"Қазақэнергиясараптама"
Акционерлік қоғамы

"Қазақэнергиясараптама"
АҚ-ның
Орталық филиалы

Акционерное общество
"Казахэнергоэкспертиза"

Центральный филиал
АО
"Казахэнергоэкспертиза"

473000, Астана қаласы, Тәшенов к., 8/2,
т/ф.:(3172) 37-40-10
E-mail: ekspertiza Astana@list.ru

473000, г.Астана, ул.Ташенова, 8/2,
т/ф.:(3172) 37-40-10
E-mail: ekspertiza Astana@list.ru

Энергия сараптамасының
қорытындысы

Заключение
энергетической экспертизы

№ 9 " 7 " декабря 2011 ж./г.

Экспертное заключение

по рабочему проекту реконструкции теплового пункта спорткомплекса «Астана» АО «Центра по специальному обеспечению службы охраны Президента Республики Казахстан». Проект выполнен ТОО ПМ «Матрица».

Теплотехническая часть

1. Технические условия на реконструкцию теплового пункта выполнены АО «Астана-Теплотранзит» №3970-16 от 02.08.10г.
2. Тепловые нагрузки согласно тех. условиям составляют:

$$Q_{гвс}^{час} = 0{,}44544 \text{ Гкал/час}$$

ранее подключенная нагрузка горячего водоснабжения:

$$Q_{от}^{час} = 0{,}09974 \text{ Гкал/час}$$

3. Тепловые нагрузки согласно проекта составляют:

$$Q_{от}^{час} = 0{,}246310 \text{ Гкал/час}$$
$$Q_{вент}^{час} = 1{,}16404 \text{ Гкал/час}$$
$$Q_{гвс}^{час} = 0{,}44544 \text{ Гкал/час}$$

4. Расчетная наружная температура для проектирования $t_н = -35^0$С.
5. Температурный график тепловых сетей 130-70^{0}С.
6. Внутренний температурный график системы отопления, вентиляции95-70^{0}С.
7. Температурный график для подогрева воды в бассейне по проекту 105-70^{0}С, необходимо переделать на 70-30^{0}С.
8. Схема теплового узла согласована с АО «Астана-Теплотранзит» от 01.11.2010г. (Письмо ТОО ПМ «Матрица» №43-10/П-11 от 06.12.2011г.).
9. Подключение системы горячего водоснабжения выполнено, согласно рекомендаций, по 2-х ступенчатой последовательной схеме.

Заключение.

Проект реконструкции теплового пункта с увеличением тепловой нагрузки горячего водоснабжения спорткомплекса «Астана» АО «Центра по специальному обеспечению Службы охраны Президента Республики Казахстан», выполненного ТОО ПМ «Матрица» с вышеуказанными технико-экономическими показателями может быть рекомендован к производству.

КҰЖАТТАР ҮШІН

Эксперт **1871**
ЦФ АО «Казахэнергоэкспертиза» **Мулюкина Л.М.**