Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан" Республикалық телерадиокорпорациясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан" Республикалық Телерадиокорпорациясы" акционерлік қоғамының Қызылорда облыстық филиалы"
Конкурстың №:	№ 17945823-1
Конкурстың атауы:	ЖИ бойынша оқыту қызметі
Лоттың нөмірі:	№ 82671936-ОК2
Лоттың атауы	Персонал/қызметкерлерді оқыту қызметі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	841311.000.000001
Қызметтің атауы:	Персонал/қызметкерлерді оқыту қызметі
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	1000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	1000000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	техникалық сипаттамаға сәйкес
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	6

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Сатып алынатын қызметтердің атауы «Телевизиялық өндірісте жасанды интеллектіні қолдану» тақырыбы бойынша персоналды (қызметкерлерді) оқыту қызметтері. 2. Қызмет көрсетудің мақсаты Телевизиялық және цифрлық контентті дайындау, өндіру және тарату кезеңдерінде қолданылатын заманауи жасанды интеллект технологиялары мен құралдарын меңгерту арқылы телеарна қызметкерлерінің кәсіби және цифрлық құзыреттерін арттыру. 3. Оқытылатын қатысушылар саны Оқуға қатысушылар саны — 20–25 адам. Оқытуға телевизиялық өндірістің әртүрлі бағыттарында жұмыс істейтін қызметкерлер, оның ішінде редакторлар, журналистер, тілшілер, монтаждаушылар, телеоператорлар, режиссерлер, продюсерлер және телевизиялық бағдарламаларды, ақпараттық сюжеттер мен цифрлық контентті дайындауға қатысатын басқа да мамандар қатысады. 4. Оқытуды ұйымдастыруға қойылатын талаптар 4.1. Орындаушы бұқаралық ақпарат құралдары қызметкерлерінің кәсіби міндеттерін ескере отырып, «Телевизиялық өндірісте жасанды интеллектіні қолдану» тақырыбы бойынша оқытуды ұйымдастыруға және өткізуге тиіс. 4.2. Оқыту теориялық және практикалық бөлімдерден тұруы керек. Практикалық сабақтарда жасанды интеллект құралдарын телевизиялық өндірістің үлгілік міндеттерін орындау кезінде көрсету және тікелей қолдану көзделуге тиіс. 4.3. Оқытудың жалпы ұзақтығы кемінде 16 академиялық сағатты құрауы тиіс. 4.4. Оқыту форматы Тапсырыс берушімен келісу бойынша күндізгі, қашықтан немесе аралас форматта өткізіледі. 4.5. Қызмет көрсету мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Қызмет көрсету орны: Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 11. 4.6. Орындаушы 20–25 адамнан тұратын бүкіл топтың оқытылуын, оқу материалдары мен курстың тақырыбына сәйкес практикалық тапсырмалардың ұсынылуын қамтамасыз етуге тиіс. 4.7. Пайдаланылатын цифрлық құралдар мен жасанды интеллект сервистері оқыту тақырыбына сәйкес келуге және бағдарламада көзделген практикалық тапсырмаларды орындауға мүмкіндік беруге тиіс. Ақылы сервистер пайдаланылған жағдайда, оларға қол жеткізу шарттары және жазылымдарды рәсімдеу қажеттілігі Тапсырыс берушімен алдын ала келісіледі. 5. Оқыту бағдарламасының мазмұны Оқыту шеңберінде мынадай тақырыптық бағыттар қарастырылуға тиіс: 5.1. Телевизиялық өндірістегі жасанды интеллект негіздері • Жасанды интеллектінің түсінігі, мүмкіндіктері мен шектеулері. • Жасанды интеллектіні телевизиялық журналистикада, бағдарламалар өндірісінде және цифрлық медиада қолданудың негізгі бағыттары. • Мәтінмен, аудиомен, бейнемен және визуалды материалдармен жұмыс істеуге арналған заманауи жасанды интеллект құралдарына шолу. • Жасанды интеллект құралдарымен тиімді жұмыс істеу негіздері, оның ішінде сұрауларды (промпттарды) құрастыру. 5.2. Редакциялық және журналистік қызметте жасанды интеллектіні қолдану • Ақпаратты іздеу, жинау, құрылымдау және қорытындылау. • Ақпараттық материалдарды талдау және анықтамалық мәліметтерді дайындау. • Сұхбат сұрақтарын әзірлеу, сценарийлер мен телевизиялық сюжеттердің жоспарларын дайындау. • Жүргізушілерге,

	тілшілерге және дикторларға арналған мәтіндерді жазу және редакциялау. • Телевизиялық материалдарға тақырыптар, анонстар, кіріспе мәтіндер мен сипаттамалар дайындау. • Жасанды интеллект көмегімен дайындалған ақпараттың фактілерін тексеру және шынайылығын бағалау. 5.3. Аудио-, бейне- және мәтіндік материалдарды өңдеу • Сұхбаттардың, сөз сөйлеулердің және бейнематериалдардың автоматты транскрипциясы. • Субтитрлер дайындау, мәтіндерді аудару және тілдік бейімдеу. • Дыбыс пен бейнені өңдеуге арналған жасанды интеллект құралдарын пайдалану. • Монтаждау мен кейінгі өңдеудің жекелеген операцияларын автоматтандыру. • Графикалық және визуалды материалдарды дайындау кезінде жасанды интеллектіні қолдану. 5.4. Цифрлық контент өндіру • Телевизиялық материалдарды телеарнаның ресми сайты мен әлеуметтік желілеріне бейімдеу. • Жарияланымдар, қысқа бейнематериалдар, анонстар мен сипаттамалар дайындау. • Әртүрлі цифрлық платформаларға арналған тақырыптар мен мәтіндердің нұсқаларын әзірлеу. • Цифрлық контент дайындау кезінде жұмыс процестерін оңтайландыру үшін жасанды интеллектіні қолдану. 5.5. Цифрлық архивтермен және ақпараттық ресурстармен жұмыс • Цифрлық материалдарды жүйелеу және жіктеу. • Архивтік материалдардан ақпаратты іздеу және алу. • Аудио- және бейнежазбаларды автоматты транскрипциялау, сипаттау және индекстеу мүмкіндіктері. • Архивтік контентті іздеу мен қайта пайдалануды жеделдету үшін жасанды интеллектіні қолдану. 5.6. Кәсіби этика және жасанды интеллектіні жауапкершілікпен пайдалану • Ақпараттың шынайылығын тексеру және жалған мәліметтердің таралуына жол бермеу. • Синтетикалық кескіндерді, аудио- және бейнематериалдарды пайдалануға байланысты тәуекелдер. • Авторлық құқықты сақтау және үшінші тұлғалардың материалдарын пайдалану қағидалары. • Дербес деректерді, құпия және қызметтік ақпаратты қорғау. • Жаңалық сюжеттерін, сұхбаттарды және басқа телевизиялық материалдарды дайындау кезінде жасанды интеллектіні жауапкершілікпен пайдалану. • Жасанды интеллект қалыптастырған нәтижелерге редакциялық бақылау жүргізу және оларды тексеру қажеттілігі. 6. Оқытудың практикалық бөлімі Практикалық бөлімде қатысушылар телевизиялық өндірістің күнделікті міндеттеріне барынша жақын оқу тапсырмаларын орындауға тиіс. Практикалық сабақтар барысында қатысушылар: • бастапқы ақпараттық материалдар негізінде телевизиялық сюжет мәтінін дайындауға; • сұхбат сұрақтарын және телевизиялық материалдың құрылымын әзірлеуге; • аудионемесе бейнежазбаның транскрипциясын жасауға; • субтитрлерді, аударманы немесе бейімделген мәтін нұсқасын дайындауға; • цифрлық платформаларға арналған тақырыптар, анонстар мен жарияланымдар әзірлеуге; • аудио-, бейне- және визуалды материалдарды өңдеу құралдарымен танысуға; • жасанды интеллектіні пайдалану арқылы жекелеген редакциялық процестерді оңтайландыруға арналған практикалық тапсырмаларды орындауға мүмкіндік алуы тиіс. Практикалық тапсырмалар оқытуға қатысушылардың әртүрлі кәсіби бағыттарының ерекшеліктерін ескеруге тиіс. 7. Орындаушыға қойылатын

	талаптар Орындаушы мыналарды қамтамасыз етуге тиіс: • жасанды интеллектіні қолдану, цифрлық технологиялар және медиаөндіріс салаларында құзыреттері бар маманның немесе мамандардың оқыту жүргізуі; • сатып алынатын қызметтердің тақырыбы мен мақсаттарына сәйкес оқыту бағдарламасының болуы; • қатысушыларға электрондық форматта оқуәдістемелік материалдарды ұсыну; • практикалық сабақтар өткізу және қолданылатын құралдардың мүмкіндіктерін көрсету; • Қазақстан Республикасының дербес деректерді, құпия ақпаратты қорғау және авторлық құқық саласындағы заңнамасының талаптарын сақтау; • Тапсырыс берушіге оқытудың өткізілгенін және қызметтердің көрсетілгенін растайтын құжаттарды ұсыну. 8. Күтілетін нәтижелер Оқыту қорытындысы бойынша қатысушылар мынадай практикалық білім мен дағдыларды меңгеруге тиіс: • редакциялық және журналистік қызметте жасанды интеллект құралдарын қолдану; • мәтіндік материалдарды дайындау, өңдеу және бейімдеу; • сұхбаттарды транскрипциялау және аудио- және бейнематериалдармен жұмыс істеу; • телевизиялық және цифрлық платформаларға арналған контент жасау және бейімдеу; • күнделікті жұмыс процестерін оңтайландыру үшін жасанды интеллектіні пайдалану; • жасанды интеллект жұмысының нәтижелерін сыни бағалау, фактілерді тексеру және кәсіби этика талаптарын сақтау. 9. Қызмет көрсету нәтижелері және қабылдау тәртібі Оқыту аяқталғаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушіге мынадай құжаттарды ұсынады: 1. Өткізілген оқыту бағдарламасы. 2. Электрондық форматтағы оқу-әдістемелік материалдар. 3. Оқытуға қатысушылардың тізімі. 4. Оқытудың өткізілген күні мен ұзақтығы көрсетілген құжат. 5. Белгіленген тәртіппен рәсімделген көрсетілген қызметтер актісі. 6. Оқыту бағдарламасында көзделген және Тапсырыс берушімен келісілген жағдайда қатысушылардың оқудан өткенін растайтын сертификаттар немесе өзге де құжаттар. Қызметтер келісілген көлемде оқыту өткізілгеннен және осы техникалық ерекшелікте көзделген құжаттар ұсынылғаннан кейін, Тапсырыс беруші белгіленген тәртіппен қабылдаған жағдайда көрсетілген болып есептеледі. 10. Қызмет көрсету мерзімі мен орны Қызмет көрсету мерзімі: мемлекеттік сатып алу туралы шартқа және Тапсырыс берушімен келісілген оқыту кестесіне сәйкес. Қызмет көрсету орны: Тапсырыс берушінің орналасқан жері немесе тараптар келіскен өзге орын. Қашықтан оқыту форматында сабақтар келісілген бейнеконференция платформасы арқылы өткізіледі. 11. Қосымша шарттар Оқыту қолданбалы сипатта болуы және телеарна қызметкерлерінің жұмыс тиімділігін арттыруға бағытталуы тиіс. Оқыту бағдарламасының мазмұны мен практикалық тапсырмалар жасанды интеллект құралдарының заманауи мүмкіндіктеріне және телевизиялық өндірістің ерекшеліктеріне сәйкес келуге тиіс. Оқыту барысында нақты редакциялық материалдар пайдаланылған жағдайда, құпиялылық талаптары сақталуы және Тапсырыс берушінің тиісті рұқсатынсыз қорғалатын ақпараттың бөгде сервистерге берілуіне жол берілмеуі тиіс.

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Республиканская телерадиокорпорация "Казахстан"
Наименование организатора	Кызылординский областной филиал акционерного общества "Республиканская Телерадиокорпорация "Казахстан"
№ конкурса:	№ 17945823-1
Наименование конкурса:	Услуга по обучению ИИ
Номер лота:	№ 82671936-ОК2
Наименование лота:	Услуги по обучению персонала/сотрудников
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	841311.000.000001
Наименование услуги:	Услуги по обучению персонала/сотрудников
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	1000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	1000000
Срок оказания услуги:	согласно технической спецификации
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	6

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Наименование закупаемых услуг Услуги по обучению персонала (сотрудников) по теме «Искусственный интеллект в телевизионном производстве». 2. Цель оказания услуг Повышение профессиональной и цифровой компетентности сотрудников телевидения посредством освоения современных технологий и инструментов искусственного интеллекта, применяемых на различных этапах подготовки, производства и распространения телевизионного и цифрового контента. 3. Количество обучаемых Количество участников обучения — 20–25 человек. К обучению привлекаются сотрудники различных направлений телевизионного производства, в том числе редакторы, журналисты, корреспонденты, монтажёры, телеоператоры, режиссёры, продюсеры и другие специалисты, участвующие в подготовке и производстве телевизионных программ, информационных сюжетов и цифрового контента. 4. Требования к организации обучения 4.1. Исполнитель должен организовать и провести обучение по теме «Искусственный интеллект в телевизионном производстве» с учётом профессиональных задач сотрудников средств массовой информации. 4.2. Обучение должно включать теоретическую и практическую части. Практические занятия должны предусматривать демонстрацию и непосредственное применение инструментов искусственного интеллекта при выполнении типовых задач телевизионного производства. 4.3. Общая продолжительность обучения — не менее 16 академических часов. 4.4. Формат проведения обучения — очный, дистанционный либо смешанный по согласованию с Заказчиком. 4.5. Дата оказания услуг: В течении 15 календарных дней со дня подписания договора. место оказания услуг: г. Кызылорда, Желтоксан 11. 4.6. Исполнитель должен обеспечить проведение обучения для всей группы численностью 20–25 человек, предоставление учебных материалов и практических заданий, соответствующих тематике курса. 4.7. Используемые цифровые инструменты и сервисы искусственного интеллекта должны соответствовать тематике обучения и обеспечивать возможность выполнения предусмотренных программой практических заданий. При использовании платных сервисов условия доступа и необходимость оформления подписок предварительно согласовываются с Заказчиком. 5. Содержание программы обучения В рамках обучения должны быть рассмотрены следующие тематические направления: 5.1. Основы искусственного интеллекта в телевизионном производстве • Понятие, возможности и ограничения современных технологий искусственного интеллекта. • Основные направления применения ИИ в телевизионной журналистике, производстве программ и цифровых медиа. • Обзор современных инструментов ИИ для работы с текстом, аудио, видео и визуальными материалами. • Основы эффективного взаимодействия с ИИ-инструментами, включая составление запросов (промптов). 5.2. Применение ИИ в редакционной и журналистской деятельности • Поиск, сбор, структурирование и обобщение информации. • Анализ информационных материалов и подготовка справочных данных. • Подготовка вопросов для интервью, разработка сценариев и планов телевизионных сюжетов. • Написание

	и редактирование текстов для ведущих, корреспондентов и дикторов. • Подготовка заголовков, анонсов, подводок и описаний телевизионных материалов. • Проверка фактов и оценка достоверности информации, подготовленной с использованием ИИ. 5.3. Обработка аудио-, видео- и текстовых материалов • Автоматическая расшифровка интервью, выступлений и видеоматериалов. • Подготовка субтитров, перевод и языковая адаптация материалов. • Использование ИИ-инструментов для обработки звука и видео. • Автоматизация отдельных операций монтажа и постобработки. • Применение ИИ при подготовке графических и визуальных материалов. 5.4. Производство цифрового контента • Адаптация телевизионных материалов для официального сайта телеканала и социальных сетей. • Подготовка публикаций, кратких видеоматериалов, анонсов и описаний. • Создание вариантов заголовков и текстов для различных цифровых площадок. • Использование ИИ для оптимизации рабочих процессов при подготовке цифрового контента. 5.5. Работа с цифровыми архивами и информационными ресурсами • Систематизация и классификация цифровых материалов. • Поиск и извлечение информации из архивных материалов. • Возможности автоматизированной расшифровки, описания и индексирования аудио- и видеозаписей. • Использование ИИ для ускорения поиска и повторного использования архивного контента. 5.6. Профессиональная этика и ответственное использование ИИ • Проверка достоверности информации и недопущение распространения недостоверных сведений. • Риски использования синтетических изображений, аудио- и видеоматериалов. • Соблюдение авторских прав и правил использования материалов третьих лиц. • Защита персональных данных, конфиденциальной и служебной информации. • Ответственное применение ИИ при подготовке новостных сюжетов, интервью и других телевизионных материалов. • Необходимость редакционного контроля и проверки результатов, сформированных с помощью искусственного интеллекта. 6. Практическая часть обучения Практическая часть должна предусматривать выполнение участниками учебных заданий, максимально приближенных к повседневным задачам телевизионного производства. В ходе практических занятий участники должны получить возможность: • подготовить текст телевизионного сюжета на основе исходных информационных материалов; • разработать вопросы для интервью и структуру телевизионного материала; • выполнить расшифровку аудио- или видеозаписи; • подготовить субтитры, перевод или адаптированную версию текста; • разработать заголовки, анонсы и публикации для цифровых площадок; • ознакомиться с инструментами обработки аудио-, видео- и визуальных материалов; • выполнить практические задания по оптимизации отдельных редакционных процессов с использованием ИИ. Практические задания должны учитывать профессиональные особенности различных категорий участников обучения. 7. Требования к исполнителю Исполнитель должен обеспечить: • проведение обучения специалистом или специалистами, обладающими компетенциями в области применения искусственного

	интеллекта, цифровых технологий и медиапроизводства; • наличие программы обучения, соответствующей тематике и целям закупаемых услуг; • предоставление участникам учебных и методических материалов в электронном формате; • проведение практических занятий и демонстрацию возможностей применяемых инструментов; • соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в части защиты персональных данных, конфиденциальной информации и авторских прав; • предоставление Заказчику документов, подтверждающих проведение обучения и оказание услуг. 8. Ожидаемые результаты По итогам обучения участники должны получить практические знания и навыки: • применения инструментов искусственного интеллекта в редакционной и журналистской деятельности; • подготовки, обработки и адаптации текстовых материалов; • расшифровки интервью и работы с аудио- и видеоматериалами; • создания и адаптации контента для телевизионных и цифровых площадок; • использования ИИ для оптимизации повседневных рабочих процессов; • критической оценки результатов работы ИИ, проверки фактов и соблюдения профессиональной этики. 9. Результаты оказания услуг и порядок приёмки По завершении обучения Исполнитель предоставляет Заказчику: 1. Программу проведённого обучения. 2. Учебные и методические материалы в электронном формате. 3. Список участников обучения. 4. Документ, подтверждающий проведение обучения, с указанием даты и продолжительности. 5. Акт оказанных услуг в установленном порядке. 6. Сертификаты или иные документы о прохождении обучения участниками — при условии, что их выдача предусмотрена программой и согласована с Заказчиком. Услуги считаются оказанными после проведения обучения в согласованном объёме и предоставления предусмотренных настоящей технической спецификацией документов, с последующей приёмкой Заказчиком в установленном порядке. 10. Срок и место оказания услуг Срок оказания услуг: в соответствии с договором о государственных закупках и согласованным с Заказчиком графиком обучения. Место оказания услуг: по месту нахождения Заказчика либо в ином согласованном месте. При дистанционном формате обучение проводится с использованием согласованной платформы видеоконференцсвязи. 11. Дополнительные условия Обучение должно носить прикладной характер и быть ориентировано на повышение эффективности работы сотрудников телевидения. Содержание программы и практические задания должны соответствовать современным возможностям инструментов искусственного интеллекта и специфике телевизионного производства. При использовании реальных редакционных материалов в ходе обучения необходимо соблюдать требования конфиденциальности и не допускать передачи защищённой информации в сторонние сервисы без соответствующего разрешения Заказчика.

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)	