

Egz 1

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

Tytuł opracowania:

**ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
URZĘDU GMINY FABIANKI DZ. NR EW. 202/1, 206,
207, 208 GM. FABIANKI**

Lokalizacja inwestycji:

**87-811 Fabianki, Fabianki 4
działki o nr ew. 202/1, 206, 207, 208 obręb Fabianki**

Inwestor:

**Gmina Fabianki
87-811 Fabianki, Fabianki 4**

Branża:

Konstrukcyjno–budowlana, sanitarna i elektryczna

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadczam, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował branża konstr.-budowlana:		
Projektował branża konstr.-budowlana:		

1. Stopy fundamentowe i ławy

Pod słupami budynku Urzędu Gminy w Fabiankach zaprojektowano stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne schodkowe 160x160 cm i 90x90 cm posadowione na głębokości 1,50m i ławy żelbetowe 50x60 cm łączące stopy posadowione na głębokości 1,50m. Ławy żelbetowe mają za zadanie usztywnić konstrukcję słupową pod rozbudowę budynku, pod którym znajdować się będzie przejazd $h \geq 4,20\text{m}$ dla samochodów na istniejący parking. Stopy i ławy fundamentowe zaprojektowano z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą 34GS i St0S. Pod stopami zaprojektowano podkład z chudego betonu B10 gr. 10cm i pod nim warstwę wzmacniającą z tłucznia kamiennego gr. 15 cm. Powierzchnie ław i stóp fundamentowych stykające się z gruntem należy izolować powłoką z dwóch warstw Abizolu 2R+P.

W czasie wykonywania wykopów pod stopy i ławy fundamentowe należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe.

W przypadku uplastycznienia się podłoża (np. długotrwałe opady przy gruncie spoistym) warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu B10.

2. Słupy żelbetowe – projektuje się jako żelbetowe, wylewane z betonu B25 i zbrojone prętami podłużnymi $\phi 16$ (34GS) oraz strzemionami $\phi 8$ (St0S-b) w rozstawie jak na rysunkach konstrukcyjnych. Pręty nośne wypuścić ze stóp na zakład.

3. Podciąg żelbetowy – projektuje się jako żelbetowy, wylewany z betonu B25 i zbrojone prętami podłużnymi $\phi 16$ (34GS) oraz strzemionami $\phi 8$ (St0S-b) w rozstawie jak na rysunkach konstrukcyjnych.

4. Ściany nadziemna - ściany zewnętrzne (od I piętra) – projektuje się jako warstwowe murowane z pustaka gazobetonowego gr. 24cm, jako ocieplenie stosuje się styropian gr. 16cm. Elementy murowe należy wiązać w kolejnych warstwach tak, aby ściana zachowywała się jako jeden element konstrukcyjny.

5. Rdzenie żelbetowe - projektuje się rdzenie żelbetowe wylewane na mokro na placu budowy z betonu B25, zbrojone prętami $\phi 12$ (34GS) i poprzecznie strzemionami $\phi 6$ (St0S-b) w rozstawie jak na rysunkach konstrukcyjnych.

6. Nadproża w ścianach - zaprojektowano nadproża okienne i drzwiowe w ścianach murowanych z prefabrykowanych żelbetowych belek strunobetonowych lub jako żelbetowe, wylewane na budowie z betonu C20/25 (B25) zbrojonego stalą A-III i A-0. (wybór inwestora).

7. Wieńce – projektuje się jako żelbetowe, wylewane z betonu C20/25 (B25) i zbrojone prętami podłużnymi $\phi 12$ (34GS) oraz strzemionami $\phi 6$ (St0S-b) co 15cm. Wymiary wieńca zróżnicowane w całym budynku (zgodnie z rysunkami przekroju i konstrukcyjnymi).

8. Strop – projektuje się nad parterem i I piętrem stropy żelbetowe wylewane na budowie. W celu połączenia budynków należy odkuć wieńce w ścianie szczytowej i dowiązać zbrojenie nowych stropów do zbrojenia wieńcy. Zbrojenie stropów i wieńcy wg rys. konstrukcyjnego.

Zaleca się stosować beton C20/25 (B25).

9. Konstrukcja dachu – projektuje się więźbę dachową z dźwigarów deskowych drewnianych opartych na ścianach zewnętrznych nośnych. Dźwigar dachowy wykonany zostanie z desek i oparty do wieńca za pomocą kotew. Deski na dźwigary dachowe wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy K27. Kąt połaci dachowej zgodny z rysunkiem rzutu dachu. Rozstaw konstrukcji dachu zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym dachu. Elementy drewniane konstrukcji należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną odpowiednimi środkami antykorozyjnymi posiadającymi atesty.- FOTOS M2

10. Kominy - projektuje się gotowe kominy wentylacyjne umiejscowione w ścianach zewnętrznych zgodnie z rysunkami budowlanymi. W miejscach przechodzenia przez strop należy wykonać wieniec żelbetowy $h=20\text{cm}$ połączony z wieńcem stropu. Kominy ponad dachem otynkować w kolorze systemu docieplenia.

ZALECENIA KOŃCOWE.

Całość prac prowadzić zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

Wszelkie zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Całość prac prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.POŻ.

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami branżowymi i Polskimi Normami.

Kierownik Robót przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do wykonania

„planu bioz” zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz. U. 151/2002 poz. 1256).

Opracował: