

Spis Treści

I Część opisowa

1. Opis techniczny

II Część rysunkowa

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Rzut fundamentów | 27. Poz. P.018, P.014 |
| 2. Rzut piwnicy | 28. Poz. P.012 |
| 3. Rzut parteru | 29. Poz. P.06, P.010, P.015 |
| 4. Rzut kondygnacji powtarzalnej | 30. Poz. P.011, P.016, P.04, P.03, P.09 |
| 5. Rzut kondygnacji najwyższej | 31. Wieńce nadziemna |
| 6. Fundamenty | 32. Poz. WK-1 |
| 7. Poz. SŻ | 33. Poz. WK-2 |
| 8. Poz.ST.1 | 34. Poz. WK-3 |
| 9. Poz.ST.2 | 35. Poz. WK-4 |
| 10. Poz.ST.3 | 36. Poz. WK-5 |
| 11. Poz.ST.4 | 37. Poz. WK-6 |
| 12. Poz.ST.5 | 38. Poz. WK-7 |
| 13. Podszybie windy | 39. Poz. WK-8 |
| 14. Nadproża piwnicy | 40. Poz. WK-9 |
| 15. Nadproża piwnicy 2 | 41. Poz. WK-10 |
| 16. Poz. BS.1 | 42. Stropy nadziemna |
| 17. Poz. BS.2 | 43. Stropy nadziemna 2 |
| 18. Poz.S.01 oraz S.02 | 44. Poz. S.1 |
| 19. Stropy piwnicy | 45. Nadproża nadziemna |
| 20. Stropy piwnicy 2 | 46. Nadproża nadziemna 2 |
| 21. Poz. P.1 | 47. Poz. BS.3 |
| 22. Poz. P.02 oraz P.017 | 48. Poz. BS.4 |
| 23. Poz. P.05 ,P.08 | 49. Poz.BL.1 |
| 24. Poz. P.05a, P.09 | 50. Poz. PL-9 |
| 25. Poz. P.011a, P.04a | |
| 26. Poz. P.07,P.07a | |

Opis Techniczny

Do projektu wykonawczego budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Suwałkach przy ul. Franciszkańskiej, dz. Nr 21076/3, 21076/4, 21076/5

(KONSTRUKCJA)

1. Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Wg. części architektonicznej opracowania

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Wg części architektonicznej opracowania

3. Konstrukcja obiektu

I. Układ konstrukcyjny obiektów.

Budynek zaprojektowano w mieszanym układzie konstrukcyjnym o ścianach murowanych, stropach z płyt żelbetowych kanałowych.

II. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne).

- Belki żelbetowe, jednoprzęsłowe oraz dwuprzęsłowe, równomiernie obciążone utwierdzone lub przegubowo oparte na podporach.

- Słupy żelbetowe, utwierdzone w podporach dołem i górą, obciążone siłami skupionymi oraz momentami zginającymi.

-Stropy w postaci płyt o pracy jednokierunkowej, równomiernie obciążone, częściowo lub w pełni utwierdzone w podporach.

III. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

a) Założenie:

-wymiary budynku w rzucie -19,74 x40,33m

-wysokość budynku A - 20,15m

-strefa obciążenia wiatrem I, rodzaj terenu B

-strefa obciążenia śniegiem – 4

-głębokość przemarzania gruntu 1,4m

b) wykaz norm dotyczących obciążeń budowli:

- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010 ze zmianą Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

IV. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

a) Fundamenty – zaprojektowano fundamenty w postaci ław oraz stóp z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S). Pręty zbrojenia podłużnego ław łączyć ze sobą poprzez spawanie tak, aby powstał odpowiedni uziom elektryczny. W odpowiednich miejscach wg opracowania branży elektrycznej wyprowadzić bednarke w celu podłączenia instalacji elektrycznej.

Wysokość ław i stóp 40cm. Wszystkie fundamenty wykonywać na podkładzie z betonu C8/10 grubości 10 cm.

Ława Ł100 została zaprojektowana w taki sposób aby w przyszłości być podparciem ściany konstrukcyjnej garażu budynku planowanego w następnym etapie.

b) Ściany piwnicy – żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S) gr. 24 cm oparte na ławach fundamentowych o różnej szerokości

b) Ściany nadziemna –murowane z bloczków silikatowych drążonych lub pełnych gr. 24cm o $f_b=20\text{MPa}$ na zaprawie cementowo –wapiennej.

c) Strop – z płyt stropowych kanałowych o gr. 24cm opartych na ścianach konstrukcyjnych budynku oraz nad piwnicą i garażem żelbetowy monolityczny gr. 24cm oparty na ścianach konstrukcyjnych budynku

d) Słupy – Żelbetowe, monolityczne, o przekrojach kwadratowych oraz prostokątnych, z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-III (34GS) i A-0 (St0S)

e) Wieńce – żelbetowe, monolityczne, z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S).

f) **Podciągi** - żelbetowe, monolityczne, z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S).

g) **Nadproża** – żelbetowe, prefabrykowane, typu L19, oraz żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 zbrojone stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S).

h) **Balkony** - żelbetowe, monolityczne, z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIN (34GS) i A-0 (St0S). Ścianka osłonowa wylewana na balkonach zbrojona będzie siatką prętów fi6 co 30 cm położonych w środku jej grubości zakotwione w płycie balkonu na min 30cm (w płytę poziomą).

V. Kategoria geotechniczna obiektu

Na etapie opracowania projektu założono pierwszą kategorię geotechniczną (I) obiektu.

VI. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród

- a) Ściany fundamentowe oraz konstrukcyjne piwnicy - żelbetowe
- b) Ściany konstrukcyjne nadziemne murowane z bloczków silikatowych drążonych lub pełnych o gr. 24cm o fb=20 MPa na zaprawie cementowo wapiennej.
- b) Ścianki działowe i warstwy elewacyjne - wg części architektonicznej opracowania.

4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Wg części architektonicznej opracowania.

5. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Wg części branżowych opracowania.

6. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

Wg części branżowych opracowania.

7. **Charakterystyka energetyczna budynku**

Wg części branżowych opracowania.

8. **Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Wg części architektonicznej i branżowych opracowania.

9. **Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Wg części architektonicznej opracowania.

10. **Uwagi końcowe**

- a) Niniejsze opracowanie jest integralną częścią całości opracowania, na którą składają się też opracowania innych branż.
- b) Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, oraz innymi obowiązującymi przepisami.
- c) Roboty ziemne wykonywać pod nadzorem geotechnicznym.

Projektant:

mgr inż. Łukasz Szutkiewicz