

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17858128-1
Сатып алудың атауы:	Сүңгуірлік жабдық Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігіне сәйкес
Лоттың нөмірі:	№ 88385633-3ЦП1
Лоттың атауы:	Шлангілі сүңгуірлік жарақтар жиынтығы
Лоттың сипаттауы:	авариялық-құтқару / техникалық жұмыстар үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сүңгуірлік жабдық Тапсырыс берушінің техникалық ерекшелігіне сәйкес
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы Циолковского 3/1
Жеткізу мерзімі:	Қазынашылық органдарында шарт тіркелгеннен кейін 20 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сүңгуірлік жабдықтар жиынтығы – 1 жиынтық. Бір жиынтықтың құрамына мыналар кіреді: 1. Құрғақ типті сүңгуірлік гидрокостюм (4 мм) – 1 дана. 2. Ылғалды типті сүңгуірлік гидрокостюм (5 мм) – 1 дана. 3. Сүңгуірлік маска – 1 дана. 4. Сүңгуірлік қолғаптар (5 мм) – 1 жұп. 5. Сүңгуірлік боттар (6,5 мм) – 1 жұп. 6. Сүңгуірлік шлем (капюшон, 5/3 мм) – 1 дана. 7. Сүңгуірлік жүзбеқанаттар – 1 жұп. 8. Тасымалдауға арналған сөмке – 1 дана. Жоғарыда аталған барлық бұйымдар бірыңғай сүңгуірлік жабдықтар жиынтығының құрамына кіреді және бірге жеткізілуі тиіс. құрғақ типті сүңгуірлік гидрокостюмі Бұйым түрі: суық суда кәсіби сүңгуірлік жұмыстарды, суасты-техникалық операцияларды және сүңгуірлерді орындауға арналған неопреннен жасалған құрғақ типті сүңгуірлік гидрокостюм. Гидрокостюмнің негізгі жылу оқшаулағыш материалының қалыңдығы 4 мм болуы тиіс. Гидрокостюмнің негізгі материалы гидростатикалық қысым әсерінен сығылуға жоғары төзімділікті, сүңгу тереңдігі артқан кезде қалқымалылықтың өзгеруін азайтуды, жылу оқшаулау қасиеттерінің сақталуын және сүңгуірдің еркін қозғалуын қамтамасыз ететін жоғары тығыздықтағы, сығылуға төзімді неопреннен жасалуы тиіс. Гидрокостюмнің конструкциясы мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: толық су өткізбеушілікті; суық суда пайдалану кезінде тиімді жылу оқшаулауды; су астында ұзақ уақыт болған кезде жайлылықты; механикалық зақымдануларға және қажалуға жоғары төзімділікті; қосымша термоішкііммен де, онсыз да пайдалану мүмкіндігін. Гидрокостюмнің ішкі бетінде қосымша жылу қорғанысын, пайдалану кезіндегі жайлылықты және жылу жоғалуын азайтуды қамтамасыз ететін түкті құрылымды жұмсақ жылу оқшаулағыш астар болуы тиіс. Герметизациялау жүйесі сүңгуірдің денесіне тығыз жанасуды қамтамасыз ететін және гидрокостюмнің ішіне судың енуіне жол бермейтін мойынға және білектерге арналған латексті тығыздағыш манжеттерді қамтуы тиіс. Мойын аймағында латексті манжетті жауып тұратын және суықтан қосымша қорғауды қамтамасыз ететін неопреннен жасалған қосымша жылу оқшаулағыш жаға қарастырылуы тиіс. Гидрокостюм арқаның жоғарғы бөлігінде бір иықтан екінші иыққа дейін орналасқан BDM типті күшейтілген металл су өткізбейтін сыдырма ілгекпен жабдықталуы тиіс. Сыдырма ілгек гидрокостюмнің герметикалық жабылуын қамтамасыз етуі және механикалық зақымданулардың алдын алу әрі тозуға төзімділікті арттыру үшін сыртқы қорғаныш неопрен қақпақшасымен жабдықталуы тиіс. Ішкі қысымды реттеу жүйесі мыналарды қамтуы тиіс: гидрокостюмнің ішіне ауа жіберуге арналған бүйірден басқарылатын Si-Tech теңгерімді типті кіріс клапанын; артық ауаны автоматты түрде немесе басқару арқылы шығаруға арналған Si-Tech реттелетін шығыс клапанын. Жүйе гидрокостюм ішіндегі ауа көлемін дәл реттеуді және сүңгу кезінде сүңгуірдің қалқымалылығын бақылауды қамтамасыз етуі тиіс. Гидрокостюмнің иық және тізе аймақтарында суасты-техникалық жұмыстарды орындау кезінде қажалуға және механикалық әсерлерге жоғары төзімділікті қамтамасыз ететін тозуға төзімді материалдан жасалған күшейтілген қорғаныш жапсырмалары болуы тиіс.

Гидрокостюмнің төменгі бөлігінің конструкциясында қорғаныштық, сырғанауға қарсы табаны бар кіріктірілген жартылай қатты сүңгуірлік боттар қарастырылуы тиіс. Боттар дымқыл, тасты және тегіс емес беттермен қозғалу кезінде табанды қорғауды қамтамасыз етуі; ауаның аяқ басы аймағына ауысуын шектеуге арналған Velcro типті бекіткіштері бар реттелетін бекіту белдіктерімен жабдықталуы; сүңгуірлік жүзбеқанаттардың белдіктеріне арналған бекіткіштері болуы және өкшесі ашық типті жүзбеқанаттармен үйлесімділікті қамтамасыз етуі тиіс.

Гидрокостюм денеге ыңғайлы орналасуын, төменгі бөлігін ұстап тұруды және сүңгуірлер арасындағы үзілістерде су бетінде болған кезде жайлылықты қамтамасыз ететін ішкі реттелетін иық аспабау жүйесімен жабдықталуы тиіс. Гидрокостюмнің екі жеңінде де қолға тағылатын сүңгуірлік аспаптар мен қосымша жабдықтарды сенімді бекітуге арналған I-Safe типті арнайы бекіту элементтері қарастырылуы тиіс.

Гидрокостюмнің оң жақ сан бөлігінде қосымша сүңгуірлік жабдықтарды орналастыруға арналған функционалдық қалта орналасуы тиіс. Қалта сыдырма ілгекпен, ішкі D-тәрізді бекіту сақинасымен, серпімді бекіту бауымен және шлемді бекітуге арналған қосымша бекіткішпен жабдықталуы тиіс.

Жеткізілім жиынтығына мыналар кіруі тиіс: құрғақ типті гидрокостюм — 1 дана; ауа жіберу жүйесін қосуға арналған төмен қысымды шланг — 1 дана; иық аспабау жүйесі — 1 жиынтық; жөндеу жиынтығы — 1 жиынтық.

Гидрокостюмнің өлшемі пайдаланушының антропометриялық деректеріне сәйкес келуі және тапсырыс берушімен келісілуі тиіс.

Стандарт: EN 14225-2:2017.

ТР ТС 017/2011 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс.

Ылғалды типті сүңгуірлік гидрокостюмі

Бұйым түрі: орташа температурадағы суда сүңгуірлік түсулерді, суасты-техникалық жұмыстарды орындауға және пайдалануға арналған ұзын жеңдері мен балақтары бар, тұтас ылғалды типті сүңгуірлік гидрокостюм.

Гидрокостюмнің негізгі жылу оқшаулағыш материалының қалыңдығы 5 мм болуы тиіс.

Гидрокостюмнің негізгі материалы мұнай өнімдерін пайдаланбай, әктас негізінде өндірілген жоғары сапалы серпімді X-Foam неопренінен жасалуы тиіс. Материал жоғары серпімділікті, жылу оқшаулауды, теңіз суының әсеріне төзімділікті және бірнеше рет сүңгу кезінде ұзақ мерзімді пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс.

Гидрокостюмнің конструкциясы дене пішінін үш өлшемді модельдеуді, тігістердің арнайы конфигурациясын және кеуде, дененің бүйір бөліктері, қолдар, аяқтар мен тізе асты бүгілістері аймақтарында серпімді кірістірмелерді арнайы орналастыруды көздейтін анатомиялық пішу жүйесін пайдалана отырып жасалуы тиіс. Конструкция денеге тығыз жанасуды, қозғалыс еркіндігінің жоғары деңгейін және аяқ-қолдарды бұғу кезінде материалдың кедергісін азайтуды қамтамасыз етуі тиіс.

Кеуде аймағында Ультраспан материалынан жасалған арнайы жоғары серпімді кірістірме қарастырылуы тиіс. Дененің бүйір бөліктерінде, жеңдер мен балақтарда гидрокостюмнің созылғыштығын арттыратын және сүңгуірдің қозғалысына бейімделуін қамтамасыз ететін Стречис материалынан жасалған серпімді панельдер болуы тиіс.

Гидрокостюмнің дененің алдыңғы және артқы бөліктеріндегі ішкі беті денеден бөлінетін жылулық сәулеленуді шағылыстыруға және жылуды қосымша сақтауға арналған Флис арнайы инфрақызыл жылу шағылыстырғыш астарымен жабдықталуы тиіс. Астар гидрокостюмді ұзақ уақыт пайдалану кезінде жайлылықты қамтамасыз ететін жұмсақ түкті құрылымға ие болуы тиіс.

Гидрокостюм бөлшектерінің біріктірілуі желімдеу және жасырын тігіспен тігу әдісі арқылы орындалуы тиіс. Өндіру кезінде неопрен панельдерінің берік біріктірілуін және тігістер арқылы судың енуін шектеуді қамтамасыз ететін органикалық еріткіштерсіз желім құрамы қолданылуы тиіс.

Гидрокостюмнің негізгі бекіткіші арқада диагональ бойынша орналасқан, механикалық беріктікті, тозуға төзімділікті және гидрокостюмді кию мен шешу ыңғайлылығын қамтамасыз ететін металдан жасалған жез сырғытпасы бар YKK сыдырма ілгегі түрінде орындалуы тиіс.

Мойын жағасының алдыңғы бөлігінде гидрокостюмді шешпей-ақ су бетінде болған кезде жағаның мойынға жанасуын босатуға мүмкіндік беретін қосымша қысқа сыдырма ілгек қарастырылуы тиіс.

Білектер мен тобықтардағы манжеттер гидрокостюмді кию мен шешуді жеңілдетуге, сондай-ақ костюм ішіндегі су айналымын азайтуға арналған қосымша сыдырма ілгектері бар қос құрылымды болуы тиіс. Білек пен аяқтың төменгі бөліктеріндегі серпімді панельдер пайдалану кезінде жоғары созылғыштық пен жайлылықты қамтамасыз ететін тігіссіз конструкцияға ие болуы тиіс.

Гидрокостюмнің иық, шынтак және тізе аймақтарында қажалуға төзімді арнайы жабындарды қолдану арқылы жасалған күшейтілген, тозуға төзімді қорғаныш элементтері болуы тиіс. Иық және отыру бөліктерінде сүңгуірлік жабдықтардың элементтерімен және қатты беттермен жанасу кезінде гидрокостюмді қорғауды қамтамасыз ететін тозуға төзімді матадан жасалған қосымша қорғаныш панельдері қарастырылуы тиіс. Омыртқа аймағында сүңгуірлік тыныс алу аппараты баллонының сүңгуірдің арқасына түсіретін жергілікті қысымын азайтуға және ұзақ уақыт сүңгу кезінде жайлылықты арттыруға арналған Спин пәйд арнайы амортизациялық қорғаныш кірістірмесі қарастырылуы тиіс. Гидрокостюмнің екі жеңінде де суасты компьютерлерін, тереңдік өлшегіштерді және басқа да қосымша жабдықтарды қоса алғанда, қолға тағылатын сүңгуірлік аспаптарды бекітуге және олардың сүңгу кезінде өздігінен жылжып кетуіне жол бермеуге арналған I-Safe типті арнайы сырғанауға қарсы бекіту элементтері қарастырылуы тиіс. Гидрокостюм тиімді жылу оқшаулауды, сүңгуірдің қозғалыс еркіндігін сақтауды, қалқымалылық компенсаторымен, тыныс алу аппаратымен және басқа да кәсіби сүңгуірлік жабдықтармен бірге пайдаланудың ыңғайлылығын қамтамасыз етуі тиіс. Температуралық класс: В, су температурасы +10 °С-тан +18 °С-қа дейінгі жағдайда пайдалануға арналған. Стандарт: EN 14225-1:2017. ТР ТС 017/2011 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді. Гидрокостюмнің өлшемі пайдаланушының антропометриялық параметрлеріне сәйкес келуі және тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. Ерлер моделінің түсі — көк элементтері бар қара түсті. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс.

Масканың конструкциясы су астында қозғалу кезінде кедергіні азайту және маска ішіндегі ауаны шығаруды жеңілдету үшін маска астындағы көлемі барынша азайтылған, жақтаусыз болуы тиіс. Маска түрі: бір линзалы. Масканың линзасы оптикалық бұрмаланулардың болмауын қамтамасыз ететін шыңдалған қауіпсіз шыныдан жасалуы тиіс. Масканың бетке жанасатын тығыздағыш бөлігі жоғары сапалы, жұмсақтығы арттырылған гипоаллергенді силиконнан жасалуы тиіс. Тығыздағыш бөлігінің түсі: қара. Маскада бір қолмен маска ішіндегі ауаны шығару және қысымды теңестіру мүмкіндігін қамтамасыз ететін, қол жеткізуге ыңғайлы, эргономикалық пішіндегі мұрын қалтасы болуы тиіс. Маска бауын бекіту жүйесі жылдам реттеуді қамтамасыз етуі және тез шешілетін конструкцияға ие болуы тиіс. Бау тоғалары баудың орналасу қалпына автоматты түрде бейімделуі және баламалы ыңғайлы баулармен үйлесімді болуы тиіс. Маска оңай ашылатын баумен жиынтықталуы тиіс. Масканың габариттік өлшемдері мынадай болуы тиіс: ені — 95–105 мм; биіктігі — 75–85 мм. Масканың салмағы 320 грамнан аспауы тиіс. Стандарт: EN 16805:2015. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс. Маска өндірушінің зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс.

Қолғап түрі: бес саусақты; жылу оқшаулағышы бар; анатомиялық пішінді. Бір жұп қолғаптың салмағы 250 г-нан аспауы тиіс. Қолғаптың түсі: қара. Қолғап материалының қалыңдығы кемінде 5 мм болуы тиіс. Қолғаптар құрамында мұнай компоненттері жоқ, әктас негізінде өндірілген көбіктендірілген неопреннен жасалуы тиіс. Қолғап материалы: жоғары серпімділікке ие болуы; төмен температураларда икемділігін сақтауы; жоғары механикалық беріктікті қамтамасыз етуі; теңіз суының әсеріне төзімді болуы; ультракүлгін сәулеленуге төзімді болуы тиіс. Материал полициклді ароматты көмірсутектердің (РАН) құрамына қатысты қатаң талаптарға сәйкес келуі тиіс. Қолғаптардың ішкі жабынында жұмсақ түкті астар болуы тиіс. Қолғаптардың алақан бөлігінің сыртқы жабыны: сырғанауға қарсы бедерлі бетке ие болуы; жабдықты сенімді ұстауды қамтамасыз етуі; саусақтардың жоғары сезімталдығын сақтауы; сүңгуірлік жабдықтармен және жабдықтаманың ұсақ элементтерімен жұмыс істеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс. Қолғаптарда: білезік аймағын герметизациялаудың қосарланған жүйесі; ұзартылған манжета; қолғаптың ішіне судың енуін барынша азайтатын жүйе болуы тиіс.

Манжета гидрокостюм жеңінің астынан да, жеңінің сыртынан да кию мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.
Қолғаптар: кию мен шешуді жеңілдетуге арналған сыдырма ілгекпен; қолғап жұбын бір-біріне бекіту жүйесімен; қолғаптарды сүңгуірлік жабдыққа бекітуге арналған бекіту элементімен жабдықталуы тиіс.
Желімделген қосылыстар органикалық еріткіштері жоқ желім құрамдарын пайдалана отырып орындалуы тиіс.
Стандарт: EN 14225-1:2017.
Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс.

Бұйым түрі: сүңгуірлік боттар; биік; бүйірлік сыдырма ілгегі бар.
Жылу оқшаулағыш материалдың қалыңдығы 6,3–6,7 мм болуы тиіс.
Боттардың негізгі материалы беріктігі жоғары, екі жағынан нейлонмен қапталған неопреннен жасалуы тиіс.
Боттардың түсі: қара.
Боттардың конструкциясы мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: ұзақ уақыт пайдалану кезінде жайлылықты; суық суда жылуды сақтауды; тасты және тегіс емес беттермен қозғалу кезінде табанды қорғауды; кәсіби өкшесі ашық типті сүңгуірлік жүзбеқанаттармен үйлесімділікті.
Боттардың ішкі жабыны флис астарынан жасалуы және мынадай талаптарды қамтамасыз етуі тиіс: жылу оқшаулау қасиеттеріне ие болуы; қосымша жайлылықты қамтамасыз етуі; жылу жоғалуын азайтуға ықпал етуі; пайдаланудан кейін тез көбүді қамтамасыз етуі.
Боттарда: тұмсық бөлігінің күшейтілген қорғанысы; өкше бөлігінің күшейтілген қорғанысы; жүзбеқанаттардың аяқ киілетін қалташаларымен жанасатын жерлерде қажалуға жоғары төзімділік болуы тиіс.
Боттардың табаны: құйма болуы; ауыр, тозуға төзімді резеңкеден жасалуы; сырғанауға қарсы қасиеттерге ие болуы; дымқыл, тасты және тегіс емес беттерде орнықтылықты қамтамасыз етуі; айқын бедерлі, сырғанауға қарсы протекторы болуы тиіс.
Боттар кию мен шешуді жеңілдетуге арналған, теңіз суының әсеріне төзімді бүйірлік сыдырма ілгекпен жабдықталуы тиіс. Сыдырма ілгектің жоғарғы бөлігінде пайдалану кезінде оның өздігінен ашылып кетуіне жол бермейтін бекітуші қорғаныш элементі болуы тиіс.
Стандарт: EN 14225-1:2017.
Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс. Боттар өндірушінің зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс.

Бұйым түрі: сүңгуірлік шлем (капюшон); жылу оқшаулағышы бар; анатомиялық пішінді.
Шлемнің материалы сыртқы беті жоғары созылғыш нейлонмен қапталған, жоғары серпімді неопреннен жасалуы тиіс.
Шлемнің түсі: қара.
Материалдың қалыңдығы: негізгі жылу оқшаулау аймақтарында кемінде 5 мм; қозғалыс еркіндігі мен тығыз жанасуды қажет ететін аймақтарда кемінде 3 мм болуы тиіс. Материал полициклді ароматты көмірсутектердің (ПАН) құрамына қатысты қатаң талаптарға сәйкес келуі тиіс.
Шлемнің ішкі жабынында жұмсақ түкті астар болуы тиіс.
Шлемде мыналарды қамтамасыз ететін бет аймағын герметизациялайтын манжета болуы тиіс: су айналымын азайтуды; жылу жоғалуын төмендетуді; жылу оқшаулау қасиеттерін арттыруды; бет аймағына тығыз жанасуды.
Шлемнің тігістері: желімделген; теңіз суының әсеріне төзімді; бірнеше рет созылуға төзімді; судың енуін барынша азайтуды қамтамасыз ететін болуы тиіс. Желімделген қосылыстар органикалық еріткіштері жоқ желім құрамдарын пайдалана отырып орындалуы тиіс.
Шлемде кеуде манжетасы болмауы тиіс.
Стандарт: EN 14225-1:2017.
ТР ТС 017/2011 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.
Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс.

Жүзбеқанат түрі: өкшесі ашық, қалақшалы.
Жүзбеқанаттардың габариттік өлшемдері: ұзындығы — кемінде 470 мм; ені — кемінде 200 мм.
Аяқ киілетін қалташаның өлшемдері кәсіби сүңгуірлік боттармен бірге пайдалануды қамтамасыз етуі тиіс. Аяқ киілетін қалташаның ұзындығы — кемінде 255 мм; ені — кемінде 95 мм.
Жүзбеқанаттардың түсі: қара.
Жүзбеқанаттар сүңгуірлік боттармен үйлесімді болуы тиіс.
Аяқ киілетін қалташаның конструкциясы анатомиялық пішінге ие болуы тиіс.
Жүзбеқанаттар монопрен термопластикалық эластомерінен тұтас құйма

әдісімен жасалуы тиіс. Жүзбеқанаттардың материалы жоғары механикалық беріктікке ие болуы; теңіз суының әсеріне төзімді болуы; ультракүлгін сәулеленуге төзімді болуы; төмен температураларда серпімділігін сақтауы; қабаттарға ажырауға, жарылуға және бұзылуға төзімді болуы тиіс. Конструкциясы қалақша мен аяқ киілетін қалташаның желімделген қосылыстарынсыз, біртұтас болуы тиіс.

Жүзбеқанаттарда: қалақшаның алдын ала белгіленген еңкею бұрышы кемінде 25°; су ағынын бағыттауға арналған орталық күштік арна; жүктеме кезінде қалақшаның шамадан тыс иілуін болдырмауға арналған бүйірлік күштік қатайтқыш қабырғалар болуы тиіс. Қалақшалардың ұштарында бүйірге ауытқуды азайтуға және бағыттық тұрақтылықты арттыруға арналған пластикалық тұрақтандырғыш элементтер қарастырылуы тиіс.

Өкше белдігі серпімді теңіз жағдайында пайдалануға арналған банджи-белдік түрінде орындалуы тиіс.

Жүзбеқанаттар оң қалқымалылыққа немесе бейтарап қалқымалылыққа ие болуы тиіс.

Стандарт: EN 16804:2015.

Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс. Жүзбеқанаттар өндірушінің зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс.

Бұйым түрі: тасымалдауға арналған сөмке; екі бөлімді; дөңгелектері бар; рюкзак түрінде арқалап алып жүру мүмкіндігі бар.

Сөмкенің түсі: қою сұр.

Сөмкенің жалпы пайдалы көлемі 117-119 литр болуы тиіс.

Сөмкенің габариттік өлшемдері мынадай болуы тиіс:

ұзындығы — 790-810 мм;

ені — 340-360 мм;

биіктігі — 410-420 мм.

Сөмкенің салмағы 3,3-3,5 кг болуы тиіс.

Сөмкенің негізгі материалы: жоғары тозуға төзімділікке ие болуы; ылғалдың әсеріне төзімді болуы; ультракүлгін сәулеленуге төзімді болуы; қажалуға төзімді болуы; ұзақ уақыт пайдалану кезінде беріктігін сақтауы тиіс.

Сөмкенің конструкциясында қосымша бекітуші күшейткіштері бар күшейтілген аймақтар қарастырылуы тиіс.

Негізгі ҰҚК сыдырма ілгегі: U-тәрізді конструкцияға ие болуы; ылғалдан қорғалған болуы; ішкі кеңістікке кеңінен қол жеткізуді қамтамасыз етуі; ішіндегі заттардың сенімді қорғалуын қамтамасыз етуі тиіс. Сыдырма ілгектің конструкциясында: қос сырғытпалар; күшейтілген тартқыштар; құлып немесе пломбалау элементін орнату мүмкіндігі қарастырылуы тиіс.

Сөмкеде: сыртқы компрессиялық белдіктер; алып жүруге арналған жоғарғы тұтқалар; алып жүруге арналған бүйірлік тұтқалар; көтеруге арналған қатты төменгі тұтқа; рюкзак типті реттелетін иық белдіктері болуы тиіс.

Иық белдіктері: ұзындығы бойынша реттелетін болуы; шешілетін немесе жиналып қойылатын болуы; оларды сақтауға арналған жеке қалтасы немесе арнайы сақтау жүйесі болуы тиіс.

Сөмкенің конструкциясы: бір адамның алып жүруін; екі адамның бірге алып жүруін; дөңгелектері арқылы домалатып тасымалдауды; арқада рюкзак түрінде тасымалдауды қамтамасыз етуі тиіс.

Дөңгелек жүйесі: ауыстырылатын болуы; теңіз суының әсеріне төзімді болуы; осьтері коррозияға қарсы өңделген болуы; қатты беттерде бірқалыпты қозғалысты қамтамасыз етуі тиіс.

Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және бұрын қолданыста болмаған болуы тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17858128-1
Наименование закупки:	Водолазное снаряжение согласно технической спецификации Заказчика
Номер лота:	№ 88385633-ЗЦП1
Наименование лота:	Комплект шлангового водолазного снаряжения
Описание лота:	для аварийно-спасательных/ технических работ
Дополнительное описание лота:	Водолазное снаряжение согласно технической спецификации Заказчика
Количество:	10
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр Циолковского 3/1
Срок поставки:	20 календарных дней после регистрации договора в органах Казначейства.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Комплект водолазного снаряжения — 1 комплект. В состав одного комплекта входят: 1. Гидрокостюм сухого типа (4 мм) — 1 шт. 2. Гидрокостюм мокрого типа (5 мм) — 1 шт. 3. Водолазная маска — 1 шт. 4. Водолазные перчатки (5 мм) — 1 пара. 5. Водолазные боты (6,5 мм) — 1 пара. 6. Водолазный шлем (капюшон, 5/3 мм) — 1 шт. 7. Водолазные ласты — 1 пара. 8. Транспортировочная сумка — 1 шт. Все вышеперечисленные изделия входят в состав единого комплекта водолазного снаряжения и должны поставляться совместно. Гидрокостюм сухого типа Тип изделия: водолазный гидрокостюм сухого типа, неопреновый, предназначенный для выполнения профессиональных водолазных работ, подводно-технических операций и погружений в холодной воде. Толщина основного теплоизоляционного материала гидрокостюма должна составлять 4 мм. Основной материал гидрокостюма должен быть выполнен из высокоплотного компрессионно-устойчивого неопрена, обеспечивающего повышенную устойчивость к сжатию под воздействием гидростатического давления, снижение изменения плавучести при увеличении глубины погружения, сохранение теплоизоляционных свойств и свободу движений водолаза. Конструкция гидрокостюма должна обеспечивать: полную водонепроницаемость; эффективную теплоизоляцию при эксплуатации в холодной воде; комфорт при длительном нахождении под водой; повышенную устойчивость к механическим повреждениям и истиранию; возможность эксплуатации как с дополнительным термобельём, так и без него. Внутренняя поверхность гидрокостюма должна иметь мягкую теплоизоляционную подкладку с ворсистой структурой, обеспечивающую дополнительную теплозащиту, комфорт при эксплуатации и снижение теплопотерь. Система герметизации должна включать латексные шейную и запястные манжеты, обеспечивающие плотное прилегание к телу водолаза и предотвращающие проникновение воды внутрь гидрокостюма. В области шеи должен быть предусмотрен дополнительный неопреновый утепляющий воротник, закрывающий латексную манжету и обеспечивающий дополнительную защиту от холода. Гидрокостюм должен быть оснащён усиленной металлической водонепроницаемой молнией типа BDM, расположенной в верхней части спины от одного плеча до другого. Молния должна обеспечивать герметичное закрытие гидрокостюма и иметь наружный защитный неопреновый клапан для предотвращения механических повреждений и повышения износостойкости. Система регулирования внутреннего давления должна включать: впускной клапан сбалансированного типа Si-Tech с боковым управлением для подачи воздуха внутрь гидрокостюма; регулируемый выпускной клапан Si-Tech для автоматического или управляемого стравливания избыточного воздуха. Система должна обеспечивать точную регулировку объёма воздуха внутри гидрокостюма и контроль плавучести водолаза во время погружения. Гидрокостюм должен иметь усиленные защитные накладки в области плеч и коленей, выполненные из износостойкого материала, обеспечивающие повышенную устойчивость к истиранию и механическим воздействиям при

выполнении подводно-технических работ.

Конструкция нижней части гидрокостюма должна предусматривать интегрированные полужёсткие водолазные боты с защитной противоскользящей подошвой. Боты должны обеспечивать защиту стопы при передвижении по мокрым, каменистым и неровным поверхностям; иметь регулируемые фиксирующие ремни с застёжками типа Velcro для ограничения перемещения воздуха в область стоп; быть оснащены фиксаторами ремней водолазных ласт и обеспечивать совместимость с ластами открытого типа.

Гидрокостюм должен быть оснащён системой внутренних регулируемых плечевых подтяжек, обеспечивающих удобную посадку, поддержку нижней части гидрокостюма и комфорт при нахождении на поверхности между погружениями.

На обоих рукавах гидрокостюма должны быть предусмотрены специальные крепёжные элементы типа I-Safe для надёжной фиксации наручных водолазных приборов и дополнительного оборудования.

На правом бедре гидрокостюма должен располагаться функциональный карман для размещения дополнительного водолазного снаряжения. Карман должен быть оснащён застёжкой-молнией, внутренним крепёжным D-образным кольцом, эластичным фиксирующим шнуром и дополнительным креплением для фиксации шлема.

Комплект поставки должен включать: гидрокостюм сухого типа — 1 шт.; шланг низкого давления для подключения системы поддува — 1 шт.; систему плечевых подтяжек — 1 комплект; ремонтный комплект — 1 комплект.

Размер гидрокостюма должен соответствовать антропометрическим данным пользователя и согласовываться с заказчиком.

Стандарт: EN 14225-2:2017.

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.

Тип изделия: водолазный гидрокостюм мокрого типа, цельный, с длинными рукавами и штанинами, предназначенный для выполнения водолазных спусков, подводно-технических работ и эксплуатации в воде умеренной температуры.

Толщина основного теплоизоляционного материала гидрокостюма должна составлять 5 мм.

Основной материал гидрокостюма должен быть выполнен из высококачественного эластичного неопрена X-Foam на основе известняка, произведённого без использования нефтепродуктов. Материал должен обеспечивать высокую эластичность, теплоизоляцию, устойчивость к воздействию морской воды и длительную эксплуатацию при многократных погружениях.

Конструкция гидрокостюма должна быть выполнена с использованием системы анатомического кроя, предусматривающей трёхмерное моделирование формы тела, специальную конфигурацию швов и стратегическое расположение эластичных вставок в области груди, боковых частей туловища, рук, ног и подколенных сгибов. Конструкция должна обеспечивать плотное прилегание к телу, повышенную свободу движений и снижение сопротивления материала при сгибании конечностей.

В области груди должна быть предусмотрена специальная высокоэластичная вставка из материала Ультраспан. Боковые части туловища, рукава и штанины должны содержать эластичные панели из материала Стречинг, обеспечивающие повышенную растяжимость гидрокостюма и адаптацию к движениям водолаза.

Внутренняя поверхность гидрокостюма в передней и задней частях туловища должна быть оснащена специальной инфракрасной теплоотражающей подкладкой флиссы, предназначенной для отражения теплового излучения тела и дополнительного сохранения тепла. Подкладка должна иметь мягкую ворсистую структуру, обеспечивающую комфорт при длительном использовании гидрокостюма.

Соединение деталей гидрокостюма должно выполняться методом склеивания и прошивки потайным швом. При изготовлении должен применяться клеевой состав без органических растворителей, обеспечивающий прочное соединение неопреновых панелей и ограничение проникновения воды через швы.

Основная застёжка гидрокостюма должна быть выполнена в виде диагонально расположенной молнии УКК на спине, оснащённой металлическим латунным бегунком, обеспечивающим повышенную механическую прочность, устойчивость к износу и удобство надевания и снятия гидрокостюма.

В передней части шейного воротника должна быть предусмотрена дополнительная короткая молния, позволяющая ослаблять прилегание воротника во время нахождения на поверхности без необходимости снятия гидрокостюма.

Манжеты на запястьях и лодыжках должны иметь двойную конструкцию с дополнительными молниями для облегчения надевания и снятия

гидрокостюма, а также уменьшения циркуляции воды внутри костюма. Эластичные панели в области предплечий и нижней части ног должны иметь бесшовную конструкцию, обеспечивающую повышенную растяжимость и комфорт при эксплуатации.

Гидрокостюм должен иметь усиленные износостойкие защитные элементы в области плеч, локтей и коленей, выполненные с применением специальных устойчивых к истиранию покрытий. В области плеч и сидалищной части должны быть предусмотрены дополнительные защитные панели из износостойкой ткани, обеспечивающие защиту гидрокостюма при контакте с элементами водолазного снаряжения и твёрдыми поверхностями. В области позвоночника должна быть предусмотрена специальная амортизирующая защитная вставка Спайн пэд, предназначенная для уменьшения локального давления баллона водолазного дыхательного аппарата на спину водолаза и повышения комфорта при длительных погружениях.

На обоих рукавах гидрокостюма должны быть предусмотрены специальные противоскользящие крепёжные элементы типа I-Safe для фиксации наручных водолазных приборов, включая подводные компьютеры, глубиномеры и другое дополнительное оборудование, с предотвращением их самопроизвольного смещения во время погружения.

Гидрокостюм должен обеспечивать эффективную теплоизоляцию, сохранение свободы движений водолаза, удобство эксплуатации с компенсатором плавучести, дыхательным аппаратом и другим профессиональным водолажным снаряжением.

Температурный класс: В, предназначенный для эксплуатации при температуре воды от +10 °C до +18 °C.

Стандарт: EN 14225-1:2017.

Размер гидрокостюма должен соответствовать антропометрическим параметрам пользователя и согласовываться с заказчиком. Цвет мужской модели — чёрный с синими элементами.

Комплект поставки: гидрокостюм мокрого типа - 1 шт.

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.

Конструкция маски должна быть безрамочной (frameless) с минимизированным подмасочным объемом для облегчения продувки маски и уменьшения сопротивления при движении под водой.

Тип маски: однолинзовая .

Линза маски должна быть изготовлена из закаленного безопасного стекла, обеспечивать отсутствие оптических искажений.

Обтюратор маски должен быть изготовлен из высококачественного гипоаллергенного силикона повышенной мягкости. Цвет обтюратора: черный. Маска должна иметь эргономичный носовой карман увеличенного доступа, обеспечивающий возможность продувки и компенсации давления одной рукой.

Система крепления ремешка должна обеспечивать быструю регулировку, иметь быстросъемную конструкцию. Пряжки ремешка должны автоматически адаптироваться к положению ремешка и быть совместимыми с альтернативными комфортными ремешками.

Маска должна комплектоваться ремешком с легким открыванием.

Габаритные размеры маски должны быть: ширина — 95-105 мм; высота — 75-85 мм.

Масса маски не более 320 грамм.

Стандарт: EN 16805:2015.

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации. Маска должна поставляться в заводской упаковке производителя.

Тип перчаток: пятипалые; утепленные; анатомической формы.

Масса пары перчаток не должна превышать 250 г.

Цвет перчаток: черный.

Толщина материала перчаток должна составлять не менее 5 мм.

Перчатки должны быть изготовлены из вспененного известнякового неопрена, не содержащего нефтяных компонентов. Материал перчаток должен: обладать повышенной эластичностью; сохранять гибкость при низких температурах; обеспечивать высокую механическую прочность; быть устойчивым к воздействию морской воды; быть устойчивым к ультрафиолетовому излучению. Материал должен соответствовать строгим требованиям по содержанию полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Внутреннее покрытие перчаток должно иметь плюшевую подкладку. Наружное покрытие ладонной части должно: иметь противоскользящую текстурированную поверхность; обеспечивать надежный захват оборудования; сохранять высокую чувствительность пальцев; обеспечивать возможность работы с водолажным оборудованием и мелкими элементами оснастки. Перчатки должны иметь: двойную систему герметизации запястья;

удлиненную манжету; систему минимизации проникновения воды внутрь перчатки.

Манжета должна обеспечивать возможность использования под рукавом гидрокостюма и поверх рукава гидрокостюма.

Перчатки должны быть оснащены: молнией для облегчения надевания и снятия; системой фиксации пары перчаток между собой; крепежным элементом для фиксации перчаток на водолазном снаряжении.

Клеевые соединения должны быть выполнены с использованием клеевых составов без содержания органических растворителей.

Стандарт: EN 14225-1:2017

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.

Тип изделия: водолазные боты; высокие; с боковой молнией.

Толщина теплоизоляционного материала должна составлять 6,3-6,7 мм.

Основной материал бот должен быть выполнен из двухстороннего нейлонового неопрена повышенной прочности.

Цвет бот: черный.

Конструкция бот должна обеспечивать: комфорт при длительном использовании; сохранение тепла в холодной воде; защиту стопы при передвижении по каменистым и неровным поверхностям; совместимость с профессиональными водолазными ластами открытого типа.

Внутреннее покрытие бот выполнено из флисовой подкладки и должно: обладать теплоизоляционными свойствами; обеспечивать дополнительный комфорт; способствовать снижению теплопотерь; обеспечивать быстрое высыхание после эксплуатации.

Боты должны иметь: усиленную защиту носочной части; усиленную защиту пяточной части;

повышенную устойчивость к истиранию в местах контакта с калошами ласт.

Подошва бот должна: быть литой; быть выполненной из тяжелой

износостойкой резины; обладать противоскользящими свойствами;

обеспечивать устойчивость на мокрых, каменистых и неровных поверхностях; иметь выраженный текстурированный противоскользящий протектор.

Боты должны быть оснащены устойчивой к воздействию морской воды боковой молнией для облегчения надевания и снятия. Верхняя часть молнии должна иметь фиксирующий защитный элемент для предотвращения самопроизвольного раскрытия во время эксплуатации.

Стандарт: EN 14225-1:2017

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации. Боты должны поставляться в заводской упаковке производителя.

Тип изделия: водолазный шлем (капюшон); утепленный; анатомической формы.

Материал шлема должен быть изготовлен из высокоэластичного неопрена с наружным покрытием из высокопрочного нейлона.

Цвет шлема: черный.

Толщина материала должна составлять: не менее 5 мм в основных теплоизоляционных зонах; не менее 3 мм в зонах повышенной подвижности и прилегания. Материал должен соответствовать строгим требованиям по

содержанию полициклических ароматических углеводородов (ПАУ).

Внутреннее покрытие шлема должно иметь плюшевую подкладку.

Шлем должен иметь лицевую герметизирующую манжету, обеспечивающую: снижение циркуляции воды; уменьшение теплопотерь; повышение теплоизоляционных свойств; плотное прилегание в области лица.

Швы шлема должны быть: клееными; устойчивыми к воздействию морской воды; устойчивыми к многократному растяжению; обеспечивающими минимальное проникновение воды. Клеевые соединения должны быть выполнены с использованием клеевых составов без содержания органических растворителей.

Шлем не должен иметь нагрудной манжеты.

Стандарт: EN 14225-1:2017.

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.

Тип ласт: лопастные с открытой пяткой.

Габаритные размеры ласт: длина — не менее 470 мм; ширина — не менее 200 мм.

Размеры калоши должны обеспечивать использование с профессиональными водолазными ботами. Длина калоши — не менее 255 мм; ширина калоши — не менее 95 мм.

Цвет ласт: черный.

Ласты должны быть совместимы с водолазными ботами.
Конструкция калоши должна иметь анатомический профиль.
Ласты должны быть изготовлены из монолитного термопластичного эластомера монопрен. Материал ласт должен обладать высокой механической прочностью; быть устойчивым к воздействию морской воды; быть устойчивым к ультрафиолетовому излучению; сохранять эластичность при низких температурах; быть устойчивым к расслоению, растрескиванию и разрушению. Конструкция должна быть монолитной, без клеевых соединений лопасти и калоши.
Ласты должны иметь: предустановленный угол наклона лопасти не менее 25°; центральный силовой канал для направления потока воды; боковые силовые ребра жесткости для предотвращения чрезмерного изгиба лопасти под нагрузкой. На концах лопастей должны быть предусмотрены пластиковые стабилизирующие элементы для уменьшения бокового сноса и повышения курсовой устойчивости.
Ремешок пятки должен быть выполнен в виде эластичного морского банджи-ремешка.
Ласты должны обладать положительной плавучестью либо нейтральной плавучестью.
Стандарт: EN 16804:2015.
Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации. Ласты должны поставляться в заводской упаковке производителя.

Тип изделия: транспортировочная сумка; двухсекционная; на колесах; с возможностью переноски в виде рюкзака.
Цвет сумки: темно-серый.
Общий полезный объем сумки должен составлять 117-119 литров.
Габаритные размеры сумки должны быть:
длина — 790-810 мм;
ширина — 340-360 мм;
высота — 410-420 мм.
Масса сумки 3,3-3,5 кг.
Основной материал сумки должен: обладать высокой износостойкостью; быть устойчивым к воздействию влаги; быть устойчивым к ультрафиолетовому излучению; быть устойчивым к истиранию; сохранять прочность при длительной эксплуатации.
Конструкция сумки должна включать усиленные зоны с дополнительными фиксирующими усилениями.
Основная молния УКК должна: иметь U-образную конструкцию; быть влагозащищенной; обеспечивать широкий доступ к внутреннему пространству; обеспечивать надежную защиту содержимого. Конструкция молнии должна предусматривать: двойные бегунки; усиленные пуллеры; возможность установки замка либо пломбировочного элемента.
Сумка должна иметь: внешние компрессионные ремни; верхние ручки для переноски; боковые ручки для переноски; жесткую нижнюю ручку для подъема; регулируемые плечевые ремни рюкзака типа.
Плечевые ремни должны: иметь регулировку длины; быть съемными либо убираемыми; иметь отдельный карман либо систему хранения.
Конструкция сумки должна обеспечивать возможность: переноски одним человеком; переноски двумя людьми; транспортировки путем качения на колесах; транспортировки на спине.
Колесная система должна: быть сменной; быть устойчивой к воздействию морской воды; иметь антикоррозионную обработку осей; обеспечивать плавное перемещение по твердым поверхностям.
Товар должен быть новым, ранее не использованным и не бывшим в эксплуатации.