

żelbetowych na gruncie rodzimym o nienaruszonej strukturze. Nad istniejącym budynkiem Sali projektuje się wyminę istniejącej konstrukcji dachu na konstrukcję składającą się z dźwigarów drewnianych kratowych wykonanych wg. technologii „Blach Dek” Wolsztyn. Konstrukcja dachu oparta na murlatach mocowanych do wieńca żelbetowego (wg. rys. konstrukcyjnego). Nadproża typu L19 oraz w nowo wykuwanych otworach z I 120. Projektuje się budowę komina wentylacyjnego trójprzewodowego z cegły pełnej. Schody do piwnicy istniejącej murowane z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej.

#### **4. Warunki gruntowo-wodne**

Warunki gruntowe proste - podłoże zbudowane z gruntu nośnego nadającego się do bezpośredniego posadowienia budynku. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadownia.

**UWAGA1:** Wykopy pod fundamenty winien odebrać kierownik budowy i w przypadku stwierdzenia rozbieżności z dokumentacją projektową winien skontaktować się z autorem opracowania.

#### **5. Kategoria geotechniczna-obiektu**

Projektowana rozbudowa to nieskomplikowany pod względem konstrukcji obiekt inżynierski, warunki geotechniczne i hydrologiczne uznano za dobre, w związku z tym zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24.09.98 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - DZ.U.Nr 126, ustala się I Kategorię Geotechniczną Obiektu.

#### **6. Posadowienie**

Fundamenty zaprojektowano jako ławy żelbetowe.

Ławy gr.35cm, szerokości 44cm (ściany kuchni) gr. 40, szer. 89cm (komin) zbrojone podłużnie 4 prętami  $\Phi 12$  ze stali AIII, oraz strzemionami  $\Phi 6$  ze stali AO w rozstawie co 30cm.

Posadowienie fundamentów przyjęto na gruncie rodzimym o nienaruszonej strukturze w tj. około 1,30m (komin), 1,35m (kuchnia) 1,70m (ściana przy zejściu do piwnicy) poniżej istniejącego p.p.

#### **7. Układ konstrukcyjny**

7.1 Układ konstrukcyjny projektowanej rozbudowy stanowi konstrukcja ścian spięta w poziomie wieńcem poziomym, elementy wylewane, nadproża, wiązary kratowe – drewniane. fundamenty pod ścianą projektowanej klatki schodowej.

#### **8. Zastosowane schematy statyczne**

Wiązar kratowy dachowy obliczony w schemacie wg. rys. Przekrój AA

Krokiew dachu nad kuchnią obliczona w schemacie belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej

Ławy fundamentowe obliczone na odpór gruntu w schemacie płyty dwuwspornikowej przy działaniu sił pionowych.

#### **9. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych.**

a) Dach nad salą dwuspadowy zaprojektowany z drewnianych wiązarów kratowych łączonych na blachy typu Mitek opartych na wieńcach ścian zewnętrznych. Wiązary z drewna sosnowego klasy C27, rozstaw wiązarów co 1,2m. Do wiązarów mocowane pokrycie z blachy trapezowej powlekanej na łątach drewnianych, w grubości dolnego pasa wyłożona wełna mineralna.