

otworami okiennymi w ścianach zewnętrznych rolę nadproża spełnia wieniec opuszczony 5 cm w stosunku do spodu stropu, odpowiedni dozbrojony dołem dwoma prętami o średnicy 12mm.

### 3.7. Wieniec

Wieniec zaprojektowano z betonu B 15 zbrojone stalą A 0. Zbrojenie 4  $\varnothing$  12, strzemiona  $\varnothing$  6 co 25 cm. Wieniec należy wykonać wg rysunku konstrukcyjnego K-4

### 3.8. Stropy

Nad parterem zaprojektowano stropy z płyt kanałowych wys. 24 cm o rozpiętości od 540 cm do 240 cm. Przyjęto płyty kanałowe na obciążenie zewnętrzne 3,60 kN/m<sup>2</sup>. Przy kominach oraz przy wyłazie stropowym zaprojektowano wylewki stropowe jako płyty monolityczne jednokierunkowo zbrojone, oparte na belkach stropowych. Układ płyt stropowych wg rysunku konstrukcyjnego K-3.

### 3.9. Klatka schodowa

Biegi schodowe, zaprojektowano jako monolityczne z betonu B 15, zbrojone stalą A III. Schody liczono jako płyty jednoprzęsłowe oparte na belce spocznikowej. Szczegóły konstrukcyjne biegów schodowych według rys. K- 9.

Podest klatki schodowej zaprojektowano z płyty stropowej kanałowej.

### 3.10. Belki, podciagi i słupy

Zaprojektowano słup żelbetowy o średnicy 25 cm oraz belkę pod oparcie płyty biegowej klatki schodowej i podestu z betonu B 20 zbrojonego stalą klasy A III zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym K – 5. W miejscach nadwieszenia stropu poza obrys ścian parteru zaprojektowano belki żelbetowe oraz wylewane płyty stropowe jednokierunkowo zbrojone. Szczegóły konstrukcyjne belek i płyt według rysunku K - 7.

Pod oparcie konstrukcji dachu drewnianego systemowego zaprojektowano belkę żelbetową (przy ścianie na planie półkola), a następną pod oparcie płyt stropowych przy pomieszczeniu garażu. Szczegóły wykonania belek żelbetowych zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym K – 8.