Приложение 2

Техническое задание на работы по изготовлению и установки перегородки из алюминиевого профиля.

Настоящее техническое задание устанавливает технические требования к работам по изготовлению и установке перегородки из алюминиевого профиля в здании ГМК корпуса НАО «Казахского национального исследовательского технического университета имени К. И. Сатпаева» (далее – Заказчик).

1. Общие требования

1.1. Место выполнения работы: НАО КазНИТУ имени. К. И. Сатпаева, по адресу Сатпаева 22.
1.2. Срок выполнения работы: Если Поставщик, определенный победителем, находится в ОТП, срок выполнения работ составляет 60 (шестьдесят) календарных дней с даты подписания Договора.
Если Поставщик, определенный победителем, не находится в реестре ОТП, срок выполнения работ составляет 15 (пятнадцать) календарных дней с даты подписания Договора.

2. Требования к работам.

2.1. Соблюдение технологических режимов и последовательность во время выполнения работ.
2.2. До начала установки необходимо выполнить подготовительные работы по организации зоны выполняемых работ, необходимые для обеспечения безопасности для сотрудников и студентов Университета (устройство ограждения и т.д.).
2.3. Потенциальный Подрядчик организует безопасное производство работ, а также работу по охране труда, технике безопасности; обеспечивает контроль и несет ответственность за правильную и безопасную эксплуатацию оборудования и механизмов и за надлежащее хранение материалов. В случае нарушения правил производства, повлекшее причинение ущерба «Заказчику» или третьим лицам, потенциальный «Подрядчик» обязан возместить понесенные убытки.
2.4. Все необходимые материалы, комплектующие, расходные материалы и инструменты, необходимые для выполнения работ по изготовлению и установке перегородки из алюминиевого профиля, предоставляются Поставщиком за свой счет.
2.5. Цвет алюминиевого профиля по согласованию с Заказчиком (темно-коричневый, антрацит, темно-зеленый, синий).
2.6. Работы должны выполняться квалифицированным персоналом Поставщика в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и с соблюдением требований безопасности при выполнении работ.

2.7. После окончания работ весь оставшийся мусор должен быть собран в мешки и вывезен с объекта и территории Университета.

3. Описание работ по изготовлению алюминиевых окон.

№ п/п	Наименование работы	Требования.
1	**Демонтажные работы**	*Демонтаж существующей перегородки из ГКЛ* *Размер перегородки: ширина — 2,90 м, высота — 3,32 м.* *Площадь: 9,63 м². Выполнить демонтаж существующего дверного блока с сохранением двери, дверной коробки и комплектующих для последующего повторного использования.*
2	***Изготовления и установка рамы***	*Изготовление и монтаж перегородки из алюминиевого профиля со стеклянным заполнением. Выполнить изготовление и монтаж стационарной перегородки из алюминиевого профиля для отделения спортивного зала от основного коридора и помещений здания.* *Размер перегородки ширина — 2,90 м, высота — 3,32 м;* *Перегородка предназначена для эксплуатации в условиях интенсивного потока, в связи с чем конструкция должна быть усиленной и рассчитанной на повышенную эксплуатационную нагрузку.* *1. Алюминиевый профиль* *Каркас перегородки выполнить из усиленного алюминиевого профильного профиля шириной 70 мм, предназначенного для изготовления внутренних стационарных перегородок.* *Профиль должен обеспечивать необходимую жесткость конструкции с учетом высоты перегородки 3,32 м и веса стеклянного заполнения. В местах установки дверей предусмотреть усиленные вертикальные стойки.* *Все соединения алюминиевого профиля выполнить с использованием штатных соединительных элементов соответствующей профильной системы.* *2. Стеклянное заполнение* *Заполнение перегородки выполнить обязательно из закаленного безопасного стекла.* *Толщина стекла — подобрать в соответствии с выбранной профильной системой и расчетом нагрузки, но не менее требуемой производителем системы. Стекло установить на штатные уплотнители с исключением непосредственного контакта стекла с алюминиевым профилем. Стекло должно быть качественно закреплено и устойчиво к эксплуатационным нагрузкам.*

	Изготовления и установка рамы	*3. Двухстворчатая дверь* *В составе перегородки предусмотреть двухстворчатую дверь. Размер дверного блока: ширина — до 0,90 м;высота — 2,50 м. Дверные створки выполнить из алюминиевого профиля с заполнением закаленным безопасным стеклом.* *Дверь оборудовать:* • *усиленными регулируемыми петлями — по 4 шт. на каждую створку;* • *доводчиками, рассчитанными на интенсивную эксплуатацию;* • *дверными ручками;* • *надежным замком/защелкой;* • *ограничителями открывания.* *Фурнитура должна быть рассчитана на интенсивное ежедневное использование при большом потоке людей.* *Дверные створки должны обеспечивать плавное открывание и надежное автоматическое закрывание.* *надежно закрепить к бетонному основанию механическими*
3	***Изготовления и установка рамы***	*Монтаж* *До начала изготовления подрядчик обязан выполнить контрольные замеры по месту и согласовать с Заказчиком:* *расположение дверного блока;* *направление открывания дверей;* *тип и внешний вид стекла;* *перед монтажом согласовать с Заказчиком конструктивное решение перегородки.* *После завершения монтажа выполнить регулировку дверей, петель и доводчиков.*

По всем вопросам, касательно технической спецификации, обращаться по т. Мирас ДСО - 8 705 864 03 45.

2 қосымша

Алюминий профильді қалқаны дайындау және орнату жөніндегі техникалық сипаттамалар.

Осы техникалық ерекшелік «Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық зерттеу техникалық университеті» АҚ (бұдан әрі – «Тапсырыс беруші») ТКМ корпусы алюминий профильді қалқаны дайындау және орнату жөніндегі техникалық талаптарды белгілейді.

1. Жалпы талаптар

1.1. Жұмыс орны: «Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КЕАҚ, Сәтбаев көшесі, 22-үй..
1.2. Жұмысты орындау мерзімі: Егер жеңімпаз болып айқындалған өнім беруші ОТП-да болса, жұмыстарды орындау мерзімі шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 60 (алпыс) күнді құрайды.
Егер жеңімпаз болып айқындалған өнім беруші ОТП тізілімінде болмаса, жұмыстарды орындау мерзімі шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 15 (он бес) күнді құрайды..

2. Тапсыру талаптары.

2.1. Операциялық рәсімдерді және жұмысты орындау реттілігін сақтау.
2.2. Орнату жұмыстарын бастамас бұрын, жұмыс аймағын ұйымдастыру және Университет қызметкерлері мен студенттерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында (мысалы, қоршаулар орнату арқылы) дайындық жұмыстары жүргізілуі тиіс.
2.3. Әлеуетті Мердігер жұмыстардың қауіпсіз орындалуын, сондай-ақ еңбекті қорғау және қауіпсіздік шараларын ұйымдастыруға; жабдықтар мен техниканың дұрыс әрі қауіпсіз пайдаланылуын және материалдардың тиісті түрде сақталуын қадағалауға және олар үшін жауапкершілік арқалауға міндетті. Жұмыс тәртібінің бұзылуы салдарынан «Тапсырыс берушіге» немесе үшінші тараптарға зиян келтірілген жағдайда, әлеуетті «Мердігер» келтірілген шығындарды өтеуге жауапты болады.
2.4. Алюминий профильді қалқаны дайындау және орнату үшін қажетті барлық материалдар, құрамдас бөліктер, шығын материалдары мен құрал-саймандарды Жеткізуші өз есебінен қамтамасыз етеді.
2.5. Алюминий профильдің түсі тапсырыс берушімен келісілуі тиіс (қою қоңыр, антрацит, қою жасыл, көк).
2.6. Жұмыс Жеткізушінің білікті персоналы тарапынан қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптарына және қауіпсіздік талаптарына сәйкес орындалуы тиіс.
2.7. Жұмыс аяқталғаннан кейін барлық қалдықтар қаптарға жиналып, жұмыс орнынан және Университет аумағынан шығарылуы тиіс.

3. Алюминий терезелерді өндіру процестерінің сипаттамасы.

№ п/п	Жұмыс атауы	Талаптар.
1	**Бұзу жұмыстары**	*Қолданыстағы гипсокартон арақабырғаны бөлшектеуАрақабырға өлшемдері: ені — 2,90 м, биіктігі — 3,32 м.Ауданы: 9,63 м². Есік блогын (есік жапырағын, есік қорабын және құрамдас бөліктерін кейіннен қайта пайдалану үшін сақтай отырып) бөлшектеу.*
2	***Қаңқаны дайындау және орнату***	*Шыны толтырмасы бар алюминий жақтаулы қалқаны дайындау және орнату. Спорт залын негізгі дәліздеи және ғимараттың басқа аймақтарынан бөліп тұратын, алюминий жақтаулы бекітілген қалқаны дайындап, орнату қажет.Қалқаның өлшемдері: ені — 2,90 м, биіктігі — 3,32 м;Қалқа адамдар көп жүретін аймақтарда пайдалануға арналған, сондықтан оның құрылымы берік болуы және пайдалану барысындағы жоғары жүктемелерге төтеп бере алатындай етіп жобалануы тиіс.* ***1. Алюминий профилі*** *Бөлгіш қабырғаның қаңқасы үй-жай ішіндегі стационарлық қалқаларға арналған, ені 70 мм болатын күшейтілген алюминий профильдерінен жасалуы тиіс.* *Профильдер қабырғаның 3,32 м биіктігі мен шыны толтырманың салмағын ескере отырып, құрылымның қажетті беріктігін қамтамасыз етуі қажет. Есік орнатылатын жерлерде күшейтілген тік тіреуіштер қарастырылуы тиіс.* *Алюминий профильдерінің барлық түйісулері тиісті профиль жүйесіне арналған стандартты жалғастырғыш элементтерді пайдалану арқылы орындалуы тиіс.* *2. Шыны толтырмасы* *Арақабырғаның толтырмасы шыңдалған қауіпсіз шыныдан жасалуы тиіс.* *Шынының қалыңдығы таңдалған профильдік жүйе мен жүктеме есептеулері негізінде анықталады, алайда ол жүйе өндірушісі белгілеген ең төменгі көрсеткіштен кем болмауы керек. Шыны стандартты тығыздағыштарды қолдану арқылы орнатылуы тиіс; бұл ретте шыны мен алюминий профиль арасында тікелей жанасу болмауы қамтамасыз етілуі қажет. Шыны сенімді түрде бекітілуі және пайдалану кезіндегі жүктемелерге төзімді болуы тиіс.*

	Қаңқаны дайындау және орнату	*3. Қос жармалы есік* *Бөлгіш қабырға құрылымына қос жармалы есікті қосыңыз. Есік блогының өлшемдері: ені — 0,90 м-ге дейін, биіктігі — 2,50 м. Есік жармаларын алюминий профильдерден және шыңдалған қауіпсіз шыныдан жасаңыз.* *Есікті жабдығына:* • *жоғары жүктемеге төзімді реттелетін топсалар — әр жармаға 4 данадан;* • *жоғары жүктемеге төзімді есік жапқыштар;* • *есік тұтқалары;* • *сенімді құлып немесе ысырма;* • *есік ашылуын шектегіштер.* *Жабдық адамдар көп жүретін жерлерде күнделікті қарқынды пайдалануға арналуы тиіс.* *Есік жармаларының бірқалыпты ашылуы мен сенімді автоматты түрде жабылуы қамтамасыз етілуі қажет.* *Механикалық бекіткіштердің көмегімен бетон негізге мықтап бекітілуі тиіс*
3	***Қаңқаны дайындау және орнату***	*Орнату* *Дайындау жұмыстарын бастамас бұрын, мердігер нысанда өлшемдерді алып, Тапсырыс берушімен мына мәселелерді келісуі тиіс:* *есік блогының орналасуы;* *есіктің ашылу бағыты;* *шынының түрі мен сыртқы түрі;* *қалқаның құрылымдық жобасы (орнату алдында Тапсырыс берушімен келісілуі қажет).* *Орнату жұмыстары аяқталғаннан кейін есіктерді, топсалар мен есік жапқыштарды реттеу қажет.*

Техникалық ерекшелікке қатысты барлық сұрақтар бойынша хабарласуға болады Мирас ДСО - 8 705 864 03 45.