Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы әкімдігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы тазалық" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы әкімдігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы тазалық" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17944168-1
Конкурстың атауы:	Мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88394959-ОК2
Лоттың атауы	Металл құрылымдарды дайындау бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	251199.000.000001
Жұмыстың атауы:	Металл құрылымдарды дайындау бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	9239241
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	9239241
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Жұмыстарды орындау мерзімі	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде қажеттілігіне қарай 2026 жыл бойы
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК Қабырғалық және шатырлық сэндвич-панельдерді жеткізу және монтаждау бойынша 1. Сатып алу нысанасы және көлемі Алматы қаласының Әуезов және Алмалы аудандарындағы жөндеу бокстарының қолданыстағы, алдын ала дайындалған көтергіш конструкцияларына зауытта дайындалған сэндвич-панельдерді кешенді жеткізу және оларды монтаждау жұмыстарын орындау. Панельдер мен монтаждау жұмыстарының жалпы ауданы — 725,96 м², оның ішінде шатырлық панельдер — 307,15 м² және қабырғалық панельдер — 418,81 м². Көрсетілген көлемдер түпкілікті болып табылады, ойықтар мен бақылау өлшемдері ескеріле отырып расталған. Көлем тиісті панельдерді монтаждауды қамтиды, орындалатын жұмыстардың ауданы қайта қосылып есептелмейді. Міндеттемелер құрамына негіздер мен қаңқаның дайындық жағдайын тексеру, геометриялық параметрлерін бақылау, дайындау және жиынтықтау, жеткізу, түсіру, көтеру, орнату, бекіту, жіктерді герметизациялау, түйісу тораптарын жасау, қосымша пішінді элементтерді монтаждау, қалдықтарды жинау және орындалған жұмыстардың нәтижесін тапсыру кіреді. Монтаждау жұмыстары мен барлық қажетті жинақтаушы материалдардың құны ұсыныс бағасына енгізіледі. 2. Панельдердің техникалық сипаттамалары Шатырлық панельдер: металл қаптамалары және минералды плитадан жасалған өзекшесі бар үш қабатты панельдер; дайын панельдің қалыңдығы — 80 мм; жұмыс ені — 1 000 мм; сыртқы және ішкі металл табақтарының қалыңдығы — әрқайсысы 0,45 мм; екі жақ қаптамасының түсі — RAL 9003; жылу оқшаулағыштың тығыздығы — 105 кг/м³; көлемі — 307,15 м². Қабырғалық панельдер: металл қаптамалары және минералды плитадан жасалған өзекшесі бар үш қабатты панельдер; дайын панельдің қалыңдығы — 80 мм; жұмыс ені — 1 000 мм; сыртқы және ішкі металл табақтарының қалыңдығы — әрқайсысы 0,45 мм; екі жақ қаптамасының түсі — RAL 9003; жылу оқшаулағыштың тығыздығы — 100 кг/м³; көлемі — 418,81 м². Панельдер жаңа, зауытта дайындалған, геометриялық тұрғыдан дұрыс пішінделген құлыптық қосылыстары бар, қабаттарының ажырауы, майысуы, өтпелі коррозиясы, қорғаныш жабынының зақымдануы және өзекшенің ашық бөліктері жоқ күйде жеткізіледі. Сыртқы және ішкі қаптамалары — сыртқы ортада пайдалануға жарамды коррозияға қарсы қорғаныш және сәндік жабыны бар болат табақтар. Жылу оқшаулағыш — минералды плита. Мәлімделген көрсеткіштер өндірушінің құжаттамасымен және қолданылатын сынақ хаттамаларымен расталады. 3. Сапаға және сипаттамаларды растауға қойылатын талаптар Панельдерді дайындау және олардың сапасын бақылау Қазақстан Республикасында құрылыста қолданылатын үш қабатты металл сэндвич-панельдерге қатысты жеткізу күні қолданыста болатын нормативтік құжаттарға сәйкес жүзеге асырылады. Нақты стандарттың қолданылуы өндірушінің құжаттамасымен расталады. Стандартқа сілтеме жасау осы техникалық ерекшелікте көрсетілген сипаттамаларды алмастырмайды. Жеткізілетін панельдерге сапа паспорты немесе панельдің түрі, қалыңдығы, жұмыс ені, өзекшесінің құрамы, жылу оқшаулағыштың тығыздығы, қаптамалардың қалыңдығы, түсі, саны және

	партия нөмірі көрсетілген өндіруші құжаты қоса беріледі. Егер өнімнің осы түрі мен нысан үшін міндетті болса, өрт-техникалық сипаттамаларын растайтын құжаттар ұсынылады. Минералды плитадан жасалған өзекшені пенополистиролмен, пенополиуретанмен немесе басқа толтырғыш түрімен ауыстыруға тыйым салынады. 4. Монтаждауға дайындық Жұмыстар басталғанға дейін орындаушы өлшеу жұмыстарын жүргізеді және тіректердің, көтергіш қаңқаның жай-күйін, жазықтығын, тіктігін, биіктік белгілерін және бекіту орындарын тексереді. Қауіпсіз монтаждауға кедергі келтіретін анықталған ақаулар актімен тіркеледі және орнату басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісіледі. Панельдерді кесу және орналастыру еңіс бағытын, жіктерді, ойықтарды және түйісу орындарын ескере отырып, монтаждау схемасына сәйкес орындалады. Тұрақсыз немесе дайындалмаған негіздерге монтаждау жүргізуге жол берілмейді. 5. Шатырлық панельдерді монтаждауға қойылатын талаптар Шатырлық панельдерді орнату бойлық және көлденең жіктердің су өткізбейтіндігін және герметикалығын қамтамасыз ете отырып, еңіс бағыты бойынша орындалады. Бекіткіштердің қадамы мен саны тірелу схемасын, жел және қар жүктемелерін, сондай-ақ өндірушінің нұсқаулықтарын ескере отырып, есептеу арқылы анықталады. Бекіту үшін атмосфералық әсерлерге төзімді эластомерден жасалған тығыздағыш шайбалары бар, панельдермен үйлесімді өздігінен бұрғылайтын бекіту элементтері қолданылады. Қабырғаларға, шеткі бөліктерге, шатыр жотасына немесе жоғарғы жиектерге түйісу орындары, сондай-ақ коммуникациялар өтетін жерлер арнайы пішінді элементтермен қорғалады және герметизацияланады. Монтаждау барысында кері еңістердің және атмосфералық жауын-шашынның ішке өтуіне мүмкіндік беретін ашық жолдардың пайда болуына жол берілмейді. 6. Қабырғалық панельдерді монтаждауға қойылатын талаптар Қабырғалық панельдерді монтаждау өндірушінің нұсқаулықтарына сәйкес тіктігін, қатарлардың көлденеңдігін, құлыптық қосылыстардың жобалық орналасуын және температуралық деформациялық саңылауларды сақтай отырып орындалады. Панельдер дайындалған қаңқаға қаптаманың қалыңдығына және негіз материалына сәйкес келетін бекіткіштермен бекітіледі. Құлыптық қосылыстар, бұрыштар, төменгі және жоғарғы түйісу орындары, ойықтардың еңістері мен жиектемелері ашық өтпелі саңылауларсыз орындалады. Минералды жылу оқшаулағыштың ашық шеттері қорғаныш қосымша пішінді элементтермен жабылады. 7. Бекіткіштер, герметизациялау және қосымша пішінді элементтер Жұмыстардың құнына барлық қажетті өздігінен бұрғылайтын бұрандалар, тығыздағыш шайбалар, герметизациялаушы таспалар, герметиктер, арнайы пішінді және қосымша элементтер: бұрыштық, шеткі, түйістіруші, карниздік элементтер, жапқыш планкалар, ойықтардың жиектемелері және түйісу элементтері енгізіледі. Қолданылатын материалдар панельдердің қаптамасымен және пайдалану жағдайларымен үйлесімді болады. Сыртқы жұмыстарға арналған герметиктер атмосфералық әсерлерге төзімді және температураның маусымдық өзгерістері кезінде серпімділігін сақтайтын

	қасиеттерге ие болады. Бекіткіштер коррозиядан қорғалады. Монтаждау барысында зақымданған қорғаныш жабынының бөліктері үйлесімді жөндеу құрамдарымен қалпына келтіріледі. 8. Тасымалдау, түсіру және сақтау Панельдерді тасымалдау зауыттық қорғаныш қаптамасында, аралық төсемдерді пайдалану және жылжып кетуден бекіту арқылы жүзеге асырылады. Түсіру және көтеру жұмыстары құлыптық қосылыстардың, қаптамалардың және өзекшенің зақымдануын болдырмайтын жарамды жүк қармау құрылғыларын пайдалану арқылы орындалады. Панельдер тегіс, құрғақ негізде, атмосфералық ылғал мен ластанудан қорғалған жағдайда сақталады. Панельдердің топырақпен тікелей жанасуына жол берілмейді. Қорғаныш үлдір өндіруші ұсынған мерзімдерде алынады. 9. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі Орындаушы биіктікте жұмыстарды қауіпсіз жүргізуді, қауіпті аймақтарды қоршауды, жарамды мінбелер мен көтеру құралдарын пайдалануды, сақтандыру жүйелерін, жеке қорғаныш құралдарын қолдануды және қызметкерлерге нұсқама өткізуді ұйымдастырады. Панельдерге жақын жерде ашық отты пайдаланып жұмыстар жүргізуге белгіленген өртке қарсы шаралар сақталған жағдайда ғана рұқсат етіледі. Панельдерді кесу қорғаныш жабынын зақымдамайтын және өзекшенің қызып кетуіне әкелмейтін құралдармен орындалады. Металл жоңқалары мен қалдықтары жұмыстардың орындалу барысында жүйелі түрде жиналып, шығарылады. 10. Сапаны бақылау және қабылдау Тапсырыс беруші жеткізілген панельдердің көрсетілген сипаттамаларға сәйкестігін, жиынтықтылығын, қаптамалардың сапасын, зақымдардың болмауын, бекіткіштердің орналасуын, монтаждау геометриясын, жіктердің жай-күйін, түйісу орындарының герметикалығын және жабынның тұтастығын тексеруге құқылы. Кейіннен қол жеткізу мүмкін болмайтын тораптар жабылғанға дейін орындаушы оларды тексеруге ұсынады және мұндай жұмыстар болған жағдайда жасырын жұмыстар актілерін ресімдейді. Анықталған ақаулар мен герметикалығы бұзылған бөліктер қабылдауға дейін орындаушының өз қаражаты есебінен жойылады. Орындалған жұмыстардың нақты ауданы келісілген 725,96 м² көлемінен аспай, атқарушылық құжаттамамен және қабылдау актілерімен расталады. 11. Жұмыстарды орындау нәтижесі Жұмыстардың нәтижесі — көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкес сэндвич-панельдерден монтаждалған тұтас қабырғалық және шатырлық қоршау конструкциясы. Конструкцияның барлық шеткі бөліктері мен түйісу орындары жабылған, қосымша пішінді элементтері бекітілген, көзге көрінетін ақаулары, ашық саңылаулары және су ағу белгілері жоқ күйде тапсырылады. Жұмыстар аяқталғаннан кейін орындаушы панельдер мен қолданылған материалдардың сапасын растайтын құжаттарды, нақты монтаждау бойынша атқарушылық схемаларды, орындалған жұмыстар актілерін және шартта көзделген құжаттарды тапсырады. 12. Кепілдік міндеттемелер Орындалған монтаждау жұмыстарына кепілдік мерзімі қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 айды құрайды. Панельдерге кепілдік мерзімі өндірушінің құжаттарына сәйкес белгіленеді, бірақ қабылдау күнінен бастап кемінде 24 айды

	құрайды. Кепілдік мерзімі ішінде орындаушы жеткізілген материалдардың немесе монтаждау жұмыстарының тиісті сапада орындалмауы салдарынан туындаған ақауларды, оның ішінде жіктер мен түйісу орындарының герметикалығының бұзылуын, пайдалану қағидалары сақталған жағдайда өз қаражаты есебінен жояды. 13. Орындау шарттары Панельдерді жеткізу және монтаждау Тапсырыс берушімен келісілген кестеге сәйкес және нысандардың келісілген учаскелерінде жүзеге асырылады. Жұмыстар басталғанға дейін орындаушы монтаждау схемасын және жұмыстарды орындау реттілігін ұсынады. Монтаждауды толық аяқтауға қажетті барлық шығыс материалдары, жабдықтар, механизмдер, көтеру құралдары, көлік, персонал және аумақты тазалау жұмыстары орындаушының міндеттемелеріне енгізіледі. Келісілген техникалық параметрлерді, материалдарды немесе жұмыс көлемдерін Тапсырыс берушінің жазбаша келісімінсіз өзгертуге жол берілмейді.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

Приложение 15
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы тазалық" акимата города Алматы
Наименование организатора	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы тазалық" акимата города Алматы
№ конкурса:	№ 17944168-1
Наименование конкурса:	Приобретение государственных закупок
Номер лота:	№ 88394959-ОК2
Наименование лота:	Работы по изготовлению металлических конструкций
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	251199.000.000001
Наименование работы:	Работы по изготовлению металлических конструкций
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	9239241
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	9239241
Срок выполнения работы:	По заявке заказчика в течение 15 календарных дней по мере необходимости на протяжении 2026 года
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ на поставку и монтаж стеновых и кровельных сэндвич-панелей 1. Предмет закупки и объём Комплексная поставка сэндвич-панелей заводского изготовления и выполнение работ по их монтажу на существующих подготовленных несущих конструкциях ремонтных боксов в Ауэзовском и Алмалинском районах города Алматы. Общая площадь панелей и монтажа — 725,96 м², в том числе кровельные панели — 307,15 м² и стеновые панели — 418,81 м². Указанные объёмы окончательные, подтверждены с учётом проёмов и контрольных замеров. Объём включает монтаж соответствующих панелей без повторного суммирования площади работ. В состав обязательств входят обследование готовности оснований и каркаса, проверка геометрии, изготовление/комплектация, доставка, разгрузка, подъём, установка, крепление, герметизация, устройство примыканий, монтаж доборных элементов, уборка отходов и сдача результата. Монтаж и комплектующие входят в цену предложения. 2. Технические характеристики панелей Кровельные панели: трёхслойные с металлическими облицовками и сердечником из минеральной плиты; толщина готовой панели — 80 мм; рабочая ширина — 1 000 мм; толщина наружного и внутреннего металлических листов — 0,45 мм каждый; цвет обеих облицовок — RAL 9003; плотность утеплителя — 105 кг/м³; объём — 307,15 м². Стеновые панели: трёхслойные с металлическими облицовками и сердечником из минеральной плиты; толщина готовой панели — 80 мм; рабочая ширина — 1 000 мм; толщина наружного и внутреннего металлических листов — 0,45 мм каждый; цвет обеих облицовок — RAL 9003; плотность утеплителя — 100 кг/м³; объём — 418,81 м². Панели — новые, заводского изготовления, с геометрически правильными замковыми соединениями, без расслоений, вмятин, сквозной коррозии, повреждений покрытия и открытых участков сердечника. Наружная и внутренняя облицовки — стальные листы с антикоррозионным защитным и декоративным покрытием, пригодным для наружной эксплуатации. Утеплитель — минеральная плита; заявленные показатели подтверждаются документацией производителя и применимыми протоколами испытаний. 3. Требования к качеству и подтверждению характеристик Изготовление и контроль качества — по действующим на дату поставки нормативным документам, применимым к трёхслойным металлическим сэндвич-панелям и их применению в строительстве Республики Казахстан. Применение конкретного стандарта подтверждается документацией производителя; ссылка на стандарт не заменяет перечисленные в настоящей спецификации характеристики. Поставляемые панели сопровождаются паспортом качества либо документом изготовителя с указанием типа, толщины, рабочей ширины, состава сердечника, плотности утеплителя, толщины облицовок, цвета, количества и номера партии. Предоставляются документы о пожарно-технических характеристиках, если они обязательны для данного типа продукции и объекта. Запрещена подмена сердечника из минеральной плиты пенополистиролом, пенополиуретаном или иным видом наполнителя. 4. Подготовка к монтажу До начала работ исполнитель выполняет

	обмеры и проверяет состояние опор, несущего каркаса, плоскостность, вертикальность, отметки и места крепления. Выявленные дефекты, препятствующие безопасному монтажу, фиксируются актом и согласуются с Заказчиком до начала установки. Резка и раскладка панелей выполняются по монтажной схеме с учётом направления уклона, стыков, проёмов и примыканий. Не допускается монтаж на заведомо неустойчивые или неготовые основания. 5. Требования к монтажу кровельных панелей Установка кровельных панелей выполняется по направлению уклона с обеспечением водоотвода и герметичности продольных и поперечных стыков. Шаг и количество креплений определяются расчётом с учётом схемы опирания, ветровых и снеговых воздействий и инструкций изготовителя. Для крепления применяются совместимые самосверлящие крепёжные элементы с уплотнительными шайбами из атмосферостойкого эластомера. Примыкания к стенам, торцам, конькам или верхним кромкам, а также места проходок защищаются фасонными элементами и герметизируются. Монтаж не допускает образования обратных уклонов и открытых путей проникновения осадков. 6. Требования к монтажу стеновых панелей Монтаж стеновых панелей выполняется с соблюдением вертикальности, горизонтальности рядов, проектного расположения замков и температурных деформационных зазоров согласно инструкциям изготовителя. Панели крепятся к подготовленному каркасу крепежом, совместимым с толщиной облицовки и материалом основания. Замковые соединения, углы, нижние и верхние примыкания, откосы и обрамления проёмов выполняются без сквозных незакрытых щелей. Открытые торцы минерального утеплителя закрываются защитными доборными элементами. 7. Крепёж, герметизация и доборные элементы В стоимость включаются все необходимые самосверлящие винты, уплотнительные шайбы, герметизирующие ленты, герметики, фасонные и доборные элементы: угловые, торцевые, стыковочные, карнизные, нащельники, обрамления проёмов и элементы примыкания. Материалы совместимы с облицовкой панелей и условиями эксплуатации. Наружные герметики — атмосферостойкие, сохраняющие эластичность при сезонных изменениях температуры. Крепёж защищён от коррозии; повреждённые при монтаже участки защитного покрытия восстанавливаются совместимыми ремонтными составами. 8. Транспортировка, разгрузка и хранение Перевозка выполняется в заводской защитной упаковке с прокладками и фиксацией от смещения. Разгрузка и подъём — с использованием исправных грузозахватных приспособлений, исключающих повреждение замков, облицовок и сердечника. Складирование — на ровном сухом основании с защитой от атмосферной влаги и загрязнения; непосредственный контакт панелей с грунтом не допускается. Защитная плёнка удаляется в сроки, рекомендованные изготовителем. 9. Охрана труда и пожарная безопасность Исполнитель организует безопасные работы на высоте, ограждение опасных зон, исправные средства подмащивания и подъёма, применение страховочных систем, СИЗ и инструктаж работников. Работы с открытым огнём вблизи панелей допускаются только при

	соблюдении установленных противопожарных мер. Резка панелей выполняется инструментом, не вызывающим повреждения защитного покрытия и перегрева сердечника. Стружка и металлические отходы удаляются по мере выполнения работ. 10. Контроль качества и приёмка Заказчик вправе проверить соответствие поставленных панелей указанным характеристикам, комплектность, качество облицовок, отсутствие повреждений, расположение крепежа, геометрию монтажа, состояние стыков, герметичность примыканий и целостность покрытия. До закрытия недоступных впоследствии узлов исполнитель предъявляет их для осмотра с оформлением актов скрытых работ, если такие работы имеются. Обнаруженные дефекты и негерметичные участки устраняются исполнителем за собственный счёт до приёмки. Фактическая площадь выполненных работ подтверждается исполнительной документацией и актами приёмки без превышения согласованного объёма 725,96 м². 11. Результат выполнения работ Результат — смонтированное сплошное стеновое и кровельное ограждение из сэндвич-панелей указанных характеристик, с закрытыми торцами и примыканиями, закреплёнными доборными элементами, без видимых дефектов, открытых щелей и протечек. По завершении работ исполнитель передаёт документы качества на панели и применённые материалы, исполнительные схемы по факту монтажа, акты выполненных работ и предусмотренные договором документы. 12. Гарантийные обязательства Гарантийный срок на выполненные монтажные работы — не менее 24 месяцев с даты подписания акта приёмки. Гарантия на панели — согласно документам изготовителя, но не менее 24 месяцев с даты приёмки. В течение гарантийного срока исполнитель за свой счёт устраняет дефекты, возникшие вследствие ненадлежащего качества поставленных материалов или монтажа, включая нарушение герметичности стыков и примыканий, при условии соблюдения правил эксплуатации. 13. Условия исполнения Поставка и монтаж выполняются по согласованному с Заказчиком графику и на согласованных участках объектов. До начала работ исполнитель представляет монтажную схему и последовательность работ. Все необходимые для завершения монтажа расходные материалы, оборудование, механизмы, подъёмные средства, транспорт, персонал и уборка территории включены в обязательства исполнителя. Изменение согласованных технических параметров, материалов или объёмов без письменного согласования с Заказчиком не допускается.

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	