Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Ұлытау облысының полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы	"Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің Мемлекеттік қазынашылық комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Лоттың №	86742214
Лоттың атауы	Бағдарламалық-аппараттық кешен
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262040.000.000015
Тауардың атауы*:	Бағдарламалық-аппараттық кешен
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	8
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	27657902.26
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	221263218.08
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*:	DDP
Жеткізу мерзімі*:	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Жеткізу орны*:	Ұлытау облысы, Жезқазған қ. М.Жалиля 8
Аванстық төлем мөлшері*:	0

Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	МЕМСТ ҚР 14254-2015
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс*	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	1. ТЕРМИНДЕР МЕН ҚЫСҚАРТУЛАР Тапсырыс беруші – Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігінің Ұлытау облысы Полиция департаменті мемлекеттік мекемесі. МК – Жол жүрісі қағидаларын бұзушылықтарды автоматты түрде фото-бейнетіркеуге және көлік ағындарына мониторинг жүргізуге арналған мобильді кешен; КҚ – Көлік құралы; GPS – Жаһандық позициялау жүйесі (Global Positioning System); ЖҚЕ – Жол жүрісі қағидалары; АРЖ – Автоматтандырылған жұмыс орны; «ЕРАП» АЖ – Қазақстан Республикасы Бас прокуратурасының «Әкімшілік іс жүргізулердің бірыңғай тізілімі» ақпараттық жүйесі; «ЕРАП» ОП – Автоматты режимде жұмыс істейтін сертификатталған арнайы бақылау-өлшеу техникалық аспаптары мен құралдары арқылы тіркелген әкімшілік құқық бұзушылықтарды өңдеуге арналған «ЕРАП» ақпараттық жүйесінің компоненті; КҚ МТНБ – Көлік құралының мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісі; БҚ – Бағдарламалық қамтамасыз ету; ӘҚБтК – Қазақстан Республикасының Әкімшілік құқық бұзушылық туралы кодексі; МБАК – Мобильді бағдарламалық-аппараттық кешен. 2. МАҚСАТТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ Алдын ала МК орнатылған КҚ белгіленген маршрут бойынша жолға шығып, өз қызметін бекітілген маршрутқа сәйкес қатаң белгіленген уақытта жүзеге асырады. МК құрамына кіріктірілген GPS қабылдағышы КҚ-ның қозғалысы мен тоқтап тұруын навигациялық бақылауды ұйымдастыруға мүмкіндік береді. МК жүру бағыты бойынша өтетін барлық КҚ-ны тіркейді, өтіп бара жатқан КҚ-лардың мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін таниды және құқық бұзушылықтарды автоматты түрде тіркейді: 1) КҚ қозғалысының белгіленген жылдамдығын арттыру (Қазақстан Республикасының ӘҚБтК-нің 592-бабы). МК мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілеріндегі әріптік-цифрлық комбинацияларды тануды және олардың мемлекеттік тиесілігін анықтауды қамтамасыз етеді, оның ішінде Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы (ТМД) және Еуропа елдерінің барлық мемлекеттерін қамтиды. Жол жүрісі қағидаларын бұзушылықтар туралы деректер, фото және бейнеақпарат Қазақстан Республикасы ІІМ-де жергілікті орналасқан алдын ала орнатылған серверге GPRS Corporate Access технологиясы мен хаттамасын пайдалана отырып, деректерді берудің жабық арнасы арқылы жіберіледі. МЕМСТ 14254-2015. МК жол жүрісі қағидаларын бұзушылықтарды шолу, фото және бейнетіркеу жұмыстарын жүзеге асырады. МК элементтері IP-67- ден төмен емес қорғаныс дәрежесі бар, шаң мен ылғалдан қорғалған бірыңғай эргономикалық корпусқа орналастырылады. Танылған КҚ- ның мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісі дерекқор бойынша автоматты түрде тексеріліп, көлік құралына іздеу жарияланған-жарияланбағаны және бұрын жасалған әкімшілік құқық бұзушылықтар үшін салынған айыппұлдар бойынша берешегі бар тұлғалар тізімінде тұрған- тұрмағаны анықталады. КҚ нөмірі бақылау тізімдерінде болған жағдайда, уәкілетті қызметкердің автоматтандырылған жұмыс орнында (АРЖ) КҚ-ны іздестіру себептері және төленбеген айыппұлдар туралы ақпарат автоматты түрде көрсетіледі. Осы ақпарат келіп түскен кезде уәкілетті қызметкер Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес құқық

	бұзушыға қатысты қажетті ден қою шараларын қабылдайды. МК-ға алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз ету полицияның жедел-іздестіру және анықтамалық мақсаттағы есептері, әртүрлі ішкі және сыртқы дерекқорлар бойынша тексеру жүргізу үшін деректерді Тапсырыс беруші ұсынған интеграциялау және қол жеткізу мүмкіндіктері арқылы алады (Тапсырыс беруші тиісті деректерді ұсынған жағдайда): - КҚ иелері туралы; - айдап әкетілген КҚ туралы; - айыппұлдарды қасақана төлемейтін тұлғалар туралы; - мемлекет алдындағы борышкерлер және алимент төлеуден жалтарушылар туралы; - Тапсырыс берушіде болған жағдайда, бөлімшелердің өзге де автоматтандырылған есептері бойынша деректер.Әкімшілік полиция бөлімшесі МК-дан алынған, тіркелген жол жүрісі қағидаларын бұзушылықтар туралы ақпаратты өңдейді және оны нақты уақыт режимінде «ЕРАП» АЖ-ға жібереді. Бақыланатын жолдарда МБАК-тың көру аймағынан өткен әрбір КҚ туралы тіркелген барлық ақпарат Тапсырыс берушінің серверінде 30 күн бойы сақталады және КҚ-ны оның мемлекеттік тіркеу нөмірі мен құқық бұзушылық жасалған күні бойынша іздеу сұрауларын жүзеге асыруға мүмкіндік береді. 4. ФУНКЦИОНАЛДЫҚ МҮМКІНДІКТЕРІ - Коммутациялық модульді қызметтік автокөліктің ішіне орналастыру; - Түсірілген фото және бейнематериалдардың жоғары сапасы мен ажыратымдылығын қамтамасыз ету; - МК-ның көру аймағынан өтіп жатқан және сол аймақта орналасқан КҚ-лардың мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін 97% дәлдікпен оқу және тану; - Іздестіру тізімдерінде тұрған КҚ-ның мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісі танылған жағдайда операторға автоматты түрде хабарлау; - Бақылау аймағында КҚ қозғалысының жылдамдығын фото және бейнетіркеуге арналған радиолокациялық жүйенің болуы; - МК-ның «қозғалыс» және «стационарлық» режимдерінде КҚ-ның мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісі мен қозғалыс жылдамдығын үздіксіз әрі бір мезгілде автоматты түрде анықтау; - Құқық бұзушылықтың күні, уақыты, КҚ орналасқан жері, қозғалыс жылдамдығы, фото және бейнематериалдар көрсетілген құқық бұзушылықтың электрондық карточкасын автоматты түрде қалыптастыру; - Деректерді Қазақстан Республикасы Бас прокуратурасының «ЕРАП» ақпараттық жүйесіне автоматты түрде жіберу; - Басқару құрылғысы арқылы бұрын тіркелген бейнедеректер мен анықталған құқық бұзушылықтардың қолда бар деректер базасына жедел қол жеткізу мүмкіндігі; - Жабық деректерді беру хаттамалары бойынша желілерді пайдалана отырып, қолданыстағы орталық сервермен деректер алмасуды жедел және үздіксіз қолдау; - Кешен операторлары мен әкімшілерінің сақталған фото және бейнедеректер мұрағаттарымен жұмыс істеу мүмкіндігі; - Ел аумағындағы барлық МК-дан статистикалық ақпаратты сатып алынатын орталық серверге автоматты түрде жүктеу. 5. ЖАЛПЫ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ № Техникалық сипаттаманың атауы Талаптар 1) Кемінде 360 градусқа шолу жасайтын МК-ға қойылатын талаптар. Кемінде 360 градусқа шолу жасайтын МК саны. КҚ жылдамдығын өлшеудің рұқсат етілген қателік шектері, км/сағ аспайды ±1. Мобильді кешендердің ішкі уақыт шкаласын UTC(SU)

	ұлттық уақыт шкаласымен синхрондаудың рұқсат етілген абсолюттік қателік шектері аспайды ±1. КҚ қозғалыс жылдамдығын өлшеу диапазоны, км/сағ 20-дан 300 км/сағ-қа дейінгі диапазоннан тар емес. Радиолокациялық модуль сәулеленуінің жұмыс жиілігі, ГГц 76-дан 77-ге дейін. МК-ны тұрақты ток көзінен қоректендіру диапазондық кернеуі 8-ден 15 В-қа дейін. Тұтынылатын қуаты Кемінде 110 Вт. МК массасы Кемінде 12 кг. Пайдалану шарттары: - Қоршаған ауа температурасы, °С: минус 40 градустан плюс 50 градус Цельсийге дейін; - Атмосфералық қысым диапазоны, кПа: 60-тан 106,7-ге дейін; - Жылдамдықты өлшеудің шекті қашықтығы: 105 м-ге дейін; - Бір мезгілде анықталатын және танылатын КҚ мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерінің саны: бейнекамераның көру аймағындағы барлық нөмірлер, кемінде 4 жолақ; - Түнгі уақытта жұмыс істеуге арналған кіріктірілген инфрақызыл жарықтандырудың міндетті түрде болуы: кемінде 1 дана; - Инфрақызыл жарықтандырудың қашықтығы: кемінде 40 м. Жұмыс режимі: - КҚ-ны үздіксіз автоматты түрде анықтау; - КҚ белгіленген қозғалыс жылдамдығынан асқан жағдайда іске қосылу, деректерді сақтау және кескіндерді өңдеу. МК-ның шаң мен ылғалдан қорғалған корпусы құрамындағы жабдықтар: - Алдын ала орнатылған бағдарламалық қамтамасыз етуі бар жылдамдықты өлшеуге арналған фото-радарлық үлгідегі бейнетіркеу модулі (ЖҚЕ бұзушылықтарын айналмалы шолу және бейнетіркеу үшін кемінде 9 бейнекамера, КҚ салонының ішінде кемінде 1 ішкі бейнекамера); - Жарық-сигналдық модуль; - Жады құрылғысы бар коммуникациялық модуль (өнеркәсіптік компьютер); - Инфрақызыл жарықтандыру модулі; - Навигациялық жабдық GPS; - Зауытта шығарылған бекіткіштер жиынтығы; - Зауытта шығарылған кабельдер жиынтығы. Жады құрылғысы бар коммуникациялық модульдің құрамы: Есептеу құрылғысы: - Процессорлар саны – кемінде 3 дана; - Процессорлардың тактілік жиілігі – кемінде 1,9 ГГц; - Максималды тактілік жиілігі – кемінде 4,1 ГГц; - Ядролар саны – кемінде 6; - DDR4 жедел жады – кемінде 8 ГБ. Деректерді сақтау құрылғылары: Бөлек сақтауға арналған кемінде 2 деректер жинақтауышы болуы тиіс: - анықталған ЖҚЕ бұзушылықтары туралы фотоматериалдарды сақтау үшін; - түсірілген барлық фото және бейнематериалдарды сақтау үшін. - Қолдау көрсетілетін жинақтауыштардың түрі: Micro SDHC, Micro SDXC; - Жинақтауыштардың жылдамдық класы кемінде: 10 UHS-I U3, V30, A1; - Оқу жылдамдығы: кемінде 100 МБ/с; - Жазу жылдамдығы: кемінде 90 МБ/с; - Қолдау көрсетілетін жинақтауыштардың көлемі: кемінде 32 ТБ. Кешен модульдерін коммутациялау құрылғысы: Ethernet коммутаторы. - Коммутация порттары: 10/100/1000 BASE-T PHY қолдайтын кемінде: 5 порт; - Қолдау көрсетілетін технологиялар: - VLAN және QoS технологияларын толық қолдау; - IEEE 802.1 қолжетімділікті басқару стандартын қолдау; - Порттарды айнадан көрсету (Port Mirroring) және мониторинг жүргізу; - RSTP және MSTP хаттамаларын қолдау; - MLD Snooping функциясын қолдау; - IPv4 үшін QoS қолдау. Басқару интерфейсімен өзара әрекеттесу құрылғысы: Wi-Fi 802.11/b/g/n маршрутизаторы. - Жиілік

	диапазоны: 5675–5775 МГц-тен тар емес; - Таратқыштың қуаты: кемінде 0,1 Вт; - Деректерді беру жылдамдығы: 300 Мбит/с-тан аспайды. МК фото-радарлық модулінің (қозғалысты басқару модулінің) құрамы: - Анықтау және өлшеу аймағы – КҚ қозғалысының екі бағыты бойынша жол төсемінің кемінде 7 жолағын қамтуы тиіс. Алдыңғы анықтау камерасы: - Ажыратымдылығы – кемінде 12 МРХ, кемінде 4096 × 3000 пиксель. Шеткі анықтау камералары: - Ажыратымдылығы – кемінде 2 МРХ, кемінде 1920 × 1080 пиксель. МК бейнетіркеу модулінің құрамы: - Коммутацияланатын бейнеарналар саны – кемінде 4; - Камераның ажыратымдылығы – кемінде 2 МРХ, кемінде 1920 × 1080 пиксель; - Экспозиция режимі – сыртқы қолмен, автоматты; - Триггер режимдері – ішкі, бағдарламалық, сыртқы; - Экспозиция уақыты (мин./макс.) – 1 секунд / ∞; - Пиксель форматы – mono8, mono12packed/12 бит; - Объектив – 1.1", 25 мм; - Бейнені сығымдау форматы – H.264; - Жазу жылдамдығы – секундына кемінде 120 кадр; - Қамту аймағы – кемінде 360 градус. АРЖ (кешен планшеті): - Экран өлшемі – кемінде 10,4 дюйм; - Экран ажыратымдылығы – кемінде 1920 × 1200; - Жедел жады көлемі – кемінде 4 ГБ; - Кіріктірілген жады көлемі – кемінде 64 ГБ; - Процессор жиілігі – кемінде 2 ГГц. Сымсыз интерфейстер: - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G + 5G ГГц, HE80, MIMO, 1024-QAM; - Bluetooth v5.0; - USB 3.2 Gen 1. Bluetooth профильдері: A2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP. Дербес компьютермен синхрондау: SmartSwitch (дербес компьютерге арналған). Физикалық сипаттамалары: - Өлшемдері (биіктігі × ені × қалыңдығы, мм) – кемінде 16,1 × 24,6 × 0,7. Мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету МК-ның барлық құрылғыларының, блоктары мен модульдерінің өзара үйлесімді жұмыс істеуін қамтамасыз ететін лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз ету болуы тиіс. МК КҚ-ны тіркеу туралы ақпаратты құқық бұзушылық белгісі бар және құқық бұзушылық белгісі жоқ жағдайларда да жібереді. МБАК бағдарламалық қамтамасыз етуге рұқсатсыз қол жеткізуден қорғауды қамтамасыз етеді. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қол жеткізу Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2016 жылғы 20 желтоқсандағы № 832 «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптарды бекіту туралы» қаулысының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. МК-дан сыртқы жүйелерге берілетін ақпараттық деректер электрондық цифрлық қолтаңбамен (ЭЦҚ) қорғалады. МК төмендегілерді қамтамасыз етеді: - КҚ-ның мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін тануды, сондай-ақ МК жұмысы кезінде бақылау аймағынан өтетін КҚ-ларды анықтауды және тіркеуді; - КҚ қозғалысының бағытына қарамастан, оның стационарлық күйінде де, қозғалыс кезінде де жылдамдығын өлшеуді; - Географиялық координаттарды автоматты түрде анықтауды; - КҚ тіркелген әрбір жағдай бойынша ақпаратты автоматты түрде қалыптастыруды және сақтауды: - КҚ-ның егжей-тегжейлі фотобейнесін; - КҚ-ның мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісінің фотобейнесін; - Шолу фотобейнесін; - Бейнероликті; - КҚ-ның мемлекеттік тіркеу

	нөмірлік белгісінің танылған әріптік-цифрлық комбинациясын; - КҚ-ның мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісінің түрі мен оның мемлекеттік тиесілігі туралы ақпаратты; - Жол жүрісі қағидаларын бұзушылықтың тіркелген күні мен уақытын; - КҚ қозғалысының өлшенген жылдамдық мәнін; - Анықталған ЖҚЕ бұзушылық фактісінің белгісін (бар болған жағдайда); - Мобильді кешен туралы қызметтік ақпаратты (әрбір мобильді кешеннің баптауларында белгіленеді). Уәкілетті қызметкердің АРЖ-сы төмендегілерді қамтамасыз етеді: - МК жабдықтары мен бағдарламалық қамтамасыз етудің ағымдағы жай-күйі туралы ақпаратты көрсетуді; - МК жұмысын тоқтатпай, әрбір тіркеу оқиғасы бойынша егжей-тегжейлі ақпаратты қарауды; - Іздестіру есебі бойынша тіркелген мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгісі анықталған жағдайда, уәкілетті полиция қызметкеріне хабарлауды (қажет болған жағдайда); - Жол жүрісі қағидаларын бұзу фактісі анықталған жағдайда, уәкілетті полиция қызметкеріне хабарлауды; - Іздестіру іс-шараларын жүргізуге арналған КҚ-ның мемлекеттік тіркеу нөмірлік белгілерін уәкілетті полиция қызметкерінің дерекқорға енгізуін (бар болған жағдайда).
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жеткізілетін МК құрамына жабдықты толық пайдалануға беру үшін қажетті барлық қажетті Модульдер, бағдарламалық қамтамасыз ету, интерфейс кабельдері, қуат кабельдері, бекіту материалдары енгізілуі тиіс. Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында МК жеткізу және іске қосу-баптау талап етіледі. Ұсынылған тізімге сәйкес уәкілетті қызметкерлердің МК пайдалану бойынша оқытуды жүргізу міндеті кепілдендірілген. МК мобильді кешенін "ЕРАП"АЖ-мен интеграциялау. Интеграция уәкілетті қызметкердің тікелей қатысуымен, Әкімшілік және ақпараттық қолдауымен жүзеге асырылады. МК Қазақстан Республикасының өлшем құралдарының бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізіліміне енгізілуге тиіс. Барлық ілеспе қызметтерді монтаждау-инсталляциялық жұмыстарды орындау кезінде, сондай-ақ бағдарламалық бөлікті тестілеу және аппараттық құралдарды калибрлеу, Тапсырыс берушінің пайдаланушыларын оқыту кезінде білікті мамандар көрсетуі тиіс.

Әлеуетті өнім берушіні жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар(қажет болған жағдайда көрсетіледі) (көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға әлеуетті өнім берушіні қабылдамауға жол берілмейді)	Жеткізу өнім беруші тарапынан шарт мемлекеттік қазынашылық органдарында тіркелген күннен бастап 2026 жылғы 20 желтоқсаннан кешіктірілмейтін мерзімде толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің (бұдан әрі – АБК) мәлімделген зауыттық техникалық сипаттамаларға сәйкестігін растау мақсатында Өнім беруші өндірушіден немесе дилерден не дистрибьютордан алынған авторизациялық хаттың көшірмелерін ұсынуы тиіс. Кепілдік қолдау көрсету мерзімі 12 айды құрайды. Өнім беруші жабдықты пайдалануға енгізу кезінде 12 ай мерзімге жарамды салыстырып тексеру туралы метрологиялық сертификатты ұсынуы тиіс. Өнім беруші деректерді беруді жабық байланыс арналары арқылы жүзеге асырады. Жол жүрісі қағидаларын бұзушылықтар туралы деректер мен ақпаратты нақты уақыт режимінде беру және айыппұл салу туралы нұсқамаларды қалыптастыру мақсатында Өнім беруші Тапсырыс беруші ұсынған IP-мекенжайы (xx.xx.xxx.xxx) арқылы алдын ала орнатылған серверді пайдалана отырып, МК-ның «ЕРАП» өңдеу орталығымен (ОП «ЕРАП») тікелей өзара іс-қимыл жасауын кепілдендіреді. Кепілдік мерзімі ішінде жабдық істен шыққан жағдайда, Өнім беруші Тапсырыс беруші мен Өнім беруші келісіп, қол қойған техникалық жай-күйі туралы актінің негізінде өндіруші зауыттың түпнұсқа қосалқы бөлшектерін пайдалана отырып, жабдықты өз қаражаты есебінен жөндеуді жүзеге асырады. Кепілдік мерзімі ішінде техникалық қолдау көрсету Өнім беруші тарапынан Тапсырыс берушіден телефон және электрондық пошта арқылы келіп түскен өтінімдерді тәулік бойы, аптасына 7 күн (24/7 режимінде) қабылдау және тіркеу арқылы жүзеге асырылады. Шарт жасалғаннан кейін Өнім беруші құпиялылықты сақтау және ақпаратты жария етпеу туралы келісімге қол қоюға міндетті.

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Департамент полиции области Ұлытау Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
Наименование организатора	Республиканское государственное учреждение "Комитет государственного казначейства Министерства финансов Республики Казахстан"
Номер лота	86742214
Наименование лота:	Комплекс программно-аппаратный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262040.000.000015
Наименование товара*:	Комплекс программно-аппаратный
Единица измерения*:	Комплект
Количество(объем)*:	8
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	27657902.26
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	221263218.08
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP
Срок поставки*:	Согласно технической спецификации
Место поставки*:	область Ұлытау, г.Жезказган М.Жалиля 8
Размер авансового платежа*:	0

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ РК 14254-2015.
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	1. ТЕРМИНЫ И АББРЕВИАТУРЫ Заказчик – Государственное учреждение «Департамент полиции» области Ұлытау Министерство Внутренних Дел Республики Казахстан. МК – Мобильный комплекс автоматической фото-видеофиксации нарушений ПДД и мониторинга транспортных потоков; ТС – Транспортное средство; GPS – Глобальная система позиционирования (Global Positioning System); ПДД – Правила дорожного движения; АРМ – Автоматизированное рабочее место; ИС «ЕРАП» – Информационная система «Единый реестр административных производств» Генеральной прокуратуры Республики Казахстан; ПЦ «ЕРАП» – Компонент ИС «ЕРАП», предназначенный для обработки административных правонарушений, зафиксированный сертифицированными специальными контрольно-измерительными техническими приборами и средствами, работающими в автоматическом режиме; ГРНЗ ТС – Государственный регистрационный номерной знак транспортного средства; ПО – Программное обеспечение; КоАП – Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях. МПАК - Мобильный программно- аппаратный комплекс. 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТС с предустановленным МК выезжает на установленный маршрут и осуществляет свою деятельность согласно отведенному маршруту в строго установленное время. Встроенный в МК GPS приемник позволяет организовать навигационное наблюдение за перемещением и стоянкой ТС. МК производит фиксацию всех проезжающих ТС по пути следования, распознает ГРНЗ проходящих ТС, производит автоматическую фиксацию нарушений: 1) Превышение установленной скорости движения ТС (статья 592 КоАП); МК обеспечивает распознавание цифробуквенной последовательности и определения государственной принадлежности ГРНЗ, включая все страны СНГ и Европы. Данные о нарушениях ПДД, фото и видео информация передаются на предустановленный сервер,локально расположенный в МВД РК, посредством использования закрытого канала передачи данных посредством технологии и протокола GPRS Corporate Access. ГОСТ 14254-2015. МК производят обзор, фото и видео фиксацию нарушений ПДД. Элементы МК размещаются в едином эргономичном пыле-влагозащищенном корпусе с классом защищенности не менее IP-67. Распознанный ГРНЗ ТС автоматически проверяется по базе данных на предмет розыска и его нахождения в списке задолжников по штрафам за ранее совершенные административные правонарушения. При наличии номера ТС в контрольных списках, на АРМ уполномоченного сотрудника автоматически отображается информация о причинах розыска ТС данные о неоплаченных штрафах. При поступлении данной информации уполномоченный сотрудник принимает необходимые меры реагирования к правонарушителю в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Предустановленное на МК программное обеспечение получает данные для их проверки по учётам полиции оперативно-розыскного и справочного назначения, различным внутренним и внешним базам данных, посредством интеграции и доступа, предоставленных Заказчиком (при предоставлении данных Заказчиком): • владельцев ТС; • угнанного ТС; • злостных неплательщиков штрафов; •

	государственных должников и неплательщиков алиментов; • иных автоматизированных учетов подразделений при их наличии у Заказчика. Подразделение административной полиции обрабатывает информацию о зафиксированных нарушениях ПДД, полученную с МК и в режиме реального времени передает в ИС«ЕРАП». Вся зафиксированная информация на контролируемых дорогах о том ТС прошедшего в поле зрения МПАК хранится на сервере Заказчика со сроком хранения 30 дней и позволяет осуществлять запросы по поиску ТС по его номеру и дате совершения правонарушения. 4. ФУНКЦИОНАЛ • Размещение коммутационного модуля внутри служебного автотранспорта; • Высокое качество и разрешение отснятых фото и видео материалов; • Считывание и распознавание ГРНЗТС 97%, проходящих и находящихся в «поле зрения» МК; • Автоматическое информирование оператора в случае распознания ГРНЗ ТС, находящегося в списках розыска; • Наличие радарной системы фото и видеофиксации скорости движения ТС в зоне контроля; • Непрерывное и одновременно автоматическое определение ГРНЗ ТС и скорости перемещения ТС как в «движении», так и в «стационарном» режиме МК; • Автоматическое формирование «карточки» нарушения, с указанием даты, времени, местоположения ТС, скорости передвижения, фото и видеоматериалов; • Автоматическая передача данных в ИС «ЕРАП» ГП РК; •Возможность оперативного обращения с устройства управления к имеющемуся массиву ранее зафиксированных видеоданных и выявленных нарушений; • Поддержка мгновенного и непрерывного обмена данными с имеющимся центральным сервером, посредством сетей по закрытым протоколам передачи данных; • Возможность работы с архивами сохраненных фото и видеоданных для операторов и администраторов комплекса; • Автоматическая выгрузка статистической информации со всех МК по стране на центральный сервер, приобретаемый • 5 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Требования к МК с обзором не менее 360 градусов. Количество МК с обзором не менее 360 градусов. Пределы допускаемой погрешности измерения скорости ТС, км/ч: не более ±1 Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени мобильных комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU) не более ±1 Диапазон измерений скорости движения ТС, км/ч диапазон не уже от 20 до 300 км/ч Рабочая частота излучения радиолокационного модуля, ГГц Диапазон от 76 до 77 Напряжение питания МК от источника постоянного тока Диапазон от 8 до 15 В Потребляемая мощность не менее 110 Вт Масса МК не менее 12 кг Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха °С от минус 40 градус до плюс 50 градус цельсия Атмосферное давление диапазон в пределах кПа от 60 до 106,7 Предельная дальность измерения скорости до 105 м Количество единовременно обнаруживаемых и распознаваемых ГРНЗ ТС все в поле зрения видеокамеры не менее 4 полос. Обязательное наличие встроенного инфракрасного подсвечивания, предназначенного для работы в ночное время не менее 1 шт. Дальность ИК подсвечивания не менее 40 м. Режим работы: • непрерывное автоматическое

	обнаружение ТС; • срабатывание и сохранение данных, обработка изображения при превышении установленной скорости ТС. Состав оборудования пыле-влагозащищенного корпуса МК: • модуль видеофиксации фото-радарного типа для измерения скорости с предустановленным ПО (не менее 9 видеокамер для кругового обзора и видео фиксации нарушений ПДД, не менее 1 внутренней камеры внутри ТС); • светосигнальный модуль; • коммуникационный модуль с запоминающим устройством (промышленный компьютер); • модуль ИК-подсветки; • навигационное оборудование GPS; • комплект заводских креплений; • комплект заводских кабелей. Состав коммуникационного модуля с запоминающим устройством: Вычислитель. Количество процессоров 3 единиц с частотой не менее 1,9 Ггц, максимальная частота не менее 4,1 Ггц, количество ядер не менее 6, оперативная память DDR4 не менее 8 Gb. Не менее 2х запоминающих устройств для раздельного хранения: - фотоматериалов о выявленных нарушениях ПДД; - всех отснятых фото-видеоматериалов; Тип поддерживаемых накопителей: Micro SDHC, Micro SDXC Класс скорости накопителей не менее: 10 UHS-I U3, V30, A1 Скорость чтения:не менее 100 Мбайт/с Скорость записи, не менее 90 Мбайт/с Объем поддерживаемых накопителей, не менее 32 Тб; Устройство коммутации модулей комплекса - ethernet коммутатор; Порты коммутации не менее: 5 портов с 10/100/1000 BASE-T PHY; Поддерживаемые технологии: - полная поддержка VLAN &QoS; - поддержка управления доступом IEEE 802.1; - зеркалирование портов/мониторинг; - поддержка RSTP & MSTP; - MLD Snooping; - поддержка QoS IPv4; Устройство взаимодействия с интерфейсом управления роутер Wi-fi 802.11/b/g/n; Частота диапазона не уже 5675 – 5775 МГц; Мощность передатчика не менее 0,1Вт; Скорость передачи данных не более 300 Мбит/с; Состав фото-радарного модуля (модуль управления движением) МК: Зона охвата детектирования и измерения не менее 7 полос дорожного полотна по обе стороны движение ТС; Фронтальная камера детектирования не менее 12 МРХ не менее 4096х3000; Периферийные камеры детектирования не менее 2 МРХ не менее 1920х1080; Состав модуля видеофиксации МК: количество коммутируемых видеоканалов не менее 4 разрешение камеры не менее 2 МРХ не менее 1920х1080 режим экспозиции - ручной, автоматический, внешний режимы триггера - внутренний, программный, внешний время экспозиции (мин/макс) 1 сек /∞ формат пикселя mono8, mono12packed/12 бит объектив 1.1" 25мм формат сжатия видео H.264 скорость записи не менее 120 кадров/сек зона охвата не менее 360 градусов АРМ (планшет комплекса): Размер экрана, дюйм не менее 10.4" Разрешение экрана не менее 1920х1200 Объем оперативной памяти, не менее 4 Гб Объем встроенной памяти, не менее 64 Гб Частота процессора, не менее 2 ГГц Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4Г+5ГГц, HE80, MIMO, 1024-QAM, Bluetooth v5.0, USB 3.2 Поколение 1 Профиль BluetoothA2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP Синхронизация с ПК SmartSwitch (для ПК) Физические характеристики Размеры (В х Ш х Г, мм) не менее

	16.1х24.6х0.7 Специализированное программное обеспечение: Лицензионное программное обеспечение, обеспечивающее взаимодействие функционирования всех устройств, блоков и модулей МК. МК передает информацию о фиксации ТС как с признаком, так и без признака нарушения. МПАК обеспечивает защиту от несанкционированного доступа к ПО. Доступ к ПО осуществляется согласно требованиям Постановления Правительства РК от 20 декабря 2016 года, №832 «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности». Информационные данные, передаваемые МК во внешние системы, защищены электронной цифровой подписью. МК обеспечивает: • распознавание ГРНЗ ТС, а также выявление и фиксацию ТС, проходящих через зону контроля производимого при работе МК; • измерение скорости движения ТС как в стационарном положении, так и при его движении вне зависимости от направления движения ТС; • автоматическое определение географических координат; • автоматическое формирование и хранение информации по каждому факту фиксации ТС: детализированное фотоизображение ТС, фотоизображение ГРНЗ ТС, обзорное фотоизображение, видеоролик, распознанную цифробуквенную последовательность ГРНЗ ТС. Тип ГРНЗ ТС и его государственная принадлежность содержит информацию: дата и время фиксации нарушения ПДД, измеренное значение скорости движения ТС, признак выявленного факта нарушения ПДД (при наличии), служебную информацию о мобильном комплексе (задается в настройках каждого мобильного комплекса). АРМ уполномоченного сотрудника обеспечивает: • отображение информации о текущем состоянии оборудования и ПО МК; • просмотр детальной информации по каждой фиксации без остановки работы; • уведомление уполномоченного сотрудника полиции о наличии зафиксированного ГРНЗ по учету розыска (при необходимости); • уведомление уполномоченного сотрудника полиции о выявлении факта нарушения ПДД; • добавление уполномоченным сотрудником полиции ГРНЗ, предназначенных для осуществления розыскных мероприятий, в базу данных (при наличии).

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	В состав поставляемого МК должны быть включены все необходимые модули, программное обеспечение, интерфейсные кабели, кабели питания, крепежные материалы, необходимые для полноценного ввода оборудования в эксплуатацию. В целях обеспечения безопасности дорожного движения требуется произвести поставку и пуско-наладку МК. МК Гарантировано выполняется задача по проведению обучения пользованию МК уполномоченных сотрудников согласно представленного списка. Интеграция мобильного комплекса МК с ИС «ЕРАП». Интеграция производится при непосредственном участии, административной и информационной поддержке уполномоченного сотрудника. МК должен быть включен в реестр Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан. Все сопутствующие услуги должны быть оказаны квалифицированным специалистами, при выполнении монтажно-инсталляционных работ, а также тестировании программной части и калибровке аппаратных средств, обучении пользователей 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)	Поставка должна быть осуществлена Поставщиком в полном объеме в срок, не превышающий 20 декабря 2026 года дней с момента регистрации договора в органах государственного Казначейства. В целях подтверждения соответствия аппаратно-программного комплекса (далее – АПК) заявленным заводским техническим характеристикам. Поставщик должен предоставить копии авторизационного письмо от производителя либо дилера или дистрибьютора. Срок гарантийной поддержки составляет 12 месяцев. Поставщик должен предоставить метрологический сертификат о поверке в момент ввода в эксплуатацию на срок 12 месяцев. Поставщиком по закрытым каналам передачи данных. В целях передачи данных и информации о нарушениях ПДД в режиме реального времени, формирования предписаний о штрафах, Поставщик гарантировано обеспечивает прямое взаимодействие МК через предустановленный сервер с ПЦ «ЕРАП» по предоставляемому Заказчиком IP-address(xx.xx.xxx.xxx.) В случае выхода оборудования из строя в гарантийный период Поставщик осуществляет ремонт за свой счет оригинальными в (условие) деталями завода- изготовителя на основании акта о техническом состоянии, согласованного и подписанного Заказчиком и Поставщиком. Техническая поддержка в течение гарантийного срока осуществляется Поставщиком путем приема и регистрации заявок от Заказчика по телефону и электронной почте в режиме 24/7. После заключения договора Поставщик обязан подписать соглашение о конфиденциальности и неразглашении информации.

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).