

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis do projektu wykonawczego.
2. Rzut ław fundamentowych rys. nr 1
3. Ławy fundamentowe ŁF-1.1; ŁF-1.2; ŁF-2; ŁF-3.1 rys. nr 2
4. Ławy fundamentowe ŁF-3.2; ŁF-3.3; ŁF-4.1; ŁF-4.2 rys. nr 3
5. Rzut piwnicy – układ płyt stropowych rys. nr 4
6. Podciąg żelbetowy PŻ-1.1 rys. nr 5
7. Belki żelbetowe BŻ-1.2; BŻ-2.2 rys. nr 6
8. Belki żelbetowe BŻ-1.4; BŻ-1.5; BŻ-2.4 rys. nr 7
9. Belki żelbetowe BŻ-1.6; BŻ-2.3; BŻ-2.5 rys. nr 8
10. Płyta żelbetowa poz. – 1.2 rys. nr 9
11. Słupy żelbetowe SŻ-1.1; SŻ-2.2 rys. nr 10
12. Schody żelbetowe i belki spocznikowe BŻ-1.1; BŻ-1.7; BŻ-2.1; BŻ-2.6 rys. nr 11
13. Rzut parteru – układ płyt stropowych rys. nr 12
14. Podciąg żelbetowy PŻ-2.1 rys. nr 13
15. Podciąg żelbetowy PŻ-2.2 rys. nr 14
16. Płyta żelbetowa poz. – 2.2 rys. nr 15
17. Ściany żelbetowe ŚŻ-2.1; ŚŻ-2.2 rys. nr 16
18. Słup żelbetowy SŻ-2.1 rys. nr 17
19. Słup żelbetowy SŻ-2.3 rys. nr 18
20. Wieńce żelbetowe i nadproża monolityczne rys. nr 19

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
BUDYNKU BANKU, PODPIWNICZONEGO, PARTEROWEGO Z PODDASZEM
NIEUŻYTKOWYM, inwestycji położonej przy Szosa Baranowicka w Zaściankach, Gmina
Supraśl, nr geod. Działki 22/31 i 22/41.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji.

Projekt wykonawczy budynku banku, podpiwniczonego, parterowego z poddaszem nieużytkowym, inwestycji położonej przy Szosa Baranowicka w Zaściankach, Gmina Supraśl, nr geod. Działki 22/31 i 22/41.

1.2. Inwestor

Bank Spółdzielczy w Białymstoku, ul. Zamenhofska 4, 15-435 Białystok

1.3. Jednostka projektowa

Usługi Wykonawczo-Projektowe Adam Kłoskowski
15-352 Białystok ul. Wiejska 60 m.5
Biuro: ul. Modlińska 1 lok.6

1.4. Opracowanie

Konstrukcja

- inż. Mikołaj Kuźmiuk
upr. nr ewid. 5/69

Współpraca

- mgr inż. Adam Kłoskowski
- Kamil Łukaszuk

1.5. Podstawa opracowania

- Umowa z INWESTOREM
- Projekt architektoniczno – budowlany.

2. OPIS KONSTRUKCJI

2.1. Warunki gruntowo-wodne

Ze względu na brak badań technicznych podłoża gruntowego,

- ustalono na podstawie wizji lokalnej na przedmiotowej działce oraz informacji przedłożonych przez Inwestora, że w podłożu zalegają piaski drobnoziarniste, wilgotne : o wytrzymałości ca -- 1,5 at. w poziomie posadowienia.

- warunki gruntowo-wodne odpowiadają I kategorii geotechnicznej.

Po wykonaniu wykopów, w przypadku stwierdzenia innych gruntów lub wody gruntowej, należy powiadomić projektanta.

3.2. Poziom posadowienia obiektu — uwarunkowania

- poziom lustra wody założono poniżej ław fundamentowych,
 - głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,20$ m,
 - powiązanie z otaczającym terenem,
 - obciążenie śniegiem - strefa IV,
 - obciążenie wiatrem - strefa I
- przyjęto posadowienie budynku na rzędnej p.p.p. = 161,72m npm.

3.3. Rodzaj konstrukcji i układ ścian nośnych :

- projektowany budynek przewidziano do wykonania w technologii tradycyjnej murowanej, poddasze - więźba dachowa drewniana (uzupełniona szkieletem drewnianym)

- układ konstrukcyjny podłużny.

3.4. Ławy i stopy fundamentowe

- ławy z betonu B 20 szer. 160cm, 100cm, 140cm, 60cm i wysokości 40 cm w budynku banku. Wszystkie ławy zbrojone podłużnie 4x Ø12 ze stali A III, strzemiona Ø6 co 20 cm ze stali A 0, dodatkowe zbrojenie poprzecznie prętami żebrowanymi Ø12 co 15 cm ze stali A III, powiązanymi podłużnie prętami Ø14 ze stali AIII. Podczas wykonywania, należy zachować ciągłość tego zbrojenia. Ławy fundamentowe wykonać na podkładzie z chudego betonu B10 gr. 10 cm. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

3.5. Ściany fundamentowe

- wykonać z bloczków żwirobetonowych, pełnych o wytrzymałości 20Mpa, na zaprawie cementowo- wapiennej o wytrzymałości 8,00 Mpa,
- u góry ścian wykonać wieniec żelbetowy, monolityczny z betonu B25 o przekroju 25x25 cm zbrojony podłużnie 4x Ø12 34 GS, strzemiona 06 StOS co 30 cm
- ścianki pod oparcie biegu schodów zewnętrznych, ścianki wykonać z betonu B12.5, gr. 25 cm lub z bloczków betonowych o wytrzymałości 20MPa,

3.6. Murlaty

- projektuje się o przekroju 140/140 mm
- przymocowane na płasko do wieńca ścian za pomocą kotew śrubowych Ø14 mm rozstawionych co ~120 cm
- wszystkie murlaty należy zabezpieczyć poprzez ułożenie ich na dwóch warstwach papy izolacyjnej oraz zaimpregnowanie środkami impregnującymi, dopuszczonymi do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej. Murlaty z drewna klasy C30.

3.7. Ściany zewnętrzne

- parteru - projektuje się jako ściany murowane z bloczków ceramicznych gr. 25cm, wytrzymałości 20Mpa, na zaprawie cementowo-wapiennej 8Mpa
- ocieplenie ściany stanowi styropian gr.10 cm, z cegłą klinkierową gr. 12 cm

3.8. Ściany wewnętrzne

- parteru murowane gr.12cm z cegły silikatowej 1NF klasy 15 lub bloczków silikatowych 3NFD klasy 15 drażnionych na zaprawie cem.-wap.
- poddasza – w budynku z poddaszem nieużytkowym, gr.12cm z bloczków silikatowych klasy 15 lub z bloczków betonu komórkowego.

3.9. Słupy

- budynek banku z poddaszem nieużytkowym: przed wejściem do budynku zaprojektowano słupy żelbetowe, wylwane z betonu B30, zbrojone ośmioma prętami Ø16mm ze stali 34 GS, strzemiona z prętów Ø6mm o rozstawie jak na rysunku z zagęszczeniem przy podporach.
- słupy żelbetowe wewnątrz budynku wylwane z betonu B30, zbrojone podłużnie prętami Ø12 i Ø16mm ze stali AIII oraz poprzecznie strzemionami Ø6mm ze stali A 0. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

3.10. Strop nad piwnicami i parterem

- z elementów prefabrykowanych- płyt stropowych kanałowych gr.24cm, typu cegła żerańska o wytrzymałości 10 Mpa.
- płyty żelbetowe pod i nad pomieszczeniem skarbca wylwane z betonu B45 gr. 30cm zbrojone krzyżowo prętami Ø12 i Ø14mm w rozstawie 14cm górną i dolną. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.
- podciąg i belki żelbetowe z betonu B30 wg rysunków konstrukcyjnych.

3.11. Strop nad poddaszem

Konstrukcję stropu w części pochyłej stanowią krokwie konstrukcji dachu, w części poziomej konstrukcję stanowią jętki o przekroju 60x150 mm. Strop nad klatką schodową wykonany z płyt g-k gr.12.5mm na ruszcie drewnianym. Klasa drewna C30 o wilgotności 12%.

3.12. Wieńce

O przekroju 25x25cm i 25x30cm, żelbetowe, wylewane z betonu B30, zbrojone prętami Ø12 ze stali A III i strzemionami Ø6 ze stali A 0, wieńczą ściany zewnętrzne. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

3.13. Nadproża

O przekroju 25x25cm żelbetowe, wylewane z betonu B30, zbrojone podłużnie prętami Ø12 ze stali A III i poprzecznie strzemionami Ø6 ze stali A 0, zaprojektowano nad otworami długości 3,0m , w pozostałych przypadkach nadproża prefabrykowane L19. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

3.14. Schody

- parteru na poddasze oraz do piwnicy – żelbetowe z betonu B30 zbrojone prętami żebrowanymi Ø12mm co 15cm ze stali A III, zbrojenie wiążące z prętów Ø6mm o rozstawie co 15cm i 20cm ze stali A 0. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

3.15. Schody zewnętrzne w budynku banku

- wylewane na podłożu piaskowym z betonu B12,5 i obłożone okładziną z gresu schodowego (mrozoodpornego) lub kamienia polnego, bitego.

3.16. Ściany żelbetowe

- skarbca z betonu B45 zbrojone siatkami z prętów Ø10 ze stali A III. Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

3.17. Komin dymowy w budynku

wykonać z cegły ceramicznej pełnej kl. 150 na zaprawie cementowo-wapiennej -marki 3.0.,

- w kanale dymowym należy umieścić wkłady kominkowe ze stali nierdzewnej,
- należy pamiętać o pozostawieniu otworu rewizyjnego oraz otworu na podłączenie kotła lub kominka, odstęp elementów konstrukcyjnych szkieletu drewnianego, od krawędzi przewodu dymowego musi wynosić min. 30 cm.

3.18. Kominy wentylacyjne

na styku z kominem dymowym oraz pozostałe zaprojektowano jako murowany z cegły pełnej 1NF klasy 15

3.19. Dach

- konstrukcji drewnianej, jętkowy, przekroje poszczególnych elementów konstrukcyjnych dachu oraz rozstaw krokwi- patrz rzut więźby dachowej oraz opis w projekcie.
- elementy konstrukcyjne klasy C30 i wilgotności 12%:
 - płatwie o przekroju 15x20cm
 - słupy podtrzymujące o przekroju 15x15cm
 - miecze o przekroju 10x15cm
 - jętki o przekroju 6x15cm
 - krokwie o przekroju 8x22cm w budynku banku ,

10. UWAGI KOŃCOWE.

- wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót,
- roboty powinny być wykonane zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi, sztuką budowlaną i przepisami BHP
- materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny,
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

Opracował:

Białystok 07.07.2010r.