

## **PROJEKT WYKONAWCZY ARANŻACJA WNĘTRZ- PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Umowa z Inwestorem
2. Archiwalna dokumentacja pierwotna architektoniczna i konstrukcyjna obiektów szpitala oraz dokumentacja budowlana dla oddziałów OIT (3 piętro) i Stacji dializ (parter) dostarczona przez Inwestora
3. Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez autorów opracowania
4. Uzgodnienia z Inwestorem
5. Konsultacje międzybranżowe
6. Projekt budowlany
7. Ogólnie obowiązujące przepisy prawa i polskie normy techniczne, ze szczególnym uwzględnieniem:
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002 Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
  - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 roku Nr 207, poz. 2016 z późn. zm),
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1133 z późn. zm.),
  - Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. Nr 31/2011, poz. 158)



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SPZOZ W KOŚCIANIE NA ODDZIAŁ  
CHIRURGII I ORTOPEDII, BLOK OPERACYJNY, STERYLIZATORNIĘ ORAZ POMIESZCZEŃ  
POMOCNICZYCH WRAZ Z DOBUDOWĄ SZYBU DŹWIGOWEGO I NADBUDOWĄ KLATKI SCHODOWEJ

## **OPIS TECHNICZNY - ARANŻACJA WNĘTRZ**

### **1. WSTĘP**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora realizacja inwestycji pod nazwą: „Rozbudowa i przebudowa pomieszczeń SPZOZ w Kościanie na oddział chirurgii i ortopedii, blok operacyjny, sterylizatornię oraz pomieszczeń pomocniczych wraz z dobudową szybu dźwigowego i nadbudową klatki schodowej” będzie odbywała się etapowo.

#### **ETAPY REALIZACJI ROBÓT:**

##### **ETAP 1:**

- 2 piętro (oddział chirurgii i ortopedii) wraz ze wszystkimi pracami koniecznymi do uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania oddziałów
- budowa zewnętrznego dźwigu wraz z dostawą i montażem dźwigu
- ocieplenie ścian od strony południowej obiektu (elewacje)

##### **ETAP 2: (wykonanie pozostałych prac budowlanych)**

- blok operacyjny (3 piętro)
- centralna sterylizatornia (4 piętro)
- ocieplenie pozostałej części budynku (elewacje)
- dostawa i montaż dźwigu szpitalnego (szyb nadbudowywany)
- budowa pomieszczenia gazów medycznych

Niniejszy opis stanowi integralną część dokumentacji wykonawczej tj. projektu aranżacji wnętrza. Opis należy rozpatrywać łącznie z rysunkami projektu aranżacji wnętrza, rysunkami architektonicznymi i rysunkami wykonawczymi innych branż.

Jeżeli w opinii Wykonawcy jakiegokolwiek rozwiązanie lub część rozwiązania opisanego w opisie technicznym i pokazanego na rysunkach architektonicznych i konstrukcyjnych, nie spełnia stawianych im wymagań funkcjonalnych, zgodności z technologią lub przepisami, Wykonawca powinien niezwłocznie poinformować pisemnie architekta, dostarczyć wyjaśnienie takiej opinii i oczekiwać na instrukcje od architekta przed wykonywaniem pracy.

### **2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Istniejący budynek szpitala tzw. pawilon chirurgiczny podlega rozbudowie i przebudowie.

Na poszczególnych kondygnacjach przewidziano:

**PIWNICA** - pomieszczenia techniczne (rozdzielnia elektryczna, sprężarkownia, próżnia) - poza zakresem opracowania;

w zakresie opracowania w piwnicy pomieszczenie węzła cieplnego, pomieszczenie gazów medycznych dobudowane pod spocznikiem istniejącej zewnętrznej pochylni – wejście do pom. z poziomu terenu, klatki schodowe, pomieszczenie komunikacji przy klatce schodowej P-1.009, dobudowany szyb dźwigu szpitalnego wraz z pomieszczeniem służby przed dźwigiem

**PARTER** - istniejące oddziały: SOR + Zespoły ratownictwa medycznego, Izba przyjęć, Pracownie specjalistyczne (endoskopia, RTG, mammografia, tomografia komputerowa) - poza zakresem opracowania;

w zakresie opracowania na parterze klatki schodowe oraz dobudowany szyb dźwigowy wraz z pomieszczeniem służby przed dźwigiem

**1 PIĘTRO** - istniejące oddziały: Oddział internistyczny, Stacja dializ - poza zakresem opracowania

w zakresie opracowania na parterze klatki schodowe oraz dobudowany szyb dźwigowy wraz z pomieszczeniem służby przed dźwigiem

**2 PIĘTRO** - w zakresie opracowania Oddział chirurgii i ortopedii, klatki schodowe oraz dobudowany szyb dźwigowy wraz z pomieszczeniem służby przed dźwigiem

**3 PIĘTRO** - istniejący oddział OIT (Oddział intensywnej terapii) - poza zakresem opracowania w zakresie opracowania zaprojektowany został blok operacyjny

**4 PIĘTRO** - w zakresie opracowania w części istniejącej : stacja uzdatniania wody i pomieszczenia techniczne, nadbudowa istniejącego szybu oraz rozbudowa 4 piętra o centralną sterylizatornię

Istniejący budynek szpitala sąsiadujący z budynkiem, tzw. pawilonem chirurgicznym:

W budynku znajdują się m.in. następujące oddziały: dziecięcy, położniczo-ginekologiczny, rehabilitacyjny, reumatologiczny - poza zakresem opracowania.

W ramach opracowania na poziomie 3 i 4 piętra zostaje nadbudowana istniejąca klatka schodowa (przylegająca do bud. Pawilonu chirurgicznego) spełniająca rolę ewakuacji z obu budynków. W ramach opracowania na poziomie piwnicy znajduje się także pomieszczenie komunikacji oraz przebudowywane są schody zewnętrzne – dostosowanie do obowiązujących przepisów wysokości i szerokości stopni oraz szerokości użytkowej biegu.

### 3. WARUNKI WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

W projektowanym obiekcie należy uwzględnić następujące wymogi w zakresie elementów wykończenia wnętrza:

- zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrza materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji,
- nie dopuszcza się stosowania materiałów łatwo zapalnych, okładziny sufitów oraz sufitów podwieszanych należy wykonać z materiałów niepalnych lub nie zapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,
- w pomieszczeniach zabronione jest stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrza oraz wykładzin podłogowych,
- palne elementy wystroju wnętrza obiektu, przez które, lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne dymowe lub spalinowe, należy zabezpieczyć przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.
- wszystkie materiały użyte do wykończenia wnętrza powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w obiektach zamieszkania zbiorowego wydane przez PZH
- wykonawca powinien ściśle zastosować się do zaleceń producentów wyrobów budowlanych w celu uzyskania prawidłowych parametrów oraz utrzymania w mocy atestów
- wykonawca posadzki powinien zwracać baczną uwagę na to, by nie tworzyć progów
- w pomieszczeniach z kratkami ściekowymi należy wykonać spadki w kierunku kratak
- ze względu na zastosowanie różnorodnych materiałów wykończeniowych należy przewidzieć zastosowanie systemowych listew dylatacyjnych i progowych na ich styku

### 4. WYPOSAŻENIE WNĘTRZ - ŚCIANKI MEBLOWE

Pomieszczenia powinny być wyposażone w optymalny pod względem użytkowym i ergonomicznym, trwałe sprzęt. Takie wyposażenie zapewni wysoką sprawność użytkową, a także odpowiednie warunki pod względem higieny i komfortu pracy.

Blaty ciągów meblowych w pomieszczeniach socjalnych, sanitarnych należy wykonać w jednym kawałku, wzdłuż blatów zamontować trwałe, estetyczne i szczelne listwy przyściennne.

Meble stanowiące wyposażenie pomieszczeń powinny być trudno zapalne, a produkty rozkładu termicznego zastosowanych materiałów nie mogą być silnie dymiące lub toksyczne.

Meble powinny być estetyczne, ale również odporne na wandalizm, trwałe, i łatwe do utrzymania w czystości.

Szczegółowe zestawienie wyposażenia wg symbolu podano w tabeli na rysunkach wyposażenia wg Projektu technologii.

## ŚCIANKI MEBLOWE (WYDZIELENIA KABIN WC – 2 i 3 piętro) Swc - Ściana wewnętrzna systemowa wydzielająca kabiny WC

- ścianki działowe sanitarne wykonane z wysokociśnieniowego laminatu HPL o gr.min. 10mm np.COMPACT (FORMICA) lub równoważne wsparte na poporach dostosowanych do rodzaju zabudowy
- profile pionowe - usztywniające - mocujące płytę do ścian i zwieńczające profile górne

### UWAGA:

- 1.Kolorystyka ścian RAL
- 2.Wszystkie elementy systemu wykonane z materiału nie ulegającego korozji (aluminium)
- 3.Podpory regulowane 150mm
- 4.Zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu "wolne/zajęte": zawiasy z pochyloną płaszczyzną ślizgową zapewniającą samoczynne zamykanie drzwi
- 5.Atest higieniczny i klasyfikacja ogniowa

## **5. STOLARKA I ŚLUSARKA PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA**

Szczegółowa specyfikacja stolarki i ślusarki drzwiowej i okiennej na rysunkach zestawień w projekcie wykonawczym architektury.

## **6. POSADZKI**

Posadzki przewiduje się z materiałów nienasiąkliwych, łatwo zmywalnych, wykluczających poślizgi, posiadających atest PZH zezwalający na stosowanie w zakładach opieki zdrowotnej.

Wykończenie podłóg:

- komunikacja – wykładzina PVC,
- klatki schodowe – w części istniejącej - lastriko, w części projektowanej - gres
- pomieszczenia o charakterze elektrycznym, sale operacyjne – wykładzina PVC prądoprzewodząca
- pomieszczenie gazów medycznych, pomieszczenie techniczne w piwnicy – posadzka przemysłowa - masa nawierzchniowa + impregnat pielęgnujący i utwardzający
- pomieszczenie techniczne - III/IV piętro - PVC, płytki gresowe
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne mokre/suche – gres
- pomieszczenia pozostałe (gabinety i dyżurki lekarskie, pokoje łóżkowe, pomieszczenia socjalne) - wykładzina PVC

### **LASTRIKO (ISTNIEJĄCE WYKOŃCZENIE BIEGÓW I SPOCZNIKÓW SCHODÓW)**

Należy przewidzieć renowację istniejącej posadzki klatek schodowych w postaci szlifowania z utwardzeniem i impregnacją do uzyskania wykończenia zapewniającego antypoślizgowość  
W ramach prac renowacyjnych należy m.in. uzupełnić ubytki, wyrównać posadzkę

### **WYKŁADZINA PVC:**

#### GŁADKA WYKŁADZINA HOMOGENICZNA, JEDNOWARSTWOWA PVC Z PERŁOWYMI WSTAWKAMI

FORMA: rolka 2mx20m

WAGA: 2950 g/m<sup>2</sup>

PARAMETRY TECHNICZNE: klasyfikacja użytkowania 34/43; trudnozapalna - Bfl-s1; atest higieniczny; GRUBOŚĆ 2mm; spawana termicznie; pełne zabezpieczenie fabryczne poliuretanem; zabezpieczona środkiem antybakteryjnym; odporność na poślizg D, grupa 9; odporność na ścieranie EN 660 part2 - GrupaT; odporność chemiczna - dobra; antystatyczna <2kV; 10 lat gwarancji.  
wzór bezkierunkowy, odporna na kółka samonastawne

Wykładzinę wywijać na ścianę tworząc cokół h= 10 cm.styk ścian wyoblić 25 mm (stosować systemowe profile wyobleniowe PVC)

Kolorystyka wg rysunków Rzutu posadzek dla poszczególnych kondygnacji

#### HOMOGENICZNA WYKŁADZINA PRĄDOPRZEWODZĄCA

PARAMETRY TECHNICZNE: rezystancja elektryczna wg normy EN 1081 - 1x106 ohm  
reakcja na ogień bfl-S1; grubość 2mm; odporna na działanie mikroorganizmów;  
antypoślizgowa R9; klasa ścieralności p; szerokość rolki 200 cm; waga 2900 g/m<sup>2</sup>;  
antyelektrostatyczność <2kv

MONTAŻ: pod wykładziną stosować taśmy miedziane,do przyklejania taśm miedzianych do spodniej strony wykładziny  
stosować klej prądo przewodzący, wykładziny kleić na całej powierzchni stosując klej akrylowy do wykładzin podłogowych zgodnie z zaleceniami producenta

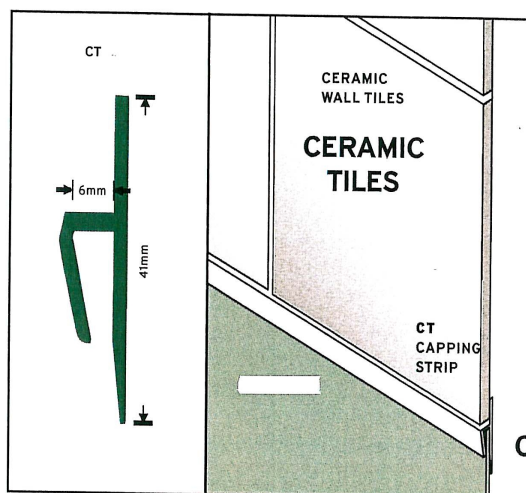
Wykładzinę wywijać na ścianę tworząc cokół h= 10 cm.styk ścian wyoblić 25 mm (stosować systemowe profile wyobleniowe PVC)

Kolorystyka wg rysunków Rzutu posadzek dla poszczególnych kondygnacji

#### **ZALECENIA:**

##### WYKŁADZINY PVC:

- Wykładziny należy kleić na klej do przyklejania wykładzin podłogowych np.uzin lub równoważny zgodnie z zaleceniami producenta.
- Wykładziny wywinać na ścianę tworząc cokół do h=10cm
- W przypadku wykładzin elastycznych styk ściany z posadzką wyoblić
- Dla wykładzin prądo przewodzących należy zastosować uziom wykładziny oraz klej prądo przewodzący zgodnie z zaleceniami producenta
- W pomieszczeniach z płytkami na ścianie oraz wykładziną PVC na podłodze, na połączeniu ww materiałów należy stosować listwy systemowe.



## **PŁYTKI**

### **PŁYTKI GRESOWE NIESZKLIWIONE MATOWE - KLATKA K1 (ETAP 1)**

FORMAT :30x30cm, przy zmianie wysokości (krawędzie stopni, brzegi spoczników) stosować płytki z systemowym ryflowaniem

PARAMETRY TECHNICZNE: ścieralność wgłębna 130 mm<sup>3</sup>, nasiąkliwość <0,1%, wytrzymałość na zginanie 45N/mm<sup>2</sup>, odporne na płamienie; antypoślizgowość R10

MONTAŻ: płytki montować na klej; przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 10cm z tej samej kolekcji

Kolorystyka wg rysunków Rzutu posadzek dla poszczególnych kondygnacji

### **PŁYTKI GRESOWE NIESZKLIWIONE MATOWE - KLATKA K3 (ETAP 2)**

FORMAT :30x30cm, przy zmianie wysokości (krawędzie stopni, brzegi spoczników) stosować płytki z systemowym ryflowaniem

PARAMETRY TECHNICZNE: ścieralność wgłębna 130 mm<sup>3</sup>, nasiąkliwość <0,1%, wytrzymałość na zginanie 45N/mm<sup>2</sup>, odporne na płamienie; antypoślizgowość R10/a

MONTAŻ: płytki montować na klej; przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 10cm z tej samej kolekcji

Kolorystyka wg rysunków Rzutu posadzek dla poszczególnych kondygnacji

### **PŁYTKI GRESOWE NIESZKLIWIONE, WYKOŃCZENIE NATURALNE - MAT**

FORMAT : 39,7x39,7cm; grubość: 0,83mm

PARAMETRY TECHNICZNE: ścieralność wgłębna 130 mm<sup>3</sup>, nasiąkliwość <0,1%, wytrzymałość na zginanie 45N/mm<sup>2</sup>, odporne na płamienie; antypoślizgowość R10

MONTAŻ: płytki montować na klej; przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 10cm z tej samej kolekcji

FUGA: CEMENTOWA klasa CG2, fuga w kolorze płytek , szerokość fugi 2 mm

Kolorystyka wg rysunków Rzutu posadzek dla poszczególnych kondygnacji

### **PŁYTKI GRESOWE IMPREGNOWANE FABRYCZNIE**

FORMAT : 19,7x19,7cm; grubość: 15,0mm

PARAMETRY TECHNICZNE: ścieralność wgłębna 140 mm<sup>3</sup> (<175 mm<sup>3</sup>), nasiąkliwość <0,4% (≤ 0,5%), wytrzymałość na zginanie 51N/mm<sup>2</sup> (min.35N/mm<sup>2</sup>), współczynnik rozszerzalności cieplnej  $8,0 \times 10^{-6}$  , wytrzymałość na zmiany temperatury, odporność na płamienie - klasa 5; odporność na działanie kwasów i zasad, antypoślizgowość R12/V4

MONTAŻ: płytki montować na klej; przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 10cm z tej samej kolekcji

FUGA: CEMENTOWA klasa CG2, fuga w kolorze płytek, szerokość fugi 2 mm

Kolorystyka wg rysunków Rzutu posadzek dla poszczególnych kondygnacji

## **ZALECENIA:**

### **PŁYTKI:**

- Fugować zaprawą cementową do fugowania o wysokich parametrach klasy CG2, szerokość fugi 2mm



- Styk cokołu z posadzką i narożniki wypełnić silikonem
- Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych producentów adekwatnych do podłoża na których płytki są układane, posiadających atesty i certyfikaty oraz konsultację wyboru rodzaju zaprawy ze sprzedawcą

### **POSADZKA PRZEMYSŁOWA - PIWNICA (ETAP 1)**

samopoziomująca masa nawierzchniowa pod duże obciążenia + impregnat pielęgnujący i utwardzający lub wykończenie z masy wyrównującej z dyspersją polimerową

Wg rysunku Rzutu posadzek piwnicy

### **INNE**

W pomieszczeniach mycia – **sterylizatornia** - pom. nr 3.027, **blok operacyjny** - pom. nr 4.019, 4.020 , zastosować na posadźce matę (ETAP 2) – wg wskazań na rysunkach Rzutu posadzek poszczególnych kondygnacji.

Mata basenowa higieniczna z antypoślizgowym spodem łączona na klipsy; kolor beżowy  
dane techniczne: grubość 9 mm; wymiary 60cmx 15m; waga 4,3kg/m<sup>2</sup>  
Polietylen ulepszony środkami antybakteryjnymi zapobiega rozwojowi grzybów i bakterii; budowa wykładziny pozwala na swobodny odpływ wody;  
Przy wykonywaniu posadźki wykonać zagłębienie dla ułożenia w/w maty - mata basenowa układana w zagłębieniu 1,6 cm.

### **Uwagi ogólne:**

- A/ Wszystkie materiały użyte do wykończenia wewnątrz powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia wydane przez PZH.
- B/ Wszystkie materiały użyte do wykończenia wewnątrz powinny posiadać atesty świadczące o trudnozapałności.
- C/ Wykonawca powinien ściśle zastosować się do zaleceń producentów wyrobów budowlanych w celu uzyskania prawidłowych parametrów oraz utrzymania w mocy atestów.
- D/ Wykonawca posadźki powinien zwracać baczność uwagę na to, by nie tworzyć progów.
- E/ W pomieszczeniach z kratkami ściekowymi należy wykonać spadki 0,5% w kierunku krutek.
- F/ Ze względu na zastosowanie różnorodnych materiałów wykończeniowych należy przewidzieć zastosowanie systemowych listew dylatacyjnych i progowych na ich styku.
- G/ Kolory materiałów są dobrane w sposób zapewniający minimalizację widoku ewentualnych zaplamień i wytarców powstałych w trakcie użytkowania.
- H/ Wykonawca bezpośrednio przed rozpoczęciem robót posadźkowych powinien sprawdzić powierzchnie pod względem wypoziomowania, równości i wilgotności podłoża pod posadźki. Rzucające się w oczy różnice koloru lub jakości poszczególnych powierzchni warstw wykończeniowych posadźek, czy też niestaranne wykonanie, niewypoziomowane powierzchnie, niefachowe spoinowanie, zabrudzenia lub uszkodzenia nie będą tolerowane przez Inwestora.
- I/ Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

**Posadźki wykonać zgodnie z częścią rysunkową rzutu posadźek i opisową projektu aranżacji wewnątrz.**

## **7. WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH**

Przewiduje się gładkie powierzchnie ścian, bez pęknięć, łatwe do czyszczenia i dezynfekcji, z materiałów zapewniających trwałość powłok i brak łuszczenia lub obsypywania. Połączenia ścian, podłóg i sufitów należy zaokrąglić (promień krzywizny minimum 2,5 cm), uszczelnić silikonem, aby



uniemożliwić gromadzenie się kurzu, pyłu, brudu oraz ułatwić czyszczenie.

### **POWIERZCHNIE MALOWANE:**

#### **A. FARBA LATEKSOWA PÓŁMATOWA ODPORNA NA SZOROWANIE np. SAMTEX 7 CAPAROL LUB RÓWNOWAŻNA**

- przed malowaniem należy odpowiednio przygotować podłoże, tj. zaszpachlować nierówności i zagruntować
- malować warstwowo – min. 2 warstwy farby
- kolorystyka wg rysunków kolorystyki ścian dla poszczególnych kondygnacji(aranżacja wnętrz)
- zastosowanie: pokoje łóżkowe, komunikacja, gabinety i dyżurki lekarskie, pomieszczenia socjalne-szczegóły wg rysunków

#### **Uwaga:**

Po zakończeniu prac rozbiórkowych i nadbudowy należy dokonać niezbędnych prac naprawczych ścian istniejącego korytarza: zniszczone tynki skuć i wykonać na nowo, ściany odmalować - kolor dopasować do kolorystyki ścian istniejącego korytarza - dotyczy ścian istniejącego korytarza przy klatce schodowej K3 (piwnica/parter/I i II piętro).

#### **B. FARBA EMULSYJNA (szyby dźwigów)**

- przed malowaniem należy odpowiednio przygotować podłoże, tj. zaszpachlować nierówności i zagruntować
- malować warstwowo – 2 warstwy farby
- kolory biały
- zastosowanie: szyby dźwigów

### **SYSTEM TYPU BECKERS RESISTENT**

Roboty obejmują wykonanie kompletnego rozwiązania właściwego dla systemu, łącznie z warstwami podkładowymi i materiałami wykończeniowymi.

Na system składają się następujące produkty:

1. Breplasta Lw - masa szpachlowa do pomieszczeń mokrych,
2. Resistent Sparrgrund - farba podkładowa do pomieszczeń mokrych a zarazem klej do tapet z włókna szklanego Tasso G-100V
3. Tapeta z włókna szklanego Tasso G-100V
4. Resistent Tackfarg - farba nawierzchniowa do pomieszczeń mokrych.

System stosować zgodnie z zaleceniami producenta

Zastosowanie: gabinety zabiegowe, blok operacyjny - pomieszczenia: śluzy blatów i wózków, obejścia brudnego, śluzy, ekspedycji m.brudnego/mag. brudnej bielizny, śluzy pacjentów, śluzy materiałowej, komunikacji wewn.bo 2, instrumentarium, przygotowania pacjenta, sali wybudzeń-szczegóły wg rysunku kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji

Kolorystyka wg rysunków kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji.

## **PŁYTKI:**

### **PŁYTKI GRESOWE NIESZKLIWIONE, WYKOŃCZENIE NATURALNE - MAT**

FORMAT : 39,7x39,7cm; grubość: 0,83mm

PARAMETRY TECHNICZNE: ścieralność wgłębna 130 mm<sup>3</sup>, nasiąkliwość <0,1%, wytrzymałość na zginanie 45N/mm<sup>2</sup>, odporne na płamienie; antypoślizgowość R10

MONTAŻ: płytki montować na klej; przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 10cm z tej samej kolekcji

płytki do wysokości sufitu podwieszonego

Kolorystyka wg rysunków kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji.

### **PŁYTKI CERAMICZNE, PŁYTKI NAŚCIENNE**

FORMAT : 25 x 50cm; grubość: 0,8cm

PARAMETRY TECHNICZNE: nasiąkliwość 0,7% (<=3,0%), wytrzymałość na zginanie 35N/mm<sup>2</sup>, współczynnik rozszerzalności cieplnej  $5,2 \times 10^{-6}$ ; wytrzymałość na zmiany temperatury; wytrzymałość na pęknięcia; odporność na ścieranie; odporność na działanie kwasów i zasad - gha; odporność na płamienie- klasa 5; antypoślizgowość

MONTAŻ: płytki montować na klej; przy ścianach wykonać cokół z płytek na wysokości 10cm z tej samej kolekcji

płytki do wysokości sufitu podwieszonego

Kolorystyka wg rysunków kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji.

### **FARTUSZKI Z PŁYTEK GRANITOGRESOWYCH**

Fartuch z płytek gresowych, szerokość wg rzutu (60cm poza lico umywalki/zlewu) - patrz rysunek:

PARAMETRY TECHNICZNE: płytki gresowe, wymiary: 60x60, grubość 9 mm; nasiąkliwość < 0,1%; odporność na ścieranie wgłębne max.130 mm<sup>3</sup>, odporne na płamienie;

F - fartuch nad blatem do wysokości górnej krawędzi szafek wiszących; w przypadku braku szafek wiszących w ciągu kuchennym - płytki do wysokości ok.60cm nad powierzchnią blatu;

F1 - fartuch przy umywalce do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy.

F2 - okładzina z płytek do wysokości sufitu podwieszonego - dotyczy stref przy dźwigach

Kolorystyka wraz z oznaczeniami fartuszków wg rysunków kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji.

## **UWAGI:**

### **PŁYTKI / FARTUSZKI:**

1. Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych producentów, adekwatnych do podłoża na których płytki są układane, posiadających atesty i certyfikaty oraz konsultację wyboru rodzaju zaprawy ze sprzedawcą .

2. Fugować fugą epoksydową np. kerapoxy mapei w kolorze 112 tytan, szerokość fugi 2mm lub w systemie równoważnym.

3. Fartuszki wykonywać tuż nad wywinięciem na ścianę posadzki (tj. od wysokości 10cm nad posadzką) do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy.

4. Fartuszki należy układać w pomieszczeniach gdzie występuje umywalka lub zlewozmywak a wykończenie powierzchni ścian jest inne niż płytki ceramiczne lub granitogresowe.

5. W pomieszczeniach gdzie fartuszki występują przy ciągach kuchennych należy je układać powyżej dolnego poziomu szafek.
6. Płytki układać na zaprawie klejowej bezpośrednio na ścianie tak, aby zlicować powierzchnię płytek z powierzchnią ściany otynowanej.

### **PŁYTY ŚCIENNE PANELOWE ZE STALI**

#### **(zespół sal operacyjnych – 3 piętro, zabudowa przy sterylizatorach i myjkach – 4 piętro - sterylizatornia)**

PANELE ŚCIENNE produkowane w technologii wielowarstwowej

Panele wykonane ze stali kwasoodpornej, z dodatkiem jonów srebra - powłoka bakteriobójcza, panele grubości 1 mm od spodu podklejone płytą gipsowo - kartonową grubości 12,5 mm. mocowane do profili stalowych rozstaw profili co 60 cm.

Od strony przedniej z góry i z dołu blacha posiada krawędzie zagięte do tyłu pod kątem prostym. Z boków wykonane jest zagięcie krawędzi w kształcie litery Z, które służy do niewidocznego zamocowania panelu na konstrukcji podstawy.

Panel lakierowany proszkowo według wzornika RAL z dodatkiem jonów srebra, które są osadzone w powłoce paneli.

Fugi między panelami wykonane z antybakteryjnej silikonowej uszczelki hermetycznej dociskowej z dodatkiem jonów srebra, które są osadzane w powłoce uszczelki podczas jej produkcji.

Uszczelka odporna na działanie promieni UV, detergentów, środków bakteriobójczych, wody, pary oraz środków używanych do dezynfekcji bloków operacyjnych

Powierzchnia paneli musi rozpraszać wiązkę lasera.

Pionowe elementy narożne są formowane z jednego elementu (gięte) i montowane są bez styków i łączeń w narożach.

np. Panelowy system zabudowy ze stali nierdzewnej z powłoką antybakteryjną BioCote; firmy ALVO odporne na zabrudzenia i środki chemiczne; grubość 13,5 mm (blacha gr. min. 1mm + płyta gk gr. 12,5mm) + profil lub w systemie równoważnym

Kolorystyka paneli ściennych w salach operacyjnych na 3 piętrze wg wskazań Użytkownika

Kolorystyka paneli ściennych we wskazanych pomieszczeniach sterylizatorni na 4 piętrze - panele w kolorze stali nierdzewnej.

### **Uwagi ogólne:**

A/ Wszystkie materiały użyte do wykończenia wewnątrz powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia wydane przez PZH.

B/ Wszystkie materiały użyte do wykończenia wewnątrz powinny posiadać atesty świadczące o trudnozapałności.

C/ Wykonawca powinien ściśle zastosować się do zaleceń producentów wyrobów budowlanych w celu uzyskania prawidłowych parametrów oraz utrzymania w mocy atestów.

D/ Ościeża okien i drzwi malować w kolorze ściany bezpośrednio przylegającej do danego ościeża.

E/ Wysokości pomieszczeń wg rysunków rzutu sufitów podwieszonych poszczególnych kondygnacji.

F/ Ściany malować wg podanej kolorystyki do poziomu min. 10cm powyżej sufitów podwieszonych; powyżej ściany malować farbą zmywalną w kolorze białym.

G/ Łączenia w narożach pod kątem prostym bez listew. W razie konieczności – szlifowane krawędzie.

## 8. SUFITY PODWIESZANE , WYKOŃCZENIE STROPÓW

### **SUFITY PODWIESZANE MODUŁOWE:**

**MEDICARE** - Higieniczny i akustyczny sufit podwieszany z płyt wypełniających np. typ ROCKFON MEDICARE lub równoważny - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor RAL 9016 (biały); w module 600x600mm, 600x1200mm, 600x1800mm, 600x2100mm, 600x2400mm - zgodnie z rysunkiem; grubość 20mm; krawędź E24 (efekt sufitu z częściowo ukrytą krawędzią); demontowalny; o fakturze białej, mikro-porowatej; zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym; malowane krawędzie boczne; płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej, wykonana z materiałów niepalnych, odporna na rozwój bakterii i grzybów. O gwarantowanych i deklarowanych parametrach: wskaźnik pochłaniania dźwięku  $\alpha W=0,90$ ; reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A1; przewodność cieplna  $\lambda=0,037\text{mW/mK}$ ; uwalnianie formaldehydu - Klasa E1; odporność na zginanie: Klasa 1/C/0N. Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 posiadający znak CE, współcz. rozproszenia światła odbitego 86%; min. wysokość konstrukcyjna liczona od lica płyty umożliwiająca demontaż płyty - 100mm.

Zastosowanie: hall, korytarze, pokoje socjalne, pokoje biurowe itp.;

Czyszczenie: odkurzanie, czyszczenie pianą, czyszczenie pod ciśnieniem do 52 razy w roku.

OBRZEŻA sufitu kasetonowego typu GKB (połączenia przyściennne powinny być wykonane przy użyciu płyty gipsowo - kartonowej, przyciętej do wymaganej szerokości i przytwierdzonej do metalowej konstrukcji; szerokość płyt g-k należy dobrać w taki sposób, aby nie trzeba było przycinać płyt modułowych; połączenie płyty gładkiej z płytą modułową należy wykonać przy pomocy kątownika przyściennego)

**MEDICARE ULTRA** - Higieniczny i akustyczny sufit podwieszany z płyt wypełniających np. typ ROCKFON MEDICARE ULTRA lub równoważny - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor RAL 9016 (biały); w module 600x600mm; grubość 20mm; krawędź A24 (prosta); demontowalny; o fakturze białej, mikro-porowatej; zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym; malowane krawędzie boczne; płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej, wykonana z materiałów niepalnych, odporna na rozwój bakterii i grzybów. O gwarantowanych i deklarowanych parametrach: wskaźnik pochłaniania dźwięku  $\alpha W=0,90$ ; reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A2-s1,d0; przewodność cieplna  $\lambda=0,037\text{mW/mK}$ ; uwalnianie formaldehydu - Klasa E1; odporność na zginanie: Klasa 1/C/0N. Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 posiadający znak CE, współcz. rozproszenia światła odbitego 86%; min. wysokość konstrukcyjna liczona od lica płyty umożliwiająca demontaż płyty - 100mm.

Zastosowanie: sale wybudzeń, pom.przygotowania pacjenta, instrumentarium itp.;

Czyszczenie: odkurzanie, czyszczenie pianą, czyszczenie pod ciśnieniem do 52 razy w roku.

Ze względu na konieczność czyszczenia płyt pod wysokim ciśnieniem płyty należy przytwierdzić do konstrukcji przy pomocy klipsów dociskowych i silikonu sanitarnego odpornego na rozwój grzybów. W miejscach koniecznych rewizji należy stosować higieniczne i szczelne włazy dostępowe. Należy stosować szczelne oprawy oświetleniowe.

OBRZEŻA sufitu kasetonowego typu RESISTENT (połączenia przyściennne powinny być wykonane przy użyciu płyty gipsowo - kartonowej, przyciętej do wymaganej szerokości i przytwierdzonej do metalowej konstrukcji; szerokość płyt g-k należy dobrać w taki sposób, aby nie trzeba było przycinać płyt modułowych; połączenie płyty gładkiej z płytą modułową należy wykonać przy pomocy kątownika przyściennego)

### **SUFITY PODWIESZANE MONOLITYCZNE:**

**GKB** - Sufit podwieszany z płyty gipsowo - kartonowej np. typ Rigips Rigimetr GKB (A) lub równoważny gr. 2x12,5mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili typu Rigips CD60 Ultrastil; Tasmę spoinową i masy szpachlowe wykończeniowe systemowe typu Rigips; malowanie trzykrotnie farbą akrylową zmywalną; kolor biały. We wskazanych miejscach na rzucie stosować systemowe klapy rewizyjne, wypełnienie płytą Rigimetr.

Zastosowanie: szatnia, magazyn, gabinet lekarski, sale chorych, obrzeża sufitu kasetonowego, obudowy instalacji.

**GKBI** - Sufit podwieszany z płyty gipsowo - kartonowej o podwyższonej odporności na wilgoć np. typ Rigips Rigimetr GKBI (H2) lub równoważny; gr. 2x12,5mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili typu Rigips CD60 Ultrastil; Tasmę spoinową i masy szpachlowe wykończeniowe systemowe typu Rigips; malowanie trzykrotnie farbą akrylową zmywalną; kolor biały. We wskazanych miejscach na rzucie stosować systemowe klapy rewizyjne, wypełnienie płytą Rigimetr.

Zastosowanie: pomieszczenia higieniczno - sanitarne, obrzeża sufitu kasetonowego, obudowy instalacji w pomieszczeniach "mokrych".

**RESISTENT** - Sufit podwieszany z płyty gipsowo - kartonowej o podwyższonej odporności na wilgoć np. typ Rigips Rigimetr GKBI (H2) lub równoważny gr. 12,5mm na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili typu Rigips CD60 Ultrastil; taśmę spoinową systemową typu Rigips; wykończenie sufitu: np. system Beckers Resistent lub równoważny (wodoodporny, odporny na rozwój grzybów, bakterii i pleśni): 2 warstwy masy szpachlowej Breplasta LW, gruntowanie Vatrumsgunt, tapeta z włókna szklanego Tassoglas 100V, gruntowanie Vatrumsgunt, 2 warstwy farby Vatrumstag, kolor biały (powłoka odporna na szorowanie, czyszczenie na mokro i środki dezynfekcyjne).

We wskazanych miejscach na rzucie stosować systemowe klapy rewizyjne hermetyczne, wypełnienie płytą Rigimetr GKBI.

Zastosowanie: pomieszczenia o podwyższonej aseptycy i wymagania higienicznych - sterylizatornia, gabinety zabiegowe.

W MIEJSCU WSKAZANYM W PROJEKTACH BRANŻOWYCH WYKONAĆ Klapy rewizyjne / Klapy rewizyjne hermetyczne

### **SUFITY – PANELE ZE STALI**

zastosowanie: 3 piętro - zespół sal operacyjnych

#### PANELE SUFITOWE - STALOWE

- Panele sufitowe wykonane z wysokiej jakości stali ST3 ocynkowanej grubości 0,8 mm zabezpieczone farbą proszkową RAL. Kasetony standardowe posiadają wymiary modułów 600 x 600 mm, z krawędziami

- Zabudowa sufitowa tworzy powierzchnię szczelną. Uszczelnienia między panelami wykonane z antygrzybiczego odpornego na pleśń silikonu.

#### PANELE SUFITOWE GIĘTE

- Przygotowane pod montaż opraw oświetleniowych

- Wykonane z wysokiej jakości stali ST3 ocynkowanej, lakierowanej proszkowo RAL z dodatkiem

jonów srebra, które są osadzone w powłoce paneli podczas ich produkcji. Zastosowanie nanotechnologii zapewnia 24-ro godzinną ochronę przed bakteriami, grzybami i pleśnią, w tym przed gronkowcem złocistym odpornym na metycylinę, salmonellą, pałeczką okrężnicy i legionellą. Powyższe należy potwierdzić odpowiednim certyfikatem

- Posiadają krawędzie zagięte tworząc wnękę do montażu opraw oświetleniowych tworząc wraz z panelami sufitowymi powierzchnię szczelną, zamkniętą.  
np. panele sufitowe f-my Alvo lub w systemie równoważnym

## **POMIESZCZENIA BEZ SUFITÓW PODWIESZANYCH – WYKOŃCZENIE STROPÓW**

### **TYNKI WEWNĘTRZNE**

**TYNK** - Tynk gipsowy + gładź gipsowa + malowanie trzykrotne farbą akrylową zmywalną.

Zastosowanie: spody biegów i spoczników klatek schodowych, sufit klatek, sufit śluzy przy dźwigu oraz miejscowo w gabinetach/dyżurkach lekarskich, salach chorych (tam gdzie nie ma sufitów podwieszanych)

**TYNK**- Tynk cementowo-wapienne gr. min. 1,5cm (na stropach z płyt kanałowych w celu nadania im odpowiedniej odporności w przypadku pożaru) – wykończone gładzią gipsową tam gdzie nie ma sufitu podwieszanego

### **TYNK ZEWNĘTRZNY**

**TYNK**- Tynk cienkowarstwowy w systemie BSO – tynk mineralny w systemie i fakturze jak na wykonanej części elewacji, kolor biały, typ farby jak na wykonanej części elewacji (zaleca się farbę silikonową)

Stosować wszystkie elementy systemu tj.:

- Kleje do płyt ocieplających
- Łączniki mocujące (Kołki rozporowe z trzpieniem PCV lub metalowym – wg lokalizacji i typu podłoża)
- Masy szpachlowe
- Siatki zbrojące (typ w zależności od lokalizacji , gramatura min. 160g/m<sup>2</sup>)

Zastosowanie: wykończenie zabudowy pod pochylnią w piwnicy

**POWŁOKI MALARSKIE:** malowanie trzykrotne farbą akrylową zmywalną.

Zastosowanie: kondygnacje - parter, 1 piętro,  
w szybach dźwigowych malowanie dwukrotne farbą emulsyjną na stropie żelbetowym - kolor biały

### **Uwagi ogólne:**

A/ Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. należy zwrócić szczególną uwagę by zachować wskazane przez projekt minimalne wysokości pomieszczeń.

B/ Instalacje wg proj. branżowych, wykonywać przed zamontowaniem sufitów podwieszanych. rozmieszczenie opraw oświetleniowych, nawiewników, wywiewników itp. wg rysunków rzutu sufitów podwieszanych poszczególnych kondygnacji; przewody c.o., rury kanalizacyjne itp. prowadzić w obudowach z płyty gipsowo - kartonowej.

C/ Wszystkie materiały użyte do wykończenia wewnątrz powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia wydane przez PZH.

D/ Wszystkie materiały użyte do wykończenia wewnątrz powinny posiadać atesty świadczące o trudnozapałności.

E/ Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

F/ Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o



powierzchni nie większej niż 1.000 m<sup>2</sup>, a w korytarzach - przegrodami (dymoszczelnymi) co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

G/ Wykonawca powinien ściśle zastosować się do zaleceń producentów wyrobów budowlanych w celu uzyskania prawidłowych parametrów oraz utrzymania w mocy atestów.

H/ Przed przystąpieniem do wykonywania zamówień materiałowych należy przedłożyć projektantowi do zatwierdzenia próbki wyrobów budowlanych wykończeniowych.

Szczegółowe rozwiązania wg części rysunkowej rzutu sufitów poszczególnych kondygnacji.

## 9. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

### NAROŻNIKI OCHRONNE:

We wskazanych miejscach na rzutach kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji należy stosować narożniki ochronne odporne na uderzenia, wysokość do górnej krawędzi ościeżnicy, wymiar ramion 50 x 50 mm

np. narożniki ochronne C/S Acrovyn typ SO 50 - osłona przeciwuderzeniowa lub w systemie równoważnym

Uwaga: narożniki o kącie różnym od 90 ° zabezpieczać narożnikiem so 50 zmienny kąt.

Kolorystyka wg rysunków kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji.

### ODBOJOPORĘCZE:

We wskazanych miejscach na rzutach kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji (w pomieszczeniach komunikacji) należy zamontować odbojoporęcze o funkcji poręczy oraz ochrony ściany przed wszelkimi uszkodzeniami, montaż na wysokości 90 cm (górna krawędź)

np. odbojoporęcz C/S Acrovyn HRB4C (wys. 14cm), lub w systemie równoważnym

Kolorystyka wg rysunków kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji.

### TAŚMY OCHRONNE:

We wskazanych miejscach na rzutach kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji (w pomieszczeniach komunikacji, na ścianach w pokojach chorych-za łózkami oraz w sali wybudzeń, pomieszczeniach przygotowania pacjenta i komunikacji bloku operacyjnego oraz centralnej sterylizatorni) należy stosować taśmy ochronne chroniące ściany przed wszelkimi uszkodzeniami, montaż na wysokości 30 cm (górna krawędź), nad cokołem posadzki, bezpośrednio do ściany

(Uwaga: na ścianach w pokojach chorych oraz w sali wybudzeń, pomieszczeniach przygotowania pacjenta i komunikacji bloku operacyjnego oraz centralnej sterylizatorni należy stosować taśmy ochronne w dwóch poziomach: górna na wys. 30cm i 90cm nad posadzką)

np. taśmy ochronne C/S Acrovyn tp200 gr. 3mm lub w sytemie równoważnym

Kolorystyka wg rysunków kolorystyki ścian poszczególnych kondygnacji.

## 10. IDENTYFIKACJA WIZUALNA W BUDYNKU

Przewidziano oznakowanie wizualne w budynku w postaci:

- tabliczki systemowe (montowane na drzwiach lub przy drzwiach zgodnie z oznaczeniami na rysunkach)

### TABLICZKI SYSTEMOWE:



Tabliczki informacji wizualnej - wykonane z profili aluminiowych anodowanych na kolor srebrny. Informacja zabezpieczona jest przezroczystą folią antyrefleksyjną, np. tabliczki w systemie f-my Aspro+ lub w systemie równoważnym;

Tabliczki montować wg wytycznych systemu i wytycznych producenta przy użyciu kompletu akcesoriów do montażu: wkręty ,dyble oraz pianka dwustronnie klejąca.

## 11. UWAGI KOŃCOWE

Biuro projektowe nie odpowiada za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi.

Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację wraz z kosztorysami. Niedopuszczalne jest interpretowanie kosztorysów niezależnie od opracowań projektowych.

Podane nazwy handlowe materiałów budowlanych nie są wiążące, pod warunkiem zastosowania materiałów o właściwościach nie gorszych od podanych, zaakceptowanych wcześniej przez projektanta i Inwestora.

Biuro projektowe zastrzega sobie prawo okazania próbek materiałów budowlanych przez wykonawcę.

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej lub jeśli są przedmiotem norm państwowych – zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiednich norm. Materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH dopuszczające je do stosowania w budownictwie służby zdrowia.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - Warszawa 1990r. Oraz obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów i sztuką budowlaną.

Zmiany projektowe należy uzgadniać z projektantem.

**Opracował:**  
**mgr inż. arch. Grzegorz Sadowski**