

2. OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE DLA GŁÓWNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Obliczenia sprawdzające zostały wykonane przez Fundację Nauka i Tradycja Górnicza i zawarte w ekspertyzie konstrukcyjnej. Z ekspertyzy wynika że elementy konstrukcyjne w budynku mogą nadal spełniać swoje zadanie i są w stanie przenosić obciążenia jakie na nie działają. Zmiana funkcji niektórych pomieszczeń na poziomie piętra z funkcji warsztatu elektrycznego na pomieszczenia biurowe obniża wymogi co do obciążeń jakie musie przenieść strop w tych pomieszczeniach, co gwarantuje bezpieczne użytkowanie konstrukcji stropu nad parterem.

3. PROJEKT POSZEŻENIA OTWORU W STROPIE NAD PARTEREM

Dla spełnienia wymogów obecnie obowiązujących wymiarów schodów projektuje się poszerzenie otworu w stropie „Klaina”. Otwór należy poszerzyć o 155cm. W tym celu należy zdemontować belkę I180 biegnącą równolegle do górnego biegu schodów, oraz obciąć (skrócić) dochodzące do niej belki stropowe I180 o około 155 cm. Na końcu (w miejscu cięcia belek) ponownie zbudować belkę I180 która z jednej strony opierać się będzie na murze budynku, z drugiej na belce I180 rozpiętej pomiędzy belkami podciągu. W rogu zamontować dodatkową belkę I180 jak pokazano na rysunku K6. W trakcie wykonywania robót rozbiórkowych i montażowych należy odpowiednio zabezpieczyć (odeprzeć) fragmenty stropu wokół wykonywanych robót.

4. PROJEKT SCHODÓW Z PARTERU NA PIĘTRO

W miejscu skradzionych schodów projektuje się nowe schody o konstrukcji stalowej. Schody policzkowe dwubiegowe ze spocznikiem. Konstrukcję belek policzkowych należy wykonać z C160. Stopnie o szerokości 120cm i głębokości 30cm projektuje się jako prefabrykaty wykonane z L40x40x4, oraz betonu C16/20 droбноziarnistego, o zwiększonej odporności na pylenie, zbrojonego prętami Ø6 St3S jak pokazano na rysunku K4. Stopnie będą mocowane do belek policzkowych przez spawanie spoiną nr 3mm na całym obwodzie styku stopnia z belką. Konstrukcja spocznika stalowa wykonana z profili C120 i C160. Konstrukcja z jednej strony zakotwiona w murze z drugiej opiera się na 2 słupach wykonanych z C160. Pokrycie podestu wykonać podobnie jak stopnie według rysunku K4. Belki i słupy stykające się z posadzką parteru zakotwić do podłoża przy użyciu kotew wklejanych np. typu Hilti Ø16 po 2 sztuki na element. Pozostałe połączenia spawane.

Dla zapewnienia 30min ochrony konstrukcji na wypadek pożaru należy ją pomalować odpowiednim zestawem farb np. zestaw wyrobów „FlameSorber” firmy Śnieżka, lub innym o podobnych właściwościach.