



Внедряване на мерки за енергийна ефективност в „ПМГ Васил Друмев”

гр. Велико Търново, кв. 29, УПИ I

„ИНВЕСТИСТРОЙ-92“ ЕООД
Освободено съответствие на инвестиционните
проекти и строителен кодзор
лиценз № ЛК-080435/21.06.2005
гр. В. Търново
Дата: 2014 г. Подпис: *[Signature]*
Управител: Инж. Милена Кожарева



Съгласували:

1. Част „Арх./ПБ/ПБЗ” арх. Л. Лалев
2. Част „Ен. ефективност” инж. Ив. Николов
3. Част „ОВ” инж. Ив. Николов
4. Част „ВК” инж. Г. Димитрова
5. ИУСО инж. Х. Варелева

Фаза : Технически проект
Част : Конструктивно становище
Възложител: ПМГ „Васил Друмев”



Обект	: Внедряване на мерки за енергийна ефективност в ПМГ „Васил Друмев” гр. Велико Търново, кв. 29, УПИ I
Фаза	: Технически проект
Възложител	: ПМГ „Васил Друмев” - гр. В. Търново

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

от инж. Иван Маринов Тасев, дипл. NoA/4309 от 03.02.1956 г.
изд. от ИСИ – София

УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 03247

по части конструктивна, организация и изпълнение на строителството

1 Обща характеристика

Проектът предвижда внедряване на мерки на енергийна ефективност на ПМГ „Васил Друмев” град Велико Търново – изпълнение на стенни и тавански топлоизолационни системи, подмяна на сградна отоплителна инсталация и други несъществени строително-монтажни работи.

2 Годност на конструкцията

Сградата на ПМГ „Васил Друмев” се състои от четири корпуса (А, Б, В и Г) с етажност до 4 етажа. Конструкцията им е монолитна стоманобетонна скелетно-гредова с ограждащи и преградни тухлени зидове. Връзките между нивата се осъществяват чрез стоманобетонни стълби. Покривът е скатен с наклон от $\sim 8^\circ$ и покритие от профилна ламарина върху дървена носеща конструкция.

При направения оглед не са установени пукнатини и недопустими деформации по носещата конструкция от експлоатационно натоварване, минали сеизмични въздействия и слягане на основите. Физическото състояние на носещите и ограждащите конструкции е много добро и без видими повреди. След въвеждането на сградата в експлоатация няма видими следи от премахване на носещи конструктивни елементи. Сградата е в експлоатационна годност и сравнително добре поддържана.

Град Велико Търново попада в сеизмичен район от VIII степен с $K_s = 0.15$. Усилията от земетръсно натоварване се поемат от елементите на стоманобетонната носеща конструкция на сградата, пропорционално на техните коравини, като те са

изчислени и конструирани съгласно действащата към момента на проектиране нормативна база.

3 Проектни решения

При внедряването на мерките на енергийна ефективност се извършват следните строително-монтажни работи:

- изпълнение на цялостна топлоизолационна система - съгласно част „Енергийна ефективност“;
- подмяна на същ. покривна ламарина с нова – min LT 40, $\delta=0.6$ мм, с PVC покритие;
- подмяна на сградна отоплителната инсталация - съгласно част „ОВ“;
- пробиване на отвори в стени и плочи за тръбна разводка (max 2032 за плочи);
- монтаж слънчеви колектори на покрив корпуси А и В по детайл и указания на място;
- несъществени промени в неносещи преградните стени във връзка с актуализацията на предназначението на помещенията - съгласно част „Архитектура“.

Предвидените строително-монтажните работи не водят до съществени промени в конструкцията - не се премахват носещи елементи и не се пробиват значителни по размер отвори в тях.

4 Заключение

Проектните решения водят до несъществени изменения в конструкцията отговарящи на следните критерии (чл.6, ал.3 от Наредба РД 02-20-2):

- извършените промени в експлоатационните условия и въздействия могат да се поемат с наличните резерви в носещата способност и коравина на строителната конструкция, без да се нарушават нормативните изисквания към строежа;
- промените в масата на строежа са незначителни (с не повече от 5 %) в сравнение със съществуващата маса на съответното етажно ниво, които конструкцията е в състояние да поеме.
- допълнително направените отвори в неносещи преградно-разпределителни стени (неучастващи в поемането на вероятните вертикални и хоризонтални натоварвания и въздействия върху конструкцията), както и частичното или пълното им премахване, не водят до съществени промени в коравина, дуктиленост, регулярност и функционалност на съществуващата строителна конструкция;
- настъпилите други промени (промени в характеристиките на бетона и на армировката, повреди от корозия, стареене, деформации на земната основа и др.) в строежа отговарят на изискването за относителна неизменяемост на носещата способност, коравина и дуктиленост на конструкцията.

При изпълнението на мерките за енергийна ефективност не се намалява степента на сигурност на сградата за поемане на експлоатационни и сеизмични натоварвания, както и надеждността, устойчивостта и дълготрайността и, спрямо първоначалното положение. Обектът може да се експлоатира по предназначение.

октомври 2014 г.
гр. В. Търново

Съставил: ИТ
инж. И. Тасев /
Пълна проектантска правоспособност

