

do projektu wykonawczego remontu Szpitalnego Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolektoralnej i Onkologicznej – 2-piętro budynek główny segment 1A - Szpitala Uniwersyteckiego Nr 2 przy ul.Ujejskiego 75 w Bydgoszczy.  
dz. 54 i dz. 67 obr.489. Kat.obiektu budowlanego: XI

---

Opis techniczny do projektu architektoniczno-wykonawczego.  
Warunki ochrony przeciwpożarowej.  
Informacja do planu BIOZ.

Plan sytuacyjny.	Skala 1:2000	Rys.1/8
Rzut piętra 2 - Zmiany w pomieszczeniach.	Skala 1:100	Rys.2/8
Rzut piętra 2 - Stan projektowany.	Skala 1:100	Rys.3/8
Przekrój A-A .	Skala 1:50	Rys.4/8
Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej.		Rys.5/8
Aranżacja wnętrza.		Rys.6/8
Aranżacja wnętrz – kłady ścian.		Rys.7/8
Aranżacja wnętrz – pomieszczenia sanitarne.		Rys.8/8

---

# Spis treści opisu technicznego

Spis treści opisu technicznego .....	2
1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	4
1.1. Zamawiający.....	4
1.2. Podstawa opracowania .....	4
1.3. Lokalizacja.....	4
1.4. Stan istniejący .....	4
1.5. Charakterystyka ogólna inwestycji .....	5
1.6. Charakterystyka zabudowy .....	5
1.7. Kategoria obiektu budowlanego .....	5
1.8. Program funkcjonalny.....	5
1.9. Założenia funkcjonalno-przestrzenne.....	6
1.10. Dane liczbowe .....	6
1.11. Założenia funkcjonowania oddziału.....	7
1.11.1. Dostępność osób niepełnosprawnych.....	7
1.11.2. Zatrudnienie. Personel medyczny .....	7
1.11.3. Ilość łóżek .....	7
1.11.4. Charakterystyka oddziału .....	7
1.11.5. Czyste materiały medyczne .....	8
1.11.6. Kuchnia oddziałowa. Posiłki dla pacjentów. ....	8
1.11.7. Materiał brudny .....	8
1.11.8. Odpady medyczne.....	8
1.11.9. Brudna bielizna .....	8
1.11.10. Zwłoki pacjentów .....	8
1.11.11. Zasady transportu.....	9
2 ZAKRES ZMIAN PROJEKTOWYCH.....	10
2.1. Roboty rozbiórkowe.....	10
2.2. Roboty budowlane nowoprojektowane .....	10
2.3. Konstrukcja.....	11
2.4. Instalacje wewnętrzne projektowane.....	11
3 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE.....	12
3.1. POSADZKI I PODŁOGI .....	12
3.2. RODZAJE POSADZEK .....	13
3.2.1. Gres techniczny.....	13
3.2.2. Płytki podłogowe w sanitariatach .....	13
3.2.3. Posadzki z wykładzin PCV zgrzewanych .....	13
3.2.4. Wykładzina pvc homogeniczna .....	13
3.2.5. Wykładzina pvc prądoprzewodząca .....	14
3.3. ŚCIANY PROJEKTOWANE.....	15
3.3.1. Ściany działowe.....	15
3.4. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW .....	16
3.4.1. Tynki wewnętrzne.....	16

3.4.2.	Płytki ceramiczne.....	16
3.4.3.	Cokoliki przypodłogowe.....	16
3.4.4.	Farba lateksowa .....	16
3.4.5.	Farba akrylowa .....	16
3.4.6.	Farba bezbarwna lazurująca .....	17
3.4.7.	Wypełnienia rys, pęknięć, połączeń różnych elementów naściennych.....	17
3.4.8.	Wypełnienia połączeń urządzeń sanitarnych itp. ....	17
3.4.9.	Narożniki aluminiowe podtynkowe .....	17
3.5.	SUFITY PODWIESZANE .....	18
3.5.1.	Gipsowo-kartonowe.....	18
3.5.2.	Modułowe podwieszone .....	18
3.5.3.	Płyty sufitowe gipsowo – kartonowe z powierzchnią laminowaną folią PCV .....	18
3.6.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.....	19
3.6.1.	Drzwi drewniane .....	19
3.6.2.	Drzwi rewizyjne do szachtów kanalizacji sanitarnej .....	19
3.6.3.	Drzwiczki rewizyjne pozostałe .....	19
3.6.4.	Drzwi stalowe .....	19
3.6.5.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne .....	20
3.6.6.	Okucia.....	20
3.6.7.	Zabezpieczenie futryn i skrzydeł drzwiowych.....	20
3.6.8.	Okna i nawiewniki okienne .....	20
3.6.9.	Rolety okienne.....	20
3.6.10.	Witryny okienne EI15.....	20
3.6.11.	Parapety .....	20
3.7.	ODBOJE I PROFILE OCHRONNE .....	21
3.7.1.	Narożniki.....	21
3.7.2.	Odbojoporcze .....	21
3.7.3.	Odbojnice płaskie .....	22
3.8.	DODATKOWE WYPOSAŻENIE WĘZŁÓW SANITARNYCH .....	22
3.9.	MASKOWANIE INSTALACJI .....	23
3.10.	WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA I SPRZĘT OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	23
3.11.	WYTYCZNE I UWAGI DLA INSTALACJI.....	24
4	HIGIENA I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW.....	26
4.1.	Pomieszczenia na stały pobyt ludzi.....	26
4.2.	Utrzymanie czystości.....	26
4.3.	Zaopatrzenie w wodę i usuwanie ścieków .....	26
4.4.	Wentylacja .....	26
4.5.	Pomieszczenia i urządzenia sanitarno-higieniczne.....	26
4.6.	Dostępność osób niepełnosprawnych.....	27
4.7.	Wymagania dotyczące realizacji inwestycji.....	27

# OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego remontu Szpitalnego Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolektoralnej i Onkologicznej – 2-piętro budynek główny segment 1A - Szpitala Uniwersyteckiego Nr 2 przy ul.Ujejskiego 75 w Bydgoszczy.  
dz. 54 i dz. 67 obr.489. Kat.obiektu budowlanego: XI

---

## 1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-wykonawczy remontu Szpitalnego Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolektoralnej i Onkologicznej – 2-piętro budynek główny segment 1A - Szpital Uniwersytecki Nr 2 przy ul.Ujejskiego 75 w Bydgoszczy.

### 1.1. Zamawiający

Szpital Uniwersytecki Nr 2 im. dr. Jana Biziela  
85-168 Bydgoszcz ul.Karola Ujejskiego 75

### 1.2. Podstawa opracowania

- Uchwała Nr XXXVI/585/97 Rady Miejskiej Bydgoszczy z 19.03.1997 r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla "Wzgórze Wolności" ul.Toruńska, Niziny, Kujawska (Dz. Urz. Woj. Bydgoskiego z 1997r. Nr 16, poz. 84).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań , jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą, Dziennik Ustaw z dnia 26 czerwca 2012, Poz.739.
- Mapa sytuacyjno–wysokościowa zasadnicza do celów informacyjnych.
- Inwentaryzacja budowlana do celów projektowych – 2 piętro segment 1A.
- Ekspertyza w zakresie bezpieczeństwa pożarowego dla zasadniczego kompleksu budynków szpitalnych Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szpital Wojewódzki im. dr. Jana Biziela w Bydgoszczy przy ulicy Ujejskiego 75, grudzień 2002 r.
- Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dn.17.01.2003 roku - znak WZ-5597/5/03.
- Odstępstwo od przepisów technicznych w zakresie wysokości pomieszczeń Decyzja nr 447/2016 z dn.23.09.2016r. - wydana przez: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy.
- Wytyczne i uzgodnienia Zamawiającego.
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące przepisy i normy.

### 1.3. Lokalizacja

Projekt architektoniczno-wykonawczy remontu 2-piętra segment 1A - obejmuje nieruchomość na dz 54 i dz.67 obr. 489, na której znajduje się istniejący budynek główny Szpitala Uniwersyteckiego Nr 2 w Bydgoszczy przy ul.Karola Ujejskiego 75.

### 1.4. Stan istniejący

Szpitalny Oddział Kliniczny Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolektoralnej i Onkologicznej zlokalizowany będzie w budynku głównym Szpitala na 2-piętrze, segment 1A. Projektuje się przeniesienie oddziału na piętro 2 segmentu 1A.

### **1.5. Charakterystyka ogólna inwestycji**

Projektowany remont oddziału dotyczy zmiany układu funkcjonalnego pomieszczeń sal łóżkowych, sali pooperacyjnej, pomieszczeń sanitarnych wraz z wymianą instalacji wewnętrznych elektrycznych gniazd wtykowych i oświetlenia, instalacji sanitarnych wody i kanalizacji oraz budowy instalacji sanitarnej wewnętrznej wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z klimatyzacją dla wybranych pomieszczeń. Wysokość pomieszczeń w budynku istniejącego szpitala w świetle konstrukcji (stropów gęstożebrowych i warstw wykończeniowych posadzek) wynosi 290cm.

### **1.6. Charakterystyka zabudowy**

Istniejąca zabudowa stanowi zespół wolnostojących budynków Szpitala Uniwersyteckiego Nr 2 w Bydgoszczy. Obiekty budowlane wielokondygnacyjne w układzie pawilonów funkcjonalnie zintegrowane łącznikami komunikacyjnymi. Budynki prostopadłościenne z dachami płaskimi. Budynek główny Szpitala Uniwersyteckiego Nr 2 składa się z kilku segmentów:.

- segment 1A
- segment 1B
- segment 1C
- segment 1D
- segment 1H

### **1.7. Kategoria obiektu budowlanego**

Kategoria obiektu budowlanego: XI – budynki służby zdrowia w tym szpitalu, przychodnie i poradnie. Projektowana funkcja usługowa – usługi medyczne - zawierająca:

- pomieszczenie lekarskie – konsultacyjne
- pomieszczenie lekarskie – diagnostyczne
- pomieszczenie lekarskie – zabiegowe
- pomieszczenia sanitarne
- pomieszczenie socjalne
- pomieszczenie porządkowe i gospodarcze na środki czystości.
- pomieszczenie gospodarcze na czyste materiały medyczne
- pomieszczenie gospodarcze na zużyte materiały medyczne

### **1.8. Program funkcjonalny**

Projektowany remont - funkcja usługowa – usługi medyczne - zawierająca:

- pomieszczenie lekarskie – konsultacyjne
- pomieszczenie lekarskie – diagnostyczne
- pomieszczenie lekarskie – zabiegowe
- pomieszczenie sanitarne ogólnodostępne
- pomieszczenie sanitarne lekarskie.
- pomieszczenie socjalne
- pomieszczenie porządkowe i gospodarcze na środki czystości (z przedmiotami i chemią do sprzątania).
- pomieszczenie gospodarcze na czyste materiały medyczne
- pomieszczenie gospodarcze na zużyte materiały medyczne
- rejestracja z informacją
- komunikacja ogólna.

### 1.9. Założenia funkcjonalno-przestrzenne

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się remont istniejących pomieszczeń. Układ funkcjonalny oddziału dostosowany zostanie do aktualnych przepisów i potrzeb Zamawiającego

- wykonanie sali pooperacyjnej z osobnym punktem obserwacji pacjenta -
- liczba łóżek pooperacyjnych 4 szt.
- Wykonanie pomieszczenia izolatki.
- poprawione zostaną powiązania funkcjonalne między poszczególnymi salami
- poprawiona zostanie komunikacja wewnątrz oddziału i skrócone połączenie funkcjonalne
- wymiana instalacji wewnętrznych sanitarnych, gazów medycznych, elektrycznych.
- budowa systemu instalacji ciągłego monitorowania i rejestracji funkcji życiowych.
- budowa systemu instalacji nadzoru pacjenta.
- poprawione zostaną warunki pracy i warunki socjalne personelu,
- poprawione zostaną warunki pobytu osób oczekujących.

Dla pomieszczeń objętych wnioskiem o odstępstwo zaprojektowano instalacje wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej oraz wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z klimatyzacją – wg załączonego opisu:

- Sala Pooperacyjna dla 4 pacjentów – projektowana wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna bez klimatyzacji (wymiana powietrza 50m<sup>3</sup>/h /osobę)

### 1.10. Dane liczbowe

Część istniejąca

- |                               |                        |            |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| • Lokalizacja: Budynek główny | piętro 3               | segment 1A |
| • Powierzchnia netto razem:   | 744,06m <sup>2</sup>   | w tym:     |
| ▪ użytkowa:                   | 227,23 m <sup>2</sup>  |            |
| ▪ ruchu:                      | 184,88 m <sup>2</sup>  |            |
| ▪ usługowa:                   | 331,95 m <sup>2</sup>  |            |
| • kubatura:                   | 2157,77 m <sup>3</sup> |            |

## **1.11. Założenia funkcjonowania oddziału**

### **1.11.1. Dostępność osób niepełnosprawnych**

Projektowana inwestycja remontu została przygotowana z myślą o wyeliminowaniu barier komunikacyjnych dla osób niepełnosprawnych, w tym:

- podstawowa komunikacja wewnętrzna rozwiązana na jednym poziomie (oddział)
- pionowa komunikacja w formie istniejących wind osobowych o parametrach dostosowanych dla osób niepełnosprawnych
- wejście do budynku szpitala z poziomu terenu zapewnia dostępność osób niepełnosprawnych (istniejące - pochylnie z poręczami)

### **1.11.2. Zatrudnienie. Personel medyczny**

Ilość osób zatrudnionych to – ok. 30-35 osób, ilość osób na najliczniejszej zmianie w tym:

- 16 lekarzy,
- rehabilitantów
- 8-9 pielęgniarek,
- 1 pielęgniarka oddziałowa.
- salowe,
- 1 sanitariusz
- 3-4 sekretarki,
- 1 gospodarcza

Personel medyczny po przebraniu w odzież szpitalną w szatni centralnej szpitala przychodzi do oddziału. Dla personelu przewidziano pokoje biurowe, pokoje socjalne oraz węzły sanitarne. W pokojach pracy przewidziano stanowiska komputerowe dla lekarzy co nie oznacza, że wszyscy lekarze będą w tym samym czasie korzystali z komputerów.

### **1.11.3. Ilość łóżek**

Projektowana przebudowa i remont oddziału przewiduje 34 łóżka pacjentów razem w tym 4 łóżka pooperacyjne i 1 w izolatce:

- 4 łóżek pooperacyjnych w sali pooperacyjnej z nadzorem pielęgniarskim przeznaczone dla pacjentów leżących, po operacji, wymagających obserwacji po zabiegu i wybudzeniu, z podłączeniem stanowisk do centrali nadzoru pacjenta w punkcie pielęgniarskim.
- 1 łóżko przeznaczono dla pacjenta izolowanego w pokoju dostępnym przez służbę, z węzłem sanitarnym (izolatka).
- pozostałe 27 łóżka rozlokowano w pokojach 2- i 3-łóżkowych

### **1.11.4. Charakterystyka oddziału**

#### Sanitariaty pacjentów

Dla pacjentów oddziału zaprojektowano łazienkę z możliwością mycia pacjenta w pozycji leżącej oraz łazienki z natryskami i wc. Ponadto na oddziale projektuje się łazienki dla pacjentów, dostępne z komunikacji ogólnej. Z uwagi na ograniczone zdolności ruchowe pacjentów przyjmowanych na oddział oraz powierzchnie remontowanych pomieszczeń zrezygnowano z wydzielenia ustępów w łazienkach (osoby poruszające się z balkonikiem i korzystające z pomocy personelu).

#### Mycie naczyń sanitarnych

Naczynia sanitarne wielorazowego użytku (baseny itp. ) są myte i dezynfekowane w brudowniku. Do badań pacjentów przewidziano gabinet diagnostyczno - zabiegowy.

W gabinecie diagnostyczno - zabiegowym i badań używane są narzędzia jednorazowego użytku.

#### Posiłki

Posiłki pacjenci spożywają w pokojach łóżkowych.

Szafki przyłóżkowe posiadają odchylny blat do bezpiecznego ustawienia naczyń z posiłkiem. Posiłki są transportowane do kuchni oddziałowej z kuchni szpitalnej gotowe do podania, zamknięte w pojemnikach termicznych .

Naczynia są na stanie oddziału. Po zjedzeniu posiłków przez pacjentów, brudne naczynia są myte w kuchni oddziałowej w ciągu technologicznym brudnym wyposażonym w stół zlewozmywakowy z otworem na odpadki i zmywarkę z funkcją wyparzania.

W czasie wydawania posiłków nie wprowadza się do kuchni brudnych naczyń.

Brudna bielizna będzie gromadzona w pojemniku zamykanym w brudowniku.

Dla personelu przewidziano pokoje pracy, socjalne i zaplecze sanitarno higieniczne.

#### **1.11.5. Czyste materiały medyczne**

Czysta bielizna, materiał sterylny, jednorazówki transportowane w opakowaniach będą składowane według harmonogramu Użytkownika w magazynach czystych, w pokoju badań, salach zabiegowych i pokoju przygotowawczym pielęgniarskim . Transport materiałów czystych i sterylnych w hermetycznych opakowaniach zgodnie z zapotrzebowaniem oddziału.

#### **1.11.6. Kuchnia oddziałowa. Posiłki dla pacjentów.**

Posiłki dla chorych są transportowane do kuchni oddziałowej z kuchni szpitalnej gotowe do podania, zamknięte w pojemnikach termicznych. Naczynia są na stanie oddziału. Po zjedzeniu posiłków przez pacjentów, brudne naczynia są myte w kuchni oddziałowej w ciągu technologicznym brudnym wyposażonym w stół zlewozmywakowy z otworem na odpadki i zmywarkę z funkcją wyparzania. Kuchnia oddziałowa znajduje się na terenie oddziału i należy do zakresu remontu.

#### **1.11.7. Materiał brudny**

Brudne narzędzia, materiały do sterylizacji będą transportowane w zamkniętych pojemnikach. Pojemniki wracają do oddziału po dezynfekcji.

Brudownik wyposażono w myjnię dezynfektor do mycia i dezynfekcji naczyń sanitarnych.

#### **1.11.8. Odpady medyczne**

Odpady zebrane do worków foliowych, pojemników zamkniętych , z zachowaniem podziału na odpady komunalne ( wywożone na wysypisko ) oraz szpitalne (przewidziane do utylizacji – odpadki pozabiegowe , zużyte materiały opatrunkowe , zużyte jednorazówki , itp. ), będą gromadzone w brudowniku i na bieżąco wynoszone do pomieszczeń na odpady wskazanych przez Użytkownika .

#### **1.11.9. Brudna bielizna**

Brudna bielizna pacjentów będzie gromadzona w brudowniku, w zamykanych pojemnikach lub workach na brudną bieliznę. Z oddziału będzie transportowana w zamkniętych pojemnikach lub wiązanych workach do pomieszczeń ekspedycji brudnej.

Brudna bielizna zabierana będzie do pralni każdego dnia.

#### **1.11.10. Zwłoki pacjentów**

Transport zwłok pacjentów do pomieszczenia post mortem musi się odbywać przy użyciu zamykanego wózka przeznaczonego do przewożenia zwłok. Pomieszczenie pośmiertne



znajduje się poza oddziałem. Wyprowadzenie zwłok na wózku, dźwigiem wewnętrznym na niższy poziom w kierunku patomorfologii gdzie znajduje się w/w pomieszczenie.

#### **1.11.11. Zasady transportu**

Przy transportowaniu zarówno czystych jak i brudnych materiałów należy zachować szczególną ostrożność. Wszystkie transportowane materiały powinny być szczelnie zapakowane. Wskazane jest ustalenie przez Użytkownika harmonogramu transportowania materiałów czystych i brudnych z rozdziałem czasowym, aby maksymalnie ograniczyć ich kontakt w komunikacji.

## **2 ZAKRES ZMIAN PROJEKTOWYCH**

---

### **2.1. Roboty rozbiórkowe**

- wycięcie otworów w ścianach i stropach na przejścia projektowanych instalacji,
- usunięcie warstw podłogowych w części istniejącej w projektowanych pomieszczeniach z instalacją odwadniającą,
- demontaż wewnętrznych parapetów okiennych blaszanych, drewnianych, PCV,
- skucie istniejących okładzin z płytek ceramicznych,
- usunięcie istniejących posadzek PCV w zakresie 100% całkowitej powierzchni posadzek na oddziale,
- usunięcie wykładzin dywanowych,
- usunięcie istniejących okładzin ściennych z tapety fizelinowej w korytarzu oddziału
- demontaż drzwi wewnętrznych, witryn okiennych, drzwi do szachtów
- demontaż sufitów podwieszanych
- demontaż ścian i zabudów z płyt g-k
- demontaż urządzeń sanitarnych
- wyburzenia ścian (zgodnie z rysunkami dokumentacji projektowej)
- demontaż opraw oświetleniowych i pozostałych urządzeń instalacji elektrycznej, teletechnicznej i niskoprądowej oraz okablowania (zgodnie z projektem branżowym)
- demontaż paneli nadłóżkowych,
- demontaż rolet okiennych,
- demontaż odbojnic metalowych,
- demontaż instalacji wod-kan (zgodnie z projektem branżowym),
- demontaż instalacji wentylacji i klimatyzacji (zgodnie z projektem branżowym),
- demontaż instalacji gazów medycznych i urządzeń przynależnych do instalacji (zgodnie z projektem branżowym),
- demontaż instalacji c.o. (zgodnie z projektem branżowym),
- demontaż zabudów meblowych,
- skucie płytek posadzkowych w kuchni oddziału.

### **2.2. Roboty budowlane nowoprojektowane**

- przebudowa sanitariatów
- przebudowa pomieszczeń oddziału (wg rzutu kondygnacji)
- roboty wykończeniowe ścian, sufitów i posadzek
- wymiana posadzek PCV
- naprawa wypraw tynkarskich
- roboty malarskie wewnętrzne
- obudowa kanałów wentylacji mechanicznej – wybrane pomieszczenia.
- wykonanie nowych otworów drzwiowych – wg rzutu kondygnacji.
- montaż drzwi wewnętrzne, witryny okienne, drzwi do szachtów zgodnie z projektem architektury,
- montaż parapetów z konglomeratu
- wykonanie nowych sufitów podwieszanych
- wykonanie nowych zabudów z płyt g-k
- wykonanie nowych instalacji wod-kan, c.o., gazów medycznych, elektrycznych, teletechnicznych, niskoprądowych, wentylacji i klimatyzacji
- montaż paneli nadłóżkowych, kolumn gazowych itp.
- Montaż nowych rolet okiennych na wszystkich kwaterach okiennych,

- Montaż odbojnic i narożników systemowych z PCV,
- Uzupełnienie posadzki w kuchni oddziału wraz z położeniem wykładziny PCV,
- Wymiana wszystkich krutek wentylacyjnych do czynnych kanałów wentylacyjnych na nowe w kolorze szarym,
- Zamurowanie otworów wentylacyjnych, nie przewidzianych do wykorzystania.

### **2.3. Konstrukcja**

Wg opisu technicznego do projektu budowlanego konstrukcji. Ocena stanu technicznego istniejącego budynku stanowi integralną część opisu.

### **2.4. Instalacje wewnętrzne projektowane**

Projektowana przebudowa i remont zakłada wymianę wewnętrznych instalacji:

- elektrycznej gniazd wtykowych i oświetlenia,
- sanitarne wodociągowe,
- sanitarne kanalizacyjne,
- sanitarne gazy medyczne: tlen, próżnia, sprężone powietrze do gniazd ściennych i gniazd w kolumnach sufitowych zgodnie z rzutem technologii,
- wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej i klimatyzacji dla wybranych pomieszczeń z filtrem powietrza,
- niskoprądowe teletechniczne (sieć LAN),
- niskoprądowe domofonowe
- instalacja centrali nadzoru pacjenta (sala pooperacyjna, izolatka – dyżurka pielęgniarska, punkt obserwacyjny),
- system przywoławczy przy każdym łóżku pacjenta, w łazienkach i w łazience ogólnej. System działający zgodnie z zasadą: każde wezwanie może zostać skasowane tylko w miejscu jego nadania. System z funkcją rejestracji zdarzeń.
- Drzwi wejściowe do oddziału, oraz wyjście ewakuacyjne z kodem dostępu.
- Sygnalizacji pożaru SAP
- dźwiękowego systemu ostrzegawczego DSO

Szczegóły wg odpowiednich opracowań projektów budowlanych branżowych.

### 3 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

---

#### 3.1. POSADZKI I PODŁOGI

W miejscach dylatacji konstrukcji budynku zdylatować przy pomocy systemowych podłogowych profili dylatacyjnych.

W posadzkach z twardych płyt (gresowych bądź ceramicznych), w miejscach przecięcia gładzi cementowej zastosować spoinę elastyczną, np. wypełnioną silikonem, po wcześniejszym odpowiednim zaimpregnowaniu szczeliny w sposób systemowy, wskazany przez wybranego producenta.

W przypadku posadzek rulonowych podłoże z jastrychu cementowego należy poprzecznie ponacinać w miejscu dylatacji, w nacięciach osadzić metalowe klamry, a następnie nacięcia i szczeliny dylatacyjne wypełnić żywicą i obsypać piaskiem kwarcowym w sposób zgodny z systemem wybranego producenta. Zastosować rozwiązanie systemowe na bazie żywicy.

##### 1.11.1. Uwarstwienia podłóg

*Uwaga:*

- *Podłogi we wszystkich pomieszczeniach wykonać jako pływające, odcinając na obwodzie styropianem EPS T – 30 dB „Podłoga pływająca” (wg PN-B-20132:2005 lub regulacji równoważnych) gr. 1 cm*
- *Przy stosowaniu płynnych folii uszczelniających narożniki na styku podłogi ze ścianami wzmocnić taśmami zbrojącymi wtopionymi w warstwy izolacji.*
- ***W miejscach wyburzonych ścian działowych należy uzupełnić wszystkie warstwy podłogowe oraz należy przewidzieć konieczność uzupełnienia posadzki podłogowej na całej powierzchni pomieszczenia w przypadku różnicy wysokości posadzek.***

Podłogi na stropach istniejących w pomieszczeniach bez instalacji odwadniającej.

W pomieszczeniach tych należy usunąć istniejące posadzki PCV, uzupełnić ewentualne ubytki w podkładzie i/lub wymienić podkład zniszczony, spękany, nie nadający się pod położenie nowej wykładziny PCV – wykonanie nowych wylewek samopoziomujących. Następnie należy wykonać nowe nawierzchnie zgodnie z technologią producenta.

Podłogi na stropach istniejących w pomieszczeniach z instalacją odwadniającą

- strop użytkowy istniejący,
- styropian EPS 100-038 (wg PN-B-20132:2005 lub regulacji równoważnych) gr. 2 cm, przy wpustach podłogowych gr. 1 cm,
- folia PE gr. 0,2 mm zgrzewana na zakładach, zakłady min. 8 cm, folia wywinięta na ścianę,
- jastrych cementowy klasy C15/20 gr. 4 cm z dodatkiem mikrozbrojenia z fibrylowanych włókien polipropylenowych dł. 13 i 19 mm w ilości 0,9 kg/m<sup>3</sup> mieszanki cementowej, z wyrobieniem spadków min. 1,5 % do wpustów podłogowych,
- izolacja wodoszczelna z dwóch warstw elastycznej, gotowej do użycia, płynnej folii uszczelniającej na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, na zagruntowanym podłożu, wyprowadzona 15 cm na ściany, zużycie min. 1,6 kg/m<sup>2</sup>,
- elastyczny klej modyfikowany wg technologii montażu posadzki, na zagruntowanym podłożu, zgodnie z wytycznymi producenta,
- posadzka wg oznaczeń na rzutach.

## 3.2. RODZAJE POSADZEK

### Uwagi ogólne:

- Wymagana klasa antypoślizgowości minimum R9, o ile z opisu nie wynika, że powinna być zastosowana wyższa.
- Do spoinowania płytek stosować spoinę elastyczną, hydrofobową o właściwościach zapobiegających rozwojowi grzybów i pleśni - szer. 1mm.
- Przejście z posadzki na ścianę, z wyjątkiem pomieszczeń technicznych, w formie wyoblonej.
- Lokalizacja poszczególnych typów posadzek wg części opisowej „Program użytkowy z opisem wykończenia pomieszczeń”, kolorystyka wg projektu wnętrz.
- Dopuszcza się różnicę wysokości posadzek z różnych materiałów wykończeniowych do 1cm w progu wejścia do pomieszczenia. Próg należy zabezpieczyć aluminiową listwą progową.

### 3.2.1. Gres techniczny

Płytki gresowe nieszkliwione w kolorze szarym lub beżowym o wymiarach min. 30x30x0,8 cm, odporność na ścieranie wgłębne maks. 175 mm<sup>3</sup>, nasiąkliwość ≤0,5 %.

### 3.2.2. Płytki podłogowe w sanitariatach

Format 33,3x33,3x0,8cm, powierzchnia matowa, kolor/faktura szare/jasnoszare, zastosowanie wewnętrzne, klasa ścieralności PEI 3-750 png, antypoślizgowa, tonalna, rektyfikowana. Spoina 2mm szara. Należy zastosować płynną folię uszczelniającą i wzmocnienie taśmami zbrojącymi wtopionymi w warstwę izolacji.

### 3.2.3. Posadzki z wykładzin PCV zgrzewanych

Przewiduje się wymianę 100% istniejących posadzek z wykładziny PCV. Po demontażu istniejącej wykładziny należy przewidzieć także usunięcie wylewki samopoziomującej pod nią oraz wykonanie nowej wylewki. Dla wykładzin istniejących, pozostających bez wymiany, należy przewidzieć uzupełnienie spoin spawanych.

Należy przewidzieć zmycie, czyszczenie i zabezpieczenie poliuretanem wszystkich posadzek PCV po zakończonych pracach budowlanych.

**Dla wszystkich wykładzin PCV należy przewidzieć wywinięcie na ścianę na wysokość 15cm.**

### 3.2.4. Wykładzina pvc homogeniczna

Wykładzina PCV homogeniczna kompaktowa obiektowa, grubość całkowita 2,0 mm, grubość warstwy użytkowej 2,0 mm, zabezpieczona fabrycznie poliuretanem odpowiednim do rodzaju wykładziny, nie wymaga stosowania dodatkowych powłok zabezpieczających w całym okresie użytkowania, ale z możliwością stosowania zabezpieczenia poliuretanem przez Użytkownika, wymagana minimum klasa antypoślizgowości R9 wg EN13893 (lub regulacją równoważną) DS: ≥ 0,30

- Rodzaj wykładziny homogeniczna winylowa
- Grubość całkowita 2 mm wg normy EN 428 (lub regulacją równoważną),
- Grubość warstwy użytkowej 2 mm wg normy EN 429 (lub regulacją równoważną)
- Ciężar całkowity 3000 gr/m<sup>2</sup> wg normy EN 430 (lub regulacją równoważną)
- Zabezpieczenie powierzchni poliuretanem przeznaczonym do tego rodzaju wykładziny
- Wgniecenia resztkowe: średnia wartość zmierzona 0,03mm, ≤0,1mm wg ISO 24343-1 (EN433) lub regulacją równoważną

- Reakcja na ogień EN13501 lub regulacją równoważną: Bfl-s1
- Stabilność wymiarów ISO23999 (EN434) lub regulacją równoważną: Rolki  $\leq 0,4\%$
- Oddziaływanie kółek krzeseł: ISO 4918 (EN425) lub regulacją równoważną: Brak uszkodzeń
- Właściwości elektrostatyczne: EN1815 lub regulacją równoważną:  $< 2\text{kV}$
- Odporność na światło: EN ISO 105-B02 lub regulacją równoważną:  $\geq 6$
- Odporność chemiczna: ISO 26987(EN423) lub regulacją równoważną: Bardzo dobra
- Odporność przeciw grzybom i bakteriom: IOS 846: Część C lub regulacją równoważną: Dobra, nie sprzyja wzrostowi
- Sterylne pomieszczenia: ISO 14644-1 lub regulacją równoważną: Klasa 4 ASTM F51/00 lub regulacją równoważną: klasa A
- Antypoślizgowość: DIN 51130 lub regulacją równoważną: R9 EN 13893 lub regulacją równoważną:  $\geq 0,3$
- Przewodzenie ciepłe i ogrzewanie podłogowe: EN 12667/DIN52612 lub regulacją równoważną:  $0,01\text{m}^2\text{K/W}$  Odpowiednia max  $27^\circ\text{C}$

### 3.2.5. Wykładzina pvc prądoprzewodząca

Homogeniczna rulonowa wykładzina obiektowa pcv grubości 2,0 mm, grubość warstwy użytkowej 2,0 mm, o powierzchni gładkiej, o dobrej odporności chemicznej, wymagana minimum klasa antypoślizgowości R9 wg normy DIN 51130 (lub regulacją równoważną), klasa użytkowa 34/43 wg normy PN-EN 685:2008 (lub regulacją równoważną), odporność na ścieranie wg EN 660 (lub regulacją równoważną) grupa P, nie wymagająca dodatkowego zabezpieczenia, konserwowana przy pomocy metody polerowania na sucho. Wykładzina prądoprzewodząca o oporze upływu wg EN 1081 (lub regulacją równoważną)  $R_1 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$

- Rodzaj wykładziny homogeniczna PCW typ I z polichlorku winylu wg normy ISO 10581 (lub regulacji równoważnej)
- Grubość całkowita 2 mm wg normy EN 428 (lub regulacji równoważnej),
- Grubość warstwy użytkowej 2 mm wg normy EN 429 (lub regulacji równoważnej)
- Ciężar całkowity 2950 gr/m<sup>2</sup> wg normy EN 430 (lub regulacji równoważnej)
- Wzmocnienie powierzchni poliuretanem przeznaczonym do tego rodzaju wykładziny
- Łączenie arkuszy wykładziny sznury spawalnicze
- Wgniecenia resztkowe: średnia wartość zmierzona 0,02mm,
- Klasa reakcji na ogień EN13501(lub regulacji równoważnej) Bfl-s1
- Odporność na odgniecenia EN433 (lub regulacji równoważnej)  $\leq 0,1 \text{ mm}$
- antypoślizgowość R9 wg EN 13893 (lub regulacji równoważnej) DS:  $\geq 0,30$
- Stabilność wymiarów  $\leq 0,4\%$  dla rolek wg ISO 23999 (EN434) (lub regulacji równoważnej)
- Oddziaływanie kółek krzeseł: Brak uszkodzeń wg ISO 4918 (EN245) (lub regulacji równoważnej)
- Przewodzenie ciepłe i ogrzewanie podłogowe:  $0,01\text{m}^2\text{K/W}$ , odpowiednia max.  $27^\circ\text{C}$  wg EN ISO 10456 (EN12524) (lub regulacji równoważnej)
- Światłoodporność EN ISO105-B02 (lub regulacji równoważnej)  $\geq 6$
- izolacja elektryczna  $R_i \leq 5 \times 10^4 \Omega$ ,
- Elektrostatyczność EN 1815 (lub regulacji równoważnej):  $< 2,0 \text{ kV}$
- opór elektryczny wg EN 1081(lub regulacji równoważnej)  $R_1 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$
- Odporność chemiczna EN423 (lub regulacji równoważnej) bardzo dobra
- Gwarancja producenta min.15 lat
- odporność bakteryjna wg normy EN ISO 846:1999 (lub regulacji równoważnej) dobra, nie sprzyja wzrostowi

### 3.3. ŚCIANY PROJEKTOWANE

---

#### 3.3.1. Ściany działowe

Murowane z gazobetonu odmiany 500 gr. 6, 8 i 12 cm.

Ściany w systemie lekkiej zabudowy

*Uwaga:*

- *Ściany muszą posiadać wymaganą odporność ogniową potwierdzoną aprobatą techniczną oraz rozwiązaniem systemowym i powinny być wykonane ściśle wg instrukcji montażu wybranego systemu.*
- *Przy wznoszeniu ścian należy zwrócić szczególną uwagę na oddylatowanie profili stalowych od podłoża przy pomocy taśm izolacyjnych i pozostawienie dylatacji na styku płyt z przegrodami masywnymi.*
- *W korytarzach, ponad drzwiami przeciwpożarowymi, wykonać zabudowę oddzielającą, w tym również w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi.*

Ściany systemowe z płyt gipsowo-kartonowych

- *Ściany o odporności ogniowej REI 60 potwierdzonej aprobatą techniczną (m.in. zabudowa powyżej drzwi ppoż.) Gr. 10 cm, na profilach stalowych szer. 75 mm obłożonych obustronnie pojedynczą warstwą płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych gr. 12,5 mm, z wypełnieniem wełną mineralną kamienną gr. 5 cm o ciężarze właściwym min. 35 kg/m<sup>3</sup> (należy wybrać rozwiązanie systemowe),  
*Uwaga: Dla wszystkich przejść instalacji w ścianach obudowujących pomieszczenie techniczne nr 337a należy przewidzieć przejścia i przepusty instalacyjne w klasie odporności ogniowej w elementach oddzielenia przeciwpożarowego. W przypadku gdy istniejące ściany pomieszczenia nie spełniają parametrów EI60 należy doprowadzić je do takich parametrów wykonując systemowe przedścianki.**
- *Obudowa instalacyjna bez wymaganej odporności ogniowej Gr. 7,5 cm, na profilach stalowych szer. 50 mm obłożonych jednostronnie podwójną warstwą płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm.*
- *Obudowa instalacyjna o odporności ogniowej EI 30 potwierdzonej aprobatą techniczną Gr. 7,5 cm, na profilach stalowych szer. 50 mm obłożonych jednostronnie podwójną warstwą płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych gr. 12,5 mm (należy wybrać rozwiązanie systemowe).*

### 3.4. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW

---

*Uwaga:*

- *W systemie suchej zabudowy, jako podkład pod powłoki malarskie na stykach płyt, na ścianach i sufitach zastosować tapetę z włókna szklanego o bardzo gładkiej fakturze.*
- *Do spoinowania płytek ceramicznych stosować spoinę elastyczną, hydrofobową o właściwościach zapobiegających rozwojowi grzybów i pleśni - szer. 1mm.*

#### 3.4.1. Tynki wewnętrzne

Dla nowych ścian murowanych przewiduje się wykonanie tynków cementowo-wapiennych kategorii III. Wszystkie tynki (także istniejące) wykończone na gładko poprzez dwukrotne szpachlowanie masą do wykonywania gładzi gipsowych, produkowaną na bazie mączki anhydrytowej z wypełniaczami oraz dodatkami modyfikującymi. Wykonanie gładzi gipsowych nie dotyczy pomieszczeń technicznych.

Dla wszystkich sufitów (gdzie nie występują sufity podwieszane) należy przewidzieć uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych kategorii III. Wszystkie tynki (także istniejące) wykończone na gładko poprzez dwukrotne szpachlowanie masą do wykonywania gładzi gipsowych, produkowaną na bazie mączki anhydrytowej z wypełniaczami oraz dodatkami modyfikującymi. W miejscu wyburzonych ścian należy przewidzieć konieczność wyrównania powierzchni sufitowych w całym pomieszczeniu.

#### 3.4.2. Płytki ceramiczne

Szkliwione płytki ceramiczne tzw. obiektowe, o wymiarach min. 19,8x19,8 cm, powierzchnia mat, spoina 1mm, odporność na płamienie klasa 5, odporność na substancje chemiczne - dobra. W narożnikach wklęsłych i wypukłych stosować wyoblone kształtki przejściowe, płytki wykańczać listwami aluminiowymi.

Umywalki w pokojach łóżkowych wyposażać w fartuchy z płytek ceramicznych do wysokości min. 2,00m

#### 3.4.3. Cokoliki przypodłogowe

Wys. min. 15 cm z materiału posadzkowego.

*Uwaga: Przejście z posadzki na ścianę, z wyjątkiem pomieszczeń technicznych, w formie wyoblonej.*

#### 3.4.4. Farba lateksowa

Wodorozcieńczalna, matowa farba lateksowa wysokiej jakości, o dobrej sile krycia i trwałych kolorach. Odporność na szorowanie na mokro klasy 1 wg normy PN-EN 13300:2002 i PN-C-81914:2002 (lub regulacje równoważne), o wysokiej odporności na zmywanie wodorozcieńczalnymi detergentami i preparatami dezynfekującymi. Potwierdzona świadectwem PZH odporność na stosowane w służbie zdrowia środki dezynfekcyjne.

#### 3.4.5. Farba akrylowa

Wodorozcieńczalna, głęboko matowa dyspersyjna farba akrylowa wysokiej jakości, o dobrej sile krycia i trwałych kolorach. Odporność na szorowanie na mokro klasy 2 wg normy PN-EN 13300:2002 (lub regulacje równoważne) i klasy 1 wg normy PN-C-81914:2002 (lub regulacje równoważne).



#### **3.4.6. Farba bezbarwna lazurująca**

Farba na bazie wodnych dyspersji akrylowych, przeznaczona do wykonywania powłok laserunkowych na farbach kryjących (lakier), bezbarwna, matowa. Wszystkie pomieszczenia należy zabezpieczyć powłoką z lakieru na pełną wysokość.

#### **3.4.7. Wypełnienia rys, pęknięć, połączeń różnych elementów naściennych**

Dla podniesienia walorów estetycznych przewiduje się użycie lekkiego akrylu szpachlowego dla:

- Wypełniania i wyrównywania pęknięć, rys i ubytków w sufitach i ścianach, bezpośrednio przed malowaniem
- Maskowania wkrętów i innych łączników mechanicznych w systemach suchej zabudowy
- Bezskurczowego spoinowania płyt kartonowo-gipsowych, wypełniania spoin wokół ram drewnianych i metalowych, pod parapetami, przy listwach, kratkach wentylacyjnych i rewizyjnych, oraz innych elementach mocowanych na ścianach i sufitach.

#### **3.4.8. Wypełnienia połączeń urządzeń sanitarnych itp.**

Należy stosować silikon sanitarny - elastyczny uszczelniacz o kwaśnym systemie utwardzania, zawierający środki zapobiegające powstawaniu i rozwojowi pleśni, grzybów oraz glonów, o długotrwałej odporności na działanie wilgoci:

- spoinowanie płytek ceramicznych (narożniki wklęsłe i wypukłe – silikon w kolorze spoiny elastycznej)
- uszczelnianie obrzeży umywalk, kabin prysznicowych oraz innych urządzeń sanitarnych (w kolorze białym)
- uszczelnianie dylatacji, połączeń i szczelin w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności
- uszczelnianie instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych
- wypełnienie połączenia parapetu z konglomeratu z ramą okienną (w kolorze białym)

#### **3.4.9. Narożniki aluminiowe podtynkowe**

Przewiduje się osadzenie podtynkowych narożników aluminiowych perforowanych z siatką wokół okien. Należy przewidzieć wyprostowanie wnęki okiennej.

Montaż narożników przewiduje się także dla wszystkich naroży nowych ścian.

### 3.5. SUFITY PODWIESZANE

*Uwaga:*

- *Lokalizacja poszczególnych typów sufitów wg dokumentacji rysunkowej architektury.*
- *W sufitach gipsowo-kartonowych równocześnie z montażem sufitów prowadzić montaż opraw oświetleniowych.*
- *Oprawy oświetleniowe oraz elementy instalacji wentylacji i klimatyzacji nie mogą obciążać konstrukcji sufitów podwieszanych, lecz muszą być mocowane na własnych zawieszach.*
- *Należy zapewnić dostęp do obsługi osprzętu, armatury i urządzeń znajdujących się w przestrzeni sufitów podwieszanych poprzez otwory rewizyjne. Lokalizację rewizji należy uzgodnić z inspektorami nadzoru na etapie realizacji inwestycji.*
- *Przewiduje się wymianę całości sufitów podwieszanych kasetonowych w zakresie objętym opracowaniem.*

#### 3.5.1. Gipsowo-kartonowe

Systemowe sufity z płyt gipsowo-kartonowych GKB gr.12,5 mm na ruszcie z profili z blachy stalowej ocynkowanej.

W pomieszczeniu technicznym nr 244a należy przewidzieć systemową zabudowę instalacji o odporności ogniowej EI60, wykonaną zgodnie z zaleceniami systemu. Dla wszystkich przejść instalacyjnych w suficie w pom. 244a należy przewidzieć przejścia i przepusty instalacyjne w klasie odporności ogniowej w elementach oddzielenia przeciwpożarowego.

#### 3.5.2. Modułowe podwieszone

Sufit systemowy modułowy demontowalny 600x600 mm, wykonany z płyt gipsowo – kartonowych w kolorze białym, na konstrukcji z profili stalowych podwieszanych za pomocą wieszaków systemowych metalowych na kotwach stalowych. Konstrukcja widoczna od dołu szerokości 24 mm. Zgodny z normą zharmonizowaną PN-EN 13964:2004 „Sufity podwieszane – Wymagania i metody badawcze” (lub regulacje równoważne).

#### 3.5.3. Płyty sufitowe gipsowo – kartonowe z powierzchnią laminowaną folią PCV

- Wymiar 600x600x8mm
- Ciężar 6,2 kg/m<sup>2</sup>
- Klasa reakcji na ogień B-s1,d0
- Odporność na wilgoć 90%
- Izolacyjność cieplna 0,23 W/m<sup>2</sup>K
- Powierzchnia gładka
- Kolor biały
- Nadające się do odkurzania i czyszczenia na mokro
- Do obiektów o podwyższonych wymaganiach higienicznych - do pomieszczeń czystych wg ISO 5 (lub regulacjami równoważnymi)
- Zgodny z normą PN-EN 14190 (lub regulacjami równoważnymi)

### 3.6. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

#### *Uwagi ogólne:*

- Szczegółowe wymagania do konkretnych typów drzwi opisano w zestawieniach.
- Podane w projekcie wymiary otworów drzwiowych w stanie surowym należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wielkości ustalić na podstawie wytycznych wybranego producenta drzwi.
- Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać zakładanego wymiaru szerokości otworu w świetle.
- Drzwi przewidziane do kontroli dostępu wyposażać w elektrozaczepy zgodnie z wytycznymi projektu kontroli dostępu. Drzwi te powinny posiadać również zamek patentowy z klamką.
- W przypadku wykrycia pożaru drzwi wyposażone w kontrolę dostępu muszą zostać automatycznie odblokowane, umożliwiając swobodne przeprowadzenie ewakuacji. Drzwi ppoż z kontrolą dostępu muszą zachować swoje funkcje przeciwpożarowe również w przypadku zniesienia kontroli dostępu.
- Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, w drzwiach aluminiowych przeszklonych wykonać oznakowanie np. w postaci matowego pasa szerokości 12 cm na wysokości wzroku.
- Drzwi otwierane na komunikację, które nie posiadają zamykaczy, powinny zapewniać możliwość wyłożenia skrzydła na ścianę.
- W przypadku zmiany zaistnienia konieczności zmiany wysokości otworu przewidzianego do montażu drzwi należy wykonać nadproże zgodnie z opisem konstrukcji.

#### **3.6.1. Drzwi drewniane**

Drzwi drewniane płytowe na płycie wiórowej otworowej, wzmocnione, w okleinie CPL 0,7-0,8mm białej zbliżonej do RAL9003, zamykane na klucz. Ościeżnice metalowe z blachy 1,2-1,5mm, z uszczelką, w kolorze białym zbliżonym do RAL9003, z trzema gniazdami pod zawiasy i bolcami antywyważeniowymi (szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki). W skrzydłach o szer. >90 cm zastosować 3 zawiasy/skrzydło. Szyldy i klamki ze stali nierdzewnej.

#### **3.6.2. Drzwi rewizyjne do szachtów kanalizacji sanitarnej**

Istniejące drzwi należy zdemontować, należy przewidzieć dostosowanie otworów pod nowe drzwiczki rewizyjne (rozkucie, ewentualne wykonanie nadproża, podmurowanie części ścian szachtu). Nowe drzwiczki ( w posiadaniu Inwestora) należy zamontować w przygotowanych otworach. Drzwi bezprzylgowe niestandardowe, wewnętrzne metalowe malowane proszkowo w kolorze białym, montowane na wysokości 15cm (powyżej cokołu), na ościeżnicy w postaci tunelu wpuszczanego w ścianę z opaską ościeżnicową szer. 10cm. **W przypadku uszkodzenia drzwi podczas montażu należy przewidzieć ich wymianę na nowe.**

#### **3.6.3. Drzwiczki rewizyjne pozostałe**

Dla rewizji instalacji wykonanych na kondygnacji objętej opracowaniem należy przewidzieć wykonanie drzwiczek rewizyjnych metalowych, malowanych proszkowo w kolorze RAL9003, o wielkości umożliwiającej przegląd i ew. naprawę instalacji.

#### **3.6.4. Drzwi stalowe**

Drzwi stalowe przeciwpożarowe o konstrukcji z profili stalowych obłożonych obustronnie blachą, z wypełnieniem akustycznym. Blacha stalowa ocynkowana i malowana farbami proszkowymi poliestrowymi w kolorze białym zbliżonym do RAL 9003. Wskaźnik

izolacyjności akustycznej  $R_{wmin} = 30$  dB. Ościeżnice stalowe kątowe, malowane farbami proszkowymi poliestrowymi w kolorze białym zbliżonym do RAL 9003 (szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki).

### 3.6.5. Drzwi aluminiowe wewnętrzne

Systemowe, bez odporności ogniowej, z odpornością ogniową lub dymoszczelną, z uszczelnieniem gumowym na całym obwodzie, okucia standardowe. Skrzydło i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze białym, zbliżonym do RAL9003, szklenie szkłem bezpiecznym przeciwpożarowym, satynowym białym (szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki).

### 3.6.6. Okucia

Kratki wentylacyjne z pvc w kolorze białym lub srebrnym (alu mat).

*Uwaga: Lokalizację kratek wentylacyjnych zweryfikować z projektem wentylacji. Poszczególne rodzaje okuć zgodnie z zestawieniem stolarki.*

### 3.6.7. Zabezpieczenie futryn i skrzydeł drzwiowych

Wszystkie futryny (poza sanitariatami) należy zabezpieczyć systemową okładziną termoformowalną winylową do wysokości min. 1,5m. Skrzydła drzwiowe zabezpieczyć obustronnie systemową okładziną winylową o gr. 2mm.

### 3.6.8. Okna i nawiewniki okienne

Stolarka okienna istniejąca. Lokalizację oraz ilość nawiewników higrosterowalnych w ramach okiennych dla potrzeb wentylacji grawitacyjnej zweryfikować z projektem wentylacji i architektury. W górnej ościeżnicy części istniejących okien zamontować nawiewniki ciśnieniowe o wydajności do 30 m<sup>3</sup>/h, z możliwością regulacji przepływu. Ramy okienne należy oczyścić z zabrudzeń, w razie konieczności należy przewidzieć wypełnienie łączenia ramy okiennej ze ścianą akrylem szpachlowym lekkim i pomalowanie go w kolorze ościeża okiennego.

### 3.6.9. Rolety okienne

Rolety wewnętrzne zaciemniające montowane na każdej kwaterze. Rolety mocowane do skrzydła okiennego, na górnej ramie aluminiowa kaseta z tkaniną na bębnie, na bocznych aluminiowe prowadnice (należy przyjąć montaż rolet na wszystkich kwaterach okiennych okien zewnętrznych). **Materiał rolet higieniczny, zmywalny, odporny na środki myjące i dezynfekcyjne.**

### 3.6.10. Witryny okienne EI15

Ślusarka okienna witryn wewnętrznych oddzielających pomieszczenia nadzoru pielęgniarskiego od komunikacji ogólnej wykonane w technologii stolarki przeciwpożarowej EI15, spełniającej wymogi odporności ogniowej obudowy dróg ewakuacyjnych. Stolarka przeciwpożarowa aluminiowo-szklana lub stalowo-szklana wg systemu dostawcy.

### 3.6.11. Parapety

Z konglomeratu marmurowego gr. 2 cm w kolorze białym, wysunięte 6 cm przed lico wykończonej ściany i wystające po 3 cm z każdej strony poza otwory okienne. Połączenie parapetu z ramą okienną wykończyć silikonem sanitarnym w kolorze białym.

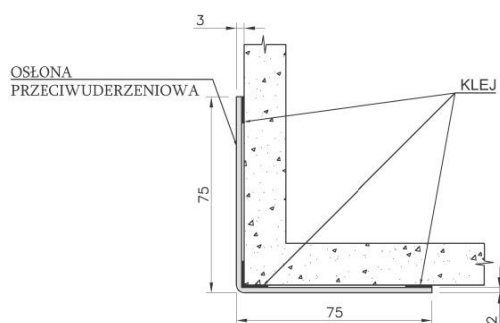
### 3.7. ODBOJE I PROFILE OCHRONNE

#### 3.7.1. Narożniki

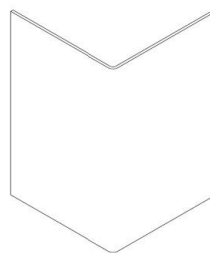
Systemowe zabezpieczenia narożników wypukłych ścian w formie kątownika o wymiarach min. 75x75 mm, z barwionej w masie żywicy modyfikowanej przeciwuderzeniowo grubości min. 1,8 mm.

Zabezpieczenia wykonać do wysokości około 1,5 m. Kolor tworzywa uzgodnić w trakcie realizacji z autorem projektu.

PRZEKRÓJ

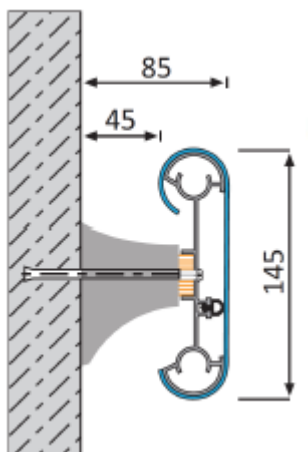


WIDOK AKSONOMETRYCZNY



#### 3.7.2. Odbojoporęcze

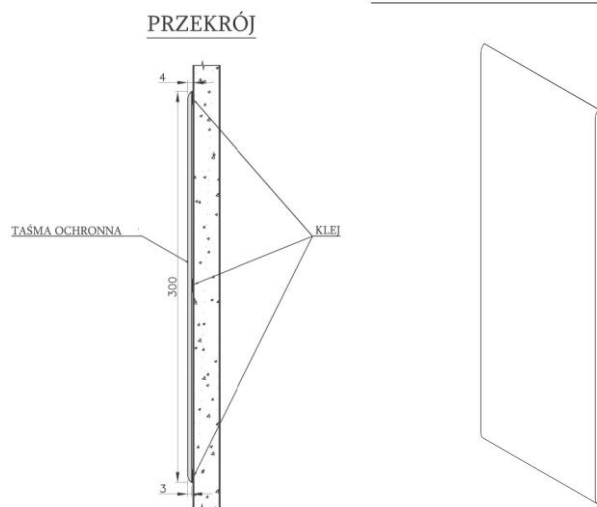
Systemowe ciągłe osłony przeciwuderzeniowe łączące w sobie jednocześnie funkcję pochwyty, składające się z profilu aluminiowego ciągłego wyposażonego w panewki amortyzujące, na którym zamocowany jest profil z barwionej w masie żywicy modyfikowanej przeciwuderzeniowo o stałej grubości. Odbojnica szerokości około 145 mm mocowana do ściany kołkami rozporowymi, lico odbojnicy wychodzące około 85 mm przed lico ściany. Kolor żywicy uzgodnić w trakcie realizacji z autorem projektu.



### 3.7.3. Odbojnice płaskie

Systemowe ciągłe listwy przeciwuderzeniowe o szer. m.in. 20 cm i 30cm, z żywicy modyfikowanej przeciwuderzeniowo, barwionej w masie, o grubości min. 1,8 mm.

WIDOK AKSONOMETRYCZNY



### 3.8. DODATKOWE WYPOSAŻENIE WĘZŁÓW SANITARNYCH

Wyposażenie węzłów sanitarnych w osprzęt dla osób niepełnosprawnych

We wszystkich łazienkach chorych oraz sanitariatach przewiduje się:

- przy umywalce obustronnie poręcze stałe długości 60 cm wykonane ze stali nierdzewnej, Ø min. 30 mm,
- przy muszli ustępowej obustronnie poręcze uchylne dł. 85 cm ze stali nierdzewnej, Ø min. 30 mm; przy ścianie bocznej poręcz stała,
- poręcz prysznicową z zestawem natryskowym ze stali nierdzewnej 76x76x110 cm, Ø min. 30 mm,
- wiszące, montowane na poręczy siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem ze stali nierdzewnej, powierzchnia siedziska z białej, gładkiej, twardej pianki poliuretanowej.

Ponadto w natryskach dla niepełnosprawnych zastosować wieszak zasłony prysznicowej 90x90 cm ze stali nierdzewnej, Ø min. 25 mm, montaż narożny z dodatkowym mocowaniem stropowym, oraz zasłonkę prysznicową o wymiarach 180x200 cm, z otworami na uchwyty, białą, z poliestru, z możliwością prania w temperaturze 60°. Pozostałe łazienki wyposażone w kabiny natryskowe.

Ze względu na znaczne obciążenia przenoszone przez poręcze, w ścianach gazobetonowych należy je montować śrubami na wylot przez ścianę, z podkładką kontruującą i nakrętką od zewnątrz.

### 3.9. MASKOWANIE INSTALACJI

Instalacje prowadzić pod tynkiem, w ścianach działowych, w podłogach, w przestrzeni sufitów podwieszanych, w szybach instalacyjnych lub, w niezbędnych przypadkach, obudowywać lokalnie przy pomocy systemu suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych.

*Uwaga:*

- W trakcie realizacji inwestycji należy dokonać weryfikacji gabarytów i usytuowania obudów instalacji w celu minimalizacji ich rozmiarów.
- Szczegóły osadzenia i obudowania hydrantów, szafek rozdzielczych c.o., tablic gazów medycznych, tablic elektrycznych, gniazd itp. skoordynować z wykonawcami instalacji.
- W węzłach sanitarnych wyposażonych w natryski na lokalne zabudowy stosować płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne.
- **W lokalnych obudowach wszystkich instalacji należy przewidzieć klapy rewizyjne zapewniające dostęp do obsługi instalacji. Lokalizację rewizji należy uzgodnić z inspektorami nadzoru na etapie realizacji inwestycji.**

### 3.10. WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA I SPRZĘT OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek wyposażać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projektach branżowych i opracowaniu „Warunki ochrony przeciwpożarowej”. W zakresie opracowania przewidziano zainstalowanie 6 gaśnic GP-6z ABC.

### 3.11. WYTYCZNE I UWAGI DLA INSTALACJI

---

- obiekt należy zaprojektować i wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 26 czerwca 2012 roku w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą, Dziennik Ustaw z dnia 26 czerwca 2012, Poz. 739
- Wykończenia ścian i sufitów należy wykonać zgodnie z projektem,
- Należy przewidzieć wymianę wszystkich krutek wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach objętych opracowaniem,
- Pokrycia ścian powinny być wykonane z materiałów gładkich, łatwych do mycia i dezynfekcji, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych,
- Pokrycia ścian z płytek ceramicznych i wykładzin rulonowych, ściennych należy wykonać w sposób zabezpieczający przed zawilgoceniem,
- Fartuchy i cokoły ceramiczne zlicować ze ścianą,
- Podłogi należy wykonać z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję,
- W pomieszczeniach zabiegowych wskazanych w projekcie wykonać podłogi z materiałów o właściwościach antyelektrostatycznych lub prądotrwałych,
- Połączenie ścian z podłogami wykonać w sposób umożliwiający ich mycie i dezynfekcję,
- Połączenie ścian i sufitów należy wykonać bezszczelinowo,
- W przypadku konieczności zastosowania sufitu podwieszonego w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce, należy go wykonać w sposób zapewniający szczelność powierzchni oraz umożliwiający mycie i dezynfekcję. Uszczegółowienie zastosowania sufitów podwieszonych szczelnych w projekcie architektonicznym,
- W miejscach wskazanych w projekcie należy zastosować baterie bez kontaktu z dłonią,
- Drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażać u dołu w otwory nawiewne,
- Drzwi do pomieszczeń socjalnych i sanitarnych wyposażać w samozamykacze,
- W węzłach sanitarnych dla niepełnosprawnych zainstalować niezbędne pochwyt i krzeselka prysznicowe,
- Grzejniki instalować tak by było możliwe utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi,
- W pomieszczeniach wskazanych w projekcie technologii wykonać wentylację o zwiększonej wymianie powietrza,
- We wskazanych miejscach zastosować dozowniki ze środkiem dezynfekcyjnym uruchamiane bez kontaktu z dłonią,
- Meble medyczne wykonać z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję,
- Środki transportu powinny być wykonane z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję,
- Należy zapewnić hermetyzację transportu w obiekcie,
- Instalacja wodociągowa powinna mieć zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody (zawory antyskażeniowe),
- Zabezpieczenie antyskażeniowe należy zastosować za każdym zestawem wodomierza głównego, przed zaworami w brudownikach i pomieszczeniu porządkowym,
- Instalacja wodociągowa ciepłej wody powinna umożliwiać przeprowadzanie ciągłej lub okresowej dezynfekcji metoda chemiczna lub fizyczną (w tym okresowe stosowanie metody dezynfekcji cieplnej), bez obniżania trwałości instalacji i zastosowanych w niej wyrobów. Dla przeprowadzenia dezynfekcji cieplnej niezbędne



jest zapewnienie uzyskania w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 70 st.C i nie wyższej niż 80st.C,

- W armaturze mieszającej i czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony,
- W przypadku zastosowania w budynku przepływu powietrza wentylacyjnego między pomieszczeniami lub strefami wentylacyjnymi, w pomieszczeniu należy zapewnić kierunek przepływu od pomieszczenia o mniejszym do pomieszczenia o większym stopniu zanieczyszczenia powietrza,
- W instalacjach wentylacji i klimatyzacji nie należy łączyć ze sobą przewodów z pomieszczeń o różnych wymaganiach użytkowych i sanitarno higienicznych,
- W pomieszczeniach, które należy chronić przed wpływem zanieczyszczeń z pomieszczeń sąsiadujących i z otoczenia zewnętrznego, należy stosować wentylację mechaniczną nadciśnieniową,
- Recyrkulację powietrza można stosować tylko za zgodą i na warunkach określonych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego,
- Przewody instalacji wentylacji i klimatyzacji wyposażyć w otwory rewizyjne umożliwiające okresowe czyszczenie przewodów i urządzeń wentylacyjnych,
- Otworów rewizyjnych instalacji wentylacji i klimatyzacji nie sytuować w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych,
- Instalacje i urządzenia wentylacji mechanicznej i klimatyzacji podlegają okresowemu przeglądowi, czyszczeniu lub dezynfekcji lub wymianie elementów instalacji zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej, niż co 12 miesięcy,
- W przypadku zastosowania w pomieszczeniach innego rodzaju wentylacji niż wentylacja mechaniczna należy zapewnić dopływ powietrza zewnętrznego, w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych przez urządzenia nawiewne umieszczone w oknach lub w innych częściach przegród zewnętrznych,
- Strumień objętości powietrza wentylacyjnego należy przyjąć zgodnie z Polską Normą (lub regulacjami równoważnymi).
- Budynek należy zasilić, co najmniej z dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej oraz wyposażyć w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne),
- Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać, co najmniej 2 godziny od zaniku oświetlenia podstawowego, a awaryjne, przez co najmniej 1godzinę,
- Pomieszczenia, w których wykonywane są zabiegi przy stosowaniu narzędzi wielorazowego użycia niezależnie od umywalki należy wyposażyć w zlew z baterią zgodnie z rzutem kondygnacji.
- Instalacja oświetleniowa, natężenie światła przyjąć zgodnie z aktualną normą PN-EN 12464-1 (lub regulacjami równoważnymi)

### 4.1. Pomieszczenia na stały pobyt ludzi

Pomieszczenia na stały lub czasowy pobyt ludzi znajdują się na kondygnacjach nadziemnych. Zapewniono w nich odpowiednią wentylację oraz wysokości dostosowane do liczby użytkowników i przeznaczenia. Dla wymienionych poniżej pomieszczeń o zaniżonej wysokości uzyskano odstępstwo PWIS w Bydgoszczy: Decyzja nr 447/2016 z dn.23.09.2016r.:

- sala pooperacyjna.

### 4.2. Utrzymanie czystości

Do codziennego utrzymania czystości służy skład porządkowy, który jest również przeznaczony do bieżącego mycia i dezynfekcji sprzętu porządkowego.

### 4.3. Zaopatrzenie w wodę i usuwanie ścieków

Oddział zaopatrywany jest w wodę ze szpitalnej instalacji wodociągowej. Ścieki odprowadzane są do istniejącej na terenie Szpitala sieci kanalizacji sanitarnej.

Na oddziale nie przewiduje się instalowania wanien stałych.

W śluzie, pom. izolacji, gabinetach zabiegowych i konsultacyjnych, gipsowni, sali intensywnej terapii i sali resuscytacyjno-zabiegowej przewidziano umywalki z bateriami uruchamianymi bez kontaktu z dłonią.

Szczegóły dotyczące zaopatrzenia w wodę i usuwania ścieków omówiono w projekcie branży wod-kan.

### 4.4. Wentylacja

Istniejący budynek szpitala posiada wentylację grawitacyjną (kominy murowane). Nawiew powietrza zapewniony przez okna w ścianach zewnętrznych (przez nawiewniki higrosterowalne). Projektowany remont pomieszczeń oddziału przewiduje wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną dla wybranych pomieszczeń, przy czym zapewniono odrębne układy wentylacyjne dla pomieszczeń o różnych wymaganiach użytkowych i sanitarno-zdrowotnych. Szczegóły dotyczące wentylacji omówiono w projekcie sanitarnym branżowym wentylacji mechanicznej.

Pomieszczenia objęte opracowaniem: 2-piętro: 211, 221, 223, 218, 210, 244, 242 wentylowane grawitacyjnie z kanałami wspomaganyymi nasadami wentylacyjnymi dachowymi dynamometrycznymi (turbowent).

### 4.5. Pomieszczenia i urządzenia sanitarno-higieniczne

Właściwe warunki sanitarno-higieniczne zapewniają:

- odrębne ustępy i łazienki dla różnych kategorii użytkowników, wyposażone w urządzenia sanitarne w ilości dostosowanej do liczby użytkowników,
- skład porządkowy wyposażony w zlew na wys. 50 cm,
- brudowniki i składy brudne,
- pokoje socjalne dla pracowników,
- zlewy, umywalki itp. urządzenia w ilości dostosowanej do wymogów technologicznych,
- w części pomieszczeń umywalki wyposażone w baterie z ciepłą i zimną wodą uruchamiane bez kontaktu z dłonią,
- wykończenie pomieszczeń ułatwiające utrzymanie czystości.

#### **4.6. Dostępność osób niepełnosprawnych**

Dostosowanie inwestycji dla osób niepełnosprawnych zapewniają:

- 6 dźwigów przystosowanych do przewozu osób niepełnosprawnych,
- komunikacja i drzwi bez progów bądź stopni,
- drzwi szerokości min. 90 cm,
- ustępy i łazienki dla osób niepełnosprawnych,
- poręcze wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych.

#### **4.7. Wymagania dotyczące realizacji inwestycji**

- Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe.
- Używane wyroby (materiały) budowlane i systemy muszą posiadać wymagane przepisami świadectwa, certyfikaty lub atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. W odniesieniu do systemów wymaga się, aby wszystkie zastosowane w systemie składniki pochodziły z tego systemu.
- Stosowane materiały i wyroby powinny zapewniać uzyskanie klasy odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych zgodny z "Warunkami ochrony przeciwpożarowej", będącymi integralną częścią projektu architektonicznego.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu wymagają uzgodnienia z nadzorem autorskim.
- Projekt stanowi integralną całość i nie można rozpatrywać poszczególnych jego części w oderwaniu od pozostałych. Na część architektoniczną składają się rysunki, opisy, aranżacja wnętrz i wymagania ochrony przeciwpożarowej, które wraz z projektem konstrukcji i projektami instalacyjnymi wchodzi w skład opracowania.
- Projekt podlega ochronie prawnej na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

UWAGA:

- 
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności między poszczególnymi składnikami projektu, przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wyjaśnienia autorów projektu.
  - Wymiary sprawdzić na budowie.

Bydgoszcz 06.11.2018r. mgr inż. arch. Joanna Tadych nr upr. 96/2014 KP-0288

## **INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ**

do projektu wykonawczego remontu Szpitalnego Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolektoralnej i Onkologicznej – 2-piętro budynek główny segment 1A - Szpitala Uniwersyteckiego Nr 2 przy ul. Ujejskiego 75 w Bydgoszczy.  
dz. 54 i dz. 67 obr.489. Kat.obiektu budowlanego: XI

---

### **Zakres robót dla całego zamierzenia**

- Roboty ogólnobudowlane murowe wznoszenia ścian działowych.
- Roboty wewnętrzne instalacyjne sanitarne CO, wod-kan, gazy medyczne.
- Roboty wewnętrzne instalacyjne elektryczne, niskoprądowe, SAP , DSO
- Roboty wewnętrzne instalacyjne - wentylacja mechaniczna.
- Roboty wewnętrzne wykończeniowe (ścianki działowe, sufity podwieszane).
- Roboty montażowe wewnętrzne dotyczące stolarki otworowej.
- Roboty malarskie wewnętrzne.

### **Wskazanie środków bezpieczeństwa związanych z wykonaniem i użytkowaniem instalacji elektrycznej:**

- Przestrzegać zasad stosowania układu sieci zasilającej
- Stosować się do przepisów ochrony od porażeń, stosując wyłączniki nadmiarowoprądowe i różnicowoprądowe zapewniając szybkie odłączanie od sieci
- Zachować szczególną ostrożność korzystania z rozdzielnic zasilania placu budowy sprawdzając czy są wyposażone w wyłączniki różnicowoprądowe i odpowiednio do obciążenia nadmiarowoprądowe
- Zachować ostrożność przy korzystaniu z drabin i rusztowań
- Zachować ostrożność przy układaniu uziomu otokowego w gotowym wykopie zabezpieczając przed zasypaniem
- Stosować bariery zabezpieczające przed upadkiem z dachu przy wykonaniu zwodów instalacji piorunochronnej.

### **Wykaz prac wykonywanych podczas każdego etapu robót budowlanych:**

- Zasilanie elektroenergetyczne miejsc pracy,
- Ustawienie rusztowań lub wind elewacyjnych jeżeli wymagane.
- Zapewnienie dojazdów i dojazdów do miejsca pracy.
- Wyznaczenie i odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych.
- Przestrzeganie zasad bhp i stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Teren objęty opracowaniem stanowi działkę zurbanizowaną Bp zabudowaną obiektem budowlanym objętym opracowaniem.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- Żuraw, windy budowlane.
- Rusztowania elewacyjne.
- Elementy instalacji elektrycznej (kable, przyłącze i sieci elektroenergetyczne).
- Pojazdy ciężarowe i dostawcze dostarczające materiały budowlane.
- Podnośniki koszowe

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

- Rusztowania i drabiny budowlane (upadek elementów rusztowania lub osób na nich pracujących).
- Bariery zabezpieczające przed upadkiem z dachu lub tarasu.
- Upadek z wysokości podczas pracy przy montażu jednostek klimatyzacyjnych.
- Prace na dachu (prace dekarские lub inne - zagrożenie upadkiem z wysokości pracowników i narzędzi).

**Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- Szkolenie pracowników w zakresie bhp
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

**Wskazanie środków bezpieczeństwa**

związanych z wykonaniem i użytkowaniem instalacji elektrycznej:

- Stosować sprawdzone ( bezpieczne od porażeń ) i atestowane, elektryczne skrzynki przyłączeniowe.
- Przy instalowaniu skrzynek zasilających plac budowy sprawdzić czy obwody wyjściowe posiadają wyłączniki różnicowoprądowe uzyskując przez to skuteczną od porażeń i zapewniającą szybkie wyłączenie zasilania.
- Przestrzegać zgodności istniejącego układu sieci na placu budowy z podanym w warunkach technicznych wydanych przez miejscowy Rejon Energetyczny.

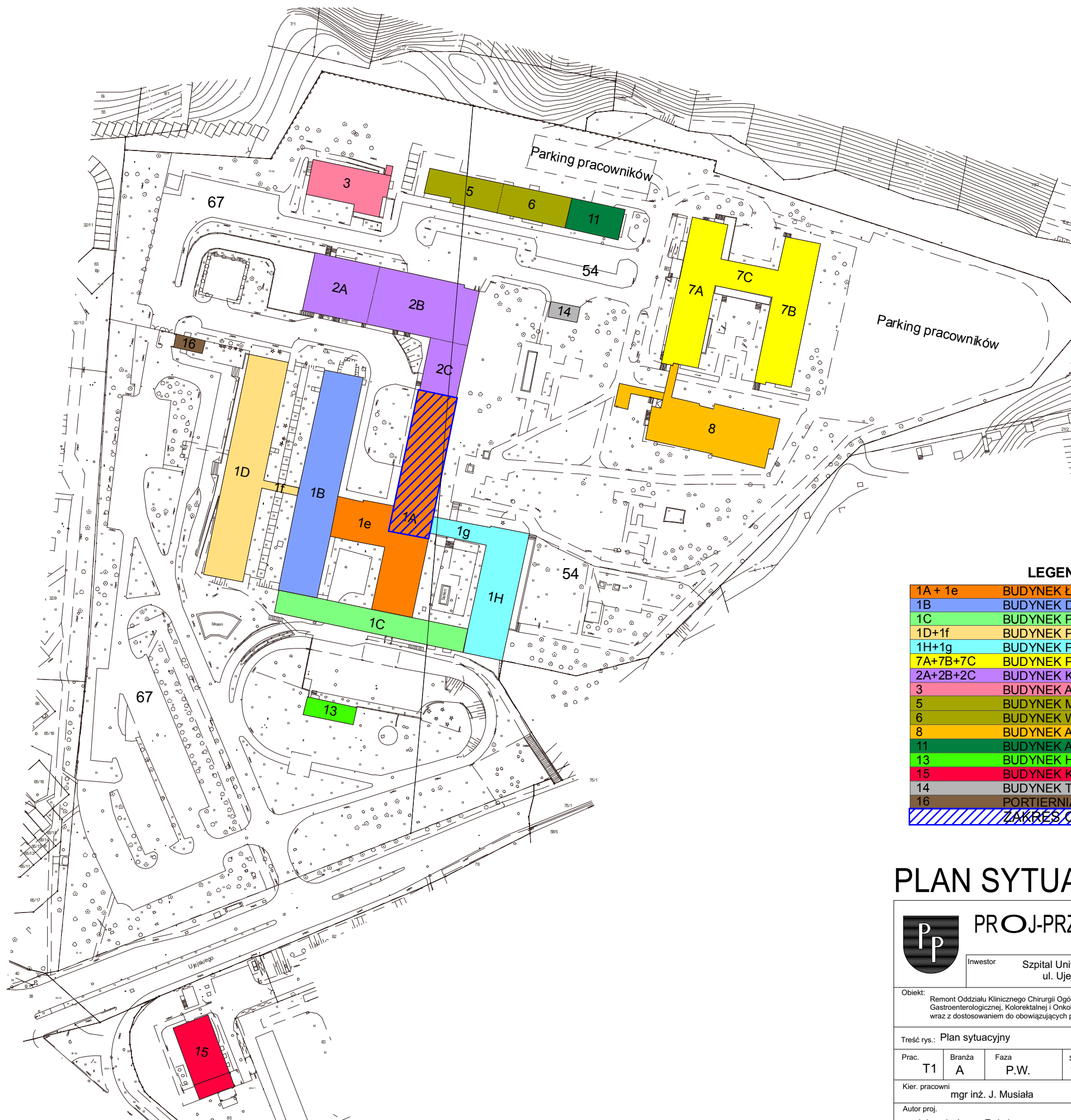
**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych**

zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Montaż rusztowań systemowych atestowanych.
- Instruktaż i omówienie sposobu realizacji zadania przed jego wykonaniem.
- Czytelne i znane procedury powiadamiania służb zabezpieczających ( telefony alarmowe do poszczególnych służb).
- Nie wykonywanie innych robót w budynku podczas układania płyt lub belek stropowych.
- Stosowanie odpowiednich ubiorów i sprzętu ochrony osobistej do montażu na wysokości.
- Prace montażowe prowadzić pracownikami uprawnionymi do pracy na wysokości.

---

Bydgoszcz 06.11.2018r.   mgr inż. arch. Joanna Tadych   nr upr. 96/2014 KP-0288



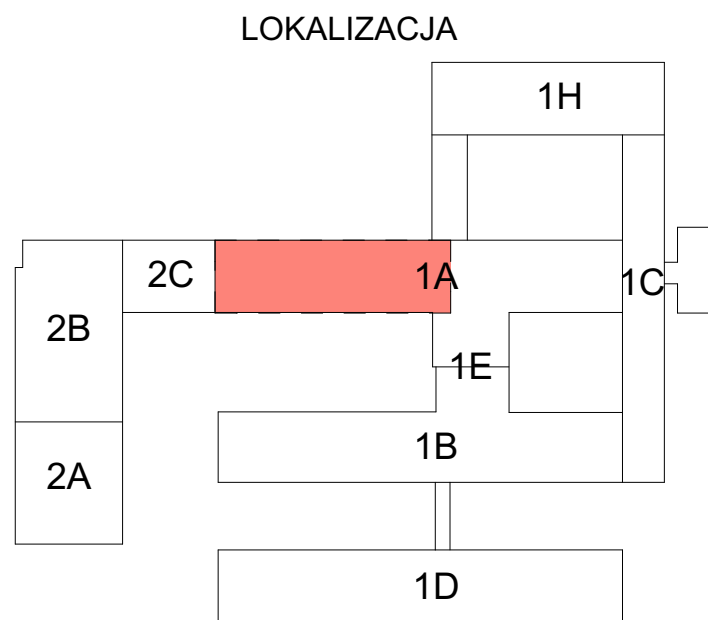
#### LEGENDA

1A + 1e	BUDYNEK ŁÓŻKOWY Z ŁĄCZNIKIEM
1B	BUDYNEK DIAGNOSTYCZNO ZABIEGOWY
1C	BUDYNEK POMOCY DORAŻNEJ
1D+1f	BUDYNEK PRZYCHODNI Z ŁĄCZNIKIEM
1H+1g	BUDYNEK PAWILONU DZIECIĘCEGO Z ŁĄCZNIKIEM
7A+7B+7C	BUDYNEK PAWILONU ŁÓŻKOWEGO
2A+2B+2C	BUDYNEK KUCHNI
3	BUDYNEK ANATOMII PATOLOGICZNEJ
5	BUDYNEK MIKROBIOLOGII
6	BUDYNEK WARSZTATÓW
8	BUDYNEK ANGIOGRAFII
11	BUDYNEK AGREGATÓW
13	BUDYNEK HYDROFOROWNI
15	BUDYNEK KOTŁOWNI
14	BUDYNEK TLENOWNI
16	PORTIERNIA
ZAKRES OPRACOWANIA	

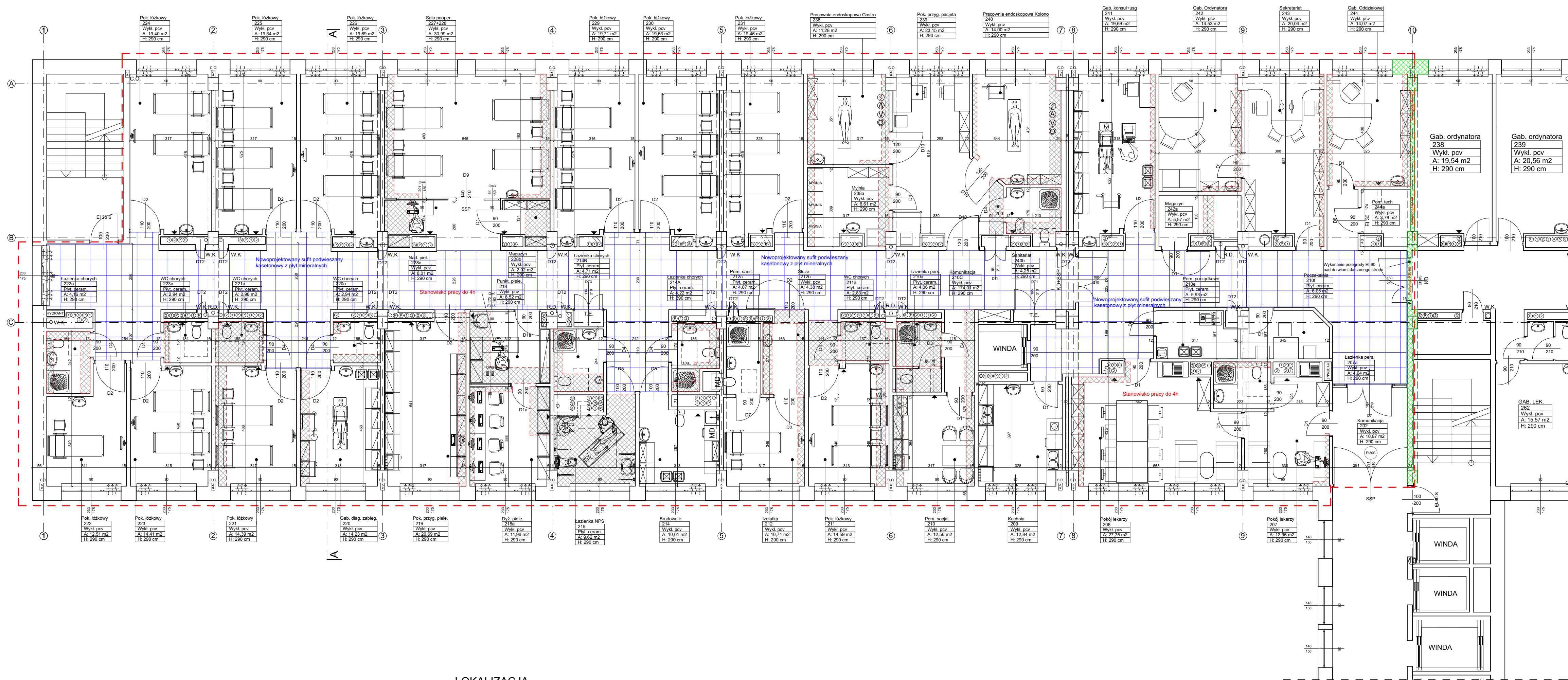
## PLAN SYTUACYJNY — 1:2000

		PROJ-PRZEM-PROJEKT SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ	
Inwestor		Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz	
Obiekt:		Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorrektalnej i Onkologicznej wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.	
Treść rys.: Plan sytuacyjny		Adres: ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz dz. 54, 67 obręb 489	
Prac.	T1	Branża	A
Faza	P.W.	Skala	
Kier. pracowni		mgr inż. J. Musiała	
Autor proj.		mgr inż. arch. Essuman-Mensah ERNEST Upr.Nr GP-KZ-7342/553/94 Członek Izby Architektów nr KP-0136	
mgr inż. arch. Joanna Tadych nr upr. 96/2014 K-P Okr. Izba Arch. KP-0288		Sprawdził mgr inż. arch. Essuman-Mensah ERNEST Upr.Nr GP-KZ-7342/553/94 Członek Izby Architektów nr KP-0136	
Nr zlecenia		41017	
Nr rys.		1/8	

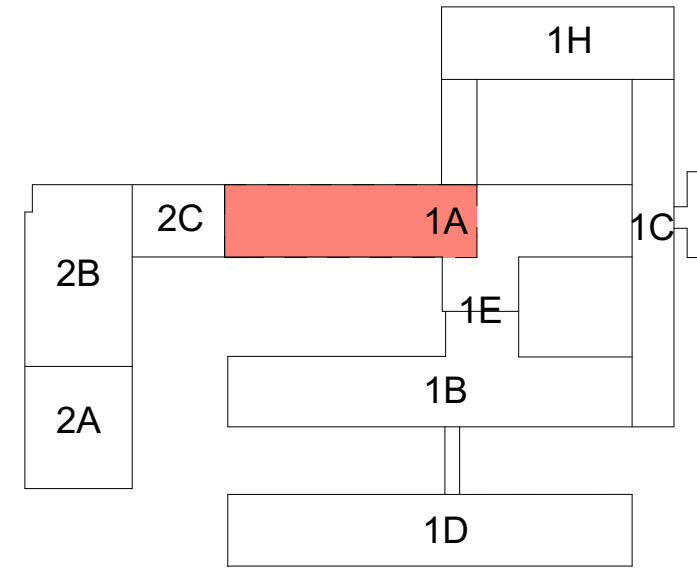




 <h1>PROJ-PRZEM-PROJEKT</h1>		SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ	
Inwestor <b>Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela</b> <b>ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz</b>		Nr zlecenia <b>41017</b>	
Opis: <b>Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej.</b> <b>Restrukturyzacyjnej, Korytarzowej i Chirurgicznej</b> <b>wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.</b>		Adres: <b>ul. Ujejskiego 75,</b> <b>85-168 Bydgoszcz</b> Nr rys. <b>2/8</b>	
Treść rys.: <b>Rzut piętra 2</b> <b>Zmiany w pomieszczeniach</b>		Data: <b>06. 11. 2018.</b> Opracował: <b>Sprawdził</b> <b>mgr inż. arch. Eszaimen-Mensah ERNEST</b> <b>Upr. nr GP-KZ-7342/655394</b> <b>Członkowie Zespołu Projektantów nr KP-0138</b>	
Prac. <b>T1</b> Arch. pracown. <b>mgr inż. J. Musiała</b>	Branża <b>A</b> P.W. <b>1:100</b>	PROJEKTYNTOREK PROJEKTYNTOREK	



LOKALIZACJA



Legenda

- Zakres opracowania
- Istniejący sufit podwieszany kasetonowy
- Projektowany sufit podwieszany kasetonowy z płyt mineralnych ( jak istniejący)
- Zabudowa instalacji płytami g-k na podkonstrukcji stalowej
- Granice stref pożarowych
- Rewizje instalacyjne

UWAGI: Szczegółowy dobór materiałów i kolorów konsultować z projektantem. Wielkości montażowe przed zamówieniem zweryfikować na budowie. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Podana wysokość pomieszczeń dotyczy wysokości w świetle kondygnacji.

PIĘTRO 2

1:100

PROJ-PRZEM-PROJEKT

SPÓŁKA Z O.O.

BYDGOSZCZ

Investor

Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziała

ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz

Obiekt:

Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorektalnej i Onkologicznej wraz z doskonaleniem do obowiązujących przepisów.

Treść rys.:

Rzut piętra 2

Prac.:

T1

Branda:

A

Faza:

P.W.

Skala:

1:100

Kier. pracowni:

mgr inż. J. Musiała

Autor proj.:

mgr inż. arch. Joanna Tadych

nr upr.:

96/2014 K-P

Okr.:

Izba Arch. KP-0288

Opracował

Sprowadził

mgr inż. arch. Essuman-Mensah ERNEST

Upr. Nr GP-KZ-7342/553/94

Członek Izby Architektów nr KP-0136

Nr zlecenia

41017

Nr rys.

3/8

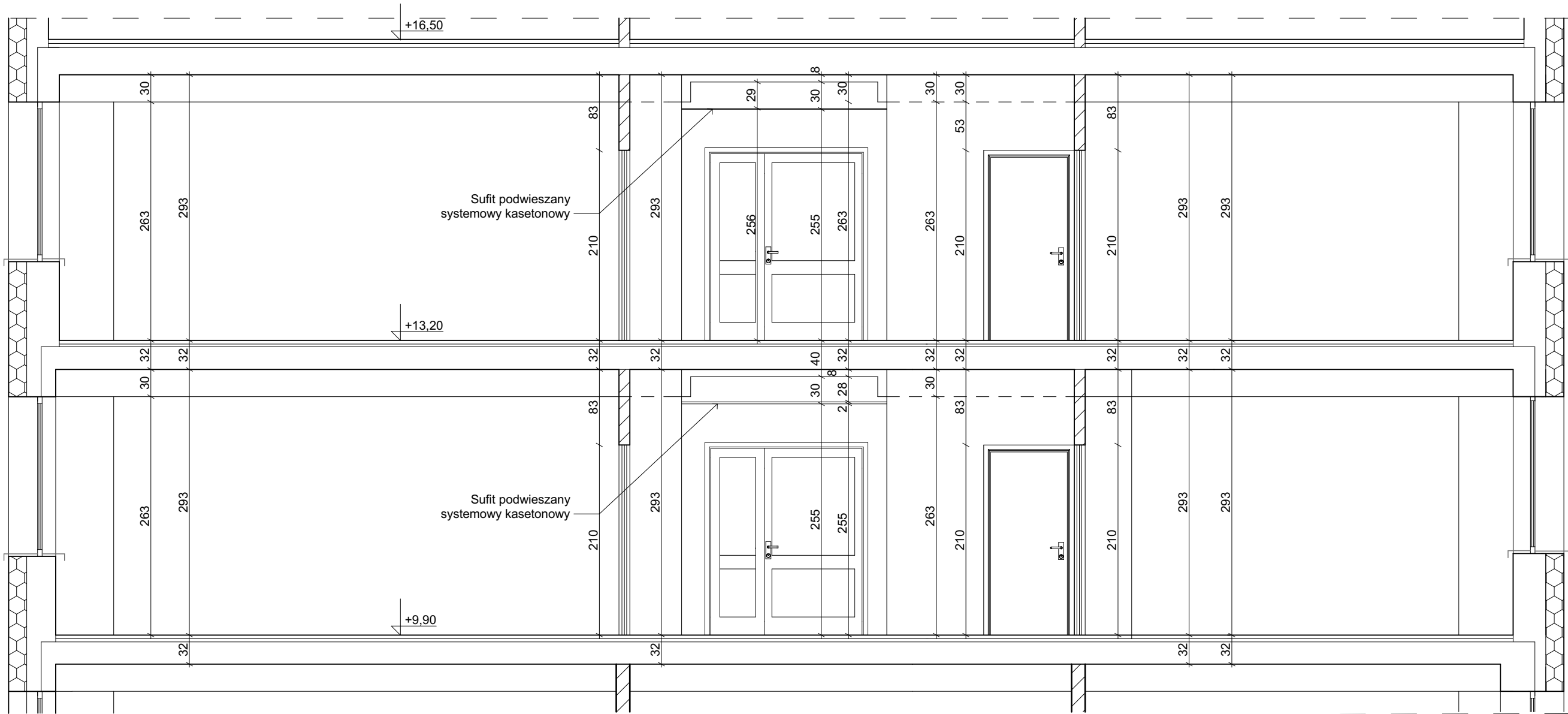
Data:

06. 11. 2018.



PIĘTRO 3

PIĘTRO 2

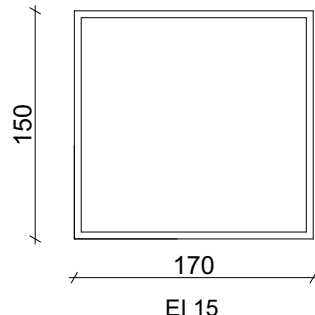
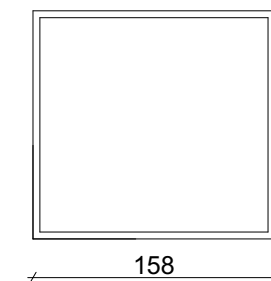
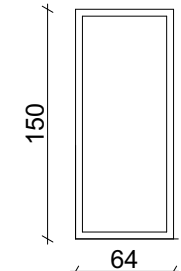
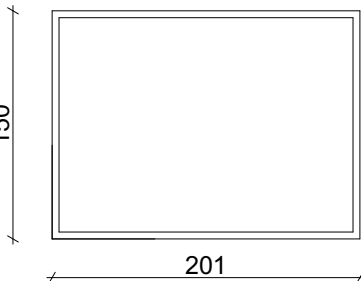


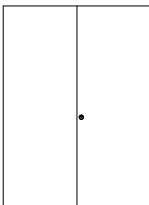
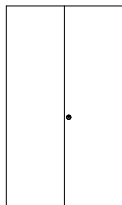
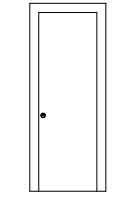
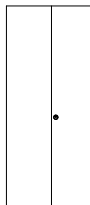
UWAGI: Szczegółowy dobór materiałów i kolorów konsultować z projektantem.  
Wielkości montażowe przed zamówieniem zweryfikować na budowie.  
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

PRZEKRÓJ A-A 1:50

				PROJ-PRZEM-PROJEKT		SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ	
Inwestor				Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz			Nr zlecenia  41017
Obiekt: Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorektalnej i Onkologicznej wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.				Adres: ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz dz. 54, 67 obręb 489			Nr rys.  4/8
Treść rys.: Przekrój A-A				Data: 06. 11. 2018.			
Prac.	T1	Branża A	Faza P.W.	Skala 1:50	Opracował		
Kier. pracowni mgr inż. J. Musiała					Sprawdził mgr inż.arch.Essuman-Mensah ERNEST Upr.Nr GP-KZ-7342/553/94 Członek Izby Architektów nr KP-0136		
Autor proj. mgr inż. arch. Joanna Tadych nr upr. 96/2014 K-P Okr. Izba Arch. KP-0288							

LICZBA PORZĄDKOWA:			DRZWI WEWNĘTRZNE																					
RODZAJ WYROBU:			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
PRZYJĘTY SYMBOL:			D1		D1a		D2		D3		D4		D5		D10		D6		D7		D8		D9	
SCHEMAT:																								
WYMIARY: (cm)	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA:	szer. wys.	90		90		110		80		90		100		120		180		180 + 2x50		90		140	
			200		200		200		200		200		200		200		210		210		200		210	
ILOŚĆ WYROBÓW STOLARKI NA KONDYGNACJI:			PIĘTRO 3:		LEWE 6		PRAWA 6		LEWE 0		PRAWA 2		LEWE 7		PRAWA 8		LEWE 1		PRAWA 0		LEWE 6		PRAWA 7	
RAZEM SZTUK STOLARKI:			12		2		15		1		13		2		3		1		1		1		1	
RODZAJ SZKLENIA:			-		SZKŁO BEZBARWNE BIAŁE, BEZPIECZNE		-		-		-		-		-		SZKŁO SATYNOWE BIAŁE, BEZPIECZNE		SZKŁO SATYNOWE BIAŁE, BEZPIECZNE		-		SZKŁO BEZBARWNE, BEZPIECZNE	
ZAMKI OKUCIA:			ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKO KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKO KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKO KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, GĄSKA UMÓZLIWIAJĄCA ZAMYKANIE DRZWI OD BRZOSKA, KLAMKO-KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, GĄSKA UMÓZLIWIAJĄCA ZAMYKANIE DRZWI OD BRZOSKA, KLAMKO-KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, GĄSKA UMÓZLIWIAJĄCA ZAMYKANIE DRZWI OD BRZOSKA, KLAMKO-KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKO KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKO KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKO KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, KLAMKO KLAMKA METALOWA, KOLOR ALU MAT.		ZAMEK Z WKŁADKĄ PATENTOWĄ, UCHWYT METALOWY, KOLOR ALU MAT.	
UWAGI:			DRZWI DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, PŁYTOWE Z WYPEŁNIENIEM PŁYTA WIOROWA OTWOROWA, WZMOCNIONE, W OKLENIENIE CPL 0,7-0,8mm, ZAMYKANIE NA KLUCZ, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI ALUMINIOWE, JEDNOSKRZYDŁOWE, SKRZYDŁO WYPEŁNIONE SZYBA BEZPIECZNA, BEZBARWNA BIAŁA, ZAMYKANIE NA KLUCZ, USZCZELNIENIE GUMOWE NA CAŁYM OBWODZIE, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, PŁYTOWE Z WYPEŁNIENIEM PŁYTA WIOROWA OTWOROWA, WZMOCNIONE, W OKLENIENIE CPL 0,7-0,8mm, ZAMYKANIE NA KLUCZ, OKUCIA STANDARDOWE, Z KRATKA WENTYLACYJNA W DOLNEJ CZĘŚCI DRZWI, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, PŁYTOWE Z WYPEŁNIENIEM PŁYTA WIOROWA OTWOROWA, WZMOCNIONE, W OKLENIENIE CPL 0,7-0,8mm, ZAMYKANIE NA KLUCZ, OKUCIA STANDARDOWE, Z KRATKA WENTYLACYJNA W DOLNEJ CZĘŚCI DRZWI, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, PŁYTOWE Z WYPEŁNIENIEM PŁYTA WIOROWA OTWOROWA, WZMOCNIONE, W OKLENIENIE CPL 0,7-0,8mm, ZAMYKANIE NA KLUCZ, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, PŁYTOWE Z WYPEŁNIENIEM PŁYTA WIOROWA OTWOROWA, WZMOCNIONE, W OKLENIENIE CPL 0,7-0,8mm, ZAMYKANIE NA KLUCZ, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, PŁYTOWE Z WYPEŁNIENIEM PŁYTA WIOROWA OTWOROWA, WZMOCNIONE, W OKLENIENIE CPL 0,7-0,8mm, ZAMYKANIE NA KLUCZ, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI ALUMINIOWE, DWUSKRZYDŁOWE, SKRZYDŁO WYPEŁNIONE SZYBA BEZPIECZNA SATYNOWA BIAŁA, ZAMYKANIE NA KLUCZ, USZCZELNIENIE GUMOWE NA CAŁYM OBWODZIE, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI ALUMINIOWE, DWUSKRZYDŁOWE Z NAŚWIETLAMI BOCZNYMI STAŁYMI, SKRZYDŁA WYPEŁNIONE SZYBA BEZPIECZNA SATYNOWA BIAŁA, ZAMYKANIE NA KLUCZ, USZCZELNIENIE GUMOWE NA CAŁYM OBWODZIE, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, ODOBU ZAPOBIEGAJĄCY USZKODZENIU ŚCIANY, UWAGA: 1szt. DRZWI PRAWIE ZE SKRZYDŁEM WYKŁADANYM NA ŚCIANĘ (180°), DRZWI ZABEZPIECZC, JEDNOSTRONNIE OD KORYTARZA SYSTEMOWA OKŁADZINA WYNULOWA O GR. min. 2mm		DRZWI TECHNICZNE, JEDNOSKRZYDŁOWE, EI30 SYSTEMOWE, ZAMYKANIE NA KLUCZ, USZCZELNIENIE GUMOWE NA CAŁYM OBWODZIE, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, Z KRATKA WENTYLACYJNA EI30 W DOLNEJ CZĘŚCI SKRZYDŁA, DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ		DRZWI ALUMINIOWE Z OŚCIEŻNICĄ JEDNOSKRZYDŁOWE, BEZ PRZEGRODY TERMOIZOLACYJNEJ, SKRZYDŁO WYPEŁNIONE SZYBA BEZPIECZNA, ZAMYKANIE NA KLUCZ, OKUCIA STANDARDOWE, SKRZYDŁO DRZWI W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003, USZCZELNIENIE GUMOWE NA CAŁYM OBWODZIE DRZWI (Z WYJĄTKIEM PROGU - LISTWA SECZKOWA)	
OŚCIEŻNICA:			METALOWA Z BLACHY 1,2-1,5mm, Z USZCZELKĄ, W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL 9003, Z TRZEMA GNAZDAMI POD ZAWIASY ORAZ BOLCE ANTYWYWĄŻENIOWE		OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA, MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM, ZBLIŻONYM DO RAL-9003		METALOWA Z BLACHY 1,2-1,5mm, Z USZCZELKĄ, W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL 9003, Z TRZEMA GNAZDAMI POD ZAWIASY ORAZ BOLCE ANTYWYWĄŻENIOWE		METALOWA Z BLACHY 1,2-1,5mm, Z USZCZELKĄ, W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL 9003, Z TRZEMA GNAZDAMI POD ZAWIASY ORAZ BOLCE ANTYWYWĄŻENIOWE		METALOWA Z BLACHY 1,2-1,5mm, Z USZCZELKĄ, W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL 9003, Z TRZEMA GNAZDAMI POD ZAWIASY ORAZ BOLCE ANTYWYWĄŻENIOWE		METALOWA Z BLACHY 1,2-1,5mm, Z USZCZELKĄ, W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL 9003, Z TRZEMA GNAZDAMI POD ZAWIASY ORAZ BOLCE ANTYWYWĄŻENIOWE		METALOWA Z BLACHY 1,2-1,5mm, Z USZCZELKĄ, W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL 9003, Z TRZEMA GNAZDAMI POD ZAWIASY ORAZ BOLCE ANTYWYWĄŻENIOWE		OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA, MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM, ZBLIŻONYM DO RAL-9003		OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA, MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM, ZBLIŻONYM DO RAL-9003		OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA, MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM, ZBLIŻONYM DO RAL-9003		OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA, MALOWANA PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM, ZBLIŻONYM DO RAL-9003	

LICZBA PORZĄDKOWA:			1	2	3	4
RODZAJ WYROBU:			WITRYNA DO PUNKTU PIELĘGNIARSKIEGO	WITRYNA DO DYŻURKI PIELĘGNIARSKIEJ	WITRYNA DO SALI POOPERCYJNEJ	WITRYNA DO SALI POOPERCYJNEJ
PRZYJĘTY SYMBOL:			OW1	OW2	OW3	OW4
SCHEMAT:						
WYMIARY:	W ŚWIETLE MURU (cm):	szer.	170	158	64	158
		wys.	150	150	150	150
ILOŚĆ WYROBÓW STOLARKI NA KONDYGNACJI:		PIĘTRO 3:	1	1	1	1
RAZEM SZTUK STOLARKI:			1	1	1	1
UWAGI:			Witryna wykonana w systemie PCV lub aluminiowa, szkło bezpieczne, przeciwpożarowe, witryna EI15, profile okienne od wewnątrz i zewnątrz malowane proszkowo w kolorze białym RAL 9003	Witryna wykonana w systemie PCV lub aluminiowa, szkło bezpieczne, profile okienne od wewnątrz i zewnątrz malowane proszkowo w kolorze białym RAL 9003	Witryna wykonana w systemie PCV lub aluminiowa, szkło bezpieczne, profile okienne od wewnątrz i zewnątrz malowane proszkowo w kolorze białym RAL 9003	Witryna wykonana w systemie PCV lub aluminiowa, szkło bezpieczne, profile okienne od wewnątrz i zewnątrz malowane proszkowo w kolorze białym RAL 9003

LICZBA PORZĄDKOWA:			1	2	3	2
RODZAJ WYROBU:			DRZWI DWUSKRZYDŁOWE	DRZWI DWUSKRZYDŁOWE	DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE	DRZWI DWUSKRZYDŁOWE
NUMER POMIESZCZENIA			-	-	-	-
PRZYJĘTY SYMBOL:			DT1	DT3	DT2	DT4
SCHEMAT:						
WYMIARY: (cm)	ŚWIATŁO PRZEJŚCIA:	szer. wys.	165	116	60	85
			210	210	185	210
ILOŚĆ WYROBÓW STOLARKI NA KONDYGNACJI:		PIĘTRO 3:	1	1	21	1
RAZEM SZTUK STOLARKI:			1	1	21	1
RODZAJ SZKLENIA:			-	-	-	-
ZAMKI OKUCIA:			ZAMKNIĘCIE TYPU ENERGETYCZNEGO	ZAMKNIĘCIE TYPU ENERGETYCZNEGO	ZAMKNIĘCIE TYPU ENERGETYCZNEGO	ZAMKNIĘCIE TYPU ENERGETYCZNEGO
UWAGI:			DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STALOWE, MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STALOWE, MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003	ISTNIEJĄCE - DO ZAMONTOWANIA - DRZWI BEZPROGOWE, NIESTANDARDOWE, WEWNĘTRZNE METALOWE MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM RAL9003, MONTOWANE NA WYSOKOŚCI 15cm (POWYŻEJ COKOLU), NA OŚCIEŻNICZY W POSTACI TUNEŁU WPUSZCZANEGO W ŚCIANĘ Z OPASKĄ OŚCIEŻNICZĄ SZER. 10cm.	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STALOWE, MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE BIAŁYM ZBLIŻONYM DO RAL-9003
UWAGA: WSZYSTKIE DRZWI TECHNICZNE WYPOSAŻONE WE WKŁADKI TYPU ENERGETYCZNEGO, OTWIERANE KLUCZEM JEDNEGO RODZAJU						

UWAGI: Szczegółowy dobór materiałów i kolorów konsultować z projektantem.Wielkości montażowe przed zamówieniem zweryfikować na budowie. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

## STOLARKA

		<b>PROJ-PRZEM-PROJEKT</b>		SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ	
Inwestor		Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Bizziela ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz			Nr zlecenia
Objekt:		Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Koloroidalnej i Onkologicznej wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.			41017
Treść rys.:		Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej			Nr rys.
Prac.	Branża	Faza	Skala	5/8	
T1	A	P.W.			
Kier. pracowni		mgr inż. J. Musiała			
Autor proj.		Sprawdził			
mgr inż. arch. Joanna Tadych Upr. nr: 96/2014 K.P.		mgr inż. arch.Essuman-Mensah ERNEST Upr.Nr GP-KZ-7342/553/94			
Okr. Izba Arch. KP-0288		Członek Izby Architektów nr KP-0136			



- Legenda
- Zakres opracowania
  - Wykładzina PCV wywinięta na ściany 15 cm. Kolor jasno szary ustalany na etapie realizacji. Wykładzina dostosowana do wymagań poszczególnych pomieszczeń.
  - Wykładzina PCV wywinięta na ściany 15 cm. Kolor ustalany na etapie realizacji. Wykładzina dostosowana do wymagań poszczególnych pomieszczeń.
  - Płytki podłogowe - format 333x333x8 mm, powierzchnia matowa, kolor/faktura P1 szare, P2 jasnoszare, zastosowanie wewnętrzne, klasa ścieralności PEI 3-750 png, antypoślizgowa, tonalna, rektyfikowana. Fuga szara 2 mm, płytki układane zgodnie z rysunkiem.
  - Gres techniczny - format 333x333x8 mm, powierzchnia matowa, kolor/faktura szara, zastosowanie wewnętrzne, klasa ścieralności PEI 3-750 png, antypoślizgowa, tonalna, rektyfikowana. Fuga szara 2 mm.
  - Odbojnice systemowe/ narożniki systemowe, odboporcze
  - Odbojnice systemowe/ narożniki systemowe, taśmy ochronne winylowe
  - Płytki ceramiczne układane do wysokości 2,1m Płytki układane zgodnie z rysunkiem.

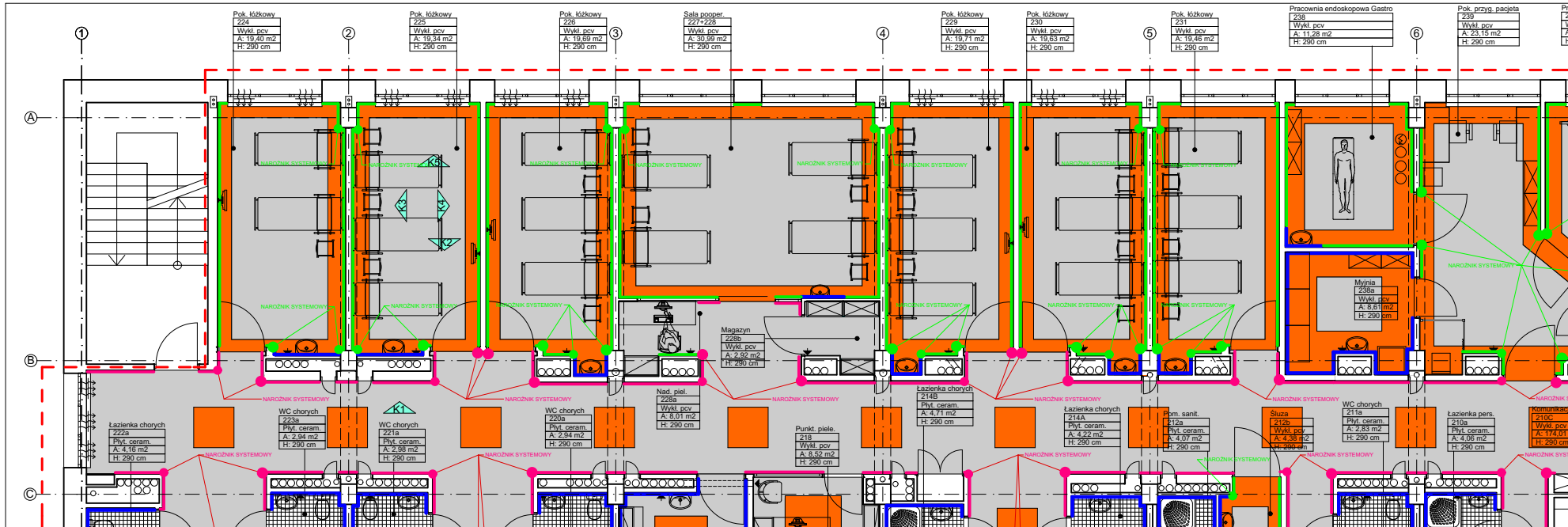
UWAGI: Szczegółowy dobór materiałów i kolorów konsultować z projektantem. Wielkości montażowe przed zamówieniem zweryfikować na budowie. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Podana wysokość pomieszczeń dotyczy wysokości w świetle kondygnacji.

ARANŻACJA WNĘTRZ

1:100

<b>PROJ-PRZEM-PROJEKT</b> SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ		Inwestor: Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziela ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz		Nr zlecenia: 41017
Obiekt: Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorektalnej i Onkologicznej wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.		Adres: ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz dz. 54, 67 obręb 489		Nr rys. 6/8
Treść rys.: Aranzacja wnętrz		Data: 06. 11. 2018.		
Prac. T1	Branda A	Faza P.W.	Skala 1:100	
Kier. pracowni mgr inż. J. Musiała		Opracował		
Autor proj. mgr inż. arch. Joanna Tadych nr upr. 96/2014 K-P Okr. Izba Arch. KP-0288		Sprawdził mgr inż. arch. Essuman-Mensah ERNEST Upr.Nr GP-KZ-7342/553/94 Członek Izby Architektów nr KP-0136		





UWAGA: Schemat użytych materiałów stosować do wszystkich pomieszczeń .

**Legenda**

K6 kłady ścian

K1 kolor biały zbliżony do ral 9003

K2 odbojoporęcze kolor szary zbliżony do RAL 7042

K3 kolor wybrany z palety pięciu kolorów ustalany z projektantem na budowie

K4 wykładzina pcv (rodzaj zgodnie z opisem) kolor jasnoszary wywinięta na ściany 15 cm

K5 odbojnica winylowa kolor szary zbliżony do RAL 7042

K6 winylowe zabezpieczenie skrzydeł drzwiowych, kolor szary zbliżony do RAL 7042

UWAGA: Schemat ułożenia płytek podłogowych oraz ściennych stosować do wszystkich pomieszczeń w których znajdują się okładziny ceramiczne, oprócz pomieszczeń technicznych.

**LEGENDA**

P1- Płytki podłogowe 33,3x33,3 cm kolor ciemnoszary

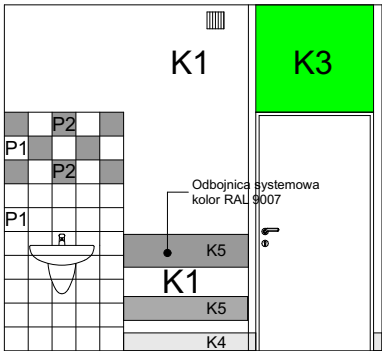
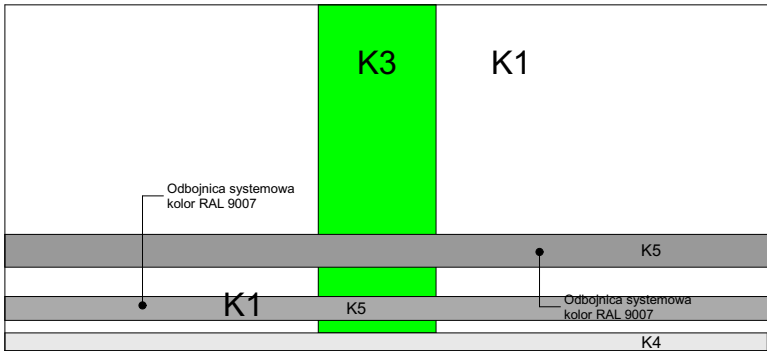
P2- Płytki podłogowe 33,3x33,3 cm kolor jasnoszary

S1- Płytki ścienna 19,8x19,8 cm szary mat, kolor zbliżony do RAL 7042

S2- Płytki ścienna 19,8x19,8 cm biały, kolor zbliżony do RAL 9003

K1- Kolor biały zbliżony do RAL 9003

Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna	Przestrzeń techniczna
K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2
K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5	K5
K4	K4	K4	K4	K4	K4	K4	K4	K4	K4	K4	K4



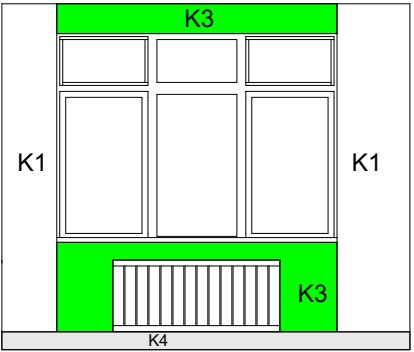
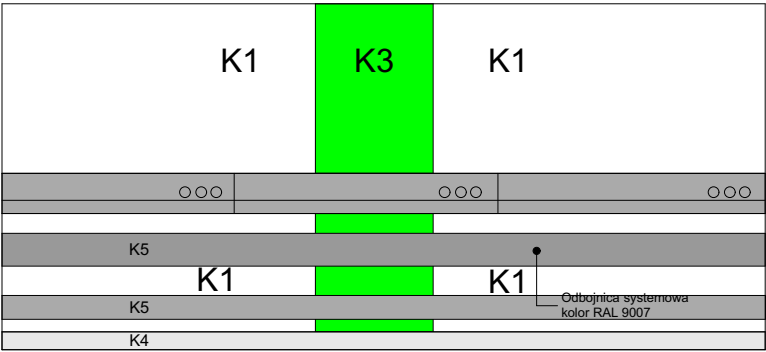
**Rodzaj stosowanych materiałów**

**Farby na ścianach i suficie** - wodorozcieńczalna, matowa farba lateksowa wysokiej jakości, o dobrej sile krycia i trwałych kolorach. Odporność na szorowanie na mokro klasy 3 wg normy PN-EN 13300:2002.(lub równoważna) Potwierdzona świadectwem PZH odporność na stosowane w służbie zdrowia środki dezynfekcyjne. Ściany we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem do wysokości 2m pokryte lakierem zabezpieczającym wysokiej jakości, matowym zgodnym z PN-EN ISO/IEC 17050-1(lub równoważna)

**Płytki ceramiczne**

Szkliwione płytki ceramiczne tzw. obiektowe, o wymiarach 19,8x19,8 cm, odporność na płamienie klasa 5, odporność na substancje chemiczne dobra. W narożnikach wklęsłych i wypukłych stosować wyoblone kształtki przejściowe.

UWAGI: Szczegółowy dobór materiałów i kolorów konsultować z projektantem. Wielkości montażowe przed zamówieniem zweryfikować na budowie. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Podana wysokość pomieszczeń dotyczy wysokości w świetle kondygnacji.



NCS- S0585-Y80R

NCS- S0580-G50R


NCS- S0560-Y

NCS- S1040-B10G

NCS- S0575-G40Y

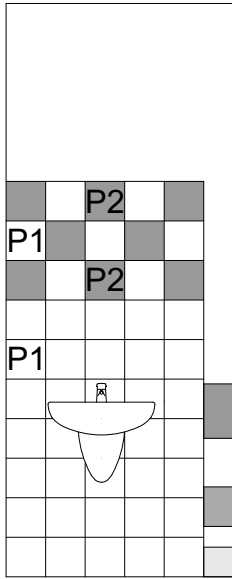
UWAGA: Schemat kolorów zastosowany na kładach stosować do wszystkich pomieszczeń objętych opracowaniem, ale w innej konfiguracji kolorystycznej, ustalonej z projektantem na budowie.

## ARANŻACJA WNĘTRZ KŁADY ŚCIAN

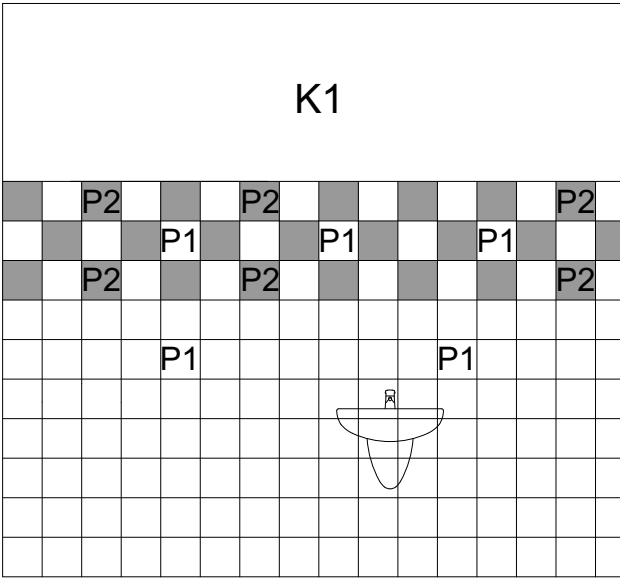
		<b>PROJ-PRZEM-PROJEKT</b> SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ		
Inwestor		Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Bizielea ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz		
Objekt: Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorektalnej i Onkologicznej wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.		PROJ-PRZEM-PROJEKT	Nr zlecenia  <b>41017</b>	
Treść rys.: Rzut piętra 2 Aranżacja wnętrz- kłady ścian			Nr rys.  <b>7/8</b>	
Prac. <b>T1</b>	Branża <b>A</b>		Faza <b>P.W.</b>	Skala <b>1:100</b>
Kier. pracowni <b>mgr inż. J. Musiała</b>				
Autor proj. mgr inż. arch. Joanna Tadych nr upr. 96/2014 K-P Okr. Izba Arch. KP-0288		Sprawdził mgr inż.arch.Essuman-Mensah ERNEST Upr.Nr GP-KZ-7342/553/94 Członek Izby Architektów nr KP-0136		

UWAGI: Szczegółowy dobór materiałów i kolorów konsultować z projektantem. Wielkości montażowe przed zamówieniem zweryfikować na budowie. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Podana wysokość pomieszczeń dotyczy wysokości w świetle kondygnacji.

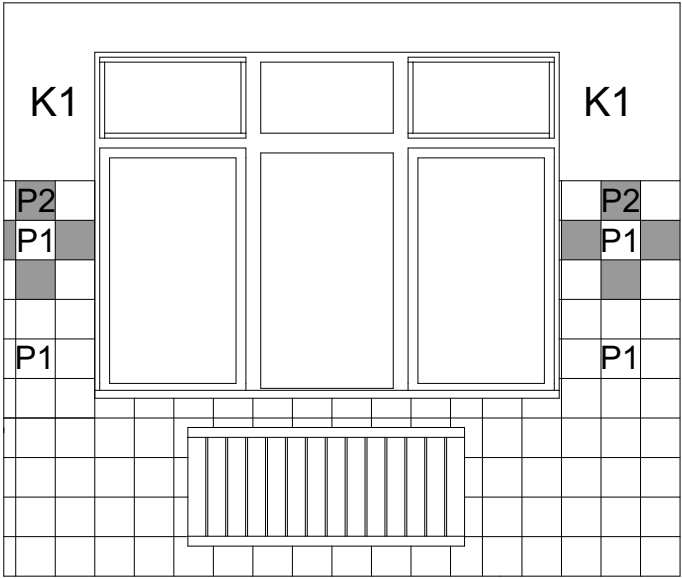
PRZYKŁADOWY SCHEMAT UŁOŻENIA PŁYTEK CERAMICZNYCH NA ŚCIANACH



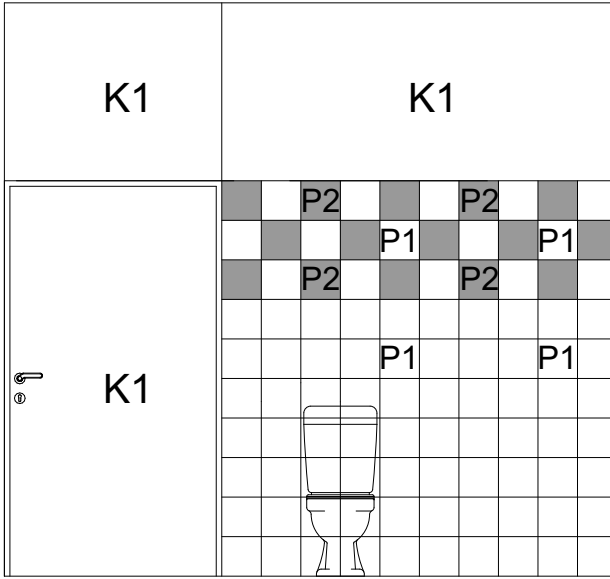
PRZYKŁAD UŁOŻENIA PŁYTEK  
- FARTUCH UMYWALKOWY



KŁAD K7

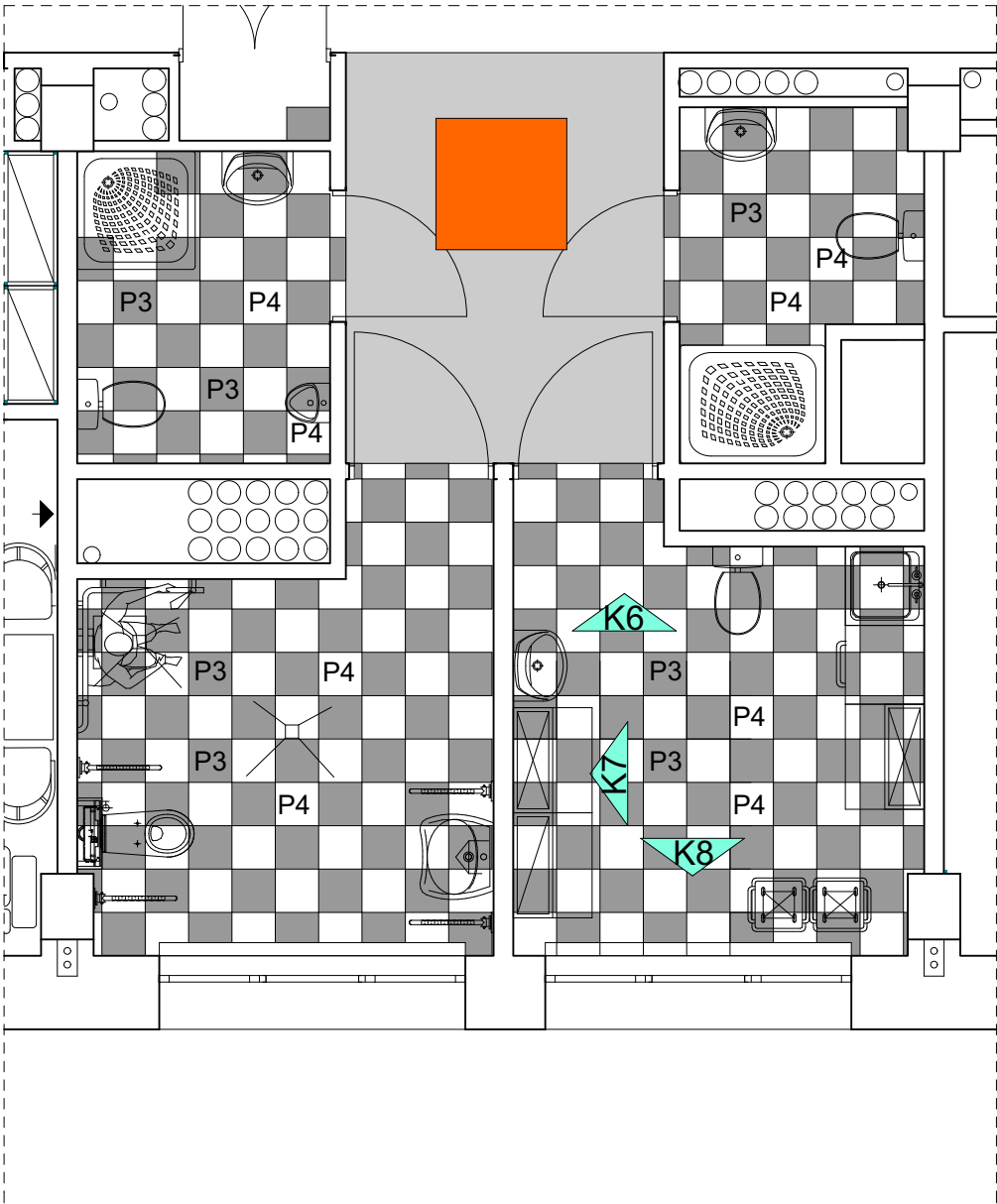


KŁAD K8



KŁAD K6

PRZYKŁADOWY SCHEMAT UŁOŻENIA  
PŁYTEK CERAMICZNYCH NA PODŁODZE



Płytki podłogowe- format 333x333x8 mm, powierzchnia matowa, kolor/faktura P3 szare, P4 jasnoszare, zastosowanie wewnętrzne, klasa ścieralności PEI 3-750 png, antypoślizgowa, tonalna, rektyfikowana. Fuga szara 2 mm, płytki układane zgodnie z rysunkiem.  
Płytki ścienna - format 198x198 mm powierzchnia mat, P2 szary mat, P1 biały mat, fuga szara 1mm, płytki układane zgodnie z rysunkiem. Płytki zakończone listwami aluminiowymi.

UWAGA: Schemat ułożenia płytek podłogowych oraz ściennych stosować do wszystkich pomieszczeń w których znajdują się okładziny ceramiczne, oprócz pomieszczeń technicznych. W pomieszczeniach technicznych zaprojektowano gres techniczny w formacie 333x333x8 mm, powierzchnia matowa, kolor/faktura szara, zastosowanie wewnętrzne, klasa ścieralności PEI 3-750 png, antypoślizgowa, tonalna, rektyfikowana. Fuga szara 2 mm.

UWAGI: Szczegółowy dobór materiałów i kolorów konsultować z projektantem.  
Wielkości montażowe przed zamówieniem zweryfikować na budowie.  
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Podana wysokość pomieszczeń dotyczy wysokości w świetle kondygnacji.

LEGENDA



kłady ścian

- P3- Płytki podłogowe 33,3x33,3 cm kolor ciemnoszary
- P4- Płytki podłogowe 33,3x33,3 cm kolor jasnoszary
- P2- Płytki ścienna 19,8x19,8 cm szary mat, kolor zbliżony do RAL 7042
- P1- Płytki ścienna 19,8x19,8 cm biały, kolor zbliżony do RAL 9003
- K1- Kolor biały zbliżony do RAL 9003

ARANŻACJA WNETRZ SANITARIATY

<div><div>PP</div><div>PROJ-PRZEM-PROJEKT</div></div>		SPÓŁKA Z O.O. BYDGOSZCZ	
Inwestor		Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. Jana Biziele ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz	Nr zlecenia 41017
Obiekt: Remont Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, Gastroenterologicznej, Kolorektalnej i Onkologicznej wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.		Adres: ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz dz. 54, 67 obrub 489	Nr rys. 8/8
Treść rys.: Rzut piętra 2 Aranżacja wnętrza- pomieszczenia sanitarne.		Data: 06. 11. 2018.	
Prac. T1	Branża A	Faza P.W.	Skala 1:100
Kier. pracowni mgr inż. J. Musiała		Opracował	
Autor proj. mgr inż. arch. Joanna Tadych nr upr. 96/2014 K-P Okr. Izba Arch. KP-0288		Sprawdził mgr inż.arch.Essuman-Mensah ERNEST Upr.Nr GP-KZ-7342/553/94 Członek Izby Architektów nr KP-0136	