

<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>2</b>
<b>1.</b>	<b>DANE OGÓLNE.....</b>	<b>2</b>
1.1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	2
1.2.	LOKALIZACJA.....	2
1.3.	PODSTAWY OPRACOWANIA.....	2
1.4.	OPIS OBIEKTU .....	3
1.5.	OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH KONSTRUKCJI .....	3
<b>2.</b>	<b>OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ.....</b>	<b>4</b>
2.1.	NADPROŻA.....	4
2.2.	WIEŃCE ŻELBETOWE .....	4
2.3.	POSADZKA W PIWNICY .....	4
2.4.	FUNDAMENT .....	4
2.5.	SZYB WINDOWY .....	4
2.6.	OTWÓR W STROPIE.....	5
2.7.	ŚCIANY .....	5
2.8.	SCHODY BETONOWE WEJŚCIOWE ZEWNĘTRZENE .....	5
2.9.	ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.....	5
2.10.	WARUNKI OCHRONY P.POŻ.....	6
	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>6</b>
<b>II.</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA .....</b>	<b>7</b>

# **I. CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA**

## **1. DANE OGÓLNE**

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

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany (część konstrukcyjna) związany z remontem i modernizacją apteki szpitalnej.

### **1.2. LOKALIZACJA**

Przedmiotowy obiekt znajduje się w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach przy ul. Grunwaldzkiej 45, na działce nr ewidencyjny 390/13 obręb 10115.

### **1.3. PODSTAWY OPRACOWANIA**

- 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**

Modernizowana apteka znajduje się w budynku Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach. Jest to budynek cztero kondygnacyjny, podpiwniczony. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem, ściany wewnętrzne dwustronnie tynkowane. Klatka schodowa wykonana ze stopni żelbetowych. Wejście do apteki z poziomu tarasu lub przez wejście główne szpitala.

#### **1.5. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH KONSTRUKCJI**

W istniejącym budynku projektuje się :

- nadproża stalowe pod nowe otwory
- szyby windowe ( podszybie, nadszybie)
- maszynownia
- płyta fundamentowa podszybia
- fundament pod ścianę nośną szybu windowego i jednostkę zewnętrzną klimatyzatora
- podniesienie poziomu posadzki w pomieszczeniu magazynowym
- nowe schody wejściowe zewnętrzne betonowe
- nowe ściany konstrukcyjne i działowe
- wieńce żelbetowe

## 2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

### 2.1. NADPROŻA

Nad nowymi otworami drzwiowymi zaprojektowano nadproża stalowe NS-1, NS-2, NS-3 i NS-4 z dwuteowników walcowanych HEA 100.

### 2.2. WIEŃCE ŻELBETOWE

Wieńce żelbetowe na ścianach nośnych. Beton C20/25 (B25) zbrojona stalą A-IIIN (RB500W) prętami # 12. Strzemiona dwucięte  $\phi 6$  ze stali A0 (St0S). Otulina 30mm. Beton zagęszczać mechanicznie.

### 2.3. POSADZKA W PIWNICY

W pomieszczeniu Nr -1/03 w piwnicy należy wykonać podniesienie poziomu posadzki. Warstwy konstrukcyjne wg. Rys. Nr3.

### 2.4. FUNDAMENT

Fundament został zaprojektowany jako ława żelbetowa oraz stopa betonowa 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.

**Ława żelbetowa FB1** - o wysokości 25 cm i szerokości 40 cm i długości 265 cm wykonane z betonu klasy C25/30(B30) MPa zbrojone prętami 4x#12mm stalą AIIIN-(RB500W). Otulina zbrojenia min 50mm. Stosować warstwę chudego betonu gr. min 10cm poniżej. Beton zagęszczać mechanicznie.

**Stopa betonowa FB2** - o wysokości 30 cm i szerokości 100cm i długości 175 cm wykonane z betonu klasy C25/30(B30) MPa.

### 2.5. SZYB WINDOWY

Szyb windy należy posadzić na płycie PŁ1 grubości 20 cm posadowionej na 10 cm warstwie chudego betonu. Grunt w poziomie posadowienia należy doprowadzić do stanu w którym wskaźnik zagęszczenia  $I_s > 0,9$ . W przypadku soczewek gruntu słabonośnego lub niezdatnego materiału grunt wymienić na chudy beton.

Z uwagi na obniżenie podszybia poniżej poziomu posadzki piwnicy oraz dodatkowe obciążenie ścianami szybu windowego należy wykonać płytę fundamentowa o wymiarach 240cm x 180cm i wysokości 20cm.

**Płyta fundamentowa PŁ1** - o wymiarach w rzucie około 240x180cm o grubości 40cm, zbrojona siatką górą i dołem #12co20cm stal A-IIIN (RB500W), beton C25/30 (B30). Beton zagęszczać mechanicznie.

Maszynownie, nadszybie i podszybie należy wykonać według wytycznych producenta windy.

## **2.6. OTWÓR W STROPIE**

Na potrzeby szybu windowego należy wykonać otwór w stropie o wymiarach 180x240cm nad piwnicą. W celu podparcia krawędzi stropu należy wymurować ścianę nośną o gr. 25cm z cegły pełnej. Na czas wykonywania otworów strop należy podstemplować.

## **2.7. ŚCIANY**

- Ściany fundamentowe – gr.25 cm murowane z bloczków betonowych klasy B15 na zaprawie cementowej z dodatkiem plastyfikatora marki M7.
- Ściany nośne– gr. 25cm murowane z cegły pełnej kl. 20 na zaprawie marki M7.
- Ściany działowe – z płyty g-k i cegły dziurawki gr. 12cm klasy 7,5 na zaprawie cementowej marki M5z dodatkiem plastyfikatora.

Podczas wykonywania ścian należy pamiętać o wykonaniu niezbędnych otworów do poprowadzenia instalacji.

## **2.8. SCHODY BETONOWE WEJŚCIOWE ZEWNĘTRZNE**

W miejsce istniejących schodów zewnętrznych z kostki brukowej należy wykonać nowe schody betonowe na gruncie z betonu C10/15 (B15). Projektowane schody od istniejącego murku i budynku należy oddzielić dylatacją. Na styku gruntu ze schodami wykonać izolację przeciwwilgociową. Wykończenie schodów według projektu architektury.

## **2.9. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE**

Nadproża wykonać z profili walcowanych ze stali ST3S zabezpieczone przed korozją. Wszystkie projektowane profile walcowane powinny być ocynkowane

ogniowo w wytwórni warstwą min. 80µm. Taka grubość warstwy zapewni, przy założeniu rocznego ubytku powłoki cynkowej rzędu 6µm/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.

## **2.10. 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,

funkcja	imię i nazwisko nr uprawnień	data	podpis
Projektant	mgr inż. Artur Polakowski SWK/0083/POOK/05	06.2012	
Asystent proj.	mgr inż. Łukasz Warianek	06.2012	
Asystent proj.	mgr inż. Tomasz Medalion	06.2012	

## **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA**

### SPIS RYSUNKÓW

KON-01 - RZUT PIWNIC	1:100
KON-02 - RZUT PARTERU	1:100
KON-03 – PRZEKRÓJ A-A	1:50
KON-04 - SZCZEGÓŁ PODNIESIENIA POSADZKI	1:50

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O WPISIE DO OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



**ZAŁĄCZNIK NR 2**  
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**ZAŁĄCZNIK NR 3**  
INFORMACJA BIOZ