

PROJEKT KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANY

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ROZBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ

INWESTOR :

Gmina Woźniki
ul. Rynek 11
42-289 Woźniki

ADRES BUDOWY :

Woźniki
ul. Rynek 6
obręb Woźniki dz. nr 346/75

PROJEKTANT :

mgr inż. Piotr Gawłowski
Nr uprawnień
UAN - VIII - 7342/13/95

CZĘSTOCHOWA
Lipiec 2010r.

SPIIS TREŚCI :

Projekt konstrukcyjno - budowlany

1. Opis techniczny

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Charakterystyka ogólna obiektu.
- 1.3. Materiały i konstrukcja.

2. Część rysunkowa

A. Rysunki ogólnobudowlane

Rys. nr 1. Rzut fundamentów w istniejącej piwnicy	1: 50
Rys. nr 2. Rzut fundamentów reozbudowy	1: 50
Rys. nr 3. Schemat stropów nad parterem	1: 50
Rys. nr 4. Schemat stropów nad piętrem	1: 50
Rys. nr 5. Rzut poddasza	1: 50
Rys. nr 6. Rzut więźby dachowej	1:50
Rys. nr 7. Rzut dachu	1:50
Rys. nr 8. Przekrój A-A	1:50

B. Detale konstrukcyjne

Rys. nr 9. Belka żelbetowa P1	1: 25
Rys. nr 10. Belka żelbetowa P2	1: 25
Rys. nr 11. Nadproże B1,B2	1: 20
Rys. nr 12. Nadproże B3	1: 20
Rys. nr 13. Nadproże B4	1: 20
Rys. nr 14. Belka żelbetowa B5	1: 25
Rys. nr 15. Belka żelbetowa B6	1:25
Rys. nr 16. Konstrukcja schodów S1	1:25.
Rys. nr 17. Konstrukcja schodów S2	1: 25
Rys. nr 18. Konstrukcja schodów S3	1: 25
Rys. nr 19. Konstrukcja schodów S4	1: 25
Rys. nr 20. Konstrukcja schodów S5	1: 25
Rys. nr 21. Szczegóły konstrukcyjne	1: 20

Lipiec 2010r.

OŚWIADCZENIE.

Oświadczamy , że projekt budowlany rozbudowy budynku mieszkalno-usługowego o klatkę schodową i łazienki położonego w Woźnikach przy ul. Rynek 6 obręb Woźniki dz. nr 346/75 oraz adaptacji istniejących pomieszczeń na kotłownię, łazienkę i pomieszczenia dla MOPS-u został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Piotr Gawłowski

PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- wizje w terenie w zakresie niezbędnym dla wykonania niniejszego opracowania
- obowiązujące normy i normatywy

1.2 Charakterystyka ogólna obiektu.

Budynek mieszkalny wielorodzinny z funkcją usługową, wolnostojący, częściowo podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Bryła obiektu zwarta na planie prostokąta.

Układ, funkcja i powierzchnie pomieszczeń opisane zostały w projekcie architektonicznym.

Projektowana rozbudowa to obudowana klatka schodowa wraz z pomieszczeniami uzupełniającymi istniejące funkcje obiektu.

1.3. Materiały i konstrukcja

W nowej części ławy fundamentowe żelbetowe szerokości 60 i 40cm i wysokości 40cm, z betonu B20, posadowione na poziomie -1,10m. Zbrojenie główne pod ściany fundamentowe ze stali A-III z prętów $\varnothing 12$, strzemiona $\varnothing 6$ co w rozstawie 20cm ze stali A-0. Na ławach fundamentowych pozioma izolacja przeciwwilgociowa z papy lub folii budowlanej.

W części podpiwniczonej budynku istniejącego należy wykonać minowanie ścian z cegły na pełną grubość murów. Minowanie wykonywać odcinkami co 1,0 m.

Ściany fundamentowe z benonitów gr. 38 i 25 cm izolowane pionowo przeciwwilgociowo preparatem bitumicznym na bazie wody do wysokości +0,30m nad poziom terenu.

Ściany kondygnacji nadziemnych zewnętrzne nośne z pustaka typu Max gr.29cm, ocieplenie wg projektu architektonicznego, wewnętrzne – Max gr 19 i cegła pełna gr. 25cm.

Belki konstrukcyjne w klatce schodowej z betonu B20 zbrojone dołem i górą prętami $\varnothing 12$ ze stali A-III i strzemionami $\varnothing 6$ z stali A-0 wg rysunków detali konstrukcyjnych.

Wieńce z betonu B20, zbrojone prętami głównymi 4 $\varnothing 12$ ze stali A-III i strzemiona $\varnothing 6$ ze stali A-0 w rozstawie co 20cm. Wymiary zewnętrzne wieńców żelbetowych 25x29cm oraz 19 x 25cm.

Belki żelbetowe podpierające biegi klatki schodowej z betonu B 20, zbrojone prętami $\phi 12,0\text{mm}$ ze stali A-III i strzemiona $\phi 6,0\text{mm}$ ze stali A-0 (szczegóły konstrukcji ilości i rozstawy zbrojenia zgodnie z rysunkami).

Schody żelbetowe płytowe z betonu B 20 zbrojone stalą A-III (34GS) $\phi 14,0\text{mm}$ i prętami rozdzielczymi min. $\phi 8\text{mm}$ w rozstawach jak na rysunkach konstrukcyjnych. Nadproża w miejscach rozkuć w starej części budynku wykonać jako stalowe

B1 i B2 – 3 x IPE 200

B3 2 x HEB 200

B4 2 x IPE 200

Uzupełnienie stropu w miejscu zlikwidowanej wewnętrznej klatki schodowej należy wykonać jako odtworzenie stropu drewnianego w sposób zgodny z technologią wykonania stropów nadziemna przyjmując przekroje elementów konstrukcyjnych jak dla istniejących stropów.

Przewidziano wykonanie dodatkowego trzonu kominowego wentylacyjno-spalinowego murowanego z cegły pełnej kl. 150 na zaprawie cementowej (pom.1/03). Pozostałe trzony kominowe wentylacyjne z cegły pełnej j.w. lub z pustaków wentylacyjnych Schiedel. Fundament pod trzony kominowe z betonu B 20 blokowe z podbudową z betonu B 10. Część przewodów wentylacyjnych zaczynających się na poziomie piętra posadowiono na płycie żelbetowej gr. 16 cm zbrojonej górami i dołem siatką z prętów stalowych o rozstawie 8 cm. Płyta jednym końcem oparta w wykutym gnieździe (gł. 25 cm) drugim końcem oparta na stalowej belce IPE120 umieszczonej w grubości stropu drewnianego i biegnącej równolegle do biegu drewnianych belek stropu.

Przebudowa konstrukcji dachu i uzupełnienie konstrukcji w obrębie rozbudowy wykonać zgodnie z technologią i rozwiązaniami więźby istniejącej.

Słupy konstrukcji drewniane o przekroju 16 x 16 cm.

Słupy podpierające krokwie koszowe na poddaszu nieużytkowym ustawić na podwalinach 16 x 16 cm obejmujących kilka belek stropu drewnianego. Krokwie koszowe nad klatką schodową oparte na płatwi 16 x 16 cm opartej z kolei na ścianach obudowy klatki schodowej z cegły pełnej.

Poszycie konstrukcji dachu z płyty OSB.

Uzupełnienie gzymsu wykonać w technologii analogicznej do technologii wykonania istniejących gzymsów tzn. poprzez wymurowanie z cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej.

Balkon nad wejściem na elewacji frontowej należy odtworzyć zgodnie z rysunkiem arch. i konstrukcji. Płytę balkonu wykonać jako wolnopodpartą grubości 10 cm rozpiętą na trzech belkach stalowych zamocowanych wspornikowo w murze elewacji frontowej. Wsporniki skrajne to dwa ceowniki 100 , środkowy to dwuteownik I 100. Płytę wykonać z betonu B20 zbrojoną dołem $\phi 12,0\text{mm}$ w rozstawie co 8cm. Zbrojenie rozdzielcze $\phi 12,0\text{mm}$ w rozstawie co 8cm. Na płycie wykonać warstwę zewnętrzną z zaprawy cementowej zatartej na gładko grubości 4 cm.

2. Część rysunkowa

A. Rysunki ogólnobudowlane jak w spisie podstawowym

B. Detale konstrukcyjne jak w spisie podstawowym