

# **OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

**„dostosowanie kojców dla psów w KPP w Słubicach do obowiązujących przepisów”  
Komenda Powiatowa Policji, ul. Kazimierza Wielkiego 1, 69-100 Słubice,  
dz. nr. 1032 i 1033, obręb 1, m. Słubice**

## **1. Podstawy opracowania**

1.1. Projekt architektoniczno-budowlany wykonany przez mgr inż. arch. Adama Mizerskiego

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji dostosowania kojców dla psów do obowiązujących przepisów.

## **3. Zakres opracowania**

Projekt wykonawczy konstrukcji wykonano w zakresie wymaganym przez Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

## **4. Adres budowy**

Komenda Powiatowa Policji, ul. Kazimierza Wielkiego 1, 67-100 Słubice  
Dz. nr ewid. 1032 i 1033, obręb 1, m. Słubice.

## **5. Warunki gruntowo-wodne oraz kategoria geotechniczna posadowienia obiektu.**

Na podstawie stanu zachowania ścian warunki posadowienia określa się jako dobre.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz 463), **na badanym terenie występują proste warunki gruntowo-wodne, a przedmiotowy obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej**

## **6. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu budowlanego.**

Posadowienie nowoprojektowanych ścian budynku zaprojektowano jako ławy fundamentowe. W obrębie projektowanych ław fundamentowych grunt rodzimy należy dogłębić warstwami do  $I_s=0,98$ . Na tak dogęszczonym gruncie należy wykonać warstwę chudego betonu.

## **7. Warunki klimatyczne lokalizacji obiektu budowlanego.**

Budynek usytuowany jest w miejscowości Słubice.

Budynek podlega oddziaływaniu następujących stref:

7.1. Głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020:

Strefa I  $h_z = 0,80$  m

7.2. Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3:

Strefa I  $Q_k = 0,56$  kN/m<sup>2</sup>

7.3. Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4:

Strefa I  $q_k = 0,30$  kN/m<sup>2</sup>

Teren A.

## **8. Charakterystyka konstrukcyjna obiektu.**

Projektowane jest dostosowanie istniejącego murowanego budynku kojców dla psów do obowiązujących przepisów. Budynek został wykonany w technologii murowanej z bloczków z betonu komórkowego gr. 26cm. Ściany fundamentowe z bloczków żwirobetonowych na zaprawie cementowej, fundamenty jako ławy żelbetowe.

Dach o konstrukcji stalowej z z profili kwadratowych ze stalowymi słupkami, z płytą trapezową oraz warstwą izolacyjną, kryty papą termozgrzewalną.

Projektuje się częściowe rozebranie istniejących ścian poprzecznych i podłużnych oraz wymurowanie nowych z bloków betonowych o gr. 25cm. Nowoprojektowane fundamenty jako żelbetowe ławy fundamentowe.

Istniejącą konstrukcję dachu należy zachować – słupki stalowe należy dostosować długością (skrócić je) i oprzeć na projektowanych dwuteownikach HEB 140.

## **9. Dane liczbowe o obiekcie**

Według projektu architektonicznego.

## **10. Określenie korozyjności.**

### **Dla konstrukcji betonowych.**

Przyjęto klasę środowiska XC2. Otulina zbrojenia dla ław  $c=40$  i 50 mm, dla pozostałych elementów żelbetowych  $c=30$ mm.

### **Dla konstrukcji stalowych.**

Przyjęto kategorię korozyjności elementów stalowych C2.

## **11. Przyjęte rozwiązania elementów konstrukcyjnych budynku.**

### **11.1 Fundamenty.**

Projektuje się ławy fundamentowe zbrojone podłużnie i poprzecznie prętami ze stali B500SP, strzemiona #6 ze stali B500SP w rozstawie co 30 cm.

Otulina zbrojenia  $c=40$  i 50 mm, beton C25/30. Ławy należy wykonać na warstwie z podkładu betonowego C8/10 gr. 10 cm.

Izolacja ław fundamentowych przed wilgocią - wg. opisu architektury.

Należy zapewnić ciągłość zbrojenia ław w ich narożach poprzez zespawanie prętów lub poprzez wykonanie zakładów.

Zbrojenie ław fundamentowych należy wykonać wg rysunków i konstrukcyjnych.

### **11.2. Ściany fundamentowe**

Ściany te należy wykonać o gr. 25 cm z bloków betonowych C12/15 na zaprawie cementowej kl. 5 MPa.

### **11.3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne.**

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne bloków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 5MPa lub cienkospoinowej systemowej.

Ściany te należy połączyć z istniejącymi ścianami wklejonymi szpilkami (przewiązkami) Ø10 co drugą warstwę bloków betonowych.

### **11.4. Belka**

Projektuje się belki stalowe dwuteowe HEB140 ze stali S235JR. Belki te mają za zadanie przeniesienie obciążeń od słupków konstrukcji dachu. Zamocowanie belki do wieńców kotwami wklejanymi chemicznie Ø12 w ilości 6 sztuk na pojedynczą ścianę poziomą w osi 2.

### **11.5. Wieńce**

Projektuje się żelbetowe monolityczne wieńce o przekrojach prostokątnych z betonu C25/30 zbrojone podłużnie prętami ze stali B500SP, strzemiona #6 ze stali B500SP. Otulina zbrojenia  $c=3$ cm.

### **11.6. Posadzki**

Istniejące posadzki należy skuć i wykonać nowe (odtworzyć) wg projektu architektury. Grunt pod posadzkami wymienić do warstwy piasków o stopniu zagęszczenia ( $I_s$ ) równym minimum 0,95.

### **12. Uwagi końcowe**

- 1) Przy natrafieniu podczas wykonywania fundamentów na grunty znacznie odbiegające od opisanych w dokumentacji geodezyjnej wezwać nadzór autorski.
- 2) Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami BHP, pod nadzorem kierownika budowy.
- 3) Na czas prowadzenia robót budowlanych należy podeprzeć istniejącą konstrukcję dachu.
- 3) Detale i szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu mogą zostać rozwiązane w ramach nadzoru autorskiego.
- 4) Wszystkie wymiary, a w szczególności zgodność wymiarową projektu konstrukcji z projektem architektury, sprawdzić przed przystąpieniem do robót budowlanych.
- 5) Roboty ziemne oraz fundamentowe prowadzić pod nadzorem geologa.

Projektant:

mgr inż. bud. Zbigniew Czerwiński