АКТ приема-передачи

г.Караганда "11" августа 2020г.

Согласно договора №200638 от 13.05.2020г., заключенного между ТОО НПФ "Эргономика" и НАО "Медицинский университет Караганды", Исполнитель обязуется выполнить работы по установке автоматического теплового пункта, который находится по адресу г.Караганда, ул.Мустафина, 15 в здании Института общественного здравоохранения и профессионального здоровья, на сумму 6 708 800 (шесть миллионов семьсот восемь тысяч восемьсот) тенге, в том числе НДС.

ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования и работ согласно Приложения 2-2 Техническая спецификация договора №200638 от 13.05.2020г.

№ п/п	Наименование по тех.заданию	Наименование по проекту	Кол-во	Цена за ед. с НДС, тенге	Сумма с НДС, тенге
Лабораторный корпус					
1	Грязевик абонентский Ду 50	Грязевик Ф50	2	55 500	111 000
2	Кран шаровый приварной Ду 50, Tmax=200C, Pn=25 bar.	FAF1270 Кран шаровый стальной под приварку Ф50	2	9 200	18 400
3	Фильтр фланцевый Ду 50, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2500 Фильтр сетчатый фланцевый Ф50	1	20 180	20 180
4	Дисковый поворотный завтор Ду 65, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF3500 Затвор дисковый поворотный Ф65	2	12 710	25 420
5	Клапан обратный межфланцевый Ду 50, Tmax=120C, Pn=16 bar.	2350 FAF Клапан обратный двустворчатый межфланцевый 65	1	13 720	13 720
6	Клапан регулирующий Ду 25 Kvs=10 m3/h, Tmax=150C, Pn=16 bar.	Клапан регулирующий R2025-10 Ф25 (система отопления)	1	30 500	30 500
7	Электропривод 115	Электропривод LR230A	1	42 700	42 700
8	Клапан балансировочный Ду 25, Kvs=11m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	1421733 Клапан балансировочный Герц Ф25	1	26 600	26 600
9	Насос циркуляционный Qnom=7.5 m3/h, Hnom= 6 m	Насос циркуляционный UPS 32-120 220В	2	158 400	316 800
10	Клапан регулирующий температуры Ду 15 Kvs=1.88m3/h, Tmax=150C, Pn=16 bar.	Клапан регулирующий R2015-2P5 (система ГВС)	1	21 400	21 400
11	Головка термостатическая	Электропривод LR230A	1	42 700	42 700
12	**Регулятор перепада давления Ду 20 Kvs=8m3/h, Tmax=150C, Pn=16 bar.**		**1**	**189 035**	**189 035**
13	Электронный регулятор температуры 001,3 одноконтурный	Контроллер для систем отопления и ГВС ТРМ-32	1	60 960	60 960
14	Датчик температуры наружного воздуха	Датчик температуры наружного воздуха ДТС-3005	1	5 660	5 660
15	Датчик температуры врезной	Датчик температуры накладной ДТС-3225	3	7 040	21 120
16	Кран шаровый Ду 25, Tmax=120C, Pn=20 bar.	152015FFR400808 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 25	6	2 600	15 600
17	Кран шаровый Ду 20, Tmax=120C, Pn=25 bar.	152015FFR400606 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 20	3	1 950	5 850
18	Кран шаровый Ду 15, Tmax=120C, Pn=25 bar.	152015FFR400404 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 15	4	1 270	5 080
19	Клапан обратный Ду 20, Tmax=120C, Pn=16 bar.	145010FF0120606 Клапан обратный ф 20	1	1 745	1 745
20	Кран шаровый Ду 32, Tmax=120C, Pn=20 bar.	152015FFR401010 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 32	4	3 940	15 760
21	Клапан обратный Ду 32, Tmax=120C, Pn=16 bar.	К-1039 400354 обратный клапан DN 32	2	3 545	7 090
22	Фильтр фланцевый Ду 65, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2500 Фильтр сетчатый фланцевый Ф65	1	25 820	25 820
23	Манометр МТ 100-1.6	МанометрМП3-Уф 0-1,6	7	3 570	24 990

24	Кран трехходовой для манометра	Кран трехходовой натяжной муфтовый универсальный (11Б18бк с рул.3.04.00)	9	850	7 650
25	Термометр ТБП 63	Термометр биометалический ТБф -120 0...160С кл.2.,5 d 63 IP54 ОШ*6 ГЛ G1/2 L64*9	5	4 410	22 050
26	Шкаф управления – 1компл;	Шкаф управления АТП	1	85 000	85 000
Итого по оборудованию					**1 162 830**
Расходные материалы					**200 000**
Монтажные работы					**300 000**
Пусконаладочные работы					**20 000**
ВСЕГО по Лабораторному корпусу					**1 682 830**

№ п/п	Наименование по тех.заданию	Наименование по проекту	Кол-во	Цена за ед. с НДС, тенге	Сумма с НДС, тенге
Главный корпус					
1	Грязевик абонентский Ду 100	Грязевик Ду 100	2	95 000	190 000
2	Кран шаровый приварной Ду 100, Tmax=200C, Pn=25 bar.	FAF1270 Кран шаровый стальной под приварку Ф100	2	13 705	27 410
3	Фильтр фланцевый Ду 100, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2500 Фильтр сетчатый фланцевый Ф100	2	39 130	78 260
4	Дисковый поворотный завтор Ду 100, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF3500 Затвор дисковый поворотный Ф100	3	21 950	65 850
5	Клапан обратный межфланцевый Ду 100, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2350 Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый Ф100	1	25 540	25 540
6	Клапан регулирующий Ду 50 Kvs=40 m3/h, Tmax=150C, Pn=16 bar.	Клапан регулирующий R2050-40 Ф50 (система отопления)	1	69 000	69 000
7	Электропривод 115	Электропривод SR230A	1	61 100	61 100
8	Клапан балансировочный Ду 40, Kvs=24m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	1421735 Клапан балансировочный Герц Ф50	1	43 670	43 670
9	Насос циркуляционный 120/340.65T Qnom=27 m3/h, Hnom= 8 m	Насос циркуляционный UPS 65-180 380В	2	291 405	582 810
10	Дисковый поворотный завтор Ду 65, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF3500 Затвор дисковый поворотный Ф65	4	12 710	50 840
11	Клапан обратный межфланцевый Ду 65, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2350 Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый Ф65	2	13 720	27 440
12	Электронный регулятор температуры 001,3 одноконтурный	Контроллер для систем отопления и ГВС TPM-32	1	60 960	60 960
13	Датчик температуры наружного воздуха	Датчик температуры наружного воздуха ДТС-3005	1	5 660	5 660
14	Датчик температуры врезной	Датчик температуры накладной ДТС-3225	3	7 040	21 120
15	Кран шаровый Ду 40, Tmax=120C, Pn=20 bar.	152015FFR401212 Кран шаровый ручка F/F вн/вр Ф 40	6	7 440	44 640
17	Кран шаровый Ду 25, Tmax=120C, Pn=25 bar.	152015FFR400808 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 25	8	2 600	20 800
18	Кран шаровый Ду 15, Tmax=120C, Pn=25 bar.	152015FFR400404 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 15	2	1 270	2 540
19	Дисковый поворотный завтор Ду 50, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF3500 Затвор дисковый поворотный Ф50	4	10 790	43 160
20	**Регулятор перепада давления приварной Ду 50, Kvs=32m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.**		**1**	**232 450**	**232 450**
21	Клапан балансировочный Ду 50, Kvs=31m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	1421736 Клапан балансировочный Герц Ф50	1	64 400	64 400
22	Клапан балансировочный Ду 25, Kvs=11m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	1421733 Клапан балансировочный Герц Ф25	1	26 600	26 600
23	Регулятор температуры Ду 20, Kvs=3.57m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	Клапан регулирующий R2020-4 Ф20 (система ГВС)	1	25 300	25 300
24	Головка термостатическая	Электропривод LR230A	1	42 700	42 700
25	Клапан обратный межфланцевый Ду 50, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2370 Клапан обратный межфланцевый Ф50	1	10 490	10 490

26	Кран шаровый Ду 32, Tmax=120C, Pn=20 bar.	152015FFR401010 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 32	1	3 940	3 940
27	Клапан балансировочный Ду 20, Kvs=4.4m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	1421732 Клапан балансировочный Герц Ф20	1	20 180	20 180
28	Гребенка 133*4.0 L 0.5м	Гребенка 133*4.0 L 0.5м	2	10 000	20 000
29	Манометр МТ 100-1.6	МанометрМП3-Уф 0-1,6	7	3 570	24 990
30	Кран трехходовой для манометра	Кран трехходовой натяжной муфтовый универсальный (11Б18бк с рул.3.04.00)	9	850	7 650
31	Термометр ТБП 63	Термометр биометалический ТБф -120 0...160С кл.2.,5 d 63 IP54 ОШ*6 ГЛ G1/2 L64*9	8	4 410	35 280
32	Шкаф управления – 1компл;	Шкаф управления АТП	1	85 000	85 000
Итого по оборудованию					**2 019 780**
Расходные материалы					**230 000**
Монтажные работы					**400 000**
Пусконаладочные работы					**20 000**
ВСЕГО по Главному корпусу					**2 669 780**

№ п/п	Наименование по тех.заданию	Наименование по проекту	Кол-во	Цена за ед. с НДС, тенге	Сумма с НДС, тенге
Поликлиника					
1	Грязевик абонентский Ду 65	Грязевик Ф65	2	69 900	139 800
2	Кран шаровый приварной Ду 65, Tmax=200C, Pn=25 bar.	Кран шаровой сварной стальной dn65mm PN 25bar	2	9 500	19 000
3	Фильтр фланцевый Ду 65, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2500 Фильтр сетчатый Ф65	2	25 820	51 640
4	Дисковый поворотный завтор Ду 65, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF3500 Затвор дисковый поворотный Ф65	2	12 710	25 420
5	Дисковый поворотный завтор Ду 50, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF3500 Затвор дисковый поворотный Ф50	3	10 790	32 370
5.1		FAF3500 Затвор дисковый поворотный Ф40	4	10 020	40 080
6	Клапан обратный межфланцевый Ду 50, Tmax=120C, Pn=16 bar.	FAF2370 Клапан обратный Ф50	1	10 490	10 490
6.1		FAF2330 Клапан обратный межфланцевый Ф40	2	9 290	18 580
7	Клапан регулирующий Ду 25 Kvs=22 m3/h, Tmax=150C, Pn=16 bar.	Клапан регулирующий R2025-16 Ф25 (системы отопления)	1	30 500	30 500
8	Электропривод 115	Электропривод LR230A	1	42 700	42 700
9	Клапан балансировочный Ду 25, Kvs=11m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	1421733 Клапан балансировочный Герц Ф25	1	26 600	26 600
9.1	Клапан балансировочный Ду 32, Kvs=13.5m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	1421735 Клапан балансировочный Герц Ф40	1	33 800	33 800
10	Насос циркуляционный 120/250.40M Qnom=8 m3/h, Hnom= 8 m	Насос циркуляционый UPS 40-120 220В (система отопления)	2	181 140	362 280
12	Насос циркуляционный Qnom=4 m3/h, Hnom= 4 m	Насос циркуляционный UPS 32-80 220В (система вентиляции)	2	88 200	176 400
13	Электронный регулятор температуры 001,3 одноконтурный	Контроллер для систем отопления и ГВС TPM-32	1	60 960	60 960
14	Датчик температуры наружного воздуха	Датчик температуры наружного воздуха ДТС-3005	1	5 660	5 660
15	Датчик температуры врезной	Датчик температуры накладной ДТС-3225	3	7 040	21 120
16	Кран шаровый Ду 32, Tmax=120C, Pn=20 bar.	152015FFR401010 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 32	4	3 940	15 760
17	Кран шаровый Ду 25, Tmax=120C, Pn=25 bar.	152015FFR400808 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 25	11	2 600	28 600
18	Кран шаровый Ду 15, Tmax=120C, Pn=25 bar.	152015FFR400404 Кран шаровый ручка F/F вн/вн Ф 15	4	1 270	5 080
19	Клапан обратный межфланцевый Ду 65, Tmax=120C, Pn=16 bar.	2350 FAF Клапан обратный межфланцевый (двухстворчатый) 65	1	13 720	13 720

20	**Регулятор перепада давления приварной Ду 32, Kvs=15m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.**		**1**	**204 515**	**204 515**
21	Клапан регулирующий Ду 15 Kvs=4 m3/h, Tmax=150C, Pn=16 bar.	Клапан регулирующий R2015-4 Ф15 (системы ГВС)	1	21 400	21 400
22	Электропривод 115	Электропривод LR230A	1	42 700	42 700
23	Регулятор температуры Ду 20, Kvs=3.57m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.	Клапан регулирующий R2020-4 Ф20 (система вентиляции)	1	25 300	25 300
24	Головка термостатическая	Электропривод LR230A	1	42 700	42 700
25	Клапан обратный Ду 25, Tmax=120C, Pn=16 bar.	К-1039 400353 обратный клапан DN 25	1	2 125	2 125
26	Электронный регулятор температуры 1033	Контроллер для систем отопления и ГВС ТРМ-32	1	60 960	60 960
27	Датчик температуры накладной	Датчик температуры наружного воздуха ДТС-3005	1	5 660	5 660
28	Датчик температуры наружного воздуха	Датчик температуры накладной ДТС-3225	2	7 040	14 080
30	Манометр МТ 100-1.6	МанометрМП3-Уф 0-1,6	11	3 570	39 270
31	Кран трехходовой для манометра	Кран трехходовой натяжной муфтовый универсальный (11Б18бк с рул.3.04.00)	13	850	11 050
32	Термометр ТБП 63	Термометр биометалический ТБф -120 0...160С кл.2.,5 d 63 IP54 ОШ*6 ГЛ G1/2 L64*9	7	4 410	30 870
33	Шкаф управления – 1компл;	Шкаф управления АТП	1	85 000	85 000
Итого по оборудованию					**1 746 190**
Расходные материалы					**230 000**
Монтажные работы					**360 000**
Пусконаладочные работы					**20 000**
ВСЕГО по Поликлинике					**2 356 190**

Общая сумма по договору, в т.ч. НДС 12%	**6 708 800**

Специалистами Исполнителя были проанализированы данные, указанные в технических условиях на подключение к тепловым сетям №14/221 от 17.09.2019г., схемы тепловых пунктов приложенные к техническому заданию, перечень требуемого оборудования для тепловых узлов Института общественного здравоохранения и профессионального здоровья. Согласно технической спецификации, в комплект поставки входит регулятор перепада давления. Данные регуляторы устанавливаются для того, чтобы обезопасить регулирующий клапан, не разгруженный по давлению. Учитывая, что в установленных регулирующих кранах регулирующий элемент имеет форму шара, он не подвержен перепадам давления, соответственно необходимость установки регулятора отсутствует.

Исполнителем были откорректированы проекты тепловых пунктов. Данные проекты согласованы специалистами службы наладки ТОО "Теплотранзит-Караганда".

На основании вышеизложенного исполнителем не было установлено следующее оборудование:

№ п/п	Наименование по тех.заданию	Кол-во	Цена за ед. с НДС, тенге	Сумма с НДС, тенге
1	**Регулятор перепада давления Ду 20 Kvs=8m3/h, Tmax=150C, Pn=16 bar.**	1	189 035	189 035
2	**Регулятор перепада давления приварной Ду 50, Kvs=32m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.**	1	232 450	232 450
3	**Регулятор перепада давления приварной Ду 32, Kvs=15m3/h, Tmax=110C, Pn=25 bar.**	1	204 515	204 515
ВСЕГО				626 000

Данная мера позволит сократить расходы по установке АТП и позволит сэкономить бюджетные средства в размере , на сумму 626 000 (шестьсот двадцать шесть тысяч) тенге, в том числе НДС 12%.

Необходимо оформить дополнительное соглашение к договору №200638 от 13.05.2020г. с внесением изменений в пункт 3.1 (уменьшение общей стоимости договора, а именно 6 082 800 (шесть миллионов восемьдесят две тысячи восемьсот) тенге) и техническую спецификацию (исключение регуляторов перепада давления).

Представитель Заказчика претензий по выполненным работам не имеет.

Представитель **ТОО НПФ "Эргономика"** Рясова В.В. (инженер)
Данневич Я.А. (инженер)

Представитель **НАО "Медицинский университет Караганды"** Корочкин В.В. (инженер)
12.08.2020