



На училище през зимата

Ситуация

Инвестициите в енергийна ефективност са полезни не само за околната среда, но и от икономическа гледна точка. Спестяват се пари в дългосрочен план, но периодът на изплащане често е 10-15 години, поради което изисква отговорни решения и консенсус между различните заинтересовани страни.

Местното училище се помещава в стара сграда, чиято инсталация за отопление е стара и неефективна. Класните стаи са с големи недобре затварящи се прозорци. За отопление се използва енергията, получена чрез изгарянето на въглища/мазут в котелно помещение, принадлежащо на училището. Няма предвидена охлаждаща система за горещите дни. Осветлението поглъща немалка част от използваната в училището електрическа енергия.

Конфликт на интереси:

- Училищното ръководство, учениците и родителите се стремят да подобрят условията в училищната сграда по време на студените зимни месеци.
- Фирмите, специализирани в производството, продажбата и монтирането на съвременни отоплителни и охладителни системи, предлагат високи цени за своите стоки и услуги, продиктувани от повишеното търсене от страна на потребителите.
- Цената на енергоносителите се повишава непрекъснато поради натиск от страна на външния пазар.
- Училището е на издръжка от общинския бюджет, който има ограничени възможности.
- Банките са склонни да предоставят предимно краткосрочни кредити при неизгодни лихви.
- Кандидатстването по европейски и национални програми, подкрепящи проекти за подобряване на енергийната ефективност, е съпроводено със силна конкуренция между отделните кандидати.

Възможни решения:

- Съществуват редица възможности за повишаване на енергийната ефективност на училищната сграда, независимо от незавидното ѝ състояние.
- Европейски и национални програми за енергийна ефективност дават възможност за безвъзмездно финансиране на проекти за повишаване на енергийната ефективност.
- Районът, в който се намира училището, е богат на (изберете една от следващите опции):
 - топли подземни води
 - значително количество отпадъчна дървесина
 - голямо количество селскостопански растителни отпадъци
 - многобройни часове слънчево греене
 - постоянни умерени ветрове
- Съществува възможност за предоставяне на преференциални условия от страна на кредитните институции и фирмите, специализирани в производството, продажбата и монтирането на съвременни отоплителни и охлаждателни системи.

Позиции на различните страни



Местни власти

Финансовото осигуряване на работата на училището е наше задължение. Бюджетът на общината за тази година е вече определен. Цените на енергоносителите, които се използват за отопление, са от миналата година. Днес цената им е драстично по-висока. Ако не получим съдействие от държавата, ще трябва да отложим предприемането на каквито и да е мерки за следващата година.



Учител

Създаването на благоприятни условия в класните стаи е съществена предпоставка за постигането на по-добри резултати в учебния процес.



Родител

Не можем да допуснем учениците да студуват. Като се разболяват често и отсъстват от училище, това ще е не само проблем за тяхното здраве и качествено обучение, но и за нас, родителите, тъй като ще трябва да отсъстваме от работа.



Представители на ученическия съвет

Можем да помогнем при уплътняването на прозорците, периодичното и оптимално проветряване на помещенията, рационалното използване на осветлението. Сигурно експертите ще ни подсказат и други начини за подобряване на отоплението през зимата. Но какво трябва да се предприеме за охлаждане на класните стаи, когато е много топло? Горещи дни вече има както в късна пролет, така и в ранна есен...



Бизнесмен

Нашата фирма е склонна да достави оборудване на преференциални цени. Нали и ние сме родители, и ние имаме ученици. А що се отнася до работата по инсталирането му – можем да го извършим безплатно, ако родители и учители се присъединят и ни помагат.



Експерт по енергийна ефективност

Сградата е крайно остаряла и за енергийна ефективност при сегашното ѝ състояние не може да се говори. Има необходимост от полагане на външна изолация на стените, подмяна на дограмата и осветлението.



Експерт по възобновяеми източници на енергия

Използването на изкопаеми горива като въглища и мазут е неефективно както икономически, така и от гледна точка на опазването на околната среда и здравето на хората. В района има прекрасна възможност за оползотворяването на възобновяема енергия (изберете една от следващите възможности - топли подземни води, отпадъчна дървесина, селскостопански растителни отпадъци, благоприятно слънчево греене, постоянни ветрове). Съвременните технологии и съоръжения дават възможност за пълноценно използване на различните възобновяеми източници на енергия.



Директор на училище

Не е никак лесно в сегашния момент да се вземе категорично решение по отношение подобряването на условията в сградата, особено през студените месеци. Училището може да кандидатства с проект за енергийна ефективност, но изпълнението на проекта, ако спечелим, може да започне след една до две години. Ако сега не се намерят средства, ще трябва да помислим за намаляване на продължителността и броя на часовете през най-студените дни, а ученици и учители ще трябва да бъдат добре облечени в час. Преминаване към онлайн обучение за седмица-две е опция, но не най-добрата.