

Обект: Административна сграда на Агенцията по геодезия, картография и кадастър в Стара Загора , ул. "Цар Симеон Велики" №1 , гр. Стара Загора

Възложител: АГКК - гр. София

Част: Конструкции

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

Настоящото конструктивно становище е изготвено по искане на Възложителя и има за цел определяне на носимоспособността на плочата на пода в едно от помещенията на кота $\pm 0,00$ във връзка с монтажа на метални шкафове за архива на СГКК - гр. Стара Загора , в гореупоменатата сграда.

След направения оглед на място, мога да кажа следното:

Сградата, предмет на настоящото преустройство е строена през 1988г. Същата е двуетажна, изпълнена сглобяемо в заводски условия по система ССОК'88 и монтирана на обекта. Обемните клетки се състоят от:

-под: трислойна плоча с кухини. Дебелината на долния слой бетон е 30мм;кухини с дебелина 210мм, а горният пласт бетон е 40мм. Между кухините се оформят ребра с ширина 140мм, които свързват двете плочи.Околовръст имаме греди с ширина 180мм и височина на пода - 280мм.

-колони: размери 250/250мм. Произведени отделно и монтирани като готов стоманобетонев елемент след армирането на пода.Колоните са армирани с 4ф18 АIII.

-таван: трислойна плоча с кухини. Дебелината на долния слой бетон е 30мм, кухини с дебелина 140мм и горен пласт бетон с дебелина 30мм. Между кухините се оформят ребра с ширина 140мм, които свързват двете плочи.Околовръст имаме греди с ширина 180мм и височина на тавана - 200мм.

Всички елементи са изпълнени в заводски условия с бетон клас В35.

Намерението на възложителя е разполагане на архивна документация в папки в метални шкафове, движещи се по релси по пода. Същите са с височина 2м, съобразно с височината на помещението. Максималното натоварване върху подовата конструкция ще бъде около 15 kN/кв.метър. Посоченото помещение на кота $\pm 0,00$ не е удачно да се използва за тази цел. Полезният товар в него е предвиден максимално около 2 kN/кв.метър. , което е в пъти по-малко от намеренията на възложителя. Налага се подсилване на подовата конструкция.

Предполага се че всяка клетка е фундирана върху 4 единични фундамента в четирите края, а останалата част виси във въздуха над земната основа която е достатъчно уплътнена за изминалите години. Не се виждат

Препоръчвам за по-голяма сигурност и преразпределение на усилията, да се пробият 4 отвора в местата на кухините по детайл (приложение) и да се запълни с бетон максимална площ, под бетонните греди, за да може част от товара да изтича директно в основата.

Към настоящото конструктивно становище е приложен чертеж с примерно разположение на дупките в пода на ОК-1.1.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

След направения оглед на обекта и в смисъла на "Наредба № РД-02-20-2" от 27.01.2012г., чл.5 и чл.6, мога да кажа ,че в гореописаната конструкция могат да се монтират предвидените метални шкафове за архив, без да се премахват тухлени зидове , като минимално се засягат елементи от конструкцията и не се нарушава проектната носеща способност, коравина , дуктиленост и дълготрайност на строителната конструкция.



Проектант:
(инж. Терзиев)

Възложител:
(АГКК - гр. София)