



PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „SPIN” -B

27-400 OSTROWIEC ŚW. UL. WARDYŃSKIEGO 3  
tel. 41/ 247-69-44 , fax 41/2476944 , tel. kom. 604272489  
NIP 661-151-11-64 e-mail: [pw\\_spin@poczta.onet.pl](mailto:pw_spin@poczta.onet.pl)

## PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb pacjentów pod wpływem  
alkoholu i środków psychotropowych  
Zespołu Opieki Zdrowotnej  
w Ostrowcu Św. ul. K. Szymanowskiego 11 ,**



<b>Inwestor:</b>	ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ w Ostrowcu Św. ul. K. Szymanowskiego 11	<b>Adres obiektu:</b>	OSTROWIEC ŚW. UL.K.Szymanowskiego DZ.NR. 260701-1.0010.AR_5.3/4 Kategoria XI
------------------	--	---------------------------	---

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRZANIENIA	PODPIS/DATA
Architektura ,konstrukcja Główny projektant	Andrzej Papierz	110/90/WL	
Instalacje, technologia	Andrzej Zielonka	162/83, 257-8/93	
Spr. Instalacje	Grzegorz Domagalski	SWK/0038/PWOS/10	
Elektryka	Mieczysław Sznajder	SWK/0056/P00E/03	
Spr. elektryka	Piotr Mazur	SWK/0052/PW0E/09	

# SPIS ZAWARTOSCI ;

lp	nazwa	Nr strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	spis zawartości	2
3.	Oświadczenie	
4.	Przynależność do IIB Kielce	
5.	BIOZ	
6.	Opis techniczny	
7.	Opis technologiczny	
8.	Mapa sytuacyjna	
9.	Część rysunkowa inwentaryzacja : Rzut parteru	
10.	Część rysunkowa przebudowa : Rzut parteru - zmiany budowlane Rzut parteru po zmianach Technologia – rzut parteru Instalacja kanalizacji wewnętrznej Instalacja wody Instalacja wentylacji Instalacja elektryczna Rzut parteru – sufit podwieszany	
11.		

Projekt zawiera strony od 1 do

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy , że projekt budowlany

**Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb pacjentów pod wpływem  
alkoholu i środków psychotropowych  
Zespołu Opieki Zdrowotnej  
w Ostrowcu Sw. ul. K. Szymanowskiego 11 ,**

NA DZIAŁCE W OSTROWCU SW. ul. K.Szymanowskiego 11  
DZ.NR. 260701-1.0010.AR\_5.3/4  
, Kategoria XI

Którego inwestorem jest :

ZOZ OSTROWIEC SW.  
UL. K. SZYMANOWSKIEGO 11  
27-400 OSTROWIEC

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS/DATA
			08.2018
Architektura, Konstrukcje , Główny projektant	Andrzej Papierz	110/90/Wł	
Instalacje, technologia Spr. Instalacje	Andrzej Zielonka Grzegorz Domagalski	258/93 SWK/0038/PWOS/10	
Elektryka Spr. elektryka	Mieczysław Sznajder Piotr Mazur	SWK/0056/P00E/03 SWK/0052/PW0E/09	

INWESTOR : :

ZOZ OSTROWIEC SW.  
UL. K. SZYMANOWSKIEGO 11  
27-400 OSTROWIEC

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb pacjentów pod wpływem  
alkoholu i środków psychotropowych  
Zespołu Opieki Zdrowotnej  
w Ostrowcu Sw. ul. K. Szymanowskiego 11 ,**

BUDOWA : OSTROWIEC SW.  
UL. K. SZYMANOWSKIEGO 11  
DZ.NR. 260701-1.0010.AR\_5.3/4

Kategoria XI ,

Projektant sporządzający informacje :

mgr inż arch. Andrzej Papierz  
upr.bud. 110/90/wl

OSTROWIEC SW.

08.2018 r.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem a jednostką projektową,
- projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 02. 151. 1256)
- **Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

- **Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb pacjentów pod wpływem alkoholu i środków psychotropowych  
Zespołu Opieki Zdrowotnej w Ostrowcu Sw. ul. K. Szymanowskiego 11 ,**

Kolejność robót:

- roboty rozbiórkowe ścian wewnętrznych działowych,
- wykonanie konstrukcji ścian działowych z K-G
- roboty wykończeniowe : tynkarskie , malarskie, stropu podwieszonego
- wykonanie robót : instalacji elektrycznych , wod-kan , co , ENN , wentylacji
- roboty montażowe , instalacyjne

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem występują obiekty budowlane :

- budynki szpitalne
- budynki techniczne

### - Elementy zagrożenia działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują zagrożenia działki lub terenu.

### 5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożenia, miejsce i czas ich występowania.

- ruch ciężarówek i innych środków transportu w sąsiedztwie i na terenie działki ,
- transport gruzu i materiałów budowlanych

### 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- pracownicy powinni odbywać na placu budowy obowiązkowe szkolenie BHP,
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac, świadczące o ich przeszkoleniu,
- pracownicy powinni być zapoznani przez kierownika budowy ze specyfikacją prac,
- pracownicy powinni działać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr. 47, poz. 401 z 2003r),

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy:

- odpowiedzialną za prowadzenie budowy- kierownika budowy lub osobę go zastępującą,
- zapewnić pomoc ewentualnym poszkodowanym,
- podjąć czynności mające na celu uniknięcie zagrożenia ludzi,
- podjąć czynności pod nadzorem kierownika budowy mające na celu usunięcie zagrożenia.

Stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

- wszyscy pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i charakterem prac ,
- pracownicy prowadzący określone rodzaje prac posiadać będą niezbędne uprawnienia.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

- prace szczególnie niebezpieczne winny być prowadzone pod odpowiednim nadzorem,
- pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być cały czas asekurowany przez innego pracownika,

**7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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.**

Na czas robót transportu materiałów, ziemi należy wydzielić drogę transportową, nie kolidującą z dojazdami dla użytkowników działek sąsiednich.

W przypadku przechowywania substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tablicach ostrzegawczych umieszczonych w widocznych miejscach. Towary na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producenta.

Wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne winny być przechowywane w miejscach odpowiednio zamkniętych umożliwiających przedostawanie się tam osób nieupoważnionych. Miejsca te winny być zamknięte, a klucz do nich winien posiadać kierownik budowy i każdorazowo odnotowywać przekazanie kluczy innemu pracownikowi.

Aby ograniczyć ryzyko pożaru plac budowy wyposażać w gaśnice, przystosowane do gaszenia odpowiednich grup pożarów, zapewnić odpowiednie warunki magazynowania materiałów łatwopalnych oraz przestrzeganie zakazu użytkowania otwartego ognia, palenia w miejscach magazynowania produktów łatwopalnych i prac z tymi produktami.

Instalacja elektryczna zasilająca plac budowy winna posiadać zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym.

Budowę należy oznakować w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, tj.: oznakowania, ogrodzenia, zabezpieczenia itp.

Komunikacja na budowie powinna umożliwiać szybkie opuszczenie terenu prowadzenia prac budowlanych, w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa.

Opracował:

mgr inż arch. Andrzej Papierz  
upr.bud. 110/90/WI

# OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
5. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT REMONTOWYCH
  - 5.1. Roboty rozbiórkowe
  - 5.2. Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych
  - 5.3. Podłogi
  - 5.4. Roboty malarskie
  - 5.5. Stolarka drzwiowa
  - 5.6. Instalacja oświetleniowa
  - 5.7. Roboty sanitarne
6. ZAŁĄCZNIKI - część rysunkowa

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania ;

**Przebudowa pomieszczeń dla potrzeb pacjentów pod wpływem alkoholu i środków psychotropowych  
Zespołu Opieki Zdrowotnej  
w Ostrowcu Sw. ul. K. Szymanowskiego 11 ,**

Zakres prac obejmuje :

1. Roboty rozbiórkowe
2. Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych
3. Podłogi
4. Roboty malarskie
5. Stolarka drzwiowa
6. Instalacja oświetleniowa
7. Roboty sanitarne

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja powstała w oparciu o: - ustalenia z Inwestorem - wizję lokalną i pomiary - polskie i europejskie normy

## 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek główny szpitala czterokondygnacyjny, podpiwniczony - część „A” . Stan techniczny dobry. Część budynku na którym projektuje się przebudowę pomieszczeń na pomieszczenia dla pacjentów pod wpływem alkoholu i środków psychotropowych zlokalizowane jest na poziomie parteru po pomieszczeniach szpitalnych .

Stan pomieszczeń objętych opracowaniem dobry, budynek był na bieżąco konserwowany. Stolarka okienna z PCV, drzwiowa aluminiowa, w dobrym stanie technicznym. Na ścianach wykonano gładź gipsową. Strop podwieszony częściowo zdemonstrowany . Podłoga z płytek gresowych , wykładziny noszących ślady użytkowania , Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi. Na ścianach liczne zabrudzenia,. Pomieszczenia wyposażone w instalację oświetleniową z opraw żarowych sufitowych i naściennych. Fartuchy z płytek ceramicznych przy umywalce..

### DANE TECHNICZNE ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ :

lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	podłoga
1.	Pomieszczenie przyjęć pacjentów – przygotowanie	26.00	Gres/PCV
2.	Pomieszczenie zaplecza	6.21	pcv

#### 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przebudowa i wyposażenie pomieszczeń ZOZ w Ostrowcu ( parter – blok A) dla potrzeb pacjentów pod wpływem alkoholu i środków psychotropowych.

- rozbiórka ścianki działowej pomiędzy sala a łazienka
- wymiana istniejącej posadzki na nowa – typ TARKETT
- demontaż istniejącej stolarki drzwiowej
- budowa ścianek działowych
- przebudowa instalacji wewnętrznej wod-kan
- przebudowa instalacji elektrycznych i oświetleniowych
- zabezpieczenie grzejnika
- ułożenie glazury i terakoty
- montaż wyposażenia łazienki z uwzględnieniem osób niepełnosprawnych
- montaż stolarki drzwiowej
- montaż monitoringu
- przebudowa instalacji wentylacji
- montaż sufitu podwieszonego
- malowanie pomieszczeń

#### DANE TECHNICZNE POMIESZCZEŃ PO PRZEBUDOWIE :

lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	podłoga
1	Sala dla pacjentów	17.52	tarkett
2	Łazienka	8.28	terakota
		25.80	

#### Zakres prac ;

- malowanie ścian i sufitów z przetarciem zaprawą gipsową w miejscach ubytków – po rozebranych ścianach - wymiana opraw oświetleniowych żarowych sufitowych na oprawy energooszczędne przystosowane do pomieszczeń szpitalnych - likwidacja opraw ściennych poprzez zakończenie puszkami podtynkowymi – montaż osłony na grzejnik - płyta perforowana osłonowa grzejnika
- rozbiórka ścian działowych, demontaż drzwi wewnętrznych, - rozbiórka podłóg, wykonanie warstwy wyrównawczej - wyprowadzenie podejść dla instalacji wod-kan , – wydzielenie pomieszczeń, wykonanie ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych, - montaż nowej stolarki drzwiowej – drzwi wejściowych przeszklonych szybą bezpieczną z elektrozaczepem ( otwierane tylko na przycisk)
- do nowopowstałych pomieszczeń wykonanie gładzi gipsowej na ścianach wraz z pomalowaniem –montaż opraw oświetleniowych energooszczędnych przystosowanych do pomieszczeń szpitalnych . Szczegółowy zakres prac remontowych określa przedmiar robót oraz Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

#### 5. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT REMONTOWYCH

##### 5.1. Roboty rozbiórkowe Zakres robót rozbiórkowych obejmuje:

- demontaż opraw oświetleniowych sufitowych i ściennych;
  - demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej; - rozbiórka ścian działowych - rozebranie podłóg z płytek ceramicznych - likwidacja umywalk : demontaż wyposażenia, armatury i rur oraz zakorkowanie podejść - demontaż opraw oświetleniowych
- Materiały z demontażu i gruz należy przekazać do utylizacji



## Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych

W zakres robót z gipsu i prefabrykatów gipsowych wchodzi: - wykonanie ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym, oddzielających poszczególne pomieszczenia , izolacja płytami z wełny mineralnej wykonanie nowych tynków gipsowych na ścianach

### 5.3. Podłogi

Wymiana istniejących podłóg na wykładzinę tarkett w pomieszczeniu Sali dla pacjentów w wyobleniu na ścianę oraz terakotę w pomieszczeniu łazienki z wydzieleniem na natrysk ( spadek do odwodnienia liniowego ).

Roboty malarskie Przed przystąpieniem do robót malarskich należy zabezpieczyć folią podłogi, okna, drzwi i inne niemalowane elementy wyposażenia. Miejscowe ubytki w tynku na ścianach uzupełnić zaprawą gipsową . Ściany i sufity malować dwukrotnie farbami emulsyjnymi akrylowymi: sufity na kolor biały, kolor ścian do uzgodnienia z Inwestorem. Znajdujący się w pomieszczeniu podokiennik pomalować na kolor biały. Nie przewiduje się malowania grzejników i rur centralnego ogrzewania.

Stolarka drzwiowa Istniejącą po rozbiórce przekazać Inwestorowi. Nowe drzwi wewnętrzne do pomieszczeń projektowanych ( łazienkowe oraz wejściowe wewnętrzne jako przeszklone szybą bezpieczną z elektrozaczepem ( otwierane tylko na przycisk) . Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

5.6. Instalacja oświetleniowa i sygnalizacyjna . Istniejące oprawy żarowe sufitowe należy zastąpić oprawami energooszczędnymi typu LED. Do montażu należy wykorzystać istniejące punkty świetlne. Oprawy ścienne należy zlikwidować, a punkty zakończyć puszkami instalacyjnymi podtynkowymi. Nowe oprawy typ EUROPANEL LED 3800 Lm oraz oświetlenie awaryjne LVNO 3W/1h zamontować w Sali , w łazience oświetlenie LED typ LOTOS Elegance Sq , w pomieszczeniu Sali zamontować oznaczenie wyjścia ewakuacyjnego , buczek sygnałowy z lampką FIM1200 ENSTO ,

Roboty sanitarne - rurociągi wodno-kanalizacyjne należy wyprowadzić na istniejącą ścianę i wyprowadzić na niej podejścia dla umywalki i baterii. Miejsce podłączenia istniejący pion kanalizacyjny oraz podejścia do odpływu i zasilania .

Wykonawstwo robót :

Wszystkie roboty rozbiórkowe , budowlano - instalacyjne należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną przy użyciu materiałów posiadających certyfikaty i atesty budowlane.

Opracował : Andrzej ZIELONKA

Projektant : Andrzej PAPIERZ  
Upr.bud. 110/90/wł

# **ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH I INSTALACYJNYCH POTRZEBNYCH DO PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB PACJENTÓW POD WPŁYWEM ALKOHOLU I ŚRODKÓW PSYCHOTROPOWYCH.**

## **1.ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE**

### **1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Rozbiórka ścian wewnętrznych działowych ( nie konstrukcyjnych ) , otworów drzwiowych , posadzki , instalacji wewnętrznych ( wod-kan , co, enn,)

#### **1.1. Rozwiązania funkcjonalne i forma obiektu budynku**

Budynek główny szpitala - blok „A” , parter

Okna – istniejące nie podlegają wymianie

Drzwi - Drzwi stosować zgodnie z wybranym systemem wg producenta , W przypadku pomieszczeń sanitarnych należy montować drzwi zaopatrzone w kratkę nawiewną. wejściowe wewnętrzne aluminiowe jako przeszklone szybą bezpieczną z elektrozaczepem ( otwierane tylko na przycisk) . Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

#### **2.3.7. Parapety – istniejące**

#### **2.3.8. Posadzki – gres oraz wykładzina tarkett.**

W projektowanych pomieszczeniach łazienki zamontować płytki terakotowe przy natryskach posadzkę wymienić na płytki terakotowe ułożone ze spadkiem kierunku spływu wody.

#### **2.3.9. Wykładziny ścienne**

W pomieszczeniach mokrych – łazienka zalecane jest zastosowanie glazury. płytki do wysokości min. 2.0 m , sali pacjentów – fartuch na wysokość 1.6 m

#### **2.3.10. Tynki wewnętrzne**

Tynki wewnętrzne należy stosować jako mokre cementowo-wapienne III-kat. Alternatywnie z płyt G-K o sposobie mocowania do murowanych ścian na plackach gipsowych ewentualnie na ruszcie systemowym. W przypadku sufitów płyty G-K na ruszcie mocowanym do stropu. W pomieszczeniach mokrych należy zastosować płyty G-K odporne na wilgoć.

#### **2.3.11. Malowanie i powłoki zabezpieczające**

Powierzchnie sufitów i ścian wewnątrz budynku należy pokryć farbami akrylowymi ewentualnie emulsyjnymi wg indywidualnie wybranej kolorystyki.

## **4. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE**

#### **4.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej**

Woda zimna i ciepła doprowadzona na poziom parteru w istniejącym pomieszczeniu

Wewnętrzną instalację projektuje się z rur trójwarstwowych systemu Unipipe. Przewody rozdzielcze prowadzone będą wzdłuż ścian podtynkowo. Rozprowadzenie wody w obrębie węzłów sanitarnych przewidziano w przegrodach budowlanych tj. np. w systemie Unipipe 'łączonych poprzez kształtki, zaciskowe Przewody rozprowadzające zabezpieczyć izolacją termiczną np. Thermaflex, w brzdach izolacją z płaszczem PCV. Bezpośrednie podejście pod przybory sanitarne wykonać w tzw. „peszlu

Z uwagi na inną technologię wykonania instalacji z tworzyw sztucznych niż z rur stalowych, bezwzględnie należy przestrzegać prawidłowego mocowania przewodów z rur PP 3 SAP i wykonania kompensacji termicznej. Przewody należy zaizolować termicznie np. izolacją Thermaflex ■ w brzdach dodatkowo w płaszczu z PCV.

#### **4.2. Kanalizacja sanitarna**

Instalacja kanalizacji sanitarnej podłączona będzie do istniejącego pionu zlokalizowanego w szachcie przy drzwiach wejściowych oraz podłączenie umywalki do istniejącego pionu.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej - podejścia pod przybory projektuje się z rur polipropylenowych Uponal HT, przewody zbiorcze prowadzone pod posadzką przewidziano z rur PCV-U Uponal KG.

Przewody odpływowe z przyborów sanitarnych prowadzone będą w brzdach względnie w cokolikach przyposadzkowych.

#### **Napełnianie instalacji i próba ciśnieniowa.**

Całość robót powinna być zgodna z WTWiORBМ Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. Przed przekazaniem do eksploatacji, instalację należy dokładnie wyregulować.

## 1 Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej

## 5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - nie ulega zmianie

## 6. Opis projektowanej instalacji wentylacji

Projektuje się instalację wentylacji jako mechaniczną poprzez wykorzystanie istniejących kanałów nawiewno-wywiewnych, podłączenie kanałami z rur aluflex montowanych ponad stropem pomieszczeń. Jako nawiewniki zaprojektowano anemostaty wywiewne okrągłe o średnicy 125mm koloru białego (np. CKK 125 firmy Venture Industries).

## 8. Warunki wykonania, BHP i p.poż.

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. Ust. Nr 47 poz. 401 z dn. 20.09.2003. Instalacje wykonać zgodnie z niniejszym projektem, specyfikacją techniczną oraz z „Wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz instrukcjami montażowymi poszczególnych zastosowanych systemów instalacyjnych.

Przy wykonywaniu wszystkich instalacji należy przestrzegać przepisów p.poż w danym zakresie. Przejścia przez przegrody wydzielenia pożarowego dla rur o średnicy powyżej 40mm wykonywać jako p.poż. o odporności ogniowej takiej jak dana przegroda.

## 9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 9.1. Zakres opracowania

#### ■ Opis techniczny zawierający:

Zasilanie - tablicę elektryczną

instalację siły 230/400V instalację oświetleniową i gniazd wtykowych 230V

instalację telefoniczną wewnętrzną - monitoring

instalację ochrony przeciwporażeniowej

### 9.2. Podstawa opracowania podkłady budowlane z aranżacją wnętrza aktualne normy, przepisy, katalogi

### 9.3. Opis techniczny

#### 9.3.1. Zasilanie obiektu i pomiar energii

Zasilanie pomieszczeń pacjentów pod wpływem alkoholu i środków psychotropowych - istniejące spełniające wielkości zapotrzebowania energii dla projektowanej przebudowy.

#### 9.3.2. Tablica bezpiecznikowa - istniejąca

#### 9.3.4. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V

Instalacje wewnętrzne 230V prowadzić przewodem YDYp300/500V w pomieszczeniach suchych oraz YDYżo450/750V w pomieszczeniach przejściowo wilgotnych (łazienka) w tynku. Gniazda wtyczkowe wszędzie podwójne z bolcem uziemiającym - 30 cm od podłogi, w pozostałych pomieszczeniach 110 cm od podłogi. W łazienkach, pomieszczeniu gospodarczym, zewnątrz budynku stosować osprzęt hermetyczny-min.IP43. Przewody pod płytkami z glazury układać w rurkach PCV.

W przypadku ścian gipsowo-kartonowych /podłoga palna/ najmniejszy przekrój przewodów dla instalacji oświetleniowej 1,5, do gniazd 2,5 mm<sup>2</sup>

#### **Uwaga:**

Instalację prowadzić można również wewnątrz ścian gipsowych w rurkach instalacyjnych. Przy wyborze tego sposobu układania przewodów należy zapoznać się ze szczegółowymi przepisami zawartymi w opracowaniu „Elektromontaż” W-wa Ekspertyza p.t.“Instalacje elektryczne prowadzone na podłożu i w podłożu palnym w budownictwie mieszkaniowym i towarzyszącym”-opracowanie z 1993 r.

### 9.3.5. Instalacja telefoniczna

Do gniazd telefonicznych, których ilość i lokalizację pozostawia się Inwestorowi, poprowadzić przewód YTKSY 2x2x0,5 pod tynkiem w rurkach PCV od przyłączeniowej puszkii telefonicznej. Lokalizację puszkii przyłączeniowej uzgodnić z wybranym operatorem sieci. Przed wejściem do izolátky zamontować audiotelefon.

### 9.3.8. Ochrona instalacji

Wszystkie instalacje elektryczne zabezpieczone są od skutków przeciążeń i zwarć wyłącznikami instalacyjnymi. Ponadto wszystkie instalacje elektryczne zabezpieczone są od skutków przepięć pośrednich od wyładowań atmosferycznych i łączeniowych ochronnikiem przepięciowym zabudowanym w tablicy TM. Zastosowano ogranicznik przepięć ETITEC WENT kl.B i C produkcji ETI POŁAM Pułusk.

### 9.3.10. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy stosować warunki gwarantujące samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.

Przy napięciu 230/400 V zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe dla instalacji gniazd wtyczkowych. Układ sieciowy:

TN-C do złącza kablowo-pomiarowego

TN-S instalacje elektryczne wewnętrzne , Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

### 9.3.11 . Instalacja – monitoring

W pomieszczeniu Sali dla pacjentów projektuje montaż kamery przemysłowej połączonej z dyżurka SOR.

### 9.3.12. Uwagi końcowe

Oprawy oświetleniowe oraz gniazda wtyczkowe należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem wystroju wnętrza lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem/użytkownikiem lub Inspektorem nadzoru. Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych należy wykonać badania i pomiary końcowe; rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów przedłożyć do dokumentacji odbioru końcowego,

Do dokumentacji odbioru końcowego należy przedłożyć atesty oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu krajowego dla zastosowanych urządzeń elektrycznych - osprzęt elektroinstalacyjny, instalowane przewody, kable, i itp.

## 10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Zawarte w projekcie informacje stanowią podstawę do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia tzw. planu bioz. W czasie prowadzenia robót budowlanych może zaistnieć zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi , z szczególnym narażeniem na upadek z wysokości. (art. 21 a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane, zwane dalej ustawą)

## 11. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE , INSTALACYJNE

Wszystkie roboty budowlano-montażowe oraz odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Opracowali;

. Andrzej Papierz Upr.bud. 110/90/WL	Andrzej Zielonka Upr. Bud. 162/83 , 257-8/93	Mieczysław Sznajder upr.bud. SWK/0056/POOE/03
	Grzegorz Domagalski SWK/IS/0133/10	Piotr Mazur SWK.0052/PW0E/09



