

DANE O PROJEKTOWANYM OBIEKCIE			
Nazwa	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego		
Adres	Bielsko Biała, ul. Jaskrowa 1, dz. nr 90/24, 90/54, 90/21, 91/12, 90/32, 90/33		
branża	KONSTRUKCJA		
stadium	Projekt wykonawczy		
DANE INWESTORA			
Nazwa	Miasto Bielsko Biała		
Adres	ul. Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko Biała		
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA			
BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH 61-518 POZNAŃ UL. Jana Umińskiego 25/6 TEL/FAX: 61 639 46 16 / 61 278 63 08, www.bpi.win.pl			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANCI			
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
<i>Konstrukcja</i>	<i>Mgr inż. Jacek Matuszak</i>	<i>WKP/0216/POOK/07</i> <i>Konstrukcyjno - budowlana</i>	
SPRAWDZAJĄCY			
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
<i>Konstrukcja</i>	<i>Mgr inż. Wojciech Wyczyński</i>	<i>WKP/0229/POOK/08</i> <i>Konstrukcyjno - budowlana</i>	
NR EGZEMPLARZA	5	DATA OPRACOWANIA	10.2014R.

SPIS TREŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY	3
1.	RYSUNKI	7

1. Opis techniczny

Podstawa pracowania:

- Zlecenie inwestora;
- Badania podłoża gruntowego autorstwa Geologia Konrad Sobol, Bielsko Biała, ul. Tatrzańska 34
- Decyzja o warunkach zabudowy;
- Mapa do celów projektowych;
- Dokumentacja projektowa dla przebudowy budynku przy ul. Lajkonika 5
- Obowiązujące normy i przepisy.

Przedmiot inwestycji:

Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Inwestor:

Miasto Bielsko Biała, ul. Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko Biała

Adres budowy:

Bielsko Biała, ul. Jaskrowa, dz. nr 90/24, 90/54, 90/21, 91/12, 90/32, 90/33

UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek w konstrukcji tradycyjnej. Budynek zaprojektowano jako 4 kondygnacyjny bez podpiwniczenia.

Posadowienie na ławach fundamentowych oraz płycie fundamentowej.

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych.

Ściany nośne kondygnacji nadziemnej murowane z pustaków ceramicznych.

Stropy gęstożebrowe typu TERIVA NOVA 24/60 wsparte na ścianach konstrukcyjnych.

Klatki schodowe oraz stropy nad klatkami schodowymi – żelbetowe, monolityczne

Belki i słupy żelbetowe, monolityczne.

Dach dwuspadowy, ze spadkiem na zewnątrz budynku (stropodach wentylowany).

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ELEMENTÓW BUDYNKU

FUNDAMENTY

- ŁAWY FUNDAMENTOWE:

Ławy fundamentowe grubości 40 cm z betonu C20/25 (B25), zbrojenie ze stali A-IIIN. Ławy fundamentowe wykonać na warstwie chudego betonu C8/10 (B10) grubości minimum 10cm.

- PŁYTA FUNDAMENTOWA:

Płyta fundamentowa grubości 40cm z miejscowymi pogrubieniami pod słupami do 50cm.

Płytę fundamentową wykonać na warstwie chudego betonu C8/10 (B10) grubości minimum 10cm.

Płytę zaprojektowano z betonu C20/25 (B25), zbrojenie ze stali A-IIIN.

Szczegółowy opis rozwiązań konstrukcyjnych zawarto w projekcie wykonawczym w branży konstrukcyjnej.

ŚCIANY:

-FUNDAMENTOWE MUROWANE:

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych 38x25x12cm na zaprawie cementowej marki M7. Ściany grubości 0,25m. Na płaszczyznach bocznych ścian wykonać izolację przeciwwilgociową i termiczną zgodnie z rysunkami przekrojów poprzecznych.

- MUROWANE NOŚNE:

Ściany murowane z pustaków ceramicznych o wymiarach 25x37,3x23,8cm klasy 15 na zaprawie cementowo – wapiennej marki M5. Ściany zewnętrzne izolowane termicznie.

- DZIAŁOWE:

Ściany działowe z pustaków ceramicznych o wymiarach 11,5x49,8x23,8cm klasy 10 na zaprawie cementowo – wapiennej marki M3.

NADPROŻA:

W ścianach działowych i nośnych zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L19. Nadproża w ścianach zewnętrznych izolowane jak powierzchnia ścian. W niektórych ścianach konstrukcyjnych nadproża stanowią belkowieńce płyt stropowych. W tych przypadkach zbrojenie dolne wieńca należy zwiększyć zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

Część nadproży zaprojektowano jako monolityczne z betonu (C20/25) B25. Szczegóły zbrojeniowe przedstawiono na rysunkach konstrukcyjnych.

SŁUPY I TRZPIENIE:

Słupy i trzpień zaprojektowano jako żelbetowe, monolityczne z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN. Słupy utwierdzone ławach lub płycie fundamentowej. Pręty zbrojenia podłużnego połączone z prętami wypuszczonymi przy betonowaniu fundamentów. Dla słupów w ścianach konstrukcyjnych dopuszcza się betonowanie szczeliny w ścianie, deskowanej w płaszczyznach ścian, przy czym dla właściwego powiązania muru ze ścianą, krawędź ściany wykonać ze strzępami. Minimalna szerokość słupów nie może być w tym przypadku mniejsza niż wynika to z niniejszej dokumentacji.

Przerwy technologiczne słupów oznaczono na rysunkach zbrojeniowych.

BELKI:

Belki zaprojektowano jako żelbetowe, monolityczne z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN.

PŁYTY STROPOWE ORAZ WIEŃCE:

Płyty stropowe zaprojektowano jako stropy gęstożebrowe typu TERIVA NOVA 24/60.

Dobrojenie płyt– stal A-IIIN, beton C20/25 (B25).

Zaprojektowano również płyty stropowe monolityczne, oznaczone zgodnie ze schematami konstrukcyjnymi z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN, wsparte na trzech lub czterech krawędziach.

Wieńce żelbetowe, monolityczne z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-IIIN.

STROPODACH WENTYLOWANY:

Projektowany stropodach wentylowany wykonać z płyt korytkowych, zamkniętych DKZ opartych na ściankach ażurowych z cegły pełnej gr. 12cm oraz z płyt żelbetowych gr. 8cm wylewanych na budowie. Wylewki żelbetowe – stal A-IIIN, beton C20/25 (B25)

KLATKI SCHODOWE:

W budynku zaprojektowano 3 klatki schodowe.

Schody zaprojektowano jako dwubiegowe, płytowo-żebrowe.

Płyty biegowe, spocznikowe stropowe, międzykondygnacyjne oraz belki schodowe monolityczne, żelbetowe z betonu C20/25 (B25), zbrojonego stalą A-IIIN.

– **Uwagi realizacyjne**

Deskowanie

Deskowanie – systemowe – np. PERI. Deskowania i związane z nim rusztowania powinny zachować sztywność i niezmienność wymiarów konstrukcji podczas układania zbrojenia, betonowania, powinny być szczelne. Przed układaniem zbrojenia deskowania wymagają odbioru.

Zbrojenie

Pręty zbrojenia przed ich użyciem należy oczyścić z zardzy, luźnych produktów korozji, kurzu i innych zanieczyszczeń. Zbrojenie należy układać po odbiorze i sprawdzeniu deskowań. Zbrojenie należy ułożyć w sposób uniemożliwiający jego przemieszczenie w trakcie betonowania. Otulenie Prętów zbrojenia betonem powinno być zgodne z projektem. Przed betonowaniem zbrojenie wymaga odbioru.

Betonowanie

Mieszanke betonową należy układać tak, aby nie następowała segregacja jej składników. Ułożona mieszanka betonowa powinna być zagęszczona przy użyciu urządzeń mechanicznych. Dojrzewający beton należy pielęgnować.

1. Rysunki

PW-K-01	SCHEMAT FUNDAMENTÓW
ŁF	ŁAWY FUNDAMENTOWE: ŁF-01, ŁF-02,..., ŁF-06, ŁS1
PF-01	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - ZBROJENIE DOLNE
PF-02	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - ZBROJENIE GÓRNE
PF-03	POGRUBIENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POZ. PFG-1
ZS-PF	ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
WZ	WYTYKI ZBROJENIOWE
POD	PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
PW-K-02	SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM
PW-K-03	SCHEMAT STROPU NAD I PIĘTREM
PW-K-04	SCHEMAT STROPU NAD II PIĘTREM
PW-K-05	SCHEMAT STROPU NAD III PIĘTREM
PW-K-06	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PŁYT KORYTKOWYCH
S	SŁUP: S-AI-01; S-AII-01; S-AIII-01
T	TRZPIENIE: T-1; T-2; T-3; T-4
DST-AI-1	WIEŃCE STROPU AI, SCHEMATY ZBROJENIA WIEŃCY
DST-AI-2	BELKOWIEŃCE STROPU AI
DST-AI-3	ZBROJENIA PODPOROWE STROPU TERIVA NOVA
DST-AI-4	SCHEMATY WYLEWEK, ŻEBRO ROZDZIELCZE, WYMIAN
ZS-DST-AI	ZESTAWIENIE STALI WIEŃCY, BELKOWIEŃCY, ZBROJEŃ PODPOROWYCH, WYLEWEK, ŻEBRA ROZDZIELCZEGO I WYMIANÓW STROPU AI
STR-AI-01	ZBROJENIE STROPU STR-AI-01
STR-AI-02	ZBROJENIE STROPU STR-AI-02
DST-AII-1	WIEŃCE STROPU AII, SCHEMATY ZBROJENIA WIEŃCY
DST-AII-2	BELKOWIEŃCE STROPU AII
DST-AII-3	ZBROJENIA PODPOROWE STROPU TERIVA NOVA
DST-AII-4	SCHEMATY WYLEWEK, ŻEBRO ROZDZIELCZE, WYMIAN
ZS-DST-AII	ZESTAWIENIE STALI WIEŃCY, BELKOWIEŃCY, ZBROJEŃ PODPOROWYCH, WYLEWEK, ŻEBRA ROZDZIELCZEGO I WYMIANÓW STROPU AII
STR-AII-01	ZBROJENIE STROPU STR-AII-01
STR-AII-02	ZBROJENIE STROPU STR-AII-02
DST-AIII-1	WIEŃCE STROPU AIII, SCHEMATY ZBROJENIA WIEŃCY
DST-AIII-2	BELKOWIEŃCE STROPU AIII
DST-AIII-3	ZBROJENIA PODPOROWE STROPU TERIVA NOVA
DST-AIII-4	SCHEMATY WYLEWEK, ŻEBRO ROZDZIELCZE, WYMIAN
ZS-DST-AIII	ZESTAWIENIE STALI WIEŃCY, BELKOWIEŃCY, ZBROJEŃ PODPOROWYCH, WYLEWEK, ŻEBRA ROZDZIELCZEGO I WYMIANÓW STROPU AIII
STR-AIII-01	ZBROJENIE STROPU STR-AIII-01
STR-AIII-02	ZBROJENIE STROPU STR-AIII-02
DST-AIV-1	WIEŃCE STROPU AIV, SCHEMATY ZBROJENIA WIEŃCY
DST-AIV-2	BELKOWIEŃCE STROPU AIV
DST-AIV-3	ZBROJENIA PODPOROWE STROPU TERIVA NOVA
DST-AIV-4	SCHEMATY WYLEWEK, ŻEBRO ROZDZIELCZE, WYMIAN
ZS-DST-AIV	ZESTAWIENIE STALI WIEŃCY, BELKOWIEŃCY, ZBROJEŃ PODPOROWYCH, WYLEWEK, ŻEBRA ROZDZIELCZEGO I WYMIANÓW STROPU AIV
ST-AIV-01	ZBROJENIE STROPU ST-AIV-01
ST-AIV-02	ZBROJENIE STROPU ST-AIV-02
ST-AIV-03	ZBROJENIE STROPU ST-AIV-03

DST-AV	WIEŃCE ATTYKI AV
K-01	RZUT KLATKI SCHODOWEJ K1 I K3 NA POZIOMIE 3.80m
K-02	RZUT KLATKI SCHODOWEJ K1 I K3 NA POZIOMIE 6.72m
K-03	RZUT KLATKI SCHODOWEJ K1 I K3 NA POZIOMIE 9.64m
K-04	RZUT KLATKI SCHODOWEJ K2 NA POZIOMIE 3.80m
K-05	RZUT KLATKI SCHODOWEJ K2 NA POZIOMIE 6.72m
K-06	RZUT KLATKI SCHODOWEJ K2 NA POZIOMIE 9.64m
K-07	KLATKA SCHODOWA K1 I K3; PRZEKRÓJ 1-1; POZ. PB1 PSd-01
K-08	KLATKA SCHODOWA K1 I K3; PRZEKRÓJ 2-2; POZ. PB2 PSd-01
K-09	KLATKA SCHODOWA K1 I K3; PRZEKRÓJ 1-1; POZ. PB3 PSd-01
K-10	KLATKA SCHODOWA K2; PRZEKRÓJ 1-1; POZ. PB4 PSd-01
K-11	KLATKA SCHODOWA K2; PRZEKRÓJ 2-2; POZ. PB5 PSd-01
K-12	KLATKA SCHODOWA K2; PRZEKRÓJ 1-1; POZ. PB6 PSd-01
K-13	BELKI ŻELBETOWE POZ. BS-AI-01; BS-AII-01; BS-AIII-01
K-14	BELKI ŻELBETOWE POZ. BS-AI-02; BS-AII-02; BS-AIII-02
K-15	BELKI ŻELBETOWE POZ. BS-AI-03; BS-AII-03; BS-AIII-03
K-16	BELKA ŻELBETOWA POZ. BS-AI-04
K-17	BELKI ŻELBETOWE POZ. BS-AII-04; BS-AIII-04; BS-AIV-04
K-18	BELKA ŻELBETOWA POZ. BS-AIV-01
K-19	BELKA ŻELBETOWA POZ. BS-AIV-02
K-20	BELKA ŻELBETOWA POZ. BS-AIV-03
ZS	ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ KLATEK SCHODOWYCH ORAZ BELEK
N-01	SCHEMAT NADPROŻY – PARTER
N-02	SCHEMAT NADPROŻY – PIĘTRO I
N-03	SCHEMAT NADPROŻY – PIĘTRO II
N-04	SCHEMAT NADPROŻY – PIĘTRO III
NM-01	NADPROŻE MONOLITYCZNE NM-01
NM-02	NADPROŻE MONOLITYCZNE NM-02