ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1267927 , "№5 салқындату мұнарасының құрылысы" жобасының құрылысы бойынша жұмыстар 1835 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (80 Р, 4574405) Тұрғын емес ғимараттарды / құрылыстарды салу бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Ұйымдастырушы: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	80 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Тұрғын емес ғимараттарды / құрылыстарды салу бойынша жұмыстар, Тұрғын жайлық емес ғимараттарды/құрылғыларды тұрғызу жұмыстары
Қосымша сипаттама	«№5 суыту мұнарасын салу» жұмыс жобасы бойынша жұмыстар
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 330 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

№ **р/с**	**Негізгі деректер мен** **талаптардың тізбесі**	**Негізгі деректер мен талаптар**
1.	Негіздеме	1.1 «ҚМГ» ҰК» АҚ Инвестициялық комитеті отырысының 2025 жылғы 14 мамырдағы №6-25 хаттамасы; 1.2 Осы техникалық ерекшелік; 1.3 Жұмыс көлемдерінің тізімдемесі. 1.4 №08.058.24 жұмыс жобасының құжаттамасы "«ПНХЗ» ЖШС-де №5 градирня салу, «Павлодар мұнай-химия зауыты» ЖШС Қазақстан Республикасы, Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Химкомбинаттық көшесі, 1."

2.	Құрылыс түрі	2.1 Жаңа құрылыс
3.	Жұмыстарды орындау кезеңдері	3.1 Дайындалу мерзімі ұзақ жабдықты уақтылы жеткізу мерзімдерін ескере отырып, жабдық пен материалдарды «ПНХЗ» ЖШС алаңына жеткізу; 3.2 Жұмыс жобасы бойынша жұмыс көлемдерінің тізімдемесінде көзделген барлық жұмыс түрлерін орындау. 3.3 Қажетті сынақтарды жүргізу және объектіні пайдалануға беру
4.	Жобаның мақсаты және жұмыс көлемі	4.1 Жобаның мақсаты — айналымдағы судың сапасын арттыру, технологиялық қондырғыларды температурасы 25°С-тан аспайтын айналымдағы сумен сенімді қамтамасыз ету, өнеркәсіптік қауіпсіздік нормалары мен қағидаларын сақтау үшін градирня салу болып табылады. 4.2 Жұмыс көлемі Жоба мақсатына қол жеткізу үшін қажетті жұмыстардың толық кешенін қамтиды. 4.3 Келісімшарт жасасу тәсілі – Р (жеткізу) + С (құрылыс). Шарт талаптарына, жобалық және нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкес, Жұмыс жобасын негізге ала отырып.

5.	Объектінің негізгі сипаттамалары	5.1 Үш секциялы желдеткішті градирня: - Өнімділігі 800....2400м3/сағ; - Тірек қаңқасы болат конструкциялардан жасалған. - Суды тарату құрылғысына су беру құбыржолдарын монтаждау градирняның сыртқы бүйір жағынан орындалған. - Есептік жұмыс режимі – үздіксіз, тәулік бойы. -Жылдық жұмыс сағаттарының саны 8760. - Жобалық өнімділігі кемінде 50-120%.
6.	Объектінің орналасқан жері	6.1 «Павлодар мұнай-химия зауыты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі («ПНХЗ» ЖШС), 140000, Павлодар қаласы, Химкомбинаттық көшесі, 1, қолданыстағы кәсіпорынның аумағы.

7.	Құжаттамаға қойылатын талаптар	7.1 Мердігер жасайтын немесе Мердігерден Тапсырысшыға осы Техникалық ерекшелік пен Шарт талаптарына сәйкес берілетін кез келген құжаттама орыс тілінде, ал ҚР заңнамасына сәйкес қажет болған жағдайда қазақ тілінде де болуы тиіс. 7.2 Мердігер қол қойылған шарт бойынша міндеттемелерді орындау шеңберінде ұсынылатын барлық қажетті Техникалық /Жұмыс/Ілеспе құжаттаманы өз есебінен орыс тіліне, ал ҚР заңнамасына сәйкес қажет болған жағдайда қазақ тіліне де аудартуды қамтамасыз етуге міндетті. Мәтіндер арасында алшақтық болған жағдайда орыс тіліндегі мәтін басым болады. Мердігер монтаждау процесінде, осы шарт шеңберінде жұмыстарды орындауға байланысты өзге де технологиялық операциялар кезінде Мердігердің шетелдік мамандарын алып жүру кезінде ауызша аударманы ұйымдастыруға міндетті.
8.	Жұмыстарды орындау мерзімі	8.1 Барлық жұмыс түрлері Мердігер әзірлеген және Тапсырысшымен келісілген кестеге сәйкес орындалуы тиіс.

9.	Тапсырысшының құжаттаманы келісу мерзімдері	9.1 ЖҚҚ - 15 жұмыс күнінен аспайды
I. Жабдық пен материалдарды жеткізуге қойылатын талаптар		

10.	10.1 Жұмыстардың құрамы	10.1.1 Сатып алуды жоспарлау және ұйымдастыру; 10.2.1 Сатып алуды қамтамасыз ету; 10.3.1 Экспедиторлық қызмет; 10.4.1 Тасымалдау; 10.5.1 Кедендік тазарту; 10.6.1 Жабдық пен материалдар Өндірушісінің мамандарын тарту; 10.7.1 Жұмыс жобасының жабдығына арналған сауалнама парақтарында көзделген қосалқы бөлшектерді, құралдарды, керек-жарақтарды, шығын материалдарын сатып алу; 10.8.1 Мердігердің персоналы мен техникасын жұмылдыру; 10.9.1 Құрылыс-монтаж жұмыстары; 10.10.1 Дара және кешенді сынақтар. Жұмыстардың құрамына Жоба мақсатына қол жеткізу үшін қажетті жабдық пен материалдарды жеткізу жөніндегі іс-шаралар мен көрсетілетін қызметтердің толық кешені кіреді, оның ішінде, бірақ онымен шектелмей:

		10.2.1 Мердігер шартты орындау кезеңінде материалдық-техникалық қамтамасыз ету (МТҚ) жоспарын дайындауы тиіс; 10.2.2 МТҚ жоспары жұмыстарды орындау үшін жабдық пен материалдарды сатып алудың толық кестесін қамтуы тиіс; 10.2.3 МТҚ жоспары барлық жабдық пен материалдардың алаңда міндетті түрде болуының түпкі мерзімдері басталғанға дейін оларды алаңға жеткізуді қамтамасыз ету үшін қажетті барлық сатып алу қызметін айқындауы тиіс; 10.2.4 МТҚ жоспары мыналарды үйлестіру және жүзеге асыру үшін қажетті мерзімдерді ескеруі тиіс: тасы малдау мен кедендік тазартуды, жабдық пен материалдарды тексеру мен сынауды қоса алғанда, сатып алуды ұйымдастыру жөніндегі жалпы қызмет; 10.2.5 МТҚ жоспары әрбір жеткізу үшін мыналарды қамтуы тиіс:
	10.2 Сатып алуды жоспарлау және ұйымдастыру	- жабдық пен материалдардың сипаттамасы; - тапсырыс құжаттамасын әзірлеу күні; - сатып алу шартын жасасу күні; - жұмыс конструкторлық құжаттамасын беру күні;

		- жабдықты дайындауға қажетті материалды сатып алу күні; - тиеп-жөнелтуге дайын болу күні; - алаңға жеткізу күні. 10.2.6 Мердігер міндетті: - жабдық пен материалдар Өндірушісінің кәсіпорындары аумағында тексерулер мен негізгі сынақтарға қатысуға; -Тапсырысшыға тексеру мен сынақтарды жүргізу туралы Есеп беруге. -апта сайын орындалған жұмыс туралы есепті жіберуге, фото-бейне есепті, MS-Project/Primavera бағдарламасындағы кестені қоса беруге.
		10.3.1 Мердігер Жоба мақсатына қол жеткізу үшін қажетті барлық материалдар мен жабдықты сатып алуды қамтамасыз етеді; 10.3.2 Барлық жабдық «ПНХЗ» ЖШС аумағына жеткізілуі тиіс, түпкілікті қабылдау «ПНХЗ» ЖШС аумағында жүзеге асырылуы тиіс. Ақаулар анықталған жағдайда Мердігер ақауларды өз есебінен өзі жояды.

	10.3 Сатып алуды қамтамасыз ету	10.3.3 Сатып алынатын барлық материалдар мен жабдық жаңа, пайдаланылмаған және монтаждан бұрынғы екі жыл ішінде шығарылған, сондай-ақ сертификатталған және стандарттарға сай, ҚР заңнамасының, техникалық регламенттердің, ГОСТтардың, ҚР аумағында қолданылатын нормалар мен қағидалардың, ЖҚ, ЖРҚ, жергілікті нормативтік құжаттар мен Тапсырысшының техникалық талаптарының талаптарына сай болуы тиіс; 10.3.4 Мердігер жеткізетін материалдар мен жабдықтың осы Тапсырмада және Шартта көрсетілген талаптарға сәйкессіздіктері анықталған жағдайда, Тапсырысшы кез келген кезеңде ескертулер жіберуге құқылы, ал Мердігер оларды өз есебінен жоюға міндетті; 10.3.5 Тапсырысшының қандай да бір жабдық пен материалдар Өндірушісін келісуі Мердігерді Шарт талаптарына сәйкестікке қатысты қандай да бір міндеттемелерден босатпайды; 10.3.6 Материалдарды ауыстыру Мердігер тарапынан Тапсырысшының алдын ала мақұлдауынсыз жүзеге асырылмауы тиіс.

	10.4 Экспедиторлық қызмет	10.4.1 Мердігер тапсырыс берілген сәттен алаңға жеткізілгенге дейінгі барлық процесс бойы Мердігер мен Тапсырысшы сатып алған жабдық пен материалдардың, сондай-ақ Өндірушінің құжаттамасының экспедиторлық қызметін толығымен жүзеге асырады; 10.4.2 Мердігер жүзеге асыратын экспедиторлық қызмет көлемі, шектелместен, мыналарды қамтиды: - Жалпы Экспедициялау есебін мерзімді түрде шығару арқылы жеткізуге барлық тапсырыстардың орындалу барысы туралы есептілікті бақылау және дайындау. Есепте жобаның кестесі үшін маңызды немесе әлеуетті маңызды мәні бар жабдық бірліктері мен материалдар туралы мәліметтер, соның салдарынан оларды алаңға уақтылы жеткізуді қамтамасыз ету мақсатында ерекше назар аудару қажеттілігі, сондай-ақ осы міндетті орындау үшін қажетті іс-қимыл жоспары көрсетілуі тиіс; - Өз міндеттемелерін бұзатын жабдық пен материалдар Өндірушісіне қатысты тиісті түзету шараларын қабылдау;

		- Мердігер жобаның жалпы кестесіне әсер етуі мүмкін жеткізу кестесінен барлық артта қалушылықтар туралы, олардың себептерін көрсете отырып, хабарлауға міндетті.
		10.6.1 Мердігер жабдық пен материалдар Өндірушісінің жеткізу пунктінен алаңға дейін жарамды INCOTERMS 2020 қолданыстағы редакциясының шарттарына сәйкес, жобаның кестесін сақтауды қамтамасыз ететін тәртіппен және Мердігердің есебінен тасымалдау жөніндегі барлық іс-шараларды ұйымдастыруға, жоспарлауға, үйлестіруге және жүзеге асыруға жауапты болады. 10.6.2 Жоғарыда көрсетілген қызметтер, шектелместен, кедендік тазартуға (экспорттық, импорттық), сертификаттауға және барлық қажетті экспорттық және импорттық лицензияларды, оның ішінде уақытша лицензияларды алуға қатысты барлық қызметтерді, сондай-ақ уақытша кедендік бақылау аймағын (УКБА) қоса алғанда, сақтау жөніндегі қызметтерді қамтиды.

		10.6.3 Қажет болған жағдайда Мердігер Тапсырысшыға Жоба үшін жергілікті билік органдарынан баждан босатуды алу немесе арнайы кеден тарифін қолдану үшін қажетті, жұмыс көлеміне қатысты кез келген ақпаратты және/немесе техникалық құжаттаманы беруге міндетті болады. Бұл ретте Тапсырысшы тек қажетті ресми жәрдем көрсетеді. Дәл осылай құрылыс барысында пайдалану үшін уақытша әкелінетін жабдықтауға және жабдыққа да қатысты болады. 10.6.4 Мердігер тауарларды тасымалдауға қатысты барлық жергілікті нормативтік-құқықтық талаптарды сақтауға міндетті, бұл тиісті мемлекеттік органдармен байланыс орнатуды және қолдауды, рұқсаттар алуды, ілесіп жүруді ұйымдастыруды, ең жоғары рұқсат етілген жүктеме белгілерін алуды, айналма жолдар салуды, жолдарды кеңейтуді және басқа да іс-шараларды қамтиды. 10.6.5 Мердігер кедендік ережелерді, импорттық, бақылау және порт рәсімдерін сақтауға жауапты.
	10.6 Тасымалдау	

		10.6.6 Мердігер Тапсырысшы аумағы бойынша өткізу режимі және тасымалдау қағидаларын сақтауға міндетті. 10.6.7 Мердігер кедендік тазарту, мемлекеттік қадағалау органдарының қабылдауы және т.б. мақсаттар үшін техникалық паспорттардың мазмұнын қоса алғанда, барлық тиеп-жөнелту құжаттарының дәлдігіне, уақтылы берілуіне және нормалар талаптарына сәйкестігіне толық жауапты болады. Тиеп-жөнелту шарттары INCOTERMS 2020 қолданыстағы редакциясының ережелеріне сай болуы тиіс.

		10.6.8 Мердігер техникалық регламенттерге және ҚР нормативтік құжаттары мен заңнамасының өзге де талаптарына сәйкес жеткізілетін жабдық пен материалдарға қажетті құжаттаманың (сертификаттар, паспорттар және басқа да міндетті құжаттама) болуын және Тапсырысшыға берілуін қамтамасыз етеді. 10.6.9 Мердігер жабдық пен материалдарды әкелуге /әкетуге қажетті барлық рұқсаттарды қамтамасыз етеді. 10.6.10 Мердігер барлық тауарлардың тасымалдау және сақтау кезінде зақымданудан қорғайтындай етіп буып-түйілуін қамтамасыз етуге жауапты. Зақымдалған кез келген тауарлар Мердігердің есебінен және жобаның кестесіне әсер етпей қалпына келтірілуі немесе ауыстырылуы тиіс.
		10.7.1 Мердігер монтаждау, баптау, реттеу, авторлық қадағалау жұмыстарын жүзеге асыру үшін жабдық пен материалдар Өндірушісінің мамандарын өз есебінен тартуды қамтамасыз етуге міндетті.

		10.7.2 Жабдық пен материалдар Өндірушісі мамандарының қызметін үйлестіру: - Мердігер жабдықты монтаждауға қадағалау жүргізу және қатысу үшін жабдық пен материалдар Өндірушілерімен бірлесіп, жабдық пен материалдар Өндірушісі мамандарының (бұдан әрі – ӨМ) тиісті жұмысын, оның ішінде монтаждауды, баптауды, жабдықты сынауды, пайдалануға беруді және іске қосуды, сондай-ақ Тапсырысшы сатып алатын жабдықты қоса алғанда, жабдықтың ақауларын жоюға арналған ӨМ қызметін өз есебінен қамтамасыз етуге міндетті.
	10.7 Жеткізушінің мамандарын тарту	

		- ӨМ көрсететін әрбір қызмет үшін Мердігер кесте жасауға және алаңдағы жұмыстардың жалпы кестесіне сәйкес ӨМ жұмысын ұйымдастыруға міндетті. Атап айтқанда, Мердігер жабдық пен материалдар Өндірушісіне ӨМ бөлу қажеттігі туралы алдын ала хабарлайды, жабдық пен материалдар Өндірушісіне виза алуда жәрдем көрсетеді, әуе билеттерінің брондалуын тексереді және ӨМ-нің кедергісіз әрі тиімді жұмысын қамтамасыз ету мақсатында алаңдағы ӨМ жұмысын үйлестіруді жүзеге асырады; 10.7.3 Жабдық пен материалдар Өндірушісінің мамандары көрсететін қызметтер: Мердігер сатып алған жабдық пен материалдарға қатысты Өндірушінің алаңдағы іске қосуға дайын болғанға дейінгі қызметтері Мердігердің жалпы сыйақы сомасына кіреді.
II Құрылысқа және пайдалануға беруді ресімдеуге қойылатын талаптар		

11.	11.1 Жұмыстардың құрамы	11.1.1 Жұмыстардың құрамы Жұмыс көлемдерінің тізімдемесімен, Жұмыс жобасымен және осы Техникалық ерекшелікпен айқындалады. 11.1.2 Мердігер жұмыстарды орындаудың барлық кезеңдерінде барлық түрдегі қалдықтарды кәдеге жаратуды қамтамасыз етуі тиіс. 11.1.3 Мердігер ҚР ҚН 1.03-00-2011 «Құрылыс өндірісі. Кәсіпорындар, ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру» құжатының 6.3.8-тармағына сәйкес (2016 жылғы 05.03. жағдай бойынша өзгерістер мен толықтырулармен) жұмыстар жүргізілетін жерлерде қоршау конструкцияларын, жол белгілерін, ескерту және басқа да белгілерді орнатуды қамтамасыз етуі тиіс. 11.1.4 Мердігер өз кінәсінен ҚМЖ жүргізу кезеңінде зақымдалған «ПНХЗ» ЖШС мүлкі үшін жауапты болады. 11.1.5 Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде жұмыстардың толық кестесін ұсыну:

		11.2.1 Жұмыстардың сапасы ҚР заңнамасының, техникалық регламенттердің, ГОСТтардың, ҚР аумағында қолданылатын нормалар мен қағидалардың, әзірленетін Жұмыс жобасының, жергілікті нормативтік құжаттар мен Тапсырысшының техникалық талаптарының талаптарына сай болуы тиіс. 11.2.2 Жұмыстардың осы Тапсырмада және Шартта көрсетілген талаптарға сәйкессіздіктері анықталған жағдайда, Тапсырысшы кез келген кезеңде ескертулер жіберуге құқылы, ал Мердігер оларды өз есебінен жоюға міндетті. 11.2.3 Мердігер ҚР ҚН 1.03-00-2011 сәйкес Объектіні пайдалануға қабылдау актісіне қол қойылғанға дейін барлық техникалық және атқарушылық құжаттаманы Тапсырысшыға беруді қамтамасыз етуі тиіс.

	11.2 Жұмыстардың сапасына қойылатын талаптар	11.2.4 Мердігер кіру бақылауы кезінде құбырлардың, фланецтердің, құбыржолдардың фасонды бөлшектерінің материалының қолда бар сертификаттарға сәйкестігін бақылауды жүргізуге міндеттенеді. Кіру бақылауының актілері (құбырлар, фланецтер және құбыржолдардың фасонды бұйымдары металының химиялық құрамын талдау жүргізу туралы Мердігер зертханасының қорытындысымен) Атқарушылық құжаттамаға енгізілуі тиіс. Мердігер дәнекерленген қосылыстарды радиографиялық бақылаумен және ультрадыбыстық әдіспен қосымша бақылаумен тексеруді, сондай-ақ дәнекерлеу жұмыстарын орындау кезінде (жабдықты, құбыржолдарды және т.б. монтаждау) бұзбай бақылауды жүргізуді орындайды. Бақылау көлемі қолданыстағы НТҚ және Жұмыс жобасымен айқындалады.

		11.2.5 Тапсырысшы жүзеге асыратын құрылыс бақылауы (орындалатын жұмыстардың сапасын және жобалық құжаттамаға сәйкестігін тексеру бөлігінде) Тапсырысшының жергілікті нормативтік құжаттарында айқындалған тәртіппен Тапсырысшы тарапынан жүргізіледі
III. Мердігерге қойылатын талаптар		
		12.1 Барлық жұмыстарды уақтылы және сапалы орындау. Жұмыстарды орындамас бұрын, Тапсырысшы белгілеген мерзімдерде жұмыстарды орындау мен жеткізудің толық жоспар-кестесі болуы және Primavera P6 / MS Project (немесе аналог) бағдарламасында детализацияның төртінші деңгейінен төмен емес есеп жүргізу. 12.2 Мердігер жұмысты толық көлемде және белгіленген мерзімдерде орындау үшін қажетті персоналды («Жеткізуші мамандарына қойылатын талаптар» бөліміндегі мамандардан басқа) өз бетінше айқындайды

			12.3 Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу үшін Мердігер аттестатталған дәнекерлеу өндірісі маманының көмегімен дәнекерлеудің технологиялық карталарын өз бетінше әзірлейді. 12.4 Жобада Yokogawa Centum VP базасындағы қолданыстағы МСУ жүйесіне интеграция көзделген. Қолданыстағы жүйенің жұмысына тәуекелдерді сапалы интеграциялау және азайту мақсатында жұмыстарды оқытылған және сертификатталған жүйе өндірушісі немесе оның ресми өкілі орындауы керек 12.5 Жобада SCADA Netcon3000 негізінде қолданыстағы АСДУ жүйесіне интеграциялау көзделген. Қолданыстағы жүйенің жұмысына тәуекелдерді сапалы интеграциялау және азайту мақсатында жұмысты оқытылған және сертификатталған жүйе өндірушісі немесе оның ресми өкілі орындауы керек. 12.6 Құрылыс-монтаж жұмыстарын орындау процесінде атқарушылық техникалық құжаттаманы қағаз және электрондық түрде («бір терезе» қағидаты бойынша құрылысты ұйымдастыруға арналған Порталда) жүргізу.

12.	Мердігерге қойылатын талаптар	12.7 Дәнекерлеу жұмыстарын бастар алдында дәнекерлеу жұмыстарын орындайтын мердігердің мамандары Тапсырысшының мамандандырылған алаңында бақылау үлгілерін дәнекерлеуді жүргізеді, кейін дәнекерленген жіктерді бұзбай бақылауды жүргізеді. Үлгілерді дәнекерлеуге арналған материалды орындалатын дәнекерлеу жұмыстарының түріне қарай Мердігер ұсынады. 12.8 Тапсырысшының аккредиттелген зертханасы бұзбай бақылау әдісімен бақылау дәнекерленген жігінде рұқсат етілмейтін ақаулар анықталған жағдайда, Тапсырысшы дәнекерлеушілерді дәнекерлеу жұмыстарына жіберуден бас тартуға құқылы. 12.9 Құрылыс-монтаж жұмыстарын орындау процесінде атқарушылық техникалық құжаттаманы қағаз және электрондық түрде («бір терезе» қағидаты бойынша құрылысты ұйымдастыруға арналған Порталда) жүргізуді қамтамасыз ету.

		12.10 Мердігердің мамандары Тапсырысшының Объектісінде болу кезеңінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидаларын, кәсіпорында қолданылатын еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтарды, өрт қауіпсіздігі қағидаларын, авариялар жою жоспарын сақтауы. 12.11 Жұмыстарды орындау үшін жүк көтергіш техника мен жүктерді тасымалдауға арналған көлік құралдарын, сондай-ақ зауыт аумағы бойынша персоналды тасымалдауға арналған көлік құралдарын пайдалану қажет. Жеңіл көлік жіберілмейді, персоналды тасымалдау үшін жолаушылар көлігін (кемінде 9 отыратын орын) пайдалануға рұқсат етіледі; 12.12 Көлік құралдарын пайдаланудың рұқсат етілген мерзімдері: - Шағын және үлкен сыныпты автобустар өндірілген күннен бастап 10 жылдан аспауы тиіс; - Пикаптар өндірілген күннен бастап 7 жылдан аспауы тиіс; - Жүк-жолаушылар көлігі өндірілген күннен бастап 10 жылдан аспауы тиіс;

		- Жүк автомобильдері мен арнайы техника өндірілген күннен бастап 15 жылдан аспауы тиіс. 12.13 Мердігердің персоналы «ПНХЗ» ЖШС объектілеріндегі өткізу және объектішілік режимдер туралы» Ереженің талаптарын сақтауы. 12.14 Жұмыстарды бастамас бұрын өз мамандарының қауіпсіздік және еңбекті қорғау жөніндегі кіріспе нұсқамадан міндетті түрде өтуі, Тапсырысшының «Бөгде ұйымдар үшін кіріспе нұсқаманы тіркеу журналында» тіркелуі. 12.15 Жұмыстарды бастамас бұрын Шарт бойынша жұмыстарды орындауды ұйымдастыруға байланысты іс-әрекеттерді жасауға уәкілетті, техникалық құжаттарға, сондай-ақ жоғары қауіпті жұмыстарды орындауға наряд-рұқсаттарға, орындалған жұмыстарды қабылдау-беру актілеріне, Мердігердің Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындауына байланысты өзге де құжаттарға қол қою құқығы бар жауапты тұлғаларды тағайындау.

		12.16 Жұмыстарды орындау процесінде өту жолдары мен шығу жолдарының үйіліп қалуы мен бітелуін, эвакуация жолдарының бітелуін болдырмау, бөлшектеу жұмыстарынан пайда болатын қалдықтарды уақтылы шығаруды қамтамасыз ету.

3. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес анықталатын құрылыс нысандарының жауапкершілік деңгейі туралы ақпарат

Объектінің жауапкершілік деңгейі-техникалық жағынан күрделі болып табылатын II (қалыпты) жауапкершілік деңгейінің объектілері.

4. Жобалау-сметалық құжаттама

Локальные сметы на тендер .xlsx

08.058.24-ТХ1.pdf

08.058.24-ЭМ.pdf

08.058.24-КЖ.pdf

Книга 7 - 08.058.24-МПБ.pdf

08.058.24-КМ1.pdf

08.058.24-НВК.pdf

Книга 6 - 08.058.24-ИТМ ЧС ГО.pdf

Ведомость объемов работ Градирня №5 .pdf

Книга 4.1 - 08.058.24-СМ Прайсы.pdf

ССР Градирня №5 (усеченный) .pdf

08.058.24-АТХ.pdf

Книга 2 - 08.058.24-ПЗ.pdf

08.058.24-КМ.pdf

08.058.24-ТХ.pdf

Книга 5 - 08.058.24-ПОС.pdf

Заключение экспертизы (1).pdf

Книга 1 - 08.058.24-ПП.pdf

5. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қосымша

Приложение_№7_Сметный_расчет_стоимости_строительства_(приложить_к_ТС) (1).xlsx

Ведомость объемов работ Градирня №5 .pdf

Приложение №7.1 Локальные сметы (приложить к ТС).xlsx

Қол қойған	Абанин Евгений Александрович
Қол қойылған күні	02.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1267927 , Работы по строительству проекта "Строительство градирни №5" 1835 способом Открытый тендер

Лот № 1 (80 Р, 4574405) Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	80 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений, Работы по возведению (строительству) нежилых зданий/сооружений
Дополнительная характеристика	Работы по рабочему проекту "Строительство градирни №5"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 330 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

№ п/п	**Перечень основных данных и требований**	**Основные данные и требования**
1.	Основание	1.1 Протокол №6-25 заседания Инвестиционного комитета АО НК «КМГ» от 14 мая 2025г; 1.2 Настоящая техническая спецификация; 1.3 Ведомость объемов работ. 1.4 Документация рабочего проекта №08.058.24 "Строительство градирни №5 в ТОО "ПНХЗ", ТОО "Павлодарский нефтехимический завод" Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1."

2.	Вид строительства	2.1 Новое строительство
3.	Стадии выполнения работ	3.1 Поставка оборудования и материалов на площадку ТОО «ПНХЗ» с учетом своевременных сроков поставки оборудования с длительным сроком изготовления; 3.2 Проведение всех видов работ, предусмотренных ведомостью объема работ по рабочему проекту. 3.3 Проведение необходимых испытаний и ввод объекта в эксплуатацию
4.	Цель проекта и объем работ	4.1 Целью проекта является строительство градирни для повышения качества оборотной воды, для надежного обеспечения оборотной водой технологических установок с температурой не выше 25°С, соблюдения норм и правил промышленной безопасности. 4.2 Объем работ включает полный комплекс работ, необходимый для достижения Цели проекта. 4.3 Способ контрактирования – Р (поста вка) + С (строительство). В соответствии с условиями договора, требованиями проектной и нормативно-технической документацией, основываясь на Рабочий проект.

5.	Основные характеристики объекта	5.1 Градирня вентиляторная трехсекционная: - Производительность 800…. 2400м3/час; - Опорный каркас из стальных конструкций. - Монтаж трубопроводов подачи воды на водораспределитель выполнен с внешней боковой стороны градирни. - Расчетный режим работы – непрерывный, круглосуточный. -Количество часов работы в год 8760. - Проектная производительность не менее 50-120%.
6.	Месторасположение Объекта	6.1 Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский нефтехимический завод» (ТОО «ПНХЗ»), 140000, г. Павлодар, улица Химкомбинатовская, 1, территория действующего предприятия.

7.	Требования к документации	7.1 Любая документация, составляемая Подрядчиком или передаваемая от Подрядчика Заказчику в соответствии с требованиями настоящей Технической спецификации и Договора, должна быть на русском языке и где необходимо в соответствии с законодательством РК и на казахском языке. 7.2 Подрядчик обязан обеспечить за свой счет перевод на русский язык, а где необходимо в соответствии с законодательством РК и на казахский язык, всей необходимой Технической /Рабочей/Сопроводительной документации, предоставляемой Подрядчиком в рамках выполнения обязательств подписанного договора. В случае разночтений текст на русском языке имеет преимущество. Подрядчик обязан организовать устный перевод при сопровождении иностранных специалистов Подрядчика в процессе монтажа, иных технологических операций связанных с производством работ в рамках настоящего договора.

8.	Срок выполнения работ	8.1 Все виды работ должны выполняться в соответствии с графиком, разработанным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком.
9.	Сроки согласования документации Заказчиком	9.1 РКД - не более 15 рабочих дней
I. Требования к поставке оборудования и материалов		

10.	10.1 Состав работ	10.1.1 Планирование и организация закупок; 10.2.1 Обеспечение закупок; 10.3.1 Экспедирование; 10.4.1 Транспортировка; 10.5.1 Таможенная очистка; 10.6.1 Привлечение специалистов Производителя оборудования и материалов; 10.7.1 Закупка запасных частей, инструментов, принадлежностей, расходных материалов предусмотренных опросными листами на оборудование Рабочего проекта; 10.8.1 Мобилизация персонала и Техники Подрядчика; 10.9.1 Строительно-монтажные работы; 10.10.1 Единичные и комплексные испытания. В состав работ входит полный комплекс мероприятий и услуг по поставке оборудования и материалов, необходимых для достижения Цели проекта, включая, но не ограничиваясь:

		10.2.1 Подрядчик на этапе исполнения договора должен подготовить план материально-технического обеспечения (МТО); 10.2.2 План МТО должен включать подробный график закупок оборудования и материалов для выполнения работ; 10.2.3 План МТО должен определять всю закупочную деятельность, необходимую для обеспечения поставки всего оборудования и материалов на площадку, до наступления крайних сроков их обязательного нахождения на площадке; 10.2.4 План МТО должен учитывать сроки, необходимые длякоординации и осуществления общей деятельности по организации закупок, включая транспортировку и таможенную очистку, проверки и испытания оборудования и материалов; 10.2.5 План МТО должен включать для каждой поставки следующее: - описание оборудования и материалов; - дата разработки заказной документации; - дата заключения договора на закупку; - дата выдачи рабочей конструкторской документации;
	10.2 Планирование и организация закупок	

		- дата закупа необходимого материала для изготовления оборудования; - дата готовности к отгрузке; - дата поставки на площадку. 10.2.6 Подрядчик обязан: - участвовать в инспекциях и основных испытаниях на территории предприятий Производителя оборудования и материалов; -предоставлять Заказчику Отчет о проведении инспекции и испытаний. -на еженедельной основе направлять отчет о проведенной работе, прикладывать фото-видео отчет, график в MS-Project /Primavera.
		10.3.1 Подрядчик обеспечивает закупку всех материалов и оборудования н еобходимых для достижения Цели проекта; 10.3.2 Все оборудование должно поставляться на территорию ТОО «ПНХЗ», окончательная приемка должна осуществляться на территории ТОО «ПНХЗ». В случае обнаружения дефектов Подрядчик сам устраняет дефекты за свой счет.

	10.3 Обеспечение закупок	10.3.3 Все закупаемые материалы и оборудование должны быть новыми, не бывшими в употреблении и произведены в течении двух лет, предшествующих монтажу, а также сертифицированными и соответствующими стандартам, соответствовать требованиям законодательства РК, технических регламентов, ГОСТов, норм и правил, действующих на территории РК, ПД, РД, локальных нормативных документов и технических требований Заказчика; 10.3.4 В случае выявления несоответствий материалов и оборудования, поставляемых Подрядчиком, указанным в настоящем Задании и Договоре требованиям, Заказчик имеет право на любом этапе направить замечания, а Подрядчик обязан их устранить за свой счет; 10.3.5 Согласование Заказчиком какого-либо Производителя оборудования и материалов не освобождает Подрядчика от любых обязательств в отношении соответствия требованиям Договора; 10.3.6 Замена материалов не должна осуществляться Подрядчиком без предварительного одобрения со стороны Заказчика.

	10.4 Экспедирование	10.4.1 Подрядчик в течение всего процесса от заказа до поставки на площадку полностью осуществляет экспедирование оборудования, материалов и документации Производителя оборудования и материалов, закупленных Подрядчиком и Заказчиком; 10.4.2 Объём работ по экспедированию, осуществляемому Подрядчиком, будет включать, без ограничения: - Отслеживание и подготовку отчётности о ходе выполнения всех заказов на поставку путём периодического выпуска общего Отчёта об экспедировании. В отчете должны отражаться сведения о единицах оборудования и материалах, имеющих критическое или потенциально критическое значение для графика проекта, вследствие чего они требуют особого внимания с целью обеспечения своевременной доставки на площадку, а также план действий, необходимых для выполнения этой задачи; - Принятие соответствующих корректирующих мер в отношении Производителя оборудования и материалов, нарушающего свои обязательства;

		- Подрядчик обязан сообщать обо всех отставаниях от графика поставок, которые могут оказать воздействие на общий график проекта, с указанием причин таких отставаний.
		10.6.1 Подрядчик будет отвечать за организацию, планирование, координацию и осуществление всех мероприятий по транспортировке оборудования и материалов от пункта поставки Производителем оборудования и материалов до площадки в соответствии с применимыми условиями INCOTERMS 2020 в действующей редакции, в порядке, обеспечивающем соблюдение графика проекта, и за счёт Подрядчика. 10.6.2 Вышеуказанные услуги будут включать, без ограничения, все услуги, относящиеся к таможенной очистке (экспортной, импортной), сертификации и получению всех необходимых экспортных и импортных лицензий, включая временные, а также услуги по складированию, в том числе в зоне временного таможенного контроля (ЗВТК).

		10.6.3 По мере необходимости Подрядчик будет обязан предоставить л юбую информацию и/или тех ническую документацию, отн осящуюся к объему работ, необходимую Заказчику для получения у местных Органов власти освобождения от пошлин или применения специального таможенного тарифа для Проекта. При этом Заказчик будет оказывать только необходимое официальное содействие. То же самое будет относиться к оснащени ю и оборудованию, временно ввозимому для исп ользования в ходе строительства. 10.6.4 Подрядчик обязан соблюдать все местные нормативно-правовые требов ания в отношении транспортировки товаров, что включает установление и поддержание связей с соответствующими государст венными органами, получение разрешений, организацию сопровождения, получение знаков максимально допустимой наг рузки, строительство объездов, расширение дорог и прочих мероприятий. 10.6.5 Подрядчик отвечает за соблюдение таможенных правил, импортных, контрольных и портовых процедур.

	10.6 Транспортировка	10.6.6 Подрядчик обязан соблюдать правила пропускного режима и перев озки по территории Заказчика. 10.6.7 Подрядчик несёт полную ответственность за точность, своевременную передачу и соответствие, требованиям норм всех отгрузочных документов, включая содержание технических паспортов для целей таможенной очистки, приёмки органами государственного надзора и т.д. Условия отгрузки должн ы соответствовать положениям действующей редакции INCOTERMS 2020.

		10.6.8 Подрядчик обеспечивает наличие и передачу Заказчику необходимой документации на поставляемое оборудование и материалы (сертификаты, паспорта и другая обязательная документация) в соответствии с техническими регламентами и другим требованиям нормативных до кументов и законодательства РК. 10.6.9 Подрядчик обеспечивает все необходимые разрешения на ввоз/вывоз оборудования и материалов. 10.6.10 Подрядчик отвечает за обеспечение того, чтобы все товары были упакованы таким образом, чтобы их защитить от повреждений при транспортировке и хранении. Любые поврежденные товары должн ы быть восстановлены или заменены Подрядчиком за свой счёт и без влияния для графика проекта.
		10.7.1 Подрядчик обязан обеспечить за свой счет привлечение специалистов Производителя оборудования и материалов для осуществления монтажа, наладки, настройки, шеф монтажных работ.

	10.7 Привлечение специалистов Поставщика	10.7.2 Координация деятельности специалистов Производителя оборудования и материалов: - Подрядчик для выполнения надзора и участия в монтаже оборудования обязан за свой счет обеспечить, совместно с Производителями оборудования и материалов, надлежащую работу специал истов Производителя оборудования и материалов (далее – СП), включая монтаж, настройку, испытани я оборудования, ввод в эксплуатацию и пуск, а также деятельность СП с целью устранения поломок о борудования и т.д. включая оборудование закупки Заказчика. - Для каждой услуги, оказываемой СП, Подрядчик обязан составить график и организовать работу СП в соответствии с общим графи ком работ на площадке. В частности, Подрядчик заблаговременно уведомляет Производителя оборудования и материалов о необходимости выделения СП, оказывает содействие Производителю оборудования и материалов в получении визы, проверяет бронирование авиабилетов и осуществляет координацию работы СП на площадке с целью обеспечения беспрепятственной и эффективной работы СП;

		10.7.3 Услуги, оказываемые специалистами Производителя оборудования и материалов: Услуги Производителя оборудования и материалов на площадке до момента готовности к пуску в отношении оборудования и материалов, закупленных Подрядчиком включены в общую сумму вознаграждения Подрядчика.
II Требования к строительству и оформлению ввода в эксплуатацию		

11.	11.1 Состав работ	11.1.1 Состав работ определяется Ведомостью объемов работ, Рабочим проектом и настоящей Техни ческой спецификацией. 11.1.2 Подрядчик должен обеспечить утилизацию всех видов отходов на всех этапах производства работ. 11.1.3 Подрядчик должен обеспечить установку ограждающих конструкций, дорожных, предупреждающих и других знаков в местах проведения работ согласно п.6.3.8 СН РК 1.03-00-2011 (с изменения ми и дополнениями по состоянию на 05.03.2016г.) «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». 11.1.4 Подрядчик несет ответственность за имущество ТОО «ПНХЗ», которое было повреждено в период проведения СМР по вине Подрядчика. 11.1.5 Предоставить детальный график работ в течении 20 календарных дней с даты подписания Договора:

		11.2.1 Качество работ должно соответствовать требованиям законодательства РК, технических регламентов, ГОСТов, норм и правил, действующих на территории РК, разрабатываемым Рабочим проектом, локальным нормативным документам и техническим т ребованиям Заказчика. 11.2.2 В случае выявления несоответствий работ указанным в настоящем Задании и Договоре требованиям, Заказчик имеет право на любом этапе направить замечания, а Подрядчик обязан их устранить за свой счет. 11.2.3 Подрядчик должен обеспечить передачу Заказчику всей технической и исполнительной документации до момента подписания Акта приемки Объекта в эксплуатацию согласно СН РК 1.03-00-2011.

	11.2 Требования к качеству работ	11.2.4 Подрядчик при входном контроле обязуется проводить контроль соответствия материала труб, фланцев, фасонных деталей трубопроводов имеющимся сертификатам. Акты входного контроля (с заключением лаборатории Подрядчика о проведении анализа химсостава металла труб, фланцев и фасонных изделий трубопроводов) должны включаться в Исполнительную документацию. Подрядчик выполняет проверку сварных соединений с радиографическим контролем сварных соединений и дополнительным контролем ультразвуковым методом, а также проведение Подрядчиком неразрушающего контроля при выполнении сварочных работ (монтаж оборудование, трубопроводов и т.д.). Объем контроля определяется действующей НТД и Рабочим проектом.

		11.2.5 Строительный контроль, осуществляемый Заказчиком (в части проверки качества и соответствия выполняемых работ проектной документации), проводится Заказчиком в порядке, определенном локальными нормативными документами Заказчика
III. Требования к Подрядчику		
		12 .1 Своевременное и качественное выполнение всех работ. Перед выполнением работ иметь детальный план-график выполнения работ и поставки, в установленные заказчиком сроки, и вести отчет в программе Primavera P6 / MS Project (либо аналог) не ниже четвертого уровня детализации. 12.2 Подрядчик самостоятельно определяет персонал (помимо специалистов из раздела «Требования к специалистам поставщика»), необходимый для выполнения работы в полном объеме и в указанные сроки

		12.3 Для проведения сварочных работ, Подрядчик самостоятельно разрабатывает технологические карты сварки аттестованным специалистом сварочного производства. 12.4 Проектом предусмотрена интеграция в существующую систему РСУ на базе Yokogawa Centum VP. С целью качественной интеграции и минимизации рисков на работу существующей системы, работы должны быть выполнены специалистом обученным и сертифицированным производителем системы или его официальным представителем. 12.5 Проектом предусмотрена интеграция в существующую систему АСДУ на базе SCADA Netcon 3000. С целью качественной интеграции и минимизации рисков на работу существующей системы, работы должны быть выполнены специалистом обученным и сертифицированным производителем системы или его официальным представителем.

		12.6 Ведение исполнительной технической документации в бумажной и электронной форме (на Портале для организации проведения строительства по принципу «одного окна») в процессе производства строительно-монтажных работ. 12.7 Перед началом сварочных работ, специалисты подрядчика, выполняющие сварочные работы, проводят сварку контрольных образцов на специализированной площадке Заказчика с последующим проведением неразрушающего контроля сварных швов. Материал для сварки образцов предоставляет Подрядчик в зависимости от вида выполняемых сварочных работ. 12.8 В случае обнаружения не проходящих дефектов в контрольном сварном шве, методом неразрушающего контроля аккредитованной лабораторией Заказчика, Заказчик имеет право не допускать сварщиков к сварочным работам.

12.	Требования к Подрядчику	12.9 Обеспечить ведение исполнительной технической документации в бумажной и электронной форме (на Портале для организации проведения строительства по принципу «одного окна») в процессе производства строительно-монтажных работ. 12.10 Соблюдение специалистами Подрядчика, в период нахождения на Объекте Заказчика, правил охраны труда и промышленной безопасности, инструкций по охране труда, действующих на предприятии, правил пожарной безопасности, плана ликвидации аварий. 12.11 Для выполнения работ необходимо использование грузоподъемной техники и транспортных средств для транспортировки грузов, а также для перевозки персонала по территории завода. Легковой транспорт запускаться не будет, для перевозки персонала допускается использование пассажирского транспорта (не менее 9 посадочных мест); 12.12 Допустимые сроки эксплуатации транспортных средств: - Автобусы малого и большого класса не старше 10 лет с даты производства;

		- Пикапы не старше 7 лет с даты производства; - Грузопассажирский транспорт не старше 10 лет с даты производства; - Грузовые автомобили и спецтехника не старше 15 лет с даты производства. 12.13 Соблюдение персоналом Подрядчика требований Положения «О пропускном и внутриобъектовом режимах на объектах ТОО «ПНХЗ». 12.14 Обязательное прохождение своими специалистами до начала выполнения работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда с регистрацией в «Журнале регистрации вводного инструктажа для сторонних организаций» Заказчика.

		12.15 До начала выполнение работ назначить ответственных лиц, уполномоченных на совершение действий, связанных с организацией выполнения работ по Договору, с правом подписи технических документов, а также нарядов на выполнение работ повышенной опасности, актов сдачи-приемки выполненных работ, иных документов, связанных с исполнением Подрядчиком своих обязательств по Договору. 12.16 В процессе производства работ исключить захламленность и блокирование проездов и выездов, блокирование путей эвакуации, обеспечить своевременный вывоз образующихся отходов демонтажных работ.

3. Информация об уровне ответственности объектов строительства, который определяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Уровень ответственности объекта – объекты II (нормального) уровня ответственности, относящиеся к технически сложным.

4. Проектно-сметная документация

Локальные сметы на тендер .xlsx

08.058.24-ТХ1.pdf

08.058.24-ЭМ.pdf

08.058.24-КЖ.pdf

Книга 7 - 08.058.24-МПБ.pdf

08.058.24-КМ1.pdf

08.058.24-НВК.pdf

Книга 6 - 08.058.24-ИТМ ЧС ГО.pdf

Ведомость объемов работ Градирня №5 .pdf

Книга 4.1 - 08.058.24-СМ Прайсы.pdf

ССР Градирня №5 (усеченный) .pdf

08.058.24-АТХ.pdf

Книга 2 - 08.058.24-ПЗ.pdf

08.058.24-КМ.pdf

08.058.24-ТХ.pdf

Книга 5 - 08.058.24-ПОС.pdf

Заключение экспертизы (1).pdf

Книга 1 - 08.058.24-ПП.pdf

5. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Приложение

Приложение_№7_Сметный_расчет_стоимости_строительства_(приложить_к_ТС) (1).xlsx

Ведомость объемов работ Градирня №5 .pdf

Приложение №7.1 Локальные сметы (приложить к ТС).xlsx

Подписал	Абанин Евгений Александрович
Дата подписания	02.11.2026