

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA**

***Przebudowa pomieszczenia nr 11 w budynku administracyjnym ZORD***

Projektował: **inż. Jadwiga Łuczak** upr. Nr A/PNB/8300/50/81

Sprawdził: **inż. Barbara Kowalewska** upr. Nr A/PB/8300/73/82

A-Opis techniczny (obliczenia w archiwum pracowni)

B- Rysunki :

Rysunki budowlane

1/B/K -Elementy konstrukcyjne piętra	1:50
2/B/K -Elementy konstrukcyjne dachu	1:50
3/B/K -Elementy konstrukcyjne – przekrój A-A	1:50
4/B/K -Elem. kontr. dachu /krokiew K-1/zwornik ZWS-1/	1:50
5/B/K -Elem. kontr. dachu /krokiew K-2 K-3 K-4	1:50

Rysunki wykonawcze

1/W /K - Filar mur. F-1... Wieniec W-1...	1:20
2/W/K - Węzły konstrukcyjne WK-..	1:20
3/W /K - Krokwie z drewna klejonego K-...	1:50
4/W /K - Płatwie z drewna klejonego PŁ-....	1:50

Rysunki warsztatowe

1/Wa/K - Łącznik Ł-1	1:10
2/Wa/K - Zwornik stalowy ZWS-1	1:10
3/Wa/K - Blachy nr 1-7 zwornik stalowy ZWS-1	1:10
4/Wa/K - Blachy nr 8-17 zwornik stalowy ZWS-1	1:10
5/Wa/K - Wykaz stali Ł-1 / ZWS-1	

A-Opis techniczny

1.0 Podstawa opracowania

- 1.0 Umowa o prace projektowe
- 1.1 Projekt budowlany- architektura oprac. przez arch. Halinę Ryl
- 1.2 Opinia konstrukcyjna oprac. przez inż. Jadwigę Łuczak
- 1.3 Dokumentacja geologiczna archiwalna oprac. przez Zakład Geologiczny mgr A. Mazurkiewicza w 2002r
- 1.4 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I Budownictwo Ogólne W-wa
- 1.5 Obowiązujące normy : obciążeniowe ,konstrukcyjne –betonowe, stalowe, murowane ,drewniane i przepisy itp.
- 1.6 Wizja lokalna w terenie
- 1.7 Projekt budowlany- konstrukcja /archiwalny z 2002r/

2.0 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie tj. . Projekt budowlany przebudowy pomieszczenia nr 11 /t.j. ogrodu zimowego / na pomieszczenia biurowe oraz salkę spotkań.

### 3.0 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest:

- Projekt budowlany konstrukcji/ przebudowy pomieszczenia nr 11/
- Określenie projektowanych elementów konstrukcyjnych
- Uzyskanie pozwolenia na budowę i realizacja rozbudowy.

### 4.0 Charakterystyka istniejącego budynku ZORD

Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony z dachem stromym.

Budynek wybudowany w technologii tradycyjnej

- ściany konstrukcyjne murowane gr 25 cm
- stropy w części administracyjno-szkoleniowej - kanałowe
- strop w pomieszczeniu nr 11 /użytkowany jako ogród zimowy/- żelbetowy monolityczny.
- dach w części administracyjno-szkoleniowej –dwuspadowy o konstrukcji drewnianej.
- dach w pomieszczeniu nr 11 /użytkowany jako ogród zimowy/- o konstrukcji aluminiowej

### 5.0 Opis techniczny konstrukcyjny istniejącego budynku ZORD

Ławy- żelbetowe monolityczne

Ściany fundamentowe-betonowe monolityczne

Ściany konstrukcyjne-murowane z cegły wapienno-piaskowej gr 25 cm

Stropy między kondygnacyjne– prefabrykowane kanałowe

/strop pod pomieszczeniem nr 11 żelbetowy wylewany na budowie gr 20 cm/

Wieńce, nadproża- żelbetowe monolityczne

Dach w części administracyjno-szkoleniowej –dwuspadowy o konstrukcji drewnianej.

Dach w pomieszczeniu nr 11 /użytkowany jako ogród zimowy/- o konstrukcji aluminiowej

### 6.0 Opis planowanej przebudowy istniejącego pomieszczenia nr 11

Obecnie na piętrze pomieszczenie nr 11 zadane jest dachem, o konstrukcji aluminiowej.

Planuje się zmianę dachu z przeszklonego o konstrukcji aluminiowej na dach z drewna klejonego , kryty gontem bitumicznym.

### 7.0 Kolejność prac remontowo-adaptacyjnych w istniejącym pomieszczeniu nr 11

- Rozebrać w pomieszczeniu nr 11 zadanie o konstrukcji aluminiowej'
- Wymurować zaprojektowane filarki
- Wykonać wieńiec żelbetowy.
- Wykonać dach w konstrukcji z drewna klejonego

### 8.0 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

-filarki murowane z cegły ceramicznej pełnej gr 25 cm kl 20 na zaprawie c-w''5'' ze zbrojeniem pionowym 2fi16mm A-III oraz ze zbrojeniem poprzecznym z prętów o średnicy fi 4,5mm St0S co drugą warstwę muru/siatka o oczkach 5x5 cm/

-wieńce- żelbetowe wylewane z betonu B-25 zbr. stalą A-III,A-0

-krokwie o wym. 12x50 cm z drewna klejonego

-płatwie o wym. 12x22 cm z drewna klejonego

przyjęto:

-elementy drewniane wykonać w klasie L40 (kl. 39 wg. PN...)

-odporność ogniowa min. 30min.(konstr. jest nierozprzestrzeniająca ogień).

-elementy metalowe ( łączniki, węzły konstrukcyjne-wg proj. wykon.):

\*zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie(zabezpieczone ogniowo farbą pęczniącą o odporności ogniowej min. 30minut)

### 9.0 Uwagi i zalecenia końcowe

- elementy konstrukcyjne z drewna klejonego powinny posiadać:
  - =aprobatę techniczną ITB
  - =elementy drewniane klasy L40 (kl 39 wg PN...)
  - =odporność ogniowa min. 30minut
- elementy konstr. stalowe ( łączniki) zabezpieczyć antykorozyjnie wg. instrukcji KOR-3 zabezpieczyć przeciwogniowo farbą pęczniejącą o odporności ogniowej min. 30minut
- przebicia instalacyjne wiercić nie kuć
- projekty organizacji i montażu robót wykonuje wykonawca we własnym zakresie
- elementy konstrukcyjne- wykonywać w oparciu o projekt konstrukcyjno –wykonawczy po uzyskaniu pozwolenia na budowę
- każda zmiana dokonana w projekcie powinna być odebrana i stwierdzona zgodność z projektem zmiany przez Inspektora Nadzoru w Dzienniku Budowy
- wykonawca przed rozpoczęciem inwestycji winien sprawdzić projekt, rysunki i wykazy
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I Budownictwo Ogólne W-wa 1980r.

