilanie akumulatorowe zabezpiecza pracę systemu przez ok. 1 tydzień bez potrzeby doładowania. Kolumna stołu operacyjnego, mobilna, zasilana akumulatorowo, z ładowarką, nośność min 350 kg. Wykonana całkowicie ze stali nierdzewnej. Możliwość sterowania ruchami kolumny: za pomocą: pilota (przewodowego lub bezprzewodowego), panelu umieszczonego na kolumnie, ekranu dotykowego systemu integracyjnego OP. Błat w konfiguracji: podgłówek z podwójną regulacją manualną (dwie osie obrotu, możliwość uzyskania równoległej pozycji blatu podgłówka względem blatu stołu bez przesuwu wzdłużnego), płyta plecowa górna o długości ok 200 mm, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa, podnóżek płytowy, podwójny. Błat wyposażony w demontowane materace: łączenia metodą bezszwową zespalane ultradźwiękami; antystatyczne; grubość minimum 80 mm; właściwości przeciwdrobnoustrojowe; odporne na działanie środków dezynfekcyjnych; funkcja „pamięci kształtu” wpływająca pozytywnie na utrzymanie ciepłoty pacjenta w trakcie zabiegu. Funkcje regulowane pilotem sterującym: Wysokość blatu w zakresie min. 725-1210 mm (wysokość mierzona bez materacy); Regulacja pozycji Trendelenburga/anty-Trendelenburga w zakresie min. +/-40°; Regulacja przechyłów bocznych w zakresie min. +/-25°; Regulacja dolnej płyty plecowej w zakresie min. +60°/+70°; Regulacja podnóżków lub segmentu przedłużającego siedzisko w zakresie min. +/-90°; możliwość regulowania pozycji podnóżków łącznie lub każdego z osobna. Przesuw wzdłużny blatu w zakresie min. 320 mm; Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku. Pozycja flex/reflex. Blokowanie i odblokowanie stołu. Blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu. Wyposażenie stołu wg preferencji użytkownika.	Zasilanie 230 V 50 Hz,	1

0.05		Wyposażenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	DEKONTAMINACJA
2	Powierzchnia użytkowa	4,74 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe R10, antypoślizgowa odporna na środki dezynfekcyjne.
4	Sufit	Podwieszany, płytowy GK, malowany farbą zmywalną odporną na dezynfekcję.
5	Ściany	Okładzina ścienna PVC bezspoinowe na pełną wysokość pomieszczenia.
6	Wentylacja	Mechaniczna nawiewno-wywiewna.
7	Urządzenia sanitarne	Umywalka ceramiczna, bateria z wodą ciepłą i zimną, zlewozmywak nierdzewny zapuszczony w blat, z baterią wody

		ciepłej i zimnej.
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, miejscowe, instalacja gniazd wtykowych, SSP, oświetlenie awaryjne.

0.06		Wyposażenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	CHIRURGICZNE MYCIE RĄK
2	Powierzchnia użytkowa	7,67 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe, antypoślizgowe R11 odporne na dezynfekcję.
4	Sufit	Podwieszany płytowy GK, higieniczny, szczelny.
5	Ściany	Okładziny ściennie PVC, odporna na szorowanie, środki dezynfekcyjne, lustro wklejone nad stalowym zlewem do chirurgicznego mycia rąk.
6	Wentylacja	Mechaniczna nawiewno-wywiewna.
7	Urządzenia sanitarne	Grzejnik higieniczny, zlew stalowy do chirurgicznego mycia rąk, bezdotykowa bateria z wodą ciepłą i zimną z czujnikiem. Instalacja prowadzona w przestrzeni sufitowej, podejścia w bruzdach ściennych.
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, miejscowe, gniazda wtykowe, sprzęt i osprzęt powinny mieć stopień ochrony IPX5.

WYPOSAŻENIE				
symbol	Nazwa	Cechy	Instalacje	ilość
3	Lustro nadumywalkowe	Lustro z fazowanymi brzegami mocowane bezpośrednio do ściany.	-	1
4	Pojemnik na ręczniki jednorazowe	Pojemnik ze stali, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Montowany do ściany.	-	1
5	Pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	Dozownik co mydła w płynie stalowy, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia.	-	2
6	Pojemnik na płyn dezynfekujący	Metalowy dozownik do płynów dezynfekujących z przyciskiem łokciowym. Pojemnik o poj. 1000 ml. Możliwość pełnej sterylizacji.	-	2
9	Kosz jezdny na odpady	Duży wykonany z tworzywa sztucznego PP pojemnik na odpady otwierany przyciskiem pedałowym. Pojemności 120 l. wyposażony w wymienne kółka.	-	1

0.07		Wyposażenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	SALA ZABIEGOWA
2	Powierzchnia użytkowa	42,39 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe R9 ANTYELEKTROSTATYCZNE, antypoślizgowa odporna na środki dezynfekcyjne.
4	Sufit	Tynkowany malowany farbą higieniczną dostosowaną do pomieszczeń służby zdrowia, korona wokół pomieszczenia podwieszony płytowy GK szczelny higieniczny.
5	Ściany	Okładzina ścienna PVC bezspoinowe na pełną wysokość pomieszczenia.
6	Wentylacja	Mechaniczna nawiewno-wywiewna w koronie, POMIESZCZENIE III KLASY CZYSTOŚCI
7	Urządzenia sanitarne	Umywalka ceramiczna, bateria z wodą ciepłą i zimną, zlewozmywak 1 komorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej wpuszczony w blat, z baterią wody ciepłej i zimnej, grzejnik higieniczny.
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, oświetlenie miejscowe, instalacja lampy operacyjnej, sieć komputerowa, 6x gniazda wtykowe IT, 2x gniazda ekwipotencjalne - zasilanie kolumn chirurgicznych i anestezjologicznych, zestaw gniazd rezerwowych na ścianie 5x4 + 2x ekwipotencjalne, zasilanie stołu, drzwi podłączone do systemu KD, oświetlenie awaryjne, SSP.
9	Gazy medyczne	Airx2, VACx2, O ₂ x2 gniazda ściennie + kolumna anestezjologiczna

WYPOSAŻENIE				
symbol	Nazwa	Cechy	Instalacje	ilość

5	Pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	Dozownik co mydła w płynie stalowy, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Łatwo wymiowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia.	-	1
6	Pojemnik na płyn dezynfekujący	Metalowy dozownik do płynów dezynfekujących z przyciskiem łokciowym. Pojemnik o poj. 1000 ml. Możliwość pełnej sterylizacji.	-	1
9	Kosz jezdny na odpady	Duży wykonany z tworzywa sztucznego PP pojemnik na odpady otwierany przyciskiem pedałowym. Pojemności 120 l. wyposażony w wymienne kółka.	-	2
Z6	Wózek do aparatury	Elementy wózka wykonane z: stelaż z profilu aluminiowego, lakierowanego proszkowo, umożliwiający dowolną regulację umieszczenia szuflad i półek oraz instalację wyposażenia dodatkowego półka i szuflada stalowe, lakierowane proszkowo blat z pogłębieniem zabezpieczającym sprzęt przed zsunięciem się elementy dekoracyjne lakierowane proszkowo na kolor wg palety RAL podstawa stalowa z osłoną z tworzywa ABS, wyposażona w koła o średnicy 80 mm, w tym dwa z blokadą. Wyposażenie dodatkowe: listwa zasilająca, uchwyt na monitor, koszyk na akcesoria, szyna instrumentalna, wysięgnik na kable, wysięgnik kroplówki, wysięgnik przegubowy, półka pod klawiaturę, uchwyt do worka na odpady, uchwyt do butli z tlenem, wysuwany blat boczny.	Zasilanie elektryczne 230 V i dostęp do punktu poboru gazów medycznych.	1
Z11	Taboret obrotowy	Siedzisko nie tapicerowane o średnicy 35 cm i wysokość siedziska regulowana za pomocą ręcznego siłownika pneumatycznego, podstawa pięcioramienna na kołach o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą, z obręczą pod nogi lub bez.	-	2
Z26	Zestaw mebli zabiegowych	Mebel zabiegowy wykonywane na zamówienie do każdego pomieszczenia indywidualnie dobrany wymiar. Każdy zestaw wyposażony w zlew i komplet szafek stojących i wiszących. Zestaw szafek stojących bez zabudowy cokołu, szufladowych z wyjątkiem pod zlewomymyakiem. Szafki wiszące zamykane drzwiczkami przeszklonymi lub pełnymi. Szerokość szafek od 300mm do 600mm. Meble wykonane z płyty pokrytej laminatem odpornym na środki chemiczne i dezynfekcję. Blat łatwy w utrzymaniu czystości odporny na ścieranie i odporny na środki dezynfekcyjne.	-	1
Z29	Sufitowa kolumna chirurgiczna	Korpus 6-kanalowy, wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo. Pokrywa frontowa, tylna, górna oraz dolna malowane proszkowo. Od frontu 2 pionowe rury montażowe. Wysokość konsoli: 600/700/800/900/1000/1100/1200 mm. Głębokość konsoli z rurami montażowymi: 348 mm. Szerokość konsoli: 270 mm. Gniazda elektryczne, gniazda IT, półki, szyny. Zasilanie 230 V 50 Hz,	Zasilanie 230 V 50 Hz,	1
Z30	Sufitowa kolumna anestezjologiczna	Korpus 6-kanalowy, wykonany z profili aluminiowych malowanych proszkowo. Pokrywa frontowa, tylna, górna oraz dolna malowane proszkowo. Od frontu 2 pionowe rury montażowe. Wysokość konsoli: 600/700/800/900/1000/1100/1200 mm. Głębokość konsoli z rurami montażowymi: 348 mm. Szerokość konsoli: 270 mm Punkty poboru gazów medycznych. Gniazda elektryczne IP 44 (230V/50Hz). Gniazda ekwipotencjalne. Gniazda RJ45 kategoria 6. Wysięgnik kroplówki z 4 hakami na wysięgniku przegubowym. Półka z szynami bocznymi typu DIN 25x10mm. Zestaw haczyków na dodatkowy sprzęt. Zasilanie 230 V 50 Hz,	Zasilanie 230 V 50 Hz,	1
Z31	Sufitowa bezcieniowa lampa operacyjna	Lampa Bezcieńowa Zabiegowo-Operacyjna dwuczaszowa przeznaczona jest do oświetlania pola zabiegowego. Lampa o zwartej konstrukcji, wyposażona w najnowszej generacji diody LED oraz panel membranowy umożliwiający regulację oświetlenia. Możliwość zamontowania modułu kamery do zapisu medycznego. Źródło światła LED średnica jednej kopuły świetlnej 300 mm, temperatura barwowa 4500°K, natężenie światła 65 000 lux z 1m, żywotność pracy diod 50 000h, średnica plamy świetlnej - 260 mm z odległości 1 m, regulacja natężenia oświetlenia, lampa posiada certyfikat CE Zasilanie 230 V 50 Hz, instalacja monitoringu medycznego.	Zasilanie 230 V 50 Hz, instalacja monitoringu medycznego	1
Z32	Uniwersalny stół operacyjny	Stół wyposażony w zasilanie akumulatorowe i sieciowe. Zasilanie akumulatorowe zabezpiecza pracę systemu przez ok. 1 tydzień bez potrzeby doładowania. Kolumna stołu operacyjnego, mobilna, zasilana akumulatorowo, z ładowarką, nośność min	Zasilanie 230 V 50 Hz,	1

		350 kg. Wykonana całkowicie ze stali nierdzewnej. Możliwość sterowania ruchami kolumny: za pomocą: pilota (przewodowego lub bezprzewodowego), panelu umieszczonego na kolumnie, ekranu dotykowego systemu integracyjnego OP. Błat w konfiguracji: podglówek z podwójną regulacją manualną (dwie osie obrotu, możliwość uzyskania równoległej pozycji blatu podglówka względem blatu stołu bez przesuwu wzdłużnego), płyta plecowa górna o długości ok 200 mm, płyta plecowa dolna, płyta siedzeniowa, podnóżek płytowy, podwójny. Błat wyposażony w demontowane materace: łączenia metodą bezszwową zespalane ultradźwiękami; antystatyczne; grubość minimum 80 mm; właściwości przeciwdroźniowe; odporne na działanie środków dezynfekcyjnych; funkcja „pamięci kształtu” wpływająca pozytywnie na utrzymanie ciepłoty pacjenta w trakcie zabiegu. Funkcje regulowane pilotem sterującym: Wysokość blatu w zakresie min. 725-1210 mm (wysokość mierzona bez materacy); Regulacja pozycji Trendelenburga/anty-Trendelenburga w zakresie min. +/-40°; Regulacja przechyłów bocznych w zakresie min. +/-25°, Regulacja dolnej płyty plecowej w zakresie min. +60°/+70°; Regulacja podnóżków lub segmentu przedłużającego siedzisko w zakresie min. +/-90°; możliwość regulowania pozycji podnóżków łącznie lub każdego z osobna. Przesuw wzdłużny blatu w zakresie min. 320 mm; Pozycja „0” za pomocą jednego przycisku. Pozycja flex/reflex. Blokowanie i odblokowanie stołu. Blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu. Wyposażenie stołu wg preferencji użytkownika.		
--	--	--	--	--

0.08		Wyposażenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	MAGAZYN CZYSTY
2	Powierzchnia użytkowa	4,00 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe, antypoślizgowe R9 odporne na środki dezynfekcyjne
4	Sufit	Tynkowany malowany farbą higieniczną
5	Ściany	Okładzina PVC spawana do pełnej wysokości pomieszczenia
6	Wentylacja	Mechaniczna
7	Urządzenia sanitarne	-
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe.

WYPOSAŻENIE				
symbol	Nazwa	Cechy	Instalacje	ilość
40	Indywidualna zabudowa magazynu	Regał metalowy 5-półkowy wykonany z blachy nierdzewnej z możliwością swobodnego konfigurowania rozstawu półek	-	1

0.09		Wyposażenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE
2	Powierzchnia użytkowa	3,09 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe antypoślizgowe R9
4	Sufit	Podwieszony modułowy szczelny
5	Ściany	Okładzina PVC spawana do pełnej wysokości pomieszczenia lustro 60x90 cm wklejone w wykładzinę
6	Wentylacja	Grawitacyjna wspomagana wentylatorem
7	Urządzenia sanitarne	Grzejnik higieniczny, umywalka ceramiczna, półpostument, bateria z wodą ciepłą i zimną, zlewozmywak nierdzewny na wysokości 60 cm z baterią wody ciepłej i zimnej, kratka posadzkowa, instalacja prowadzona w przestrzeni sufitowej, podejścia w bruzdach ściennych.
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, miejscowe, gniazda wtykowe, sprzęt i osprzęt powinny mieć stopień ochrony IPX5.

WYPOSAŻENIE				
symbol	Nazwa	Cechy	Instalacje	ilość
1	Metalowy kosz pedałow z workiem i uchylną pokrywą	Kosz pedałow z wolnoopadającą cichą pokrywą, wykonany ze stali, matowy odporny	-	1

		na odciski palców. Pojemność 20l.		
3	Lustro nadumywalkowe	Lustro z fazowanymi brzegami mocowane bezpośrednio do ściany.	-	1
4	Pojemnik na ręczniki jednorazowe	Pojemnik ze stali, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Montowany do ściany.	-	1
5	Pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	Dozownik do mydła w płynie stalowy, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia.	-	1
6	Pojemnik na płyn dezynfekujący	Metalowy dozownik do płynów dezynfekujących z przyciskiem łokciowym. Pojemnik o poj. 1000 ml. Możliwość pełnej sterylizacji.	-	1
7	Wózek do sprzątania	Zestaw do sprzątania z prasą do wyciskania mopów. Stelaż wykonany ze stali lakierowanej. Podstawa wózka wyposażona w 4 kółka skrętne. Wyposażony w uchwyt do worka na śmieci 120L. Posiada wiadro 25L z prasą do wyciskania mopów. W górnej części dwa wiadra o pojemności 6L. Zestaw przy złożonych wiaderkach górnych ma 35cm szerokości a przy rozłożonych 80cm.	-	1
9	Kosz jezdny na odpady	Duży wykonany z tworzywa sztucznego PP pojemnik na odpady otwierany przyciskiem pedałowym. Pojemności 120 l. wyposażony w wymienne kółka.	-	1
18	Szafa gospodarcza na środki czystości	Szafa BHP o stabilnej konstrukcji wykonana jest z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową. Drzwi dwuskrzydłowe, wyposażone w wentylatory oraz miejsce na identyfikator, zamykane zamkiem kluczowym z trzypunktowym ryglowaniem. W lewej części znajdują się 4 półki, w prawej drążek na ubrania oraz uchwyt na narzędzia do sprzątania. Szafa gospodarcza ma wydzieloną komorę w kształcie litery "L" i jedną komorę skrytkową o wym. 26 x 29 x 49 cm i trzy komory skrytkowe.	-	1

0.10		Wyposażenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	SALA WYBUDZEŃ
2	Powierzchnia użytkowa	20,72 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe, antypoślizgowe R9 odporne na środki dezynfekcyjne.
4	Sufit	Podwieszany, modułowy, malowany farbą zmywalną odporną na dezynfekcję.
5	Ściany	Okładzina PVC spawana do pełnej wysokości pomieszczenia lustro 60x90 cm wklejone w wykładzinę
6	Wentylacja	Mechaniczna nawiewno-wywiewna.
7	Urządzenia sanitarne	Grzejnik higieniczny, umywalka ceramiczna, półpostument, bateria z wodą ciepłą i zimną.
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, gniazda wtykowe, instalacja przyzywowa, instalacja gniazd wtykowych, sieć komputerowa, internetowa, strukturalna, telefoniczna, oświetlenie awaryjne, SSP.
9	Gazy medyczne	Gazy medyczne w panelu nadłóżkowym

WYPOSAŻENIE				
symbol	Nazwa	Cechy	Instalacje	ilość
1	Metalowy kosz pedałowy z workiem i uchylną pokrywą	Kosz pedałowy z wolnoopadającą cichą pokrywą, wykonany ze stali, matowy odporny na odciski palców. Pojemność 20l.	-	1
3	Lustro nadumywalkowe	Lustro z fazowanymi brzegami mocowane bezpośrednio do ściany.	-	1
4	Pojemnik na ręczniki jednorazowe	Pojemnik ze stali, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Montowany do ściany.	-	1
5	Pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	Dozownik do mydła w płynie stalowy, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia.	-	1
6	Pojemnik na płyn dezynfekujący	Metalowy dozownik do płynów dezynfekujących z przyciskiem łokciowym. Pojemnik o poj. 1000 ml.	-	1

		Możliwość pełnej sterylizacji.		
24	Fotel biurowy	Fotel wyposażony w kółka i regulację wysokości. Wszystkie krzesła lekarskie wyposażone są w tapicerowane siedziska i oparcia pokryte łatwo zmywalną tkaniną.	-	1
25	Biurko lekarskie	Biurko wykonane z płyty. Błat biurka wykonany z płyty pokrytej melaminą ułatwiający dezynfekcję powierzchni.	-	1
35	Telefon	Urządzenie telefoniczne ze słuchawką bezprzewodową. Gniazdo telefoniczne, gniazdo zasilające elektryczne 230 V.	Gniazdo telefoniczne, gniazdo zasilające elektryczne 230 V.	1
36	Zestaw komputerowy	Zestaw komputerowy: jednostka centralna z oprogramowaniem, monitor, klawiatura i mysz. Zasilanie elektryczne 230 V, gniazdo sieciowe, gniazdo telefoniczne- internetowe.	4 gniazda elektryczne 230V, 2 gniazda komputerowe, 2 gniazda LAN,	1
Z17	Łóżko szpitalne	Łóżko posiada dwuczęściowe leże o stałej wysokości. Jest w pełni przystosowane do szpitalnych wymogów. Leże posiada konstrukcję siatkową, spawaną do ramy, co zapewnia optymalną sztywność. Szczyty głowy i nóg posiadają wypełnienie meblowe, łatwe do wyjęcia z ramy, co sprawia, że w szybki i łatwy sposób można zmienić funkcję łóżka szpitalnego w łóżko reanimacyjne.	-	1
Z20	Szafka przyłóżkowa	Elementy szafek wykonane z płyty meblowej okleinowanej PCV stelaż stalowy, lakierowany proszkowo szuflada i szafka stalowe, lakierowane proszkowo na wybrany kolor wg palety RAL, jednostronne lub dwustronne otwieranie szuflady oraz drzwiczek półka koszurowa stalowa, lakierowana proszkowo (opcja: ze stali nierdzewnej gat. 0H18N9) podstawa wyposażona w koła o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą. Wymiary całkowite 43 x 40 x 88 cm.	-	1
ZO2	Oprawa nadłóżkowa podwójna z kompletem gniazd gazów medycznych dla każdego łóżka Długość 3200 mm	Dwustanowiskowy min. 12 komorowy panel medyczny w klasy lib długości 3200mm z deklaracją zgodności producenta i CE. Panel wyposażony dla każdego łóżka w: 1xpunkt poboru AIR, 1x punkt poboru VAC, 1xoświetlenie miejscowe 1x4W LED, 1xoświetlenie ogólne 2x14W LED, oświetlenie nocne 1x3W LED, zlicowane z powierzchnią panelu gniazda elektryczne 230V szt.4, gniazdo ekwipotencjalne szt. 1, system przywoławczy, wskazany przez Inwestora. Ścienny panel zasilający w klasie lib wykonany z aluminium ciągnionego na zimno z oddzielną stroną monitoringu-wentylacji oraz stroną infuzji. System zasilający ze zintegrowanymi w swej obudowie punktami poboru gazów medycznych, gniazdami elektrycznymi, z możliwością zdejmowania obudów kanałów elektrycznych i gazowych bez używania narzędzi, z łatwym dostępem do stref konserwacji. W przypadku konieczności inspekcji, konserwacji czy ewentualnej naprawy zapewnia możliwość wymiany uszkodzonego elementu bez potrzeby demontażu całego panelu. Konstrukcja wykonana z naturalnego aluminium anodowanego (ELOX) niewymagająca pokrycia dodatkową warstwą farbą proszkową. Taka konstrukcja ergonomiczna i umożliwia łatwe użytkowanie gniazd elektrycznych przez personel niskiego wzrostu oraz zasadniczo ogranicza osiadanie kurzu. Akcesoria wyposażenia stanowiska wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1-3 (lub równoważna). System odporny na promieniowanie UV i płynne środki dezynfekcyjne. Osłony, dyfuzory fluorescencyjnych źródeł światła nie przezroczyste tj. tzw. Opalizowane lub mleczne, ograniczające oślnienie. Nie dopuszcza się usytuowania opraw oświetleniowych w dolnej części panelu medycznego oraz oprawy oświetleniowe nie mogą wystawać poza obrys profilu aluminiowego. Wyrób objęty powiadomieniem do rejestru wyrobów medycznych w klasie lib, należy dołączyć certyfikat CE i deklarację zgodności producenta	Zasilanie 230 V 50 Hz, instalacja gazów medycznych, instalacja internetowa	1

0.11		Wypożyczenie budowlane
1	Nazwa pomieszczenia	USTĘP PERSONELU
2	Powierzchnia użytkowa	2,87 m ²
3	Posadzka	PVC bezspoinowe antypoślizgowe R11
4	Sufit	Podwieszony płytowy GK szczelny
5	Ściany	Okładzina PVC spawana do pełnej wysokości pomieszczenia lustro 60x90 cm wklejone w wykładzinę

6	Wentylacja	Grawitacyjna wspomagana wentylatorem
7	Urządzenia sanitarne	Grzejnik łazienkowy, umywalka ceramiczna, półpostument, bateria z wodą ciepłą i zimną, miska ustępowa wisząca. Instalacja prowadzona w przestrzeni sufitowej, podejścia w bruzdach ściennych.
8	Instalacje elektryczne	Oświetlenie ogólne, miejscowe, gniazda wtykowe, sprzęt i osprzęt powinny mieć stopień ochrony IPX5.

WYPOSAŻENIE				
symbol	Nazwa	Cechy	Instalacje	ilość
1	Metalowy kosz pedałowaty z workiem i uchylną pokrywą	Kosz pedałowaty z wolnoopadającą cichą pokrywą, wykonany ze stali, matowy odporny na odciski palców. Pojemność 20l.	-	1
3	Lustro nadumywalkowe	Lustro z fazowanymi brzegami mocowane bezpośrednio do ściany.	-	1
4	Pojemnik na ręczniki jednorazowe	Pojemnik ze stali, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Montowany do ściany.	-	1
5	Pojemnik na mydło w płynie mocowany do ściany	Dozownik co mydła w płynie stalowy, matowy. Z okienkiem do kontroli ilości. Łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia.	-	1
6	Pojemnik na płyn dezynfekujący	Metalowy dozownik do płynów dezynfekujących z przyciskiem łokciowym. Pojemnik o poj. 1000 ml. Możliwość pełnej sterylizacji.	-	1
10	Wieszak na papier toaletowy	Pojemnik na papier toaletowy stalowy, matowy. Dostosowany do papieru o max 19 cm, z okienkiem do kontroli ilości. Mocowany do ściany.	-	1
11	Wieszak na szczotkę sedesową	Wieszak ze szczotką do WC mocowany do ściany. Wykonany ze stali, wymienna końcówka szczotki.	-	1