4. ОСНОВНИ ИЗВОДИ ОТ АНАЛИЗА НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

4.1 Сградният фонд предполага значително по-високи енергийни разходи /сравнени с нормативите/. Това в основна степен обуславя необходимостта от реализиране на предложените енергоспестяващи мерки.

Извършеното енергийно обследване показа, че при сегашното състояние на сградата и системите на топлоснабдяване се осигуряват изискваните санитарно – хигиенни норми за топлинен комфорт, но за сметка на завишени разходи за отопление. Причина за това са големите загуби от ограждащата конструкция. Електрическата инсталацията в сградата е закрит монтаж под мазилката. Използваните двупроводникови кабели водят до невъзможност от “заземяване” на електрическите контакти и електрическите уреди. В момента електрическата инсталация не отговаря на система “TN-S”.

Установен е потенциал за намаляване на действително необходимите разходи за отопление с 57,76%, което се равнява на 312 144 kWh/година с екологичен еквивалент 192,90 тона спестени емисии CO_2.