Утверждаю
Управляющий директор
_____ Жумадилов М.Ж.

Техническая спецификация

Работы по установке канальной системы вентиляции
Заказчик: НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова»

Таблица-1. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:

№ п/п	Наименование работ/материалов	Ед. изм	Кол-во
	Установка вентиляционного оборудования, прокладка/крепление воздуховодов в 5 этажных зданиях снаружи и внутри здании общежитий в душевых комнатах на каждом этаже класса П (плотных) из оцинкованной стали, толщина от 0,5 до 0.7 мм (сборка частей вентиляционных коробов в цельные узлы: Общежития № 1,2 (1-5 этаж) 3,4,5 (1 этаж)		
	Комплектация:		
1	Стационарная, вентиляционная установка, напряжение 380 В, 50 Гц, IP 54, мощность не менее 0,4 кВт. Частота вращения не менее 3000 об/мин. Производительность не менее 2300 куб. м/час. Уровень шума не более 65, Диаметр колеса 315 мм. количество лопаток 12 шт., Вес не более 30 кг, температуры °С от -40 до +50. Основные компоненты радиального вентилятора включают в себя корпус/ кожух, колесо/крыльчатка, электродвигатель. Дополнительно в комплекте: Автоматический контроллер (защита двигателя/частотный преобразователь 0,75кВт, шумоглушитель, гибкие вставки диаметром 300, кнопочный блок управления вентилятором, сетка защитная, подставка основание под вентилятор	шт	4
2	Стационарная, вентиляционная установка, напряжение 380 В, 50 Гц, IP 54, мощность не менее 0,75 кВт. Частота вращения не менее 3000 об/мин. Производительность не менее 2130 куб. м/час. Уровень шума не более 65, Диаметр колеса 315 мм. количество лопаток не менее 6 шт., Размеры ШхВхГ мм, не менее 910х960х840. Вес не более 30 кг, температуры °С от -40 до +50. Основные компоненты радиального вентилятора включают в себя корпус/ кожух, колесо/крыльчатка, электродвигатель. Дополнительно в комплекте: Автоматический контроллер (защита двигателя/частотный преобразователь 0,75кВт, шумоглушитель, гибкие вставки диаметром 300, кнопочный блок управления вентилятором, сетка защитная	шт	8
3	Воздуховоды и фасонные изделия из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5мм	$м^2$	144
4	Тепловая изоляция воздуховодов	$м^2$	90
5	Решетка воздуховода круглая либо квадратная по согласованию с Заказчиком	шт	192
6	Анемостат диаметром 125 -300 мм	шт	96
7	Дроссель-клапан диаметром 125 -300 мм	шт	36
8	Отводы диаметром 100 -300 мм	шт	48
9	Кронштейны металлические окрашенные	шт	48
10	Анкерные болты	шт	96
11	Кабель для питания ВВГ НГ 4х1.5	м	780

12	Кабель ВВГ НГ 4х2.5	м	126
13	Гофра под кабель ПВХ	м	600
14	Кабелегон ПВХ	м	60

После заключения договора в течении 5 рабочих дней составляется и утверждается общий график работ по установке канальной системы вентиляции

Поставщик должен произвести: демонтаж старых воздуховодов, старых вентиляторов, поставку вентиляционного оборудования и воздухоотводов, монтаж вентиляционных установок, с прочной фиксацией на основания/устройства под оборудование, монтаж стальных воздуховодов снаружи и внутри 5- ти этажных зданий, установку отводов, соединений, решеток, монтаж/прокладка кабеля электропитания, с выводом отдельного кабеля под пульт управления (для вахтера), подготовительные, пусконаладочные работы вентиляционной установки, первоначальный запуск, проверку и настройку, оформление технической документации. Все материалы и инструменты для работы, привлечение автовышки и альпинистов за счет Поставщика.

Результаты испытаний и проверки вентиляционного оборудования должны быть отражены в акте приема передачи товара и включает в себя перечень документации, комплектность оборудования, электрические испытания на соответствие заявленных характеристик. Соответствие СН РК 4.02-01-2011, ГОСТ 12.4.021-75.

Поставщик для подтверждения соответствия технических характеристик товара обязан с заявкой на участие в конкурсе предоставить авторизационное письмо завода-изготовителя, либо его официального представителя (статус подтверждается соответствующими документами изготовителя от завода) о праве реализации/поставке вентиляционного оборудования.

Поставщик обязуется предоставить гарантию на выполненные работы не менее 12-х месяцев.

В случае обнаружения дефектов, после приемки выполняемых работ исправление производится за счет Поставщика в течение 5-ти рабочих дней.

Если в период гарантийного срока эксплуатации обнаружатся заводские дефекты, Поставщик должен устранить их за свой счет в течение 5-ти рабочих дней с момента предъявления Заказчиком письменных претензий.

Место оказания услуг: г. Алматы, Общежития № 1,2, 3,4,5

Адреса: ул. Курмангазы, д.119, ул. Шарипова, д.110, 114, ул. Шевченко 128

Срок поставки – по заявке Заказчика в течении 30 календарных дней

Руководитель ОС **Жантаев А.Б.**

Глав спец ОС **Барлыбеков А.Т.**

Руководитель УГЗ **Бейсенова С.А.**

И. О **Руководитель УПИР** **Гаитова М.А.**

Руководитель УМ **Кенесбеков Н.Н.**

Энергетик ОС **Мухаметжанов С.С.**

Бекітемін
Басқарушы директор
Жумадилов М.Ж.

Техникалық сипаттама

Каналды желдету жүйесін орнату бойынша жұмыстар
Тапсырыс беруші: «С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ атындағы ҚазҰМУ» КЕАҚ

Кесте-1. Сипаттама және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:

№ п/п	Жұмыстардың / материалдардың атауы	Ед. изм.	Кол-во
	Желдету жабдықтарын орнату, жатақхана ғимаратының сыртында және ішінде 5 қабатты ғимараттарда мырышталған болаттан жасалған п (тығыз) класты душ бөлмелерінде ауа өткізгіштерді төсеу/бекіту, қалыңдығы 0,5-тен 0,7 мм-ге дейін (желдету қораптарының бөліктерін бір бөлікке жинау		
	Жинақтау:		
1	Стационарлық, желдету қондырғысы, кернеуі 380 В, 50 Гц, IP 54, қуаты кемінде 0,4 кВт. Айналу жиілігі кемінде 3000 айн / мин. өнімділігі кемінде 2300 текше м/сағ. Шу деңгейі 65-тен аспайды, доңғалақтың диаметрі 315 мм. қалақтардың саны 12 дана, салмағы 30 кг-нан аспайды, температурасы °C -40-тан +50 - ге дейін. Радиалды желдеткіштің негізгі компоненттеріне корпус/корпус, доңғалақ / доңғалақ, электр қозғалтқышы кіреді. Қосымша: автоматты контроллер (қозғалтқышты қорғау / 0,75 кВт жиілік түрлендіргіші, шуды өшіргіш, диаметрі 300 икемді кірістірулер, желдеткішті басқару түймесі, қорғаныс торы, желдеткіштің негізі	шт	4
2	Стационарлық, желдету қондырғысы, кернеуі 380 В, 50 Гц, IP 54, қуаты кемінде 0,75 кВт. Айналу жиілігі кемінде 3000 айн / мин. өнімділігі кемінде 2130 текше м/сағ. Шу деңгейі 65-тен аспайды, доңғалақтың диаметрі 315 мм. қалақтардың саны 6-12 дана, өлшемдері шхвхг мм, кемінде 910х960х840. Салмағы 30 кг-нан аспайды, температурасы °C -40-тан +50 - ге дейін. Радиалды желдеткіштің негізгі компоненттеріне корпус/корпус, доңғалақ / доңғалақ, электр қозғалтқышы кіреді. Қосымша: автоматты контроллер (қозғалтқышты қорғау / 0,75 кВт жиілік түрлендіргіші, дыбыс өшіргіш, диаметрі 300 икемді кірістірулер, желдеткішті басқару түймесі, қорғаныс торы	шт	8
3	Қалыңдығы 0,7 мм мырышталған болаттан жасалған құбырлар мен пішінді бұйымдар	$м^2$	144
4	Құбырларды жылу оқшаулау	$м^2$	90
5	Құбыр торы	шт	192
6	Диаметрі 125 -300 мм Анемостат	шт	96
7	Диаметрі 125 -300 мм Дроссель клапаны	шт	36
8	Диаметрі 100 -300 мм бұрмалар	шт	48
9	Боялған металл кронштейндер	шт	48
10	Анкер болттары	шт	96
11	ВВГ НГ 4х1. 5 Қуат кабелі	м	780
12	ВВГ нг 4х2.5 кабелі	м	126
13	Кабель астындағы гофрасы	м	600

14	Пластикалық Кабелегон	м	60

Шарт жасалғаннан кейін 5 жұмыс күні ішінде каналды желдету жүйесін орнату бойынша жұмыстардың жалпы кестесі жасалады және бекітіледі Жеткізуші: ескі ауа өткізгіштерді, ескі желдеткіштерді бөлшектеу, желдеткіш жабдықтар мен ауа өткізгіштерді жеткізу, желдеткіш қондырғыларды монтаждау, жабдықтың негізіне/құрылғысына берік бекітумен, 5 қабатты ғимараттардың сыртына және ішіне Болат ауа өткізгіштерді монтаждау, бұрмаларды, қосылыстарды, торларды орнату, бөлек кабельді шығарумен электрмен қоректендіру кабелін монтаждау/төсеу басқару пультіне (вахтер үшін), желдету қондырғысының дайындық, іске қосу-баптау жұмыстарына, бастапқы іске қосуға, тексеруге және баптауға, техникалық құжаттаманы ресімдеуге. Жұмыс істеуге арналған Барлық материалдар мен құралдар, жеткізушінің есебінен автовощка мен альпинистерді тарту. Желдету жабдығын сынау және тексеру нәтижелері тауарды беру актісінде көрсетілуге тиіс және құжаттаманың тізбесін, жабдықтың толықтығын, мәлімделген сипаттамалардың сәйкестігіне электр сынақтарын қамтиды. ҚР ҚН сәйкестігі 4.02-01-2011, ГОСТ 12.4.021-75. Өнім беруші тауардың техникалық сипаттамаларының сәйкестігін растау үшін конкурсқа қатысуға өтініммен бірге желдеткіш жабдықты өткізу/жеткізу құқығы туралы дайындаушы зауыттың не оның ресми өкілінің (мәртебесі дайындаушының зауыттан тиісті құжаттарымен расталады) авторизациялық хатын ұсынуға міндетті. Өнім беруші орындалған жұмыстарға кемінде 12 ай кепілдік беруге міндеттенеді. Ақаулар анықталған жағдайда орындалатын жұмыстарды қабылдағаннан кейін түзету өнім берушінің есебінен 5 жұмыс күні ішінде жүргізіледі. Егер пайдаланудың кепілдік мерзімі кезеңінде зауыттық ақаулар анықталса, өнім беруші Тапсырыс беруші жазбаша шағым берген сәттен бастап 5 жұмыс күні ішінде оларды өз есебінен жоюы тиіс. Қызмет көрсету орны: Алматы қ., № 1,2, 3,4,5 жатақханалар Мекен-жайы: Құрманғазы көшесі, 119 үй, Шәріпов көшесі, 110 үй, 114 үй, Шевченко көшесі 128 Жеткізу мерзімі-Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша күнтізбелік 30 күн ішінде

Құрылыс бөлімінің басшысы **Жантаев А.Б.**

Құрылыс бөлімінің бас маманы **Барлыбеков А.Т.**

Мемлекеттік сатып алу басқармасының басшысы **Бейсенова С.А.**

Талаптар мен шағымдар басқармасының басшысы м.о. **Гаитова М.А.**
15.09.25

Механикаландыру бөлімінің басшысы **Кенесбеков Н.Н.**

Энергетик инженері **Мухаметжанов С.С.**