

## **Opis techniczny**

### **do projektu belki i słupa żelbetowego oraz zabudowy centrali wentylacyjnej**

#### **1.0 Belki żelbetowe**

Zaprojektowano dwie belki żelbetowe z betonu konstrukcyjnego B 20, stali zbrojeniowej żebrowanej 34GS i stali gładkiej St0S

Długość całkowita pierwszej belki wynosi 13,5 m, jest to belka trzy przęsłowa o przekroju 25x40cm. Długość pierwszego przęsła w osiach podpór wynosi 3,12 m, przęsło zbrojone jest górną 2 prętami ( $2 \phi 20$ ) i dołem 2 prętami ( $1 \phi 20 + 1 \phi 16$ ). Nad pierwszą podporą belkę należy zbroić górną 5 prętami ( $5 \phi 20$ ), a dołem 2 prętami ( $1 \phi 20 + 1 \phi 16$ ). Drugie przęsło belki w osiach podpór ma długość 6,55 m i zbrojone jest górną 2 prętami ( $2 \phi 16$ ), a dołem 3 prętami ( $3 \phi 20$ ). Belka nad drugą podporą zbrojona jest górną 5 prętami ( $5 \phi 20$ ), a dołem 3 prętami ( $3 \phi 20$ ). Ostatnie przęsło w osiach podpór ma długość 3,59m i zbrojone jest tak samo jak przęsło pierwsze górną 2 pręty ( $2 \phi 20$ ), dołem 2 pręty ( $1 \phi 20 + 1 \phi 16$ ). Strzemiona w belce  $\phi 6$  rozmieszczone są co 27 cm, i zagęszczone w strefach przypodporowych co 4, 5, 6, 8 cm. wg rysunku.

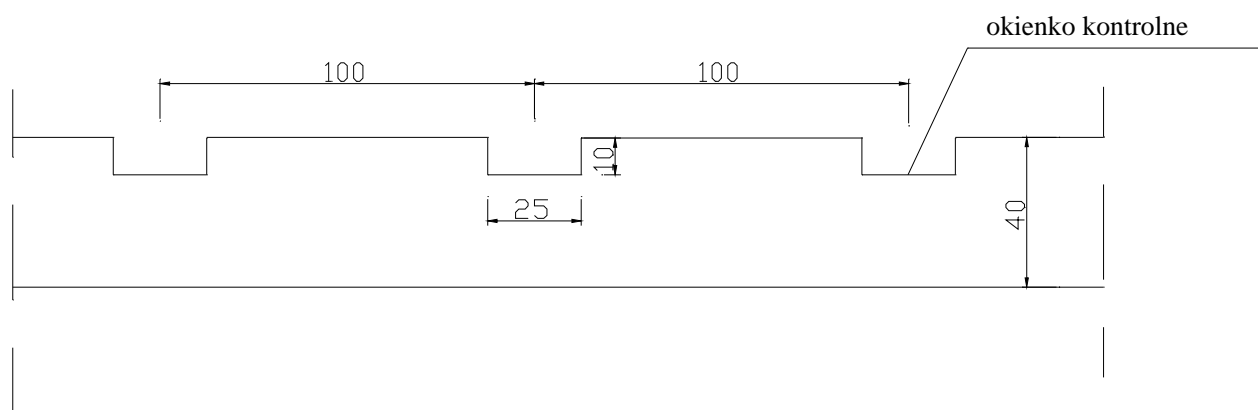
Długość całkowita drugiej belki wynosi 4,83 m, a przekrój 25x40 cm. Projektowana belka jest belką jednoprzęsłową zbrojoną na całej długości górną 2 prętami ( $2 \phi 16$ ) i dołem 5 prętami ( $5 \phi 16$ ). Strzemiona w belce  $\phi 6$  rozmieszczone są co 27 cm i zagęszczone w strefach przypodporowych co 7 cm na odcinku 0,9m.

#### **2.0 Słup żelbetowy**

Zaprojektowano dwa słupy żelbetowe o wysokości w świetle stropów 2,5 m wykonane z betonu konstrukcyjnego B 20 i stali zbrojeniowej żebrowanej 34GS i stali gładkiej St0S. Przekrój słupów wynosi 25x25 cm. Każdy ze słupów na całej swojej długości zbrojony jest 4 prętami  $\phi 16$ . Strzemiona w słupie wykonane są ze stali gładkiej  $\phi 6$  i rozmieszczone co 24 cm. U podstawy słupa strzemiona należy zagęścić co 8 cm na długości 0,80 m

### **UWAGA:**

Słupy należy wykonać w sposób tradycyjny i po odczekaniu 3 tygodni można przystąpić do wykonania belek żelbetowych.. Następnie należy podstępować strop z obu stron podciągu, na żywym betonie stropu nad I piętrem. Belki należy zaszalować całe i pozostawić okienka kontrolne (robocze) co 1m , przez które wkładać się będzie beton. Beton należy dokładnie zagęścić. Rozszalować można po 28 dniach od zabetonowania.



### **3.0 Zabudowa centrali wentylacyjnej**

Na poddaszu zaprojektowano zamontowanie 2 centrali klimatyzacyjnych o powierzchni 6,48 i 5,98 m<sup>2</sup>. Ściany pomieszczenia w którym będzie centrala należy wykonać z konstrukcji lekkiej z płyt kartonowo-gipsowych na stelażu stalowym, wygłuszonych wełną mineralną gr 5 cm. W projektowanym pomieszczeniu wykonać podwieszany strop z płyt kartonowo-gipsowych na stelażu.

Stolarkę drzwiową do pomieszczeń zaprojektowano jako płycinową, drzwi jednoskrzydłowe 80x205 cm osadzone w metalowej ościeżnicy.