



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛ. ДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
МРИНСЬКА ФІЛІЯ ДЕРЖАВНОГО ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
«КУЛІКІВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ АГРАРНИЙ ЛІЦЕЙ»

17113 Чернігівська обл. Носівський р-н. с. Мрині вул. Малино, 41 т/ф 04642/ 29287, 29230 mriinskafilia@gmail.com
р/р UA 6982017203442600060000095401 УДКСУ у Носівському районі код СДРПОУ 42722548

Обґрунтування

Для підтримки температурного режиму під час опалювального сезону 2021-2022 років в Мринській філії ДПТНЗ «Куликівський ПАЛ» (опалювальною площею $6561,8\text{ м}^2$ при середній висоті стелі 3м, статус будівель - середнє утеплені) необхідно на опалювальний сезон (187 днів) приблизно 105 Гкал теплової енергії.

Для визначення потреби в тепловій енергії визначасмо теплові втрати через стіни, стелю, вікна, двері тощо. Зазвичай такі розрахунки виконуються спеціальними організаціями. Тому беремо середнє значення 10 кВт для будівель площею 200 м^2 з висотою стелі до 3м. В нашому випадку втрати складають 328,09 Гкал.

Більше 90% часу протягом опалювального сезону, теплові втрати нижчі і котел працює не на повну потужність, тому при розрахунку споживання енергоносіїв за рік ми оперуємо умовною тривалістю часу 2100 годин (з цього ми отримуємо, що протягом опалювального сезону тривалістю 6 місяців робота котлів з частковим навантаженням еквівалента 2100 годинам роботи на повній потужності).

Котельня закладу укомплектована 3 котлами: «Gefest-profi» S-400 потужністю 400 кВт, коефіцієнт ККД-86% та двома НІСТУ-5 потужністю 710кВт кожен, ККД-42%.

Дані котли своїй роботі можуть використовувати різні види твердого палива (дрова, вугілля, тирсо та соняшникові брикети, торф). В зв'язку з тим, що через конструкцію котлів використовувати вугілля газової групи є неможливим, а вугілля антрацит на території України, за виключенням тимчасово анексованих територій не видобувається, тому вугілля до розрахунку не береться.

Також, в зв'язку з неможливістю зберігання торфу, відсутність необхідних складських потужностей, як паливо він розглядатися не буде.

Для котла «Gefest-profi» S-400 найкращим паливом згідно його характеристик є тирсо та соняшникові брикети, для НІСТУ-5 дрова

середньої породи (хвойні). Ці дані також підтверджуються досвідом роботи котельні.

У котлах з максимальним ККД-80% при згоранні 1т паливних брикетів виділяється 4,5 Гкал на 1 тону. Таким чином, можна для себе прийняти розрахункову величину(постачання гарячої води до уваги не береться).

Порівняння брикетів з дровами можна зробити дуже умовно, адже в них відрізняється реальна тепловіддача за рахунок щільності деревини та вмісту вологи. Проте згідно табличних даних для розрахунку можна прийняти 1т брикету = 5 складометрам свіжих дров твердої породи.

З метою забезпечення опалювального сезону та зважаючи технічні характеристики котлів, кількісні та якісні характеристики паливних матеріалів, приходимо до висновку, що на опалювальний період закладу необхідно:

266.67 м. куб. Паливної деревини. Предмет закупівлі код ДК 021:2015 – 03413000-8

Якість товару відповідає умовам: деревинна середньої породи, довжиною 2м, діаметром 10-30см., сухе, не забруднене, відсутня трухлява гниль. Відповідає вимогам ДСТУ 3243-88...1.1.1. У вартість повинна входити доставка та розвантажувальні роботи

Порода паливної деревини – хвойна порода

80 т. Деревне паливо. (Паливні брикети) Предмет закупівлі: код ДК 021:2015 – 09111400-4

Якість товару відповідає умовам: Брикети з деревини твердої породи, фасовані 5-25кг, щільністю 1200-1300кг/м3, вологістю-6-8 %, не забруднені, відсутня трухлява гниль. Відповідає вимогам ДСТУ 8358:2015. У вартість повинна входити доставка та розвантажувальні роботи.

Склад паливного брикета – тверда порода 80%, хвойна 20%.

100 т. Сільськогосподарські культури, продукція товарного садівництва та рослинництва (брикети паливні з лушпиння соняшника) Предмет закупівлі: код ДК 021:2015 – 03110000-5

Якість товару відповідає умовам: Брикети фасовані 5-25кг, щільністю 1200-1300кг/м3, вологістю-6-8 %, не забруднені домішками. Відповідає вимогам ДСТУ 7124:2009. У вартість повинна входити доставка та розвантажувальні роботи.

Склад брикета – лушпиння соняшника 100%.

Так як тирсо та соняшникові брикети належить до альтернативного виду палива і згідно закону не підлягають сертифікації (тільки в довільному порядку), технічні умови на паливні брикети (є комерційною таємницею кожного виробника), крім того вони не є обов'язковими документами,

заклад братиме до уваги гарантійні листи від виробників про відповідність товару виставленим умовам.

Розрахунок зроблено за площею приміщень з урахуванням споживання енергоносіїв за попередні роки, та з використанням методу розрахунку за споживанням інших енергоносіїв.

Для проведення конкурсних закупівель встановити вартість:

Паливна деревина. код ДК 021:2015 – 03413000-8 -750 грн.

Деревне паливо. (Паливні брикети) код ДК 021:2015 – 09111400 –4
2500 грн.

Сільськогосподарські культури, продукція товарного садівництва та рослинництва (брикети паливні з лушпиння соняшника): код ДК 021:2015 – 03110000-5 -2000 грн.

Вартість паливних матеріалів визначена на підставі моніторингу цін виробників та поставників регіону станом на 01.06. 2021.

Вразі, якщо процедура закупівель не відбудеться через відсутність учасників провести повторний моніторинг цін з метою їх корегування.

Уповноважена особа



Н.М.Самсоненко