Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Балық шаруашылығы комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Балық шаруашылығы комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17891630-1
Конкурстың атауы:	2027 жылға Жайық-Каспий бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу қызметтерін сатып алу бойынша мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88085495-ОК1
Лоттың атауы	Балық ресурстарын және басқа да су жанауарларын шығару бойынша қызметтер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	030072.100.000001
Қызметтің атауы:	Балық ресурстарын және басқа да су жанауарларын шығару бойынша қызметтер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	31907891.38
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	31907891.38

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Аванстық төлем мөлшері:	30
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Сатып алынатын қызметтердің техникалық ерекшелігі Лот № 1. Жайық-Каспий бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу Мақсаты: Жайық-Каспий бассейніндегі халықаралық, республикалық және жергілікті маңызы бар балық шаруашылығы су айдындарының және ондағы балық ауланатын участкелердің балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының аулау лимитіне биологиялық негіздемелер жасау және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде ұсыныстар беру бойынша ғылыми зерттеулерді жүргізу. Жайық-Каспий бассейніндегі негізгі кәсіптік және бекіре тұқымдас балық түрлерінің балық қорының қазіргі жағдайын бағалау, балық қоры мен басқа да су жануарларының рұқсат етілетін шектеулі ауланатын мөлшерін есептеу және кәсіпті тиімді жүргізу жөнінде ұсыныстар беру. Зерттеу міндеттері: о Зерттелетін ауданның гидрологиялық және гидрохимиялық режимін талдау; о Балықтың қоректік қорының жағдайын талдау; о Кәсіптік және бекіре тұқымдас балық түрлері құрылымының көпжылдық динамикасын талдау, ДНК-үлгісін құру үшін бекірелердің ткандері бойынша сынамалар жинау (тірі кезінде жүргізілеттін әдіс егер бекіре балықтарын табиғаттан және/немесе басқада монополияның субъектісі ретінде ауланса); о Кәсіптік және бекіре тұқымдас балық түрлерінің табиғи ұдайы көбею көрсеткіштерінің тиімділігін талдау (белсенді шабақ, пассивті өрлеу); о Жайылым кезіндегі кәсіптік және бекіре тұқымдас балық түрлерінің қоректенуін талдау (бекіре балықтарын аулау және/немесе беруді табиғи жағдайда монополия субъектісі ретінде қарастыру); о Бассейн және су қойма бойынша кәсіптік ихтиофауна (сонымен қатар бекіре балықтарын аулау және/немесе беруді табиғи жағдайда монополия субъектісі ретінде қарастыру) құрамын талдау; о Кәсіптік және ғылыми балық аулау құралдарының мәліметтері бойынша кәсіптік аулау жүктемесін талдау; о Кәсіптік балық аулау бойынша, зерттелетін аудандарда балық қоры мен өзге де су жануарларының жағдайын жыл сайын бағалау негізінде кәсіптік жағдайын талдау; о Кәсіптік және бекіре тұқымдас балық түрлерін аулаудың шектеулі ауланатын мөлшерін есептеу; о Балық аулаудың тиімді режимі бойынша ұсыныстар беру (аулар, жылымдар және т.б.) барынша кіші (минималды) өлшемдегі тор көзін бекіту, балық аулап дем алатын аймақ құру бойынша ұсыныстар, шектеулер жөніндегі ұсынымдарды қоса алғанда; о Балықтандырудың көлемдік, түрлік және жастық құрамы бойынша ұсыныстар (қажет болған жағдайда). Зерттеудің мазмұны • Зерттеу ауданының гидрологиялық және гидрохимиялық динамикасына көпжылдық және жыл аралық талдау және олардың биоресуртардың құрылуына әсері; Келесідей көрсеткіштер талданады: о Орташа жылдық су деңгейінің динамикасы; о Орташа айлық және жылдық өзеннің су

	ағысының көлемі; о Гидрографиялық жүйенің сипаттамасы мен қазіргі таңдағы жағдайы, сонымен қатар қойнау суқоймалар мен өзенге келіп құятын басқа да су жүйелерінің балық шаруашылығындағы орны; о Зерттеу ауданы бойынша еріген газдардың, биогенді қосылыстардың, органикалық заттар мен су минерализациясының құрамы. • Қоректік қордың жағдайы мен балықтардың қоректенуіне талдау жасау Келесідей көрсеткіштер талданады: о Таксономиялық құрамы, саны мен биосалмағы, басым түрлердің құрамы, негізгі топтар мен түрлердің саны мен биосалмағы, суқойма аймақтары бойынша таралуы, Шеннон-Уивер және сапробтылық көрсеткіштері (зоопланктон мен зообентос бойынша жеке-жеке); о Балықтардың қоректену спектрі (мысал ретінде, бентос қоректі және жыртқыш балықтар негізінде бір түрден), құрамдас бөліктердің кездесу жиілігі, балықтардың ішек-қарын трактілерінің толысу индексі. • Кәсіптік және бекіре тұқымдас балық түрлері құрылымының көпжылдық динамикасын талдау, ДНК-үлгісін құру үшін бекірелердің ткандері бойынша сынамалар жинау (тірі кезінде жүргізілеттін әдіс); Балық популяциясының келесідей көрсеткіштер талданады: о Балықтардың дене ұзындығы секілді негізгі биологиялық көрсеткіштері (минимальді, максимальді және орташа - көлемдік құрылымы), дене салмағы (минимальді, максимальді және орташа); о ұзындық және салмақтық өсу қарқындылығы; популяцияның жастық құрамы, популяциядағы орташа жасының ауытқуына және жастық құрамы бойынша басым балық топтарына талдау жасау; о ұдайы өсу потенциалы, сонымен қатар: жыныстық ара қатынасы, жыныстық жетілу жасы, жеке шексіз тұқымдылығы; о барлық түскен бекіре балықтарынан және/немесе табиғи жағдайда монополия субъектісі ретінде берілген балықтардан (көлемді-салмақтық және басқада меристикалық және пластикалық мінездемелерін белгілей отыра) міндетті түрде тканді сынамалар жинау (тірідей балықтан қанатының бір бөлігін алу) және содан кейін консервациялап сақтау (92-96 % этилді спирте). о Қазақстан Республикасы Басқармасы қабылдаған Конвенция бойынша жойылып бара жатқан (СИТЕС ғылыми органы), табиғи жабайы фауна және флора түрлерін еларалық Ғылыми мекемеге (керекті актіні толтыру арқылы) жоғарыда келтірілген бекіре балықтарының консервацияланған тін сынамаларын төлеусіз немесе ақысыз түрде ДНК-үлгісін құруда бекірелердің ткандері бойынша сынамалар жинау үшін беру; • балықтардың жағдайын адекватті түрде талдауға негізделген басқа көрсеткіштер (бар болған жағдайда); • Жайық және Қиғаш өзендерінің сонымен қатар, қойнау суқоймалар мен өзенге келіп құятын басқа да су жүйелерінің табиғи ұдайы өндірісінің тиімділігін талдау. о түрлік құрамы; о түрлер бойынша шабақтардың жалпы саны; о шабақтардың ұзындық және салмақтық көрсеткіштері. • Сирек және жойылу қаупінде тұрған балық түрлерінің жағдайы (бар болған жағдайда). • Бассейн және су қойма бойынша кәсіптік ихтиофаунаның құрамына талдау жасау; • Ғылыми мен кәсіптік балық аулаудың маусымдық мәліметтерлеріне сүйене отырып кәсіпшілік қысымға талдау жасау • Балық қоры мен өзге де су жануарларының жағдайын

	жылдық бағалау, кәсіптік балық аулау мәліметтері негізінде зерттеу аудандарында кәсіптік жағдайды талдау. Келесідей көрсеткіштер талданады: о Балықшаруашылық аудандар бойынша аулау құралдырдың саны олардың типтері бойынша. Талдау балықшылардың және активті құралдырдың ұсынысы бойынша іске асырылады; • Балық аулауда рұқсат етілген шекті аулау көлемін есептеу; • Балық аулаудың рұқсат етілген шектік көлемін есептеуде түрдің популяциялық құрылымы мен биологиясы, сонымен қатар жануарлар дүниесін тұрақты пайдалану бойынша талаптар ескеріледі, орташа жылдық аулауды барынша арттыру үшін балық қорының жағдайын екі жыл бұрын модельдеу (MSY тұжырымдамасы); • Кәсіптік қордың ағымдағы биомассасы бойынша әр балық түрлерін кәсіптік қорының биомассасының шекті белгілерімен салыстыра мәліметтер беру. Егер кәсіптік қордың биомассасы шектік белгіден төмендеген жағдайда тыйым салуды енгізу бойынша ұсыныстар беру; • Балық аулау құралдарына және балықшыларға кәсіптік қысым бойынша ұсыныстар Ұсыныстар құзырлы органның (тапсырыс беруші) ведомствасы облысаралық бассейндік инспекциялардың берген мәліметтерді талдау негізінде кәсіптік қысым бойынша деректерді ескере отырып өңделеді және төмендегіні құрайды: о Суқоймадағы кәсіптік аудандардың тиімді саны, бар болған жағдайда; о Аулаудың жаңа тәсілдері мен құралдары, қажет болған жағдайда; о Кәсіптің жаңа объект түрлері, қажет болған жағдайда. • Балық қорларына және су жануарларының өзге де түрлеріне және олардың тіршілік ету ортасына шаруашылық және басқа іс-әрекеттің әсерін эксперттік бағалау. • Келесі күнтізбелік жылда мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізу жоспарын жасау. • Бассейндегі (аумақтағы) көбейту бойынша комплекстегі объектілерді (жеке және мемлекеттік балық өсіру ұжымдарының қуаттылығын ескере отырып) есепке ала, әр түр және олардың жастық топтамасы бойынша жерсіндіру жұмыстарына ұсыныс беру (қажет болған жағдайда). Ұсыныстар уәкілетті органның (Тапсырыс беруші) облысаралық бассейндік балық шаруашылығы инспекцияларымен ұсынылған материалдарды талдау негізінде өткен кезеңдегі су қоймаларының қоры туралы деректерді ескере отырып әзірленеді; • Балық аулау режимін оптимизациялау, рекреациялық балық аулау аймақтарын белгілеу, балық аулап дем алатын аймақ құру бойынша ұсыныстар беру (егер балық шаруашылық су аудандарын: тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б. аса құндыларға жатқызу қажет болған жағдайда және нақты орындардың атаулары, географиялық координаттары көрсетілген карта-сызбада белгіленген нақты ұсыныстар жасау), сонымен қатар зерттеу аудандарда шектеу және тиым қою мен балық аулау ережесі құқатысты ұсыныстарын қосу (егер қажет болған жағдайда). Зерттеуге және есеп беруде нәтижелерін ұсынуға қойылатын талаптар - Көпжылдық динамика көп тараған кәсіптік балық түрлерінің орташа жыныстық толу жасына байланысты талданады. - Көпжылдық динамикалардың талдау нәтижелері бойынша өзгеру тенденциясы мен болжам болу керек - Биологиялық негіздеме бөлімдерінің құрылымын, ондағы ақпараттың

	мазмұны мен баяндалу реттілігін жоғарыда келтірілген зерттеу мазмұнына қойылатын талаптарға сәйкес ұсыну қажет. Жоғарыда көрсетілген параметрлер Жайық және Қиғаш өзендері бойынша, олардың саға алдындағы кеңістіктерін қоса алғанда, жеке айқындалады. Балықты өсімін молайту және ғылыми мақсаттарда аулауды жүзеге асыру үшін балық ресурстары мен басқа да су жануарларын алудың шекті жол берілетін көлемі облыстардың әкімшілік шекаралары шегінде жеке ұсынылады. Биологиялық негіздеме «Жайық-Каспий бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу» (әрі қарай – Есеп беру) Шартты кестеге сәйкес және рәсімделген түрде уақытында дайын болуы қажет және балық аулау лимиті есептері 2028 жылдың 1 қантардан 2028 ж. 31 желтоқсанға дейін аралықта берілуі тиіс және 2026-2027 жылдардың зерттеулер қорытындысын ескеріп құрау керек. Әрбір бассейіннің халықаралық және республикалық маңызы бар су айдындары (қажетінше әрбір суқойма бойынша) бойынша есеп беру, Тапсырыс берушіге мемлекеттік тілде 1 (бір) данада және орыс тілінде 1 (бір) данада қағаз түрінде ұсынылады, электронды түрде 1 (бір) данада беріледі. Жергілікті маңызы бар суқоймалар бойынша Батыс Қазақстан облысының жергілікті маңызы бар суқойма акваториясы бойынша балық және өзге де су биологиялық қорларының таралуы мен кәсіптік қорларының жағдайын бағалау үшін зерттеу жүргізу: 1. Бөрлі ауданы Перевестное (Бумаколь) көлі 2. Бөрлі ауданы Бесагаш тоғаны 3. Бәйтерек ауданы №2 Таловая жырасындағы су қоймасы 4. Бәйтерек ауданы Пеньковская жырасындағы Пеньковский тоғаны 5. Бәйтерек ауданы Мантык жырасындағы тоған 6. Бәйтерек ауданы Жилое тоғаны 7.Терікті ауданы Шоптыколь өзбойы 8. Терікті ауданы Жарколь көлі 9. Терікті ауданы Бутайка жырасындағы №2 тоған 10. Шыңгырлау ауданы Сулуколь көлі 11. Шыңгырлау ауданы Карагай тоғаны 12. Шыңгырлау ауданы Тузколь көлі Зерттелген суқоймалардың балық қорларын пайдалануға биологиялық негіздемені, балық шаруашылық мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізу, оңтайлы режим мен балық аулауды реттеуді келесідегідей параметрлер бойынша көрсету керек: Жергілікті маңызы бар суқоймалар бойынша зерттеулердің мазмұны • суалаптардың физико-географиялық және гидрологиялық сипаттамасы; • гидрохимиялық режимді талдау; • қоректік қордың жағдайын талдау; • суқоймалардағы балық қорының түрлік құрамын анықтау (ихтиофауна болған жағдайда); • популяцияның құрылымын талдау (ихтиофауна болған жағдайда); • сирек және жойылып бара жатқан балық түрлер жағдайын талдау (егер осындай балықтар түрлері ихтиофауна құрамында кездескен жағдайда) • аквакультура мен балық аулауды қоса отырып

	шаруашылық мақсатта суқоймаларды пайдаланудың мағұлматы; • келесі жылға суқоймаларды балықшаруашылық мақсатта пайдалану бойынша ұсыныстар беру (бар болған (қолдағы) кәсіптік балық қоры мен өзге де су жануарлары арқылы балық қоры мен өзге де су жануарларын игерудің шектеулі рұқсат етілген мөлшерін анықтауды жүргізу); • балық аулау тәртібі мен аулау құралын пайдалану бойынша ұсыныстар (шектеу мен тыйым салу); • суқоймаларды балықтандыруда көлемі, жастық және түрлік құрамы бойынша ұсыныстар (егер бұл қажет болған жағдайда); • балықшаруашылық суқоймалар мен учаскелерді тиым салынған аймаққа жатқызу (тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б.) және географиялық координаттары, нақты орындардың атаулары көрсетілген карта-сызбада олардың шекараларын бекітудің биологиялық негізі (осындай учаскелер бар болған жағдайда); • балықтар ресурстары мен басқа да су жануарларының интродукция, реинтродукция бойынша ұсыныс (қажет болған жағдайда); • кезектегі мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізуге бағалау қажет. • бекітілген формада зерттелген суқоймаларды паспорттандыруға ғылыми ұсыныстарды көрсету; Жергілікті маңызы бар су айдындары бойынша биологиялық негіздеме Тапсырыс берушіге мемлекеттік тілде 1 (бір) данада және орыс тілде 1 (бір) данада қағаз түрінде ұсынылады, электронды түрінде 1 (бір) данада 2028 жылдың 1 қантардан 2028 ж. 31 желтоқсанға дейінгі аралыққа балықтарды аулау және басқа су жануарларын ұйғара отыра беріледі. Биологиялық негіздемені дайындау үшін қажетті басқа да мәліметтер Есеп беру «Балық ресурстарын және басқа да су жануарларын пайдалануға биологиялық негіздеме дайындау қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2025 жылғы 31 қазандағы № 409 бұйрығына сәйкес әзірленеді. Есеп беруде барлық далалық жағдайда жиналған сынамалардың әдістемелері, сынамаларды зертханалық жағдайда талдаулар әдістемелері, балықтардың сандық мөлшерін анықтау әдістемелері, жүргізілген есеп-қисап әдістемелері сипатталуы керек, қажет болған жағдайда диаграммалар, кестелер, картасызбалар, фотосуреттер және басқада анықтама-мәліметтік материалдар келтіріледі. Есептерді эксперттен өткізу үшін барлық мәліметтер немесе мәліметтер көздеріне сілтемелер жасалынуы тиіс, көпжылдық параметрлерді өлшеуге баға берумен қоса негізгі кәсіптік балық түрлерінің популяция жағдайын бағалау, балықты және өзге де су жануарларының аулауға болатын оңтайлы есеп-қисабымен сандық мөлшерлерін анықтау Аталмыш бассейн бойынша Есепті (биологиялық негіздемелер) дайындау ғылыми-техникалық және (немесе) ғылыми субъектілері ретінде аккредиттелген тиісті ғылыми ұйымдармен жүзеге асырылады «Балық ресурстарын және басқа да су жануарларын пайдалануға биологиялық негіздеме дайындау қағидаларын бекіту туралы» Қағиданың және оның талаптарына сәйкес толтырылады. Биологиялық негіздемеге 5-7 парақтан аспайтын қысқаша аннотация сол жақ шет сызығы – 2,5 сантиметр, оң жақ шет сызығы – 1,5 сантиметр, колонтитулдар – 2,5 сантиметр, қаріп – № 14 мөлшеріндегі «Times

	New Roman», 3) жоларалық интервал – біржолдық, 4) абзацтық азат жол (бірінші жолдың азат жолы) – 1,25 сантиметр, (бөлек мұқабада) ұсыну қажет. Орындаушы есепті мемлекеттік экологиялық экспертизаның қарауынан кейін ескертпелер болған жағдайда Тапсырыс берушінің көрсеткен мерзімінде қосымша төлемсіз ескертпеге сәйкес жөндеуіге міндетті. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын негізгі кезеңдері: қысқы кезең – материалдарды камералдық өңдеу, алдыңғы зерттеулер деректерін талдау, әдістемелік тәсілдерді әзірлеу, сондай-ақ су ортасының мұз астындағы жай-күйін, қыстау шұңқырларын зерттеу (қызмет көлемінің шамамен 20 %-ы орындалған жұмыстар актісімен қоса беріледі); көктем-жаз кезеңі – далалық зерттеулердің негізгі көлемін жүргізу (балық шаруашылығы су айдындарында гидрохимиялық, гидробиологиялық, ихтиологиялық және ресурстық зерттеулер) (қызмет көлемінің шамамен 50 %-ы орындалған жұмыстар актісімен қоса беріледі); күзгі кезең – бақылау зерттеулерін жүргізу (гидрохимиялық, гидробиологиялық, ихтиологиялық және ресурстық зерттеулер), алынған материалдарды жинақтау, су айдындарының балық өнімділігін есептеу және шекті рұқсат етілген аулау көлемдеріне (ШАМ) биологиялық негіздемелер әзірлеу ((қызмет көлемінің шамамен 30 %-ы орындалған жұмыстар актісімен қоса беріледі). Қызмет көрсету кестесі № Қызмет атауы Көрсету нысаны Ұсыну мерзімі Жеткізу орны 1 Есеп беру Халықаралық және республикалық маңызы бар су айдындарының бойынша биологиялық негіздеме Балық шаруашылығы комитетінің қарауына - 2027 жылдың 1 желтоқсанына дейін Балық шаруашылығы комитеті Астана қ. 2 Есеп беру Резервтегі жергілікті су айдындары бойынша биологиялық негіздеме Балық шаруашылығы комитетінің қарауына - 2027 жылдың 1 желтоқсанына дейін Балық шаруашылығы комитеті Астана қ. ҚР АШМ Балық шаруашылығы комитеті төрағасының орынбасары А. Бахиянов Техникалық спецификацияға 1 қосымша Сатып алынатын қызметтердің тізбесі № Лота Қызметтердің атауы Қызметтердің қысқаша мінездемесі (сипаттамасы) Көлем, дана Көрсету нысаны Жеткізу орны мен уақыты Сомасы, теңге (ҚҚС-сыз) Сомасы, теңге (ҚҚС қоса алғанда) Ай, жыл Жеткізу орны 1. 021-бюджеттік бағдарламасы, 100-кіші бағдарламасы «Жануарлар әлемі ресурстарын сақтау, өсімін молайту және тиімді пайдалануды қамтамасыз ету» Жайық-Каспий бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу 1 Биологиялық негіздеме 2027 жылдың 1 желтоқсанына дейін Балық шаруашылығы комитеті Астана қ. 31 907 891,38 37 013 154 Барлығы: 1 31 907 891,38 37 013 154 Тапсырыс беруші Өнім беруші _____ _____ Сатып

	алынатын қызметтердің техникалық ерекшелігі 2 қосымшасына қосымша Су айдындарына жасалатын зерттеулердің мазмұнын түрлі санаттары бойынша бөлу Орындалуын бағалау, % 1) Халықаралық және республикалық маңызы бар су айдындарын зерттеу мазмұны Толық қызметтер көлемінің үлесі - 80% • Зерттеу ауданының гидрологиялық және гидрохимиялық динамикасына көпжылдық және жыл аралық талдау және олардың биоресуртардың құрылуына әсері; Келесідей көрсеткіштер талданады: Барлығы 5, Оның ішінде: о Орташа жылдық су деңгейінің динамикасы; 0,5 о Орташа айлық және жылдық өзеннің су ағысының көлемі; 0,5 о Гидрографиялық жүйенің сипаттамасы мен қазіргі таңдағы жағдайы, сонымен қатар қойнау суқоймалар мен өзенге келіп құятын басқа да су жүйелерінің балық шаруашылығындағы орны; 0,2 о Зерттеу ауданы бойынша еріген газдардың, биогенді қосылыстардың, органикалық заттар мен су минерализациясының құрамы. 3,8 • Қоректік қордың жағдайы мен балықтардың қоректенуіне талдау жасау; Келесідей көрсеткіштер талданады: Всего 10, в том числе: о Таксономиялық құрамы, саны мен биосалмағы, басым түрлердің құрамы, негізгі топтар мен түрлердің саны мен биосалмағы, суқойма аймақтары бойынша таралуы (зоопланктон мен зообентос бойынша жеке); 6,0 о Балықтардың қоректену спектрі (мысал ретінде, бентос қоректі және жыртқыш балықтар негізінде бір түрден), құрамдас бөліктердің кездесу жиілігі, балықтардың ішек-қарын трактілерінің толысу индексі. 4,0 • Кәсіптік және бекіре тұқымдас балық түрлері құрылымының көпжылдық динамикасын талдау, ДНК-үлгісін құру үшін бекірелердің ткандері бойынша сынамалар жинау (тірі кезінде жүргізілеттін әдіс); Балық популяциясының келесідей көрсеткіштер талданады: Барлығы 22, Оның ішінде: о Балықтардың дене ұзындығы секілді негізгі биологиялық көрсеткіштері (минимальді, максимальді және орташа - көлемдік құрылымы), дене салмағы (минимальді, максимальді және орташа); 10,0 о ұзындық және салмақтық өсу қарқындылығы; популяцияның жастық құрамы, популяциядағы орташа жасының ауытқуына және жастық құрамы бойынша басым балық топтарына талдау жасау; 5 о ұдайы өсу потенциалы, сонымен қатар: жыныстық ара қатынасы, жыныстық жетілу жасы, жеке шексіз тұқымдылығы; 6 о барлық түскен бекіре балықтарынан және/немесе табиғи жағдайда монополия субъектісі ретінде берілген балықтардан (көлемді-салмақтық және басқада меристикалық және пластикалық мінездемелерін белгілей отыра) міндетті түрде тканді сынамалар жинау (тірідей балықтан қанатының бір бөлігін алу) және содан кейін консервациялап сақтау (92-96 % этилді спирте). 0,5 о Қазақстан Республикасы Басқармасы қабылдаған Конвенция бойынша жойылып бара жатқан (СИТЕС ғылыми органы), табиғи жабайы фауна және флора түрлерін еларалық Ғылыми мекемеге (керекті актіні толтыру арқылы) жоғарыда келтірілген бекіре балықтарының консервацияланған тін сынамаларын төлеусіз немесе ақысыз түрде ДНК-үлгісін құруда бекірелердің ткандері бойынша сынамалар жинау үшін беру; 0,5 • Балықтардың жағдайын адекватті түрде талдауға негізделген

	басқа көрсеткіштер (бар болған жағдайда); Барлығы 1,5 • Жайық және Қиғаш өзендерінің сонымен қатар, қойнау суқоймалар мен өзенге келіп құятын басқа да су жүйелерінің табиғи ұдайы өндірісінің тиімділігін талдау. Барлығы 8,0 оның ішінде: о түрлік құрамы; 2,0 о түрлер бойынша шабақтардың жалпы саны; 3,0 о шабақтардың ұзындық және салмақтық көрсеткіштері. 3,0 • Сирек және жойылу қаупінде тұрған балық түрлерінің жағдайы (бар болған жағдайда). Барлығы 1,0 • Бассейн және су қойма бойынша кәсіптік ихтиофаунаның құрамына талдау жасау; Барлығы 2,0 • Ғылыми мен кәсіптік балық аулаудың маусымдық мәліметтерлеріне сүйене отырып кәсіпшілік қысымға талдау жасау Барлығы 3,0 • Балық қоры мен өзге де су жануарларының жағдайын жылдық бағалау, кәсіптік балық аулау мәліметтері негізінде зерттеу аудандарында кәсіптік жағдайды талдау. Келесідей көрсеткіштер талданады: о Балықшаруашылық аудандар бойынша аулау құралдырдың саны олардың типтері бойынша. Талдау балықшылардың және активті құралдырдың ұсынысы бойынша іске асырылады; Барлығы 2,5 • Балық аулауда рұқсат етілген шекті аулау көлемін есептеу; Балық аулаудың рұқсат етілген шектік көлемін есептеуде түрдің популяциялық құрылымы мен биологиясы, сонымен қатар жануарлар дүниесін тұрақты пайдалану бойынша талаптар ескерілед, орташа көпжылдық аулауды барынша арттыру үшін балық қорының күйі екі жыл алдын ала моделі (MSY тұжырымдамасы) жасалынады. Барлығы 10,0 • Кәсіптік қордың ағымдағы биомассасы бойынша әр балық түрлерін кәсіптік қорының биомассасының шекті белгілерімен салыстыра мәліметтер беру. Егер кәсіптік қордың биомассасы шектік белгіден төмендеген жағдайда тыйым салуды енгізу бойынша ұсыныстар беру. Барлығы 3,0 • Балық аулау құралдарына және балықшыларға кәсіптік қысым бойынша ұсыныстар Ұсыныстар құзырлы органның (тапсырыс беруші) ведомствасы облысаралық бассейндік балық шаруашылығы инспекциялардың берген мәліметтерді талдау негізінде кәсіптік қысым бойынша деректерді ескере отырып өңделеді және төмендегіні құрайды: Барлығы 4,0 оның ішінде: о Суқоймадағы кәсіптік аудандардың тиімді саны, бар болған жағдайда; 2,0 о Аулаудың жаңа тәсілдері мен құралдары, қажет болған жағдайда; 1,0 о Кәсіптің жаңа объект түрлері, қажет болған жағдайда. 1,0 о Балық қорларына және су жануарларының өзге де түрлеріне және олардың тіршілік ету ортасына шаруашылық және басқа іс-әрекеттің әсерін эксперттік бағалау. Барлығы 1,0 • Келесі күнтізбелік жылда мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізу жоспарын жасау. Барлығы 1,0 • Бассейндегі (аумақтағы) көбейту бойынша комплекстегі объектілерді (жеке және мемлекеттік балық өсіру ұжымдарының қуаттылығын ескере отырып) есепке ала, әр түр және олардың жастық топтамасы бойынша жерсіндіру жұмыстарына ұсыныс беру (қажет болған жағдайда). Ұсыныстар уәкілетті органның (Тапсырыс беруші) облысаралық бассейндік балық шаруашылығы инспекцияларымен ұсынылған материалдарды талдау негізінде өткен кезеңдегі су қоймаларының қоры туралы деректерді ескере отырып әзірленеді; Барлығы 3,0

	• Балық аулау режимін оптимизациялау, рекреациялық балық аулау аймақтарын белгілеу, балық аулап дем алатын аймақ құру бойынша ұсыныстар беру (егер балық шаруашылық су аудандарын: тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б. аса құндыларға жатқызу қажет болған жағдайда және нақты орындардың атаулары, географиялық координаттары көрсетілген карта-сызбада белгіленген нақты ұсыныстар жасау), сонымен қатар зерттеу аудандарда шектеу және тиым қою мен балық аулау ережесі құқатысты ұсыныстарын қосу (егер қажет болған жағдайда); Барлығы 3,0 2) Жергілікті маңызы бар суайдындарын зерттеу мазмұны Толық қызметтер көлемінің үлесі - 20% • суалаптардың физико-географиялық және гидрологиялық сипаттамасы; Барлығы 1,0 • гидрохимиялық режимді талдау; Барлығы 2,0 • қоректік қордың жағдайын талдау; Барлығы 2,0 • суқоймалардағы балық қорының түрлік құрамын анықтау (ихтиофауна болған жағдайда); Барлығы 2,0 • популяцияның құрылымын талдау (ихтиофауна болған жағдайда); Барлығы 3,0 • сирек және жойылып бара жатқан балық түрлер жағдайын талдау (егер осындай балықтар түрлері ихтиофауна құрамында кездескен жағдайда); Барлығы 1,0 • аквакультура мен балық аулауды қоса отырып шаруашылық мақсатта суқоймаларды пайдаланудың мағұлматы; Барлығы 1,0 • келесі жылға суқоймаларды балықшаруашылық мақсатта пайдалану бойынша ұсыныстар беру (бар болған (қолдағы) кәсіптік балық қоры мен өзге де су жануарлары арқылы балық қоры мен өзге де су жануарларын игерудің шектеулі рұқсат етілген мөлшерін анықтауды жүргізу);; Барлығы 1,0 • балық аулау тәртібі мен аулау құралын пайдалану бойынша ұсыныстар (шектеу мен тыйым салу); Барлығы 1,0 • суқоймаларды балықтандыруда көлемі, жастық және түрлік құрамы бойынша ұсыныстар (егер бұл қажет болған жағдайда); Барлығы 2,0 • балықшаруашылық суқоймалар мен учаскелерді тиым салынған аймаққа жатқызу (тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б.) және географиялық координаттары, нақты орындардың атаулары көрсетілген карта-сызбада олардың шекараларын бекітудің биологиялық негізі (осындай учаскелер бар болған жағдайда); Барлығы 1,0 • балықтар мен өзге де су жануарларының интродукция, реинтродукция бойынша ұсыныс (қажет болған жағдайда); Барлығы 1,0 • кезектегі мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізуге бағалау қажет. Барлығы 0,5 • бекітілген формада зерттелген суқоймаларды паспорттандыруға ғылыми ұсыныстарды көрсету. Барлығы 1,5 ЖАЛПЫ 100%

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	Республиканское государственное учреждение "Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан"
Наименование организатора	Республиканское государственное учреждение "Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17891630-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки по приобретению услуг определения рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского Жайык-Каспийского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения на 2027 год
Номер лота:	№ 88085495-ОК1
Наименование лота:	Услуги по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	030072.100.000001
Наименование услуги:	Услуги по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	31907891.38
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	31907891.38
Срок оказания услуги:	Согласно технической спецификации
Размер авансового платежа* *:	30 %

Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Техническая спецификация закупаемых услуг Лот № 1. Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского Жайык-Каспийского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения Цель: Провести научные исследования по определению рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработать биологические обоснования лимитов вылова рыбы и других водных животных и выдать рекомендации по режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского и местного значений Жайык-Каспийского бассейна. Оценка современного состояния популяций основных промысловых и осетровых видов рыб, расчет предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных, разработка рекомендаций по рациональному ведению промысла на водоемах Жайык-Каспийского бассейна. Задачи исследований: о Анализ гидрологического и гидрохимического режима района исследований; о Анализ состояния кормовой базы рыб; о Анализ многолетней динамики структуры промысловых популяций и осетровых видов рыб, отбор проб тканей осетровых для формирования банка ДНК-образцов тканей (прижизненный метод в случае вылова и/или предоставления осетровых рыб субъектом государственный монополии); о Анализ эффективности естественного воспроизводства промысловых и осетровых видов рыб (покатная миграция, активная молодь); о Анализ питания промысловых и осетровых видов рыб (в случае вылова и/или предоставления осетровых рыб субъектом государственный монополии) в период нагула; о Анализ состава промысловой ихтиофауны (в т.ч. осетровые в случае вылова и/или предоставления осетровых рыб субъектом государственный монополии) по водоему и бассейну; о Анализ улова на промысловое усилие по данным научных орудий лова и промысловым орудиям лова; о Анализ промысловой обстановки в районе исследований на основе ежегодной оценки состояния рыбных ресурсов и других водных животных, данных по промысловому рыболовству; о Расчет предельно допустимых объемов изъятия промысловых и осетровых видов рыб; о Рекомендации по оптимизации режима рыболовства (промысловая мера, размер (шага) ячеи в промысловых орудиях лова (сети, невода и пр.), созданию зоны рекреационного рыболовства, включая рекомендации по ограничениям и запретам; о Рекомендации по объему, видовому и возрастному составу зарыблений (при необходимости). Содержание исследований: • Анализ многолетней и внутригодовой динамики гидрологического и гидрохимического режима района исследований и определение их влияния на формирование биоресурсов Анализируются следующие показатели: о Среднегодовой уровень воды в динамике; о Среднемесячный и годовой объем стока рек; о Описание и современное состояние гидрографической сети, а также роль пойменных водоемов и других

	придаточных систем рек в рыбном хозяйстве; о Содержание растворенных газов, биогенных соединений, органического вещества и минерализации воды по районам исследований. • Анализ состояния кормовой базы и питания рыб Анализируются следующие показатели: о Таксономический состав, численность и биомасса, состав доминантов, численность и биомасса основных групп и видов, распределение по районам исследований, индексы Шеннона-Уивера и сапробности (отдельно для зоопланктона и зообентоса); о Спектр питания рыб (на примере одного вида бентофага и хищника), частота встречаемости компонентов, индекс наполнения кишечников рыб; • Анализ многолетней динамики структуры популяций промысловых и осетровых видов рыб, отбор проб тканей осетровых для формирования банка ДНК-образцов тканей (прижизненный метод) Анализируются следующие показатели популяций рыб: о Основные биологические показатели рыб, такие как, длина тела (размерная структура - минимальная, максимальная и средняя), масса тела (минимальная, максимальная и средняя), о Темп линейного и весового роста, возрастная структура популяции с анализом изменения среднего возраста популяции и изменения доминантных возрастных групп рыб; о Воспроизводственный потенциал, в том числе: соотношение полов, возраст наступления половозрелости, индивидуальная абсолютная плодовитость. о Обязательный отбор проб ткани (кусочек плавника прижизненным методом) со всех попавшихся особей осетровых и/или предоставленных осетровых рыб субъектом государственный монополии (с указанием размерно-весовых и др. возможных меристических и пластических характеристик) дальнейшей консервацией и хранения (в 92-96% этиловом спирте). о Безвозмездная передача указанных законсервированных проб тканей осетровых рыб (с оформлением соответствующего акта) научной организации, назначенной Правительством Республики Казахстан по Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (научный орган СИТЕС), для формирования банка ДНК-образцов тканей осетровых; • Другие показатели (при наличии), необходимые для адекватной характеристики состояния рыб; • Анализ эффективности естественного воспроизводства промысловых и осетровых видов рыб в р. Жайык и р. Кигаш, а также в их пойменных участках и придаточных системах: о видовой состав; о общая численность молоди по видам; о размерные и весовые показатели молоди. • Состояние редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб (при наличии). • Анализ состава промысловой ихтиофауны по водоему и бассейну; • Анализ улова на промысловое усилие по данным научных орудий лова и промысловым орудиям лова по сезонам исследований; • Анализ промысловой обстановки в районе исследований на основе ежегодной оценки состояния рыбных ресурсов и других водных животных, данных по промысловому рыболовству. Анализируются следующие данные: количество орудий лова по типам орудий и рыбопромысловым районам, анализ производится с указанием активных орудий лова и рыбаков. • Расчет предельно

	допустимых объемов изъятия рыб; • Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб производится с учетом популяционной структуры вида и его биологии, а также с учетом требований по устойчивому использованию животного мира, моделирование состояния запаса рыб на два года вперед для максимизации среднемноголетнего улова (концепция MSY); • Предоставление данных по текущей биомассе промыслового запаса по каждому промысловому виду рыб в сравнении с критическими значениями биомассы промыслового запаса. Рекомендации по введению запрета в случае их снижения ниже критических значений биомассы промыслового запаса; • Рекомендации по промысловому усилию на виды орудий лова и промысловой нагрузке на рыбака Рекомендации разрабатываются с учетом данных по промысловому усилию на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства уполномоченного органа (Заказчика) и должны содержать следующее: о оптимальное количество промысловых участков на водоеме, при наличии; о новые орудия и способы лова, при необходимости; о новые объекты промысла, при необходимости; • Экспертная оценка влияния хозяйственной и иной деятельности на рыбные ресурсы и другие водные животные и среду их обитания. • Разработка плана проведения мероприятий по текущей мелиорации на следующий год. • Рекомендации по объему зарыбления водоемов по каждому виду рыб и возрастной группе, с учетом существующих в бассейне (регионе) объектов воспроизводственного комплекса (мощностей государственных и частных рыбоводных предприятий). Рекомендации разрабатываются с учетом данных по зарыблению водоемов за предшествующий период на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства уполномоченного органа (Заказчика). • Рекомендации по оптимизации режима рыболовства, установлению зон рекреационного рыболовства, включая рекомендации по ограничениям и запретам (при необходимости) рекомендации по отнесению рыбохозяйственных водоемов и/или участков (протоки; заливы; ерики; рукава и т.д.) к запретным зонам с последующим установлением границ и отражением на карте-схеме наименования определенных мест, географических координат), и правилам рыболовства в районе исследований (при необходимости). Требования к исследованиям и представлению результатов в отчете - Многолетняя динамика анализируется за период равный среднему возрасту наступления половозрелости наиболее массовых промысловых видов рыб. - Результатом анализа многолетней динамики должны быть тенденции изменений и прогноз. - Структуру разделов биологического обоснования, содержание и последовательность изложения информации в ней необходимо представить в соответствии с вышеприведенными требованиями к содержанию исследований. Вышеуказанные параметры определяются отдельно для рек Жайык и Кигаш с их предустьевыми пространствами. Для осуществления лова рыбы в воспроизводственных и научных целях предельно допустимый объем изъятия рыбных ресурсов и других водных животных представляется отдельно, в

	пределах административных границ областей. Биологическое обоснование «Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского значений Жайык-Каспийского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения» (далее – Отчет) должно быть подготовлено и представлено в сроки в соответствии с графиком предоставления Услуг и должно содержать расчет лимита вылова рыб на период с 1 января 2028 года по 31 декабря 2028 года с использованием результатов исследований за 2026-2027 годы. Отчет по водоемам международного и республиканского значений по бассейну (по каждому водоему) представляется Заказчику в 1 (одном) экземпляре на государственном и 1 (одном) экземпляре на русском языках на бумажном носителе, в одном экземпляре на электронном носителе. По водоемам местного значения Провести исследования для оценки состояния промысловых ресурсов и распределения рыбных и других водных биологических ресурсов по акватории водоемов местного значения Западно-Казахстанской области: 1. Бурлинский район Озеро Перевестное (Бумаколь) 2. Бурлинский район Пруд Бесагаш 3. Район Байтерек Водохранилище на балке Таловая №2 4. Район Байтерек Пруд Пеньковский на балке Пеньковская 5. Район Байтерек Пруд на балке Мантык 6. Район Байтерек Пруд Жилое 7. Теректинский район Пруд Шоптыколь 8. Теректинский район Озеро Жарколь 9. Теректинский район Пруд №2 на балке Бутайка 10. Чингирлауский район Озеро Сулуколь 11. Чингирлауский район Пруд Карагай 12. Чингирлауский район Озеро Тузколь Представить биологические обоснования на использование рыбных ресурсов исследуемых водоемов, проведение рекомендации по рыбохозяйственной мелиорации, оптимизации режима и регулированию рыболовства по следующим параметрам: Содержание исследований по водоемам местного значения • физико-географическая и гидрологическая характеристика водоемов; • анализ гидрохимических параметров; • анализ состояния кормовой базы рыб; • определение видового состава рыбных ресурсов водоемов (при наличии ихтиофауны); • анализ структуры популяций (при наличии ихтиофауны); • анализ состояния редких и исчезающих видов рыб (в случае наличия таких видов рыб в составе ихтиофауны); • сведения об использовании водоемов для хозяйственных целей, включая рыболовство, аквакультуру; • рекомендации по рыбохозяйственному использованию водоемов (при наличии промысловых ресурсов рыб и других водных животных произвести определение предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных рыб); • рекомендации по использованию орудий лова и режиму рыболовства (ограничения и запреты); • рекомендации по объему, видовому и возрастному составу зарыблений водоемов (при необходимости); • биологические обоснования

	по отнесению рыбохозяйственных водоемов и (или) участков (протоки, заливы, ерики, рукава и т.д.) к запретным зонам и установлению их границ с отражением на карте-схеме с указанием наименования определенных мест, географических координат (в случае наличия таких участков); • предложения по интродукции и реинтродукции рыб и других водных животных (при необходимости); • оценка необходимости проведения мероприятий по текущей мелиорации; • научные рекомендации для паспортизации исследуемых водоемов по установленной форме. Биологическое обоснование по водоемам местного значения представляется Заказчику в 1 (одном) экземпляре на государственном и 1 (одном) экземпляре на русском языках на бумажном носителе, в одном экземпляре на электронном носителе с расчетом лимита вылова рыбы и других водных животных на период с 1 января 2028 года по 31 декабря 2028 года. Сведения, необходимые для подготовки биологического обоснования: Отчет оформляется в соответствии с Правилами подготовки биологического обоснования на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 октября 2025 года № 409. В отчете должны быть описаны методики полевого отбора всех типов проб, методики лабораторного анализа проб, методы определения численности рыб, методики проводимых расчетов, при необходимости прикладываются диаграммы, таблицы, картосхемы, фотоснимки и другие справочно-информационные материалы. Отчет должен содержать все материалы и/или ссылки на источники данных, необходимые для проведения экспертизы отчетов, включая оценку многолетних изменений параметров состояния популяций основных промысловых видов рыб, определение численности и расчёты предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных. Подготовка Отчетов (биологического обоснования) по данному бассейну должны осуществляться соответствующими научными организациями, аккредитованными как субъекты научной и (или) научно-технической деятельности («Правил подготовки биологического обоснования на пользование рыбными ресурсами и другими видами водных животных») и оформляться в соответствии с их требованиями. К отчету необходимо приложить (в отдельном переплете) краткую аннотацию биологического обоснования объемом не более 5-7 страниц, шрифт – «Times New Roman» размером № 14, поля слева – 2,5 сантиметра, поля справа – 1,5 сантиметра, колонтитулы – 2,5 сантиметра, межстрочный интервал – одинарный, абзацный отступ (отступ первой строки) – 1,25 сантиметра. Поставщик услуг обязан доработать Отчет в случае наличия и (или) предоставления замечаний государственной экологической экспертизы, в указанные Заказчиком сроки без дополнительной оплаты. Этапы выполнения научно-исследовательских работ: зимний период – проведение камеральной обработки материалов, анализ данных предыдущих исследований, подготовка методических подходов, а также проведение зимних исследований, в том числе подледного состояния среды обитания, зимовальных

	ям (около 20 % объёма услуг, сопровождается актом выполненных работ); весенне-летний период – проведение основного объёма полевых исследований (гидрохимические, гидробиологические, ихтиологические и ресурсные обследования рыбохозяйственных водоёмов) (около 50 % объёма услуг, сопровождается актом выполненных работ); осенний период – проведение контрольных исследований (гидрохимические, гидробиологические, ихтиологические и ресурсные обследования рыбохозяйственных водоёмов), обобщение полученных материалов, расчёт рыбопродуктивности водоёмов и подготовка биологических обоснований ПДУ (около 30 % объёма услуг, сопровождается актом выполненных работ). График оказания Услуг № п/п Наименование услуг Форма представления Сроки предоставления Место поставки 1 Отчет Биологическое обоснование по водоемам международного и республиканского значения На рассмотрение Комитета рыбного хозяйства – до 1 декабря 2027 года. г. Астана, Комитет рыбного хозяйства 2 Отчет Биологическое обоснование по резервным водоемам местного значения На рассмотрение Комитета рыбного хозяйства – до 1 декабря 2027 года. г. Астана, Комитет рыбного хозяйства Заместитель Председателя Комитета рыбного хозяйства МСХ РК А. Бахиянов Приложение 1 к технической спецификации Перечень закупаемых услуг № Лота Наименование услуг Краткая характеристика (описание) услуг Объем, штук Форма предоставления Срок и место поставки Сумма, в тенге (без НДС) Сумма, в тенге включая НДС Месяц, год Место поставки 1. Программа 021, подпрограмма 100 «Обеспечение сохранения, воспроизводства и рационального использования ресурсов животного мира» Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского значений Жайык-Каспийского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения 1 Биологическое обоснование до 1 декабря 2027г. г. Астана, Комитет рыбного хозяйства 31 907 891,38 37 013 154 Всего: 1 31 907 891,38 37 013 154 Заказчик Поставщик _____ _____ Приложение к приложению 2 Технической спецификации закупаемых услуг Распределение содержание исследований по различным категориям водоемов Оценка выполнения, % 1) Содержание исследований по водоемам международного и республиканского значения Доля от полного объема услуг - 80% • Анализ многолетней и внутригодовой динамики гидрологического и гидрохимического режима района исследований и определение их влияния на формирование биоресурсов. Анализируются следующие показатели: Всего 5, в том числе: о Среднегодовой уровень воды в динамике; 0,5 о Среднемесячный и годовой объем стока рек; 0,5 о Описание и современное состояние гидрографической сети, а также роль

	пойменных водоемов и других придаточных систем рек в рыбном хозяйстве; 0,2 о Содержание растворенных газов, биогенных соединений, органического вещества и минерализации воды по районам исследований. 3,8 • Анализ состояния кормовой базы и питания рыб Анализируются следующие показатели: Всего 10, в том числе: о Таксономический состав, численность и биомасса, состав доминантов, численность и биомасса основных групп и видов, распределение по районам исследований (отдельно для зоопланктона и зообентоса); 6,0 о Спектр питания рыб (на примере одного вида бентофага и хищника), частота встречаемости компонентов, индекс наполнения кишечников рыб; 4,0 • Анализ многолетней динамики структуры популяций промысловых и осетровых видов рыб, отбор проб тканей осетровых для формирования банка ДНК-образцов тканей (прижизненный метод) Анализируются следующие показатели популяций рыб: Всего 22, в том числе: о Основные биологические показатели рыб, такие как, длина тела (размерная структура - минимальная, максимальная и средняя), масса тела (минимальная, максимальная и средняя); 10,0 о Темп линейного и весового роста, возрастная структура популяции с анализом изменения среднего возраста популяции и изменения доминантных возрастных групп рыб; 5,0 о Воспроизводственный потенциал, в том числе: соотношение полов, возраст наступления половозрелости, индивидуальная абсолютная плодовитость 6,0 о Обязательный отбор проб ткани (кусочек плавника прижизненным методом) со всех попавшихся особей осетровых и/или предоставленных осетровых рыб субъектом государственный монополии (с указанием размерно-весовых и др. возможных меристических и пластических характеристик) дальнейшей консервацией и хранения (в 92-96% этиловом спирте). 0,5 о Безвозмездная передача указанных законсервированных проб тканей осетровых рыб (с оформлением соответствующего акта) научной организации, назначенной Правительством Республики Казахстан по Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (научный орган СИТЕС), для формирования банка ДНК-образцов тканей осетровых 0,5 • Другие показатели (при наличии), необходимые для адекватной характеристики состояния рыб; Всего 1,5 • Анализ эффективности естественного воспроизводства промысловых и осетровых видов рыб в р. Жайык и р. Кигаш, а также в их пойменных участках и придаточных системах: Всего 8,0 в том числе: о видовой состав; 2,0 о общая численность молоди по видам; 3,0 о размерные и весовые показатели молоди. 3,0 • Состояние редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб (при наличии) Всего 1,0 • Анализ состава промысловой ихтиофауны по водоему и бассейну Всего 2,0 • Анализ улова на промысловое усилие по данным научных орудий лова и промысловым орудиям лова по сезонам исследований Всего 3,0 • Анализ промысловой обстановки в районе исследований на основе ежегодной оценки состояния рыбных ресурсов и других водных животных, данных по промысловому рыболовству Анализируются

	следующие данные: о Количество орудий лова по типам орудий и рыбопромысловым районам, анализ производится с указанием активных орудий лова и рыбаков Всего 2,5 • Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб производится с учетом популяционной структуры вида и его биологии, а также с учетом требований по устойчивому использованию животного мира, моделирование состояния запаса рыб на два года вперед для максимизации среднемноголетнего улова (концепция MSY) Всего 10,0 • Предоставление данных по текущей биомассе промыслового запаса по каждому промысловому виду рыб в сравнении с критическими значениями биомассы промыслового запаса. Рекомендации по введению запрета в случае их снижения ниже критических значений биомассы промыслового запаса; Всего 3,0 • Рекомендации по промысловому усилию на виды орудий лова и промысловой нагрузке на рыбака Рекомендации разрабатываются с учетом данных по промысловому усилию на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства уполномоченного органа (Заказчика) и должны содержать следующее: Всего 4,0 в том числе: о оптимальное количество промысловых участков на водоеме, при наличии; 2,0 о новые орудия и способы лова, при необходимости; 1,0 о новые объекты промысла, при необходимости; 1,0 о экспертная оценка влияния хозяйственной и иной деятельности на рыбные ресурсы и другие водные животные и среду их обитания. Всего 1,0 • Разработка плана проведения мероприятий по текущей мелиорации на следующий год. Всего 1,0 • Рекомендации по объему зарыбления водоемов по каждому виду рыб и возрастной группе, с учетом существующих в бассейне (регионе) объектов воспроизводственного комплекса (мощностей государственных и частных рыбоводных предприятий). Рекомендации разрабатываются с учетом данных по зарыблению водоемов за предшествующий период на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства уполномоченного органа (Заказчика). Всего 3,0 • Рекомендации по оптимизации режима рыболовства, созданию рекреационного рыболовства, включая рекомендации по ограничениям и запретам (при необходимости) рекомендации по отнесению рыбохозяйственных водоемов и/или участков (протоки, заливы, ерики, рукава и т.д.) к запретным зонам с последующим установлением границ и отражением на карте-схеме наименования определенных мест, географических координат), и правилам рыболовства в районе исследований (при необходимости) • Всего 3,0 2) Содержание исследований по водоемам местного значения Доля от полного объема услуг - 20% • физико-географическая и гидрологическая характеристика водоемов; Всего 1,0 • анализ гидрохимических параметров; Всего 2,0 • анализ состояния кормовой базы рыб; Всего 2,0 • определение видового состава рыбных ресурсов водоемов (при наличии ихтиофауны); Всего 2,0 • анализ структуры популяций (при наличии ихтиофауны); Всего 3,0 • анализ состояния редких и исчезающих видов рыб (в

	случае наличия таких видов рыб в составе ихтиофауны); Всего 1,0 • сведения об использовании водоемов для хозяйственных целей, включая рыболовство, аквакультуру; Всего 1,0 • рекомендации по рыбохозяйственному использованию водоемов (при наличии промысловых ресурсов рыб и других водных животных произвести определение предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных рыб); Всего 1,0 • рекомендации по использованию орудий лова и режиму рыболовства (ограничения и запреты); Всего 1,0 • рекомендации по объему, видовому и возрастному составу зарыблений водоемов (при необходимости); Всего 2,0 • биологические обоснования по отнесению рыбохозяйственных водоемов и (или) участков (протоки, заливы, ерики, рукава и т.д.) к запретным зонам и установлению их границ с отражением на карте-схеме с указанием наименования определенных мест, географических координат (в случае наличия таких участков); Всего 1,0 • предложения по интродукции и реинтродукции рыб и других водных животных (при необходимости); Всего 1,0 • оценка необходимости проведения мероприятий по текущей мелиорации. Всего 0,5 • научные рекомендации для паспортизации исследуемых водоемов по установленной форме. Всего 1,5 ИТОГО 100%
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)	