

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

**„dostosowanie kojców dla psów w KPP w Żaganiu do obowiązujących przepisów”
Komenda Powiatowa Policji, ul. Nowogrodzka 1, 68-100 Żagań,
dz. nr. 1213/2, obręb 0002 Żagań**

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. Nowogrodzka 1, 68-100 Żagań
Dz. nr ewid. 1213/2, obręb 0002 Żagań.

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 dogłęścić 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 Żagań.

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/m²

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

Strefa I $q_k = 0,30$ kN/m²

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 drewnianej z drewnianymi słupkami i belkami.

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 drewniane należy dostosować długością (skrócić je) i oprzeć na projektowanym dwuteowniku 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 5 MPa lub cienkospoinowej systemowej.

Ściany te należy połączyć z istniejącymi ścianami wklejonymi szpilkami (przewiązkami) $\varnothing 10$ co drugą warstwę bloków betonowych.

11.4. Belka

Projektuje się belkę stalową dwuteową HEB140 ze stali S235JR. Belka ta ma za zadanie przeniesienie obciążeń od słupków konstrukcji dachu. Zamocowanie belki do wieńców kotwami wklejanymi chemicznie $\varnothing 12$ 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