УТВЕРЖДАЮ:
Гл. инженер КУПП БКХ
_____ А.Н. Горейко
"18" 05 2016 г.

Техническое задание на закупку каскада котлов
для объекта: «Переоборудование здания ЦТП 5-6 по ул. Белорусской, 64А в г. Бресте под котельную»

№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики
1.	Каскад котлов	
В комплект поставки каскада котлов входит:		
1.1.	Котлоагрегат с закрытой герметичной камерой сгорания с коэффициентом использования топлива 105…108%	- вид топлива природный газ; - горелочные устройства котлов должны быть оборудованы контролем герметичности газозапорной арматуры; - коэффициент использования не менее 105…108% при максимальной мощности (отопительная кривая 50/30) - максимальная рабочая температура не менее 90 °С; -максимальное рабочее давление не менее 0,45МПа; -единичный котел должен обеспечивать плавное регулирование нагрузки от 20…30 до 100% по сигналу от системы управления каскадом; - суммарная максимальная нагрузка котлов в каскаде не менее 1360кВт. - суммарная максимальная нагрузка котлов в каскаде при выходе из строя более мощного котла не менее 920кВт. - минимальная мощность модулирующей горелкой котлоагрегата должна составлять от 50 до 100кВт. - каскад котлов подлежит установке в помещении 7,5 х 4,5 с учетом проходов согласно действующих норм и размеров аксиальной дымовой трубы, располагаемой в центре и проемом 1,2м х 2,0м. - в случае применения средств измерений в автоматике безопасности котлоагрегата, они должны быть внесены в реестр средств измерений РБ - автоматика безопасности котлоагрегата должна соответствовать ТНПА.
1.2	Система управления каскадом	- должна обеспечивать наибольший коэффициент использования топлива во всем диапазоне работы каскада (возможность работы котлов в каскаде с загрузкой в 30…35%), выполняя погодозависимое регулирование, управляя модулируемыми горелками котлов каскада, изменяя температуру котлового контура в автоматическом режиме. - должна обеспечивать погодозависимое регулирование одного выхода системы отопления, управляя трехходовым клапаном. -должна обеспечивать регулирование температуры емкостного подогревателя с установлением не менее 3-х интервалов в сутки по температуре нагрева. - должна обеспечивать пропуск неисправного котла в каскаде с

		сохранением работоспособности каскада.
1.3	Установка химводоподготовки	- должна обеспечивать необходимые требования сетевой воды для работы котлов, химанализ исходной воды прилагается. - обеспечивать нормативный расход подпиточной воды 0,1 $м^3$/час. - обеспечивать заполнение тепловой сети объемом 35 $м^3$ за сутки. - исполнение установки – Дуплекс. -давление исходной воды 0,18…0,20МПа. -гидравлические потери в установке не более 0,07 МПа при расходе 1,0 $м^3$/час.
Основные технико-экономические показатели объекта		
Расчетные тепловые нагрузки котельной: - отопление – 0,8356 Гкал/ч - вентиляция – 0,028727 Гкал/ч; - ГВС – 0,33742 Гкал/ч; - на технологические цели Qсн = 0,020098 Гкал/ч Qпт= 0,041001 Гкал/ч; Температурный график 90/70°С.		

Заместитель главного инженера М.Г. Захарьева

Начальник ПСО В.В. Свиридов

Ведущий инженер ПСО С.А. Гаврасов

Ведущий инженер по Э и РО С.Н. Жук