

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCYJNY

SPIS ZAWARTOŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0	Dane ogólne
2.0	Układ konstrukcyjny budynku
3.0	Rozwiązania materiałowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCYJNY		
PW-K-01	Rzut fundamentów	1:100
PW-K-02	Rzut konstrukcyjny parteru	1:100
PW-K-03	Rzut konstrukcyjny poddasza	1:100
PW-K-04	Rzut więźby dachowej	1:100
PW-K-05	Garaże – rzuty fundamentów	1:100
PW-K-06	Garaże – rzuty konstrukcyjne parteru	1:100
PW-K-07	Garaże – rzuty więźby dachowej	1:100
PW-K-08	Wiązar W1, W2	1:50
PW-K-09	Wiązar W3	1:50
PW-K-10	Zbrojenie dolne stropu ST-1	1:100
PW-K-11	Zbrojenie górne stropu ST-1	1:100
PW-K-12	Rama R1	1:25
PW-K-13	Rama R2	1:25
PW-K-14	Wieniec W-1, Nadproże N-1, N-2, N-3	1:25
PW-K-15	Nadproże N-4, N-5, N-6, N-7	1:25
PW-K-16	Belka B-1, B-2	1:25
PW-K-17	Belka B-3, B-4	1:25
PW-K-18	Belka B-5	1:25
PW-K-19	Belka B-6, B-7, B-8, B-9	1:25
PW-K-20	Belka B-10, B-11, B-12, B-13	1:25
PW-K-21	Rdzeń R1, R1A	1:25
PW-K-22	Rdzeń R2, R3	1:25
PW-K-23	Rdzeń R4, R6	1:25
PW-K-24	Rdzeń R7, Słup S3	1:25

PW-K-25	Słup S4	1:25
PW-K-26	Słup S6	1:25
PW-K-27	Schody Sch.1	1:25
PW-K-28	Schody Sch.2	1:25
PW-K-29	Schody Sch.3	1:25
PW-K-30	Ława Ł-1, Ł-2, Ł-3	1:25
PW-K-31	Stopa SF1, SF2	1:25
PW-K-32	Stopa SF3, SF4	1:25
PW-K-33	Stopa SF5	1:25

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCYJNY

1.0 Dane ogólne

Inwestor: Starosta Sochaczewski
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 65
96-500, Sochaczew

Adres inwestycji: Giżyce, gm. Iłów
Dz. Nr 23/7, 23/8

Główny projektant: **mgr inż. Karol Peplowski**
nr upr. MAZ/0379/PWBKb/16
w specjalności konstrukcyjnej

Sprawdzający: **mgr inż. Marcin Paluszyński**
nr upr. MAZ/0013/POOK/09
w specjalności konstrukcyjnej

Podstawa opracowania projektu:

- a) Pisemna umowa z Inwestorem,
- b) Uzgodnienie z Inwestorem lokalizacji i rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych,
- c) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- d) Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. 2019, poz. 1186 t.j. z późniejszymi zmianami),
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 2019, poz. 1065 z późn. zmian.),
- f) Obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- g) Opinia geotechniczna.

2.0 Układ konstrukcyjny budynku

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej, z użyciem ogólnodostępnych materiałów budowlanych. Nad budynkiem zaprojektowano dach dwuspadowy. Budynek o ustroju ściennym, sztywność przestrzenną zapewnia się poprzez usytuowanie w kierunku podłużnym i poprzecznym ścian usztywniających. Stropy żelbetowe monolityczne stanowią tarczę sztywną. Wieńce łączą wszystkie ściany konstrukcyjne na poziomie stropów.

3.0 Rozwiązania materiałowe

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty (ostatnie 30 – 50 cm) należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu na ściany fundamentowe również wykonać ręcznie.

Warunki gruntowe

Proste warunki gruntowo – wodne. Przyjęto I kategorię geotechniczną.

Warunki gruntowe dla potrzeb projektowanego budynku są korzystne – pod warstwą humusu występują grunty nośne.

Grunty nienośne należy w całości wybrać oraz wykonać nasyp budowlany do projektowanego poziomu posadowienia z pospółki zagęszczonej warstwami do wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0.96$.

Warunki wodne są w miarę korzystne – budynek należy wyposażyć w izolację przeciwwodną i przeciwwilgociową.

Ławy posadowić na poziomie -1,32 (min. 1,0m p.p.t.).

Ławy fundamentowe

Żelbetowe z betonu C20/25, zbrojenie stalą klasy A-IIIIN (B500SP) podłużnie i A-0 (St0S) poprzecznie w sposób ciągły wg projektu konstrukcji. Posadowienie ław bezpośrednio na gruncie. Na poziomie posadowienia ław fundamentowych wykonać podkład z „chudego” betonu gr. 10,0 cm z betonu C8/10. Minimalne otulenie zbrojenia – 5 cm, zbrojenie podłużne łączyć na zakład min. 50 cm.

Stopy fundamentowe

Żelbetowe z betonu C20/25, zbrojenie krzyżowo stalą klasy A-IIIIN (B500SP) wg projektu konstrukcji. Posadowienie stopy bezpośrednio na gruncie. Na poziomie posadowienia stóp fundamentowych wykonać podkład z „chudego” betonu gr. 10,0 cm z betonu C8/10. Minimalne otulenie zbrojenia – 5 cm. W miejscu

występowania słupa należy wypuścić pręty stalowe wg projektu konstrukcji ponad wierzch stopy fundamentowej.

Słupy, rdzenie

Żelbetowe wykonane z betonu C20/25, zbrojone stalą klasy A-IIIIN (B500SP) i stal klasy A-0 (St0S) jako strzemiona wg projektu konstrukcji.

Wieńce

Na obwodzie budynku oraz na wewnętrznych ścianach konstrukcyjnych. Żelbetowe wykonane z betonu C20/25, zbrojone stalą klasy A-IIIIN (B500SP) i stal klasy A-0 (St0S) jako strzemiona wg projektu konstrukcji.

Podciąg/nadproża

Żelbetowe wykonane z betonu C20/25, zbrojone stalą klasy A-IIIIN (B500SP) i stal klasy A-0 (St0S) jako strzemiona wg projektu konstrukcji.

Ściany fundamentowe

Murowane z bloczków betonowych gr. 24cm.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne

Murowane z pustaków ceramicznych gr. 25cm.

Płyty stropowe

Płyty stropowe żelbetowe gr. 20,0 cm, z betonu C20/25, zbrojenie dwukierunkowo stalą klasy A-IIIIN (B500SP) wg projektu konstrukcji.

Dach

Nad budynkami zaprojektowano dachy dwuspadowe o konstrukcji krokwiowo-jętkowej. Nad budynkiem ośrodka więźba dachowa opierana za pośrednictwem murłaty na murze, a także na płatwi stalowej HEA200.

Opracowanie:

mgr inż. Karol Peplowski

nr upr. MAZ/0379/PWBKb/16
w specjalności konstrukcyjnej

mgr inż. Marcin Paluszyński

nr upr. MAZ/0013/POOK/09
w specjalności konstrukcyjnej