

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI WZMOCNIENIA STROPU RADIOLOGIA - SZPITAL W KOŁOBRZEGU

1.0 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI

1.1 WZMOCNIENIE STROPU CENTRUM DIAGNOSTYCZNO-OBRAZOWEGO

Ze względu na konieczność zamontowania urządzenia diagnozowania obrazowego o całkowitej masie wynoszącej 2500kg zaprojektowano wzmocnienie istniejącego stropu żelbetowego stanowiącego podłogę pomieszczenia przeznaczonego do lokalizacji w/w urządzenia. Wzmocnienie zaprojektowano w postaci rygli stalowych połączonych żebrami, zamocowanymi pod stropem, mocowanymi do istniejących rygli żelbetowych stanowiących konstrukcję szkieletową budynku.

2.0 KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA STROPU ODDZIAŁU DIAGNOSTYCZNEGO

Zaprojektowano wzmocnienie stropu w celu przeniesienia obciążenia od urządzenia diagnostyki obrazowej o masie 2500kg. Wzmocnienie wykonać w postaci dwóch rygli głównych wykonanych z dwuteownika HEA200. Między półkami dwuteowników wspawać należy żeberka usztywniające przystosowane do montażu żeber. Na końcach rygli wspawać flansze montażowe z otworami. Rygle należy zamontować pod stropem do podciągów żelbetowych stanowiących główną konstrukcję nośną budynku. Mocowanie wykonać za pomocą kotew stalowych M20x200 10.9 wklejanych w podciągi. Między głównymi ryglami zamontować należy żebra wykonane z ceowników zimnogiętych typu C200x60x2. Montaż żeber wykonać na śruby M16x50 8.8. Wszystkie szczeliny między ryglami a stropem i między flanszami a podciągami wypełnić zaprawą pęczniącą np. CX15.

UWAGA! Wszystkie wymiary geometryczne należy potwierdzić "z natury" na budowie. Długości rygli głównych ustalić po usunięciu tynku z podciągów w miejscu montażu przyjmując luz montażowy na poziomie 2cm z każdej strony.

7.0 OBLICZENIA STATYCZNE

7.1 Założenia przyjęte do obliczeń:

- Obciążenie ciężarem własnym konstrukcji i pokrycia.
- Obciążenie wiatrem zgodnie z PN-B-02011:1997/Az1:2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

Przyjęto lokalizację w II strefie obciążenia wiatrem ($q_k=420\text{Pa}$) oraz usytuowanie obiektu w terenie A. Wartość współczynników aerodynamicznych zgodnie z załącznikiem nr 1.

- Obciążenie śniegiem zgodnie z PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

Przyjęto lokalizację w II strefie obciążenia śniegiem ($S_k=0,9\text{kN/m}^2$)

PROJEKTANT:

mgr inż. Łukasz Ilkiewicz

Upr.:ZAP/0042/PWOK/07 specj. konstr.-budowlana