

# OPIS TECHNICZNY

## OPIS DO PROJEKTU BUDYNKU BIUROWEGO POWIATOWEJ KOMENDY POLICJI WRAZ Z OBIEKTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SZCZECINKU – KOJCE DLA PSÓW.

### 1. DANE OGÓLNE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA – kojce dla psów.

INWESTOR – KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI SZCZECIN

ADRES INWESTYCJI – Szczecinek, ul. Polna 25 działka nr 28/28

RODZAJ OPRACOWANIA – Projekt budowlany.

BRANŻA – konstrukcja

AUTOR OPRACOWANIA – mgr inż. Aleksandra Gajdzicka

### 2. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane ściany murowane grubości 25cm. Strop nad częścią zamkniętą gęstożebrowy TERIVA 4,0/1. Budynek posadowiono bezpośrednio na ławach żelbetowych monolitycznych. Obiekt docieplono metodą lekka mokra. Zaprojektowano słupy zwieńczone belkami jako konstrukcja podpierająca dach z poliwęglanu.

### 3. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

#### 3.1. FUNDAMENTY I SPOSÓB POSADOWIENIA

Pod ściany części zamkniętej kojców zaprojektowano ławy fundamentowe.. Fundamenty żelbetowe wylwane z betonu C16/20(B20) i zbrojone prętami ze stali A-0 i AIIIIN.

Fundamenty wykonać na uprzednio wylanym podłożu gr. 10cm z betonu C8/10(B10). Poziom posadowienia fundamentów ustalono na głębokość –1,20 m p.p.p.p.

(Rzut fundamentów kojców rys. K-1, Przekroje fundamentów kojców wg rys. K-3)

**UWAGA: Wykopy pod fundamenty wykonać do ustalonej głębokości posadowienia. W przypadku stwierdzenia w wykopie gruntów nienośnych należy je wybrać do gruntu rodzimego, a ubytki wypełnić**

**betonem B10. W przypadku wątpliwości odnośnie podłoża gruntowego skontaktować się z projektantem.**

Biorąc pod uwagę że w poziomie posadowienia występują grunty nośne a obiekt jest budynkiem parterowym o schematach statycznie wyznaczalnych przyjęto posadowienie bezpośrednie i I kategorię posadowienia.

3.2. KOMINY – z ceramicznych pustaków wentylacyjnych, ponad stropem murowane z cegły pełnej kl. 15 na zaprawie cementowo-wapiennej „5”.

### 3.3. STROPY

Nad częścią zamkniętą kojców zaprojektowano strop żelbetowy gęstożebrowy TERIVA 4,0/1. Rozstaw belek stropu – 60cm. Strop opiera się na ścianach nośnych zewnętrznych i wewnętrznych za pośrednictwem wieńców żelbetowych. Minimalna głębokość oparcia belki stropu TERIVA na podporze wynosi 8cm.

Podczas wykonywania stropów TERIVA należy stosować podpory montażowe skrajne (wzdłuż ściany) oraz pośrednie umieszczone w zależności od rozpiętości stropu:

- przy rozpiętości stropu  $l=4,2m - 6,0m$  – w  $1/3$  i  $2/3$  rozpiętości.

Podpory montażowe ustawiać pod węzłami dolnego pasa kratownicy stanowiącej zbrojenie belek stropowych. Przy rozpiętości stropu powyżej  $l=5,4m$  podpory pośrednie montażowe podnieść tak w stosunku do podpór stałych by uzyskać wygięcie belek w środku rozpiętości o 2cm w górę. Powierzchnie czołowe pustaków stropowych przylegające do wieńcy i nadproży należy zadeklować. Po ustawieniu i wypoziomowaniu podpór, ułożeniu belek i pustaków oraz zamontowaniu zbrojenia wieńcy i żeber rozdzielczych, przystąpić do betonowania stropu betonem C16/20 (B20).

(Schemat konstrukcyjny stropu – kojce dla psów wg rys. K-2)

### 3.4. WIEŃCE STROPOWE

W poziomie oparcia stropów na ścianach zaprojektowano wieńce żelbetowe wylewane z betonu C16/20 (B20) i zbrojone prętami ze stali A-0.

(Wieńce wg rys. K-5)

### 3.5. BELKI ŻELBETOWE

Belki wieńczące słupy kojców zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C16/20 (B20) i zbrojone prętami ze stali A-0 i A-IIIIN wg rys. K-5.

### 3.6. SŁUPY ŻELBETOWE

Słupy zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C16/20 (B20) i zbrojone prętami ze stali A-0 i A-IIIIN wg rys. K-4.

### 3.7. KONSTRUKCJA WSPORCZA POD DACH Z POLIWĘGLANU

Jako konstrukcję wsporczą pod dach z poliwęglanu zaprojektowano belki i słupy stalowe. Należy wykonać je z rur kwadratowych ze stali St3SY wg rys. K-4 i K-5.

## 4. ZALECENIA

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, pod nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając przepisów BHP.

Projektant : dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/PWOK/05

Opracowała: mgr inż. Aleksandra Gajdzicka

Sprawdzający: mgr inż. Roman Kałuża nr upr. LOD/B0/2571/02 101/01/WŁ