

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 17306068-1
Сатып алудың атауы:	Тауарларды сатып алу (Лог-эхолот, Navionics электрондық карталары, MM3D-TZ VECTOR/WIDE/C-MAP)
Лоттың нөмірі:	№ 87283218-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Деректер енгізу және диагностилеу блогы
Лоттың сипаттауы:	электрондық картаның деректерін жазуға арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Электрондық карталар MM3D-TZ VECTOR/WIDE/C-MAP + SD KORT BRIK REGULAR
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	471010000, Маңғыстау облысы, Ақтау қ. Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы, Ақжелкен ауданы, Ақмаржан көшесі, 50
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауардың атауы және жалпы мәліметтер • Тауардың атауы: Навигациялық карталардың лицензиялық бағдарламалық қамтамасыз етуі (гидрографиялық және навигациялық ақпарат деректер базасы) физикалық тасымалдағышта. • Сауда маркасы (анықтама үшін): MM3D-TZ VECTOR/WIDE/C-MAP (аймақтың базалық номенклатуралық коды: M3D_WVDFM205MAP немесе өзекті аналогы) немесе техникалық, функционалдық және пайдалану сипаттамалары бойынша ұқсас немесе жоғары баламасы. • Саны: 1 (бір) дана. • Физикалық тасымалдағыш түрі: SD / MicroSD форматындағы жад картасы алынбалы адаптермен (SD-Brik), құрамында деректердің арнайы дистрибутиві және лицензиялық активация кілті (құлыпты ашу коды). • Қамту түрі (аймақ өлшемі): Regular / Wide (стандартты толық аймақ). • Қамту аймағы (акватория): Каспий теңізінің толық акваториясы (Қазақстан секторын, Ақтау, Баутино, Құрық порттарын, көршілес мемлекеттердің порттарын, Жайық өзенінің атырауын қоса), сондай-ақ Волга-Каспий каналы мен Волга өзенінің төменгі ағысын қамту. • Мақсаты: Кеме қатынасының қауіпсіздігін қамтамасыз ету, үшөлшемді және екіөлшемді картографиялық қолдау, гидрографиялық жағдай мен навигациялық қауіптіліктерді көрсету. Нормативтік-техникалық база (ГОСТ және стандарттар) • Жеткізілетін тауар цифрлық картография, навигациялық және кеме жабдықтары саласындағы халықаралық және ұлттық стандарттарға сәйкес болуы тиіс: • ГОСТ 32453-2017 (ГОСТ Р 51794-2008): Ғаламдық навигациялық спутниктік жүйелер. Координаттар жүйесі. • СТ РК ISO/IEC 19762: Ақпараттық технологиялар. Автоматты сәйкестендіру және деректерді жинау технологиялары. • МЭК 61174 (IEC 61174): Теңіз навигациялық және радиобайланыс жабдықтары мен жүйелері. Электрондық картографиялық навигациялық ақпараттық жүйелер (ЭКНИС/ECDIS). • Халықаралық гидрографиялық ұйымның (ИНО) S-57 / S-100 стандарттары: Цифрлық гидрографиялық деректерді беру стандарттары. • Техникалық регламент ТР ТС 020/2011: «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» қауіпсіздік талаптарына сәйкестік. Техникалық және функционалдық талаптар • Аймақ коды және форматы: Каспий теңізі үшін Regular / Wide аймағына сәйкес, C-MAP негізінде. Small форматтағы карталарды жеткізуге жол берілмейді. • Картография деректер форматы: Ресми векторлық формат (Vector) MapMedia .3D, теңіз түбі рельефінің гидрографиялық матрицасына үздіксіз қабаттасуды қолдау. • Физикалық тасымалдағыш сыйымдылығы: Кемінде 16 ГБ (ауыр 3D-графика, батиметриялық деректер және спутниктік суреттерді орналастыру үшін). • Жад картасының жылдамдық класы: Class 10 / UHS-I төмен емес (3D рельефті тұрақты бейнелеу және масштабтау үшін). • Функционалдық ерекшеліктері: Теңіз түбі рельефін үшөлшемді (3D) көрсету, жоғары ажыратымдылықтағы спутниктік суреттерді қабаттау, изобаттар мен тереңдік белгілерін көрсету. • Векторлық деректер қабаттары: Жағалау сызығы, навигациялық жабдықтар (буйлар, маяктар, белгілер), навигациялық қауіптіліктер (мели, кедергілер, суға батқан кемелер), порттардың егжей-тегжейлі жоспарлары, якорь тұрағы, ұсынылған жолдар. •
--	---

	Тілдік пакеттер: Көптілді интерфейс, міндетті түрде орыс және ағылшын тілдерін қолдау. • Аппараттық үйлесімділік: Furuno навигациялық кешендерімен (NavNet TZtouch / TZtouch2 / TZtouch3 желілері) және TimeZero арнайы навигациялық бағдарламалық қамтамасыз етуімен (TZ Navigator / TZ Professional) толық интеграция. Лицензиялау, активация және деректерді жаңарту талаптары • Лицензиялық тазалық: Тауар ресми бағдарламалық өнім болуы тиіс, заңды дистрибуция арналары арқылы жеткізіледі. Әр картада бірегей сериялық нөмір және ресми серверде (MapMedia / TimeZero) тексерілетін лицензиялық код болуы қажет. Взломдалған, заңсыз немесе көшірілген өнімдерді жеткізуге тыйым салынады. • Жаңарту кезеңі: Бағаға ресми жылдық жазылым (лицензияны тапсырыс беруші белсендірген күннен бастап 12 ай) кіруі тиіс, ол картографиялық деректер базасын тегін жаңартуды қамтамасыз етеді. Сапа, қаптама, кепілдік және жеткізу талаптары • Тауардың жағдайы: Тауар мүлдем жаңа болуы тиіс, бұрын қолданылмаған, ағымдағы күнтізбелік жылы шығарылған. Физикалық тасымалдағышта зақым, сызат немесе бөгде жабдықта алдын ала орнату іздері болмауы тиіс. • Қаптама: Зауыттық түпнұсқа қаптама, статикалық электр, ылғал, шаң және механикалық зақымданудан толық қорғауды қамтамасыз етуі тиіс. • Маркировка: Қаптамада өндірушінің атауы, үлгісі, сериялық нөмірі, штрих-коды, аймақ коды және ЕАЭО нарығында өнім айналымының бірыңғай белгісі (ЕАС белгісі) анық оқылуы тиіс. • Кепілдік міндеттемелері: Физикалық тасымалдағышқа (жад картасына) және бағдарламалық қамтамасыз етудің дұрыс жұмысына кепілдік мерзімі Қазақстан Республикасының мемлекеттік сатып алу веб-порталында тауарды қабылдау-тапсыру электрондық актісіне екіжақты қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. • Қосымша құжаттама: Жеткізу кезінде жеткізуші кепілдік талонды, карталарды белсендіру/құлыптан шығару бойынша қысқаша нұсқаулықты (орыс тілінде), сондай-ақ тауардың заңды шығу тегін растайтын құжаттарды (сертификаттар/сәйкестік декларациялары) ұсынуы тиіс. Техникалық ерекшелік мәселелері бойынша Маңғыстау облысы бойынша БПМР басшысы А. М. Шурабаевқа хабарласуға болады; тел: 8 (701) 995-9277, эл.мекен-жайы: a.shurabayev@tzh.kz
--	--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17306068-1
Наименование закупки:	Закуп товаров (Лэг-эхолот, электронные карты NAVIONICS, MM3D-TZ VECTOR/WIDE/C-MAP)
Номер лота:	№ 87283218-ЗЦП1
Наименование лота:	Блок ввода данных и диагностики
Описание лота:	для записи данных электронной карты
Дополнительное описание лота:	Электронные карты MM3D-TZ VECTOR/WIDE/C-MAP + SD KORT BRIK REGULAR
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	471010000, Мангистауская область, г.Актау Мангистауская область, г. Актау, Мкр Акжелкен, улица Ақмаржан, 50
Срок поставки:	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование и общие сведения о товаре • Наименование товара: Лицензионное программное обеспечение навигационных карт (база данных гидрографической и навигационной информации) на физическом носителе. • Торговая марка (для ориентира): MM3D-TZ VECTOR/WIDE/C-MAP (базовый номенклатурный код региона: M3D_WVDFM205MAP или актуальный аналог) или эквивалент с аналогичными или более высокими техническими, функциональными и эксплуатационными характеристиками. • Количество: 1 (одна) штука. • Тип физического носителя: Карта памяти формата SD / MicroSD со съемным адаптером (SD-Brik), содержащая специализированный дистрибутив данных и лицензионный ключ активации (код разблокировки). • Тип покрытия (размер зоны нарезки): Regular / Wide (стандартный полный регион). • Регион покрытия (акватория): Полное бесшовное покрытие всей чаши Каспийского моря (включая казахстанский сектор, порты Актау, Баутино, Курык, порты сопредельных государств, дельту реки Урал), а также сопряженный Волго-Каспийский канал и низовья реки Волга. • Назначение: Обеспечение безопасности судоходства, трехмерное и двухмерное картографическое обеспечение судовых навигационных систем, отображение актуальной гидрографической обстановки и навигационных опасностей. Нормативно-техническая база (ГОСТы и стандарты) Поставляемый товар должен строго соответствовать действующим международным и национальным стандартам в области цифровой картографии, навигационного и судового оборудования: • ГОСТ 32453-2017 (ГОСТ Р 51794-2008): Глобальные навигационные спутниковые системы. Системы координат. • СТ РК ISO/IEC 19762: Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. • МЭК 61174 (IEC 61174): Морское навигационное и радиосвязное оборудование и системы. Электронно-картографические навигационные информационные системы (ЭКНИС/ECDIS). • Стандарты МГО S-57 / S-100: Стандарты Международной гидрографической организации (ИНО) для передачи цифровых гидрографических данных. • Технический регламент ТР ТС 020/2011: Соответствие требованиям безопасности «Электромагнитная совместимость технических средств». Технические и функциональные требования Код региона и формат: Соответствие зоне Regular / Wide для Каспийского моря на базе ядра C-MAP. Поставка карт уменьшенного или дробного формата (класса Small) не допускается. Формат данных картографии: Официальный векторный формат (Vector) MapMedia .3D с поддержкой бесшовного наложения на гидрографическую матрицу рельефа дна. Емкость физического носителя: Не менее 16 ГБ (для корректного размещения тяжелой 3D-графики, батиметрических данных и спутниковых снимков). Класс скорости карты памяти: Не ниже Class 10 / UHS-I для обеспечения стабильной скорости прорисовки и масштабирования трехмерного рельефа. Функциональные особенности: Поддержка трехмерного (3D) отображения рельефа морского дна, возможность наложения спутниковых снимков высокого разрешения, отображение изобат и отметок глубин. Векторные слои данных: Актуальная береговая линия, средства
--	--

	навигационного оборудования (СНО: буи, маяки, знаки), навигационные опасности (мели, препятствия, затонувшие суда), подробные планы портов, якорные стоянки, рекомендованные пути. Языковые пакеты: Мультиязычный интерфейс с обязательной поддержкой русского и английского языков Аппаратная совместимость: Полная интеграция на программно-аппаратном уровне с навигационными комплексами Furuno (линейки NavNet TZtouch / TZtouch2 / TZtouch3), а также со специализированным навигационным ПО TimeZero (TZ Navigator / TZ Professional). Требования к лицензированию, активации и обновлению данных • Лицензионная чистота: Товар должен быть официальным программным продуктом, поставляемым по легальным каналам дистрибуции. Каждая карта должна иметь уникальный серийный номер и лицензионный код разблокировки для верификации на официальном сервере эмитента (MapMedia / TimeZero). Поставка взломанных, нелицензионных или клонированных копий запрещена. • Период обновления: В стоимость товара должна быть включена официальная годовая подписка (12 месяцев со дня активации лицензии Заказчиком) на получение бесплатных обновлений картографических баз данных. Требования к качеству, упаковке, гарантии и поставке • Состояние товара: Товар должен быть абсолютно новым, не бывшим в употреблении, выпущенным в текущем календарном году. Физический носитель не должен иметь повреждений, царапин или следов предварительной установки в стороннее оборудование. • Упаковка: Оригинальная заводская упаковка, полностью защищающая микросхемы от воздействия статического электричества, попадания влаги, пыли и механических повреждений при транспортировке. • Маркировка: На упаковке должны быть четко читаемые данные: наименование производителя, модель, серийный номер, штрих-код, точный код региона покрытия и единый знак обращения продукции на рынке государств-членов ЕАЭС (знак ЕАС). • Гарантийные обязательства: Гарантийный срок на физический носитель (карту памяти) и корректную работу программного обеспечения составляет не менее 12 месяцев с момента двустороннего подписания электронного Акта приема-передачи товара на веб-портале государственных закупок Республики Казахстан. • Сопроводительная документация: При поставке Поставщик обязан предоставить гарантийный талон, краткую инструкцию по активации/разблокировке карт на русском языке, а также документы, подтверждающие легальность происхождения товара (сертификаты/декларации соответствия). По вопросам технической спецификации обращаться к Руководителю БПМР по Мангистауской области Шурабаеву А. М.; тел: 8(701) 995-9277, эл.адрес: a.shurabayev@tzh.kz
--	---