5. ПРЕДЛАГАНИ МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

5.1. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА МЕРКИТЕ

Мярка за енергоспестяванеB1 *:* Топлинно изолиране на външни стени

Мярката включва външна топлоизолация с експандираният пенополистирол (EPS) с дебелина 50 мм и коефициент на топлопроводност λ = 0,026 W/mK по стените на сградата. Коефициентът на топлопреминаване на външните стени след приложените мерки ще се намали от 1,059 W/m^{2}K на 0,346 W/m^{2}K.

Площта на стените, подлежащи на топлинно изолиране с EPS е 2843 m^2.

Мярка за енергоспестяване B2: Подмяна на стара дограма с дограма PVC, със стъклопакет

Мярката включва подмяна на старата дограма с PVC стъклопакет с коефициент на топлопреминаване 1,70 W/m^{2}K, с което ще се намалят топлинните загуби от топлопреминаване и постъпването на студения външен въздух в сградите.

Мярка за енергоспестяване B3*:* Топлинно изолиране на покриви

Предвижда се топлоизолирането на таванската плоча с минерална вата с дебелина на слоя 10см и с коефициент на топлопроводност λ = 0,041 W/(mK). Коефициентът на топлопреминаване след приложените мерки ще се намали от 1,109 W/m^{2}K на 0,276 W/m^{2}K.

Площта подлежаща на топлинно изолиране с XPS е 1778 m^2.

Мярка за енергоспестяване B4*:* Топлинно изолиране на под

Мярката включва изпълнението на топлоизолация по тавана на полуподземния етаж от плочи екструдиран полистирен XPS с дебелина 50 мм. Така след изпълнението на тази мярка коефициентът на топлопреминаване на пода ще се подобри от 0,823 W/m^{2}K на 0,346 W/m^{2}K, и ще допринесе за намаляване на топлинните загуби в сградата.

Площта на пода, подлежащ на топлинно изолиране с XPS е 1459 m^2.

Мярка за енергоспестяване C1*:* ЕСМ по сградна инсталация

Препоръките са да се изготви проект част: ОВК, в който да се предвиди нова разпределителна мрежа и подмяна на старите чугунени радиатори, с нови Al радиатори. Да се предвиди и необходимата към тях арматура и консумативи, като терморегулиращи вентили с термоглава, автоматични обезвъздушители и др. необходимо за свързването им към разпределителната мрежа.

Мярка за енергоспестяване C2*:* Подмяна осветителни тела

Мярката включва подмяна на всички крушки с нажежаема жичка с енергоспестяващи такива. Предлагаме подмяната да се извърши от поддържащия персонал, тъй като естеството на работата не предполага специализирана дейност и ще се спестят финансови средства.

Новите енергоспестяващи лампи могат да бъдат в диапазона 15 – 20 W, като по този начин се запазва нормираната осветеност. Препоръчваме да се монтират на съществуващите осветителни тела.

Новите енергоспестяващи лампи могат да бъдат в диапазона 15 – 20 W, като по този начин се запазва нормираната осветеност. Препоръчваме да се монтират на съществуващите осветителни тела.