

**PROJEKT BUDOWLANY NA WYKONANIE ROBÓT  
BUDOWLANYCH W BUDYNKU NR 15 WOJEWÓDZKIEGO  
SZPITALA ZESPOLONEGO W KIELCACH  
UL. GRUNWALDZKA 45**

***INWESTOR: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY  
W KIELCACH UL. GRUNWALDZKA 45***

**OPRACOWANIE:**

**INŻ. WIESŁAW GRYCHOWSKI**

**MGR INŻ. STANISŁAW GRUDZIEN**

**LIPIEC 2019**

## **Opracowanie zawiera:**

1. Opis techniczny do części budowlanej projektu

### A/ Część architektoniczna

2. Projekt budowlany rzut parteru+elewacja – rys  
nr 1
3. Projekt budowlany przekrój „A-A” rys  
nr 2
4. Inwentaryzacja miejsc uszkodzonych elementów rys nr 3

### B/ Część konstrukcyjna:

1. Projekt budowlany rzut ław fundamentowych rys nr 1
2. Projekt budowlany układ elem. konstr. rys. nr 2
3. Projekt budowlany nadproża i wieńce rys nr 3
4. Projekt budowlany nadproża stalowe  
wzmocnienie istn. słupów oraz nadproży rys nr 4

## **1. Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany ( część budowlana) na wykonanie robót związanych z :

- wykonaniem garaży dla karetek
- wykonanie myjki dla wózków
- roboty budowlane związane z zabezpieczeniem elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku garażowego (słupy żelbetowe wylewane , nadproża, podciągi)

## **2. Podstawa opracowania:**

Podstawę wykonania niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora
- ustalenia dokonane z inwestorem
- inwentaryzacja budowlana istniejącego budynku i ocena jego stanu technicznego
- literatura techniczna

## **3. Zakres opracowania:**

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany (branża architektura i konstrukcja) na wykonanie niezbędnego zakresu robót związanych z realizacją:

- garaży dla karetek 3-y stanowiska
- myjki dla wózków
- naprawy uszkodzonych elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku nr 15

#### **4. Opis stanu istniejącego:**

Przedmiotowy budynek oznaczony na planie sytuacyjnym nr 15 jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym wykonany jako żelbetowy szkieletowy.

Konstrukcję nośną dachu stanowią dźwigary kartonowe, stalowe. Budynek przekryty jest płytami żelbetowymi prefabrykowanymi. Aktualnie budynek użytkowany jest na fragmencie jako magazynowy na pozostałej części jako garażowy.

Zgodnie z potrzebami inwestora i wymogami PTIS w Kielcach niezbędnym jest zrealizowanie w terminie pilnym:

- pomieszczenia mycia i suszenia wózków
- garażu na 2-ie karetki
- garażu na 1-ą karetkę.

W związku z projektowanymi pomieszczeniami zachodzi potrzeba wykonania niezbędnego zakresu robót remontowych (wzmocnienia) istniejących elementów konstrukcyjnych, słupy, podciągi oraz uzupełnienia fragmentu tynków zewnętrznych.

Aktualnie istniejący budynek jest wyposażony w instalację elektryczną.

Powierzchnia użytkowa projektowanych pomieszczeń kształtuje się następująco:

- garaż 2-u stanowiskowy –  $69,4\text{m}^2$
- garaż 1-o stanowiskowy –  $36,1\text{m}^2$
- myjka wózków z ich suszeniem –  $42,6\text{m}^2$

**Razem 148,1m<sup>2</sup>**

## **5. Technologia wykonania robót budowlanych:**

Przewidywane do wykonania roboty budowlane należy prowadzić w oparciu o przedstawione rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe:

- **ławy fundamentowe** - pod ściany poprzeczne i podłużne należy jako żelbetowe wylewane o wymiarach 40x30cm, ławy zbrojone podłużnie 4Ø12, strzemiona Ø6 co 30cm.

Pod ławami warstwa betonu podkładowego C12/15, B15 o grubości 5cm, beton ław C20/25, B25, stal A-III, A-I

- **ściany podziemia** - zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych B20 na zaprawie cementowej M-ki”5”
- **ściany nadziemia (parteru)** – wykonać analogicznie jako murowane z bloczków betonowych, z uwagi na znaczną ich wysokość przewidziano 2-a wieńce żelbetowe, wylewane o wymiarach 25x20cm zbrojonych 4Ø12 strzemiona Ø6 co 20cm.

Wieńce usytuowane są w 2-ch poziomach:

- w połowie wysokości ścian
- zwieńczający ścianę górną

- **nadproża w ścianach murowanych** - zaprojektowano jako żelbetowe, wylewane z betonu C20/25, B25 o wymiarach i zbrojeniu jak na rys. konstrukcyjnych
- **nadproża stalowe w ścianie istniejącej:**

Technologia wykonania robót jest następująca:

- wyznaczyć otwór docelowy w istniejącej ścianie
- wiercimy na obwodzie otwór Ø 20mm w rozstawie co 20cm
- wykuwamy w ścianie bruzdę na głębokość stopki [ 160
- zakładamy [ 160
- wykuwamy bruzdę z drugiej strony ściany
- zakładamy drugi [160
- łączymy ich śrubami M12 jak pokazano na rys
- profile stalowe owijamy siatką Rabbitza i tynkujemy (tynk cementowy)
- **tynki w garażach** - przewiduje się wykonanie tynków cementowych kategorii II-giej wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- **posadzki** - w pomieszczeniach garaży projektowanych i myjce – gres po uprzednim skuciu istniejącej warstwy betonowej
- **bramy** - do garażu i myjki stalowe, segmentowe

#### **Wyposażenie instalacyjne:**

Projektowany zakres będzie wyposażony w następujące instalacje:

- wodociągową
- kanalizacyjną
- elektryczną

Wzmocnienie i naprawy uszkodzonych elementów konstrukcyjnych:

#### **Słupy:**

- uszkodzoną część słupów należy skuć, oczyścić z kurzu i pyłu
- skorodowane pręty zbrojenia oczyścić szczotką stalową

- po oczyszczeniu prętów powlec mleczkiem cementowym
- wypełnić betonem ze starannym zagęszczeniem ubytki przekroju w słupach
- po zabetonowaniu wykonać konstrukcję wzmacniającą jak pokazano na rys słupa

#### **Podciągi , nadproża:**

- miejsce powstania pęknięć (rys) starannie rozkuć, oczyścić, zwilżyć wodą
- wypełnić zaczynem cementowym
- wykonać konstrukcję wzmacniającą jak pokazano na rys

**Uzupełnienia tynków** - na fragmentach ścian gdzie zanotowano odpadnięcia tynków 4-ry miejsca o powierzchni ca  $1,0\text{m}^2$ , powierzchnię oczyścić, zwilżyć i wykonać nową warstwę tynku o grubości 1,5cm.

**OPRACOWANIE:**

**INŻ. WIESŁAW GRYCHOWSKI**

**MGR INŻ. STANISŁAW GRUDZIEN**

**LIPIEC 2019**

