

<b>CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>1. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.2. LOKALIZACJA.....	3
1.3. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
1.4. OPIS OBIEKTU .....	4
1.5. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH KONSTRUKCJI .....	5
<b>2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ.....</b>	<b>5</b>
2.1. PODJAZD KARETEK ODDZIAŁU DERMATOLOGICZNEGO .....	5
2.2. PODJAZD KARETEK ODDZIAŁU ZAKAŻNEGO .....	5
2.3. FUNDAMENTY .....	5
2.4. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.....	6
2.5. WARUNKI OCHRONY P.POŻ.....	7
<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>7</b>
<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA.....</b>	<b>8</b>

# **CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA**

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany (część konstrukcyjna) związany z rozbudową szpitala o zadaszenia podjazdów dla karettek, przebudową ciągu pieszo-jednego na drogę pożarową oraz budowa parkingów.

### **1.2. LOKALIZACJA**

Przedmiotowy obiekt znajduje się w Kielcach przy ul. Radiowej 7, na działce nr ewidencyjny 66/1 obręb 0017.

### **1.3. PODSTAWY OPRACOWANIA**

- Dokumentacja archiwalna dot. obiektu
- Koncepcja funkcjonalno – przestrzenna branży architektonicznej
- Wizje lokalne na obiekcie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.( Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)
- Przepisy techniczno-budowlane i obowiązujące Polskie Normy

#### **Normy, budowlane:**

- PN-B-01040:1994 – Rysunek konstrukcyjny budowlany. Zasady ogólne,
- PN-EN ISO 4157-1 – Rysunek budowlany. Systemy oznaczeń. Część 1: budynki i części budynków,
- PN-B-01029 – Rysunek budowlany. Zasady wymiarowania na rysunkach techniczno-budowlanych,
- PN-B-01030 – Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych,
- PN-ISO 6241 – Normy właściwości użytkowych w budownictwie. Zasady ich

opracowywania i czynniki, które powinny być uwzględniane.

- PN-82/B-02000 - Obciążenie budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 - Obciążenie budowli. Obciążenia stałe.
- PN-80/B-02010/Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-77/B-02011/Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03264: grudzień 2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002: 1999 – Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- PN-B-01040:1994 – Rysunek konstrukcyjny budowlany. Zasady ogólne,
- PN-B-03002: 1999 – Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

#### **1.4. OPIS OBIEKTU**

Jest to budynek murowany o trzech kondygnacjach nadziemnych w pełni podpiwniczony. Budynek o wysokości ok. 19m. Ściany nośne zewnętrzne gr.64 cm z cegły ceramicznej na zaprawie cem.-wap., ocieplone styropianem gr. 5 cm. Ściany wewnętrzne nośne, działowe i kominy wykonane z cegły ceramicznej. Schody klatek schodowych wylewane, żelbetowe. Stropy między piętrowe gęstożebrowy typu Ackermann, natomiast strop poddasza gęstożebrowy typu Teriva. Konstrukcja dachu drewniana, wielospadowa. Pokrycie dachu stanowi blacha stalowa, ocynkowana na pełnym deskowaniu. Obiekt wyposażony jest w cztery windy (osobową, towarową i dwie kuchenne). Na zewnątrz budynku znajdują się elementy infrastruktury takie jak: drogi dojazdowe, parking, budynek agregatu prądotwórczego, magazyn odpadów medycznych, podziemna infrastruktura techniczna w zakresie: kanalizacja sanitarna, deszczowa, energetyczna, telefoniczna. Ogrodzenie i tereny zielone. Budynek szpitala podłączony jest do miejskiej sieci wodno-kanalizacyjnej i energetycznej, posiada kotłownię olejowo – gazową.

## 1.5. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH KONSTRUKCJI

W istniejącym budynku projektuje się:

- Podjazd stalowy dla karetek oddziału zakaźnego
- Podjazd żelbetowy dla karetek oddziału dermatologicznego
- Stopy fundamentowe pod zadaszenie podjazdu dla karetek
- Wykonanie belek, słupów, płyty żelbetowej
- Wyburzenie istniejących gzymsów i balkonów
- Wyburzenie istniejących schodów wejściowych

## 2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

### 2.1. PODJAZD KARETEK ODDZIAŁU DERMATOLOGICZNEGO

Podjazd został zaprojektowany, jako żelbetowy. Jego konstrukcję stanowią belki żelbetowe (BZ1,BŻ2), słupy żelbetowe (SŁ1,SŁ2) oraz płyta żelbetowa (PŁ1). Warstwy zadaszenia wg. proj. branży architektury.

**Belki żelbetowe – BŻ1 30x50cm, BŻ2 30x35cm** wykonane z betonu C20/25 (B25), stal główna zbrojeniowa AIIIIN (RB500W), strzemiona dwucięte A0-St0S, otulina min. 30mm.

**Słupy żelbetowe – SŁ1 30x50x90cm** słupy wykonane z betonu C20/25 (B25), stal główna zbrojeniowa AIIIIN (RB500W), strzemiona A0-St0S, otulina min. 30mm.

**Słupy żelbetowe – SŁ2 30x90x80cm** słupy wykonane z betonu C20/25 (B25), stal główna zbrojeniowa AIIIIN (RB500W), strzemiona A0-St0S, otulina min. 30mm.

**Płyta żelbetowa – PŁ1** zaprojektowano, jako płyty żelbetowe wylewana na mokro o gr. 18cm. Wykonane z betonu C20/25 (B25); zbrojenie główne ze stali AIIIIN (RB500W), zbrojenie rozdzielcze ze stali A0-St0S, otulina min. 30mm.

### 2.2. PODJAZD KARETEK ODDZIAŁU ZAKAŻNEGO

Podjazd został zaprojektowany, jako stalowy. Jego konstrukcję stanowią belki i słupy stalowe z profili HEB140, pod mocowanie zadaszenia zastosowane płatwie stalowe z RK80x80x4.

### 2.3. FUNDAMENTY

Fundamenty zostały zaprojektowane, jako stopy kwadratowe posadowiona poniżej strefy przemarzania gruntu tj. na głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu. Fundament

należy wykonać na nienaruszonym podłożu, na warstwie chudego betonu o grubości minimum 10cm. Ewentualne nierówności i niwelacja poziomu posadowienia wykonać z chudego betonu lub zagęszczonego piasku do  $I_s=0,9$ . Pręty zbrojenia układać na systemowych podkładkach dystansowych np. firmy „Betomax”. Beton zagęszczać wibratorem buławowym. Posadowienie fundamentów na poziomie istniejących fundamentów. Poziom posadowienia określić po wykonaniu odkrywek istniejących fundamentów. Na styku budynku projektowane stopy fundamentowe FB2 należy wykonać z podbicie istniejących fundamentów. Podbicia należy wykonywać etapami odcinakami długości max. 1m. Prace wykonywać z szczególną uwagą na nie naruszanie stateczności istniejącego budynku. Szczegółowe rozwiązania rysunkowe zostaną podane w projekcie wykonawczym. Roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Stopy fundamentowe FB1** - o wysokości 40 cm, szerokości 150 cm i długości 150 cm wykonane z betonu klasy C25/30(B30) MPa zbrojone prętami #12mm stalą AIIIIN (RB500W). Otulina zbrojenia min 50mm. Stosować warstwę chudego betonu gr. min 10cm poniżej. Beton zagęszczać mechanicznie.

**Stopy fundamentowe FB2** - o wysokości 40 cm, szerokości 200 cm i długości 200 cm wykonane z betonu klasy C25/30(B30) MPa zbrojone prętami #12mm stalą AIIIIN- (RB500W). Otulina zbrojenia min 50mm. Stosować warstwę chudego betonu gr. min 10cm poniżej. Beton zagęszczać mechanicznie.

## **2.4. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE**

Elementy zadaszenia podjazdu stalowego wykonać z profili walcowanych ze stali ST3S zabezpieczone przed korozją. Wszystkie projektowane profile walcowane powinny być ocynkowane ogniowo w wytwórni warstwą min. 80 $\mu$ m. Taka grubość warstwy zapewni, przy założeniu rocznego ubytku powłoki cynkowej rzędu 6 $\mu$ m/rok trwałości min. 12 lat.

Należy zadbać o to, aby w czasie transportu i montażu nie uległa uszkodzeniu powłoka cynkowa. W razie zaistnienia takiego faktu należy wykonać ocynkowanie na zimno: dwukrotnie malowanie farbą Cynkofan + jednokrotne malowanie emalią nawierzchniową aluminiową zgodnie z DIN55928/IV.

## 2.5. WARUNKI OCHRONY P.POŻ.

Istniejące – be zmian. Rozwiązania wewnętrzne mające wpływ na ochronę przeciwpożarową znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania.

### UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkiego rodzaju zmiany w konstrukcji budynku należy bezwzględnie uzgadniać z autorem projektu konstrukcji.

- Niniejszy projekt rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

- W razie wystąpienia w poziomie posadowienia gleby, nasypów i gruntów plastycznych, należy usunąć je i zastąpić warstwą z piasku stabilizowanego cementem w ilości 150kg/m<sup>3</sup> zagęszczonego mechanicznie do  $I_s = 0,95$ .

-. Ściany wykopów zabezpieczyć na okres robót.

- Całość robót wykonywać pod stałym nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej i prawa budowlanego.

- Powyższa dokumentacja jest opracowaniem zawierającym podstawowe wytyczne dotyczące zakresu remontu. Zakres prac remontowych podany w niniejszym opracowaniu obejmuje prace możliwe do określenia i uściślenia na danym etapie.

Wykonawca remontu musi liczyć się z możliwością wystąpienia prac dodatkowych nieprzewidzianych w niniejszym opracowaniu.

- Ze względu na specyfikę zadania i niemożność przewidzenia wszystkich prac do wykonania zaleca się, aby wykonawca zadania miał możliwość uzyskania dodatkowych środków za prace dodatkowe,

<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Artur Polakowski SWK/0083/POOK/05	06.2012	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Warianek	06.2012	
Opracował:	mgr inż. Tomasz Medalion	06.2012	

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA**

### **SPIS RYSUNKÓW**

KON-01 - RZUT PARTERU	1:100
KON-02 – WIDOK A-A, B-B, C-C	1:100