

Łowicz, dnia 22.02.2022 r

BR.0003.3.2022

Pan Michał Śliwiński
Radny Powiatu Łowickiego

W odpowiedzi na zapytanie Pana Radnego na posiedzeniu Komisji Rozwoju Gospodarczego, Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska dotyczące analizy źródła ciepła dla Domu Pomocy Społecznej „Borówek” informuję, co następuje:

Wsparcie Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi w 2021 roku kształtowało się na poziomie 70% pożyczki i 30% dotacji środków pomocowych dla beneficjenta. Wysokość pomocy finansowej wynika z planowanego efektu ekologicznego. Wartość ta jest indywidualnie obliczana przez WFOŚiGW dla poszczególnych wniosków. W zeszłym roku Powiat Łowicki wystąpił o wsparcie finansowe dla termomodernizacji budynku „A” ZSP Nr 2 CKZ w Łowiczu. Wysokość wniosku wynosiła około 2 800 000,00 zł, z czego WFOŚiGW przyznał kwotę 1 126 500,00 zł, w tym 337 950,00 zł dotacji i 788 550,00 zł pożyczki.

Warunkiem uzyskania wsparcia finansowego udzielonego przez Wojewódzki lub Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest likwidacja istniejącej kotłowni węglowej i budowa nowej z wykorzystaniem ekologicznego źródła ciepła. Pierwsze analizy dotyczące zmiany źródła ciepła rozpoczęły się w lipcu 2020 roku, po otrzymaniu audytu energetycznego źródła ciepła opracowanego przez Pana Przemysława Władygę. W audycie tym przeprowadzono analizę pomiędzy węglem i gazem propan pochodzącym z instalacji zbiornikowej na gaz płynny.

Ostatnie analizy przeprowadzone w tym roku kształtują się następująco:

-wartość opałowia węgla: 0,0227 GJ/kg

-wartość opałowia gazu: 0,0473 GJ/kg

Przyjęto cenę tony węgla na poziomie 1 200,00 zł, to jest 1,20 zł za kg.

Cena GJ z węgla: $1,20/0,0227 = 52,86$ zł za GJ energii

Przyjęto cenę litra gazu za 2,75 zł. Ciężar właściwy gazu wynosi 0,52 kg/dm³.

Cena GJ z gazu: $2,75/0,52/0,0473 = 111,84$ zł za GJ energii

Wartość: $GJ z węgla / GJ z gazu = 111,84/52,86 = 2,12$

W sezonie grzewczym 2020/2021 DPS „Borówek” zużył węgla za kwotę 194 432,00 zł.

Gdyby koszt węgla zastąpić kosztem gazu płynnego to wartość ogrzewania w sezonie 2020/2021 wyniosłaby:

$194\,432,00 * 2,12 = 412\,196,00$ zł.

Z przeprowadzonej kalkulacji wynika, że ogrzewanie gazem płynnym byłoby ponad dwukrotnie droższe.

Analizując sytuację na rynku paliw dysproporcje powyższe najprawdopodobniej będą się jeszcze zwiększać.

Oprócz kosztów związanych z wymianą źródła ciepła i możliwością pozyskania wsparcia finansowego analizie poddano również koszty, jakie zostaną do poniesienia przez kolejne lata wynikające z płacenia za paliwo.

W okolicach Borówka nie przebiega sieć z gazem ziemnym, pompy ciepła wymagają kompleksowej przebudowy instalacji centralnego ogrzewania i zmiany jej na ogrzewanie podłogowe oraz w przypadku znacznych spadków temperatur dogrzewania obiektów energią elektryczną.

Z poważaniem

DYREKTOR
Wydziału Inwestycji
i Wydziału Publikacji
Edward Reske
Edward Reske

**AUDYT ENERGETYCZNY
ŹRÓDŁA CIEPŁA
Domu Pomocy Społecznej w Borówku**



*Zamawiający: Zamawiający: Dom Pomocy Społecznej „Borówek”
Borówek 56
99 - 423 Bielawy*

*Wykonawca: Przemysław Władysław
4*

Zamość Lipiec 2020 r.

