Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17696218-1
Конкурстың атауы:	"Астана-Энергия" АҚ үшін электр доғасының термиялық тәуекелдерінен қорғау үшін костюм сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81157611-ОК1
Лоттың атауы	Костюм
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	141211.200.000001
Тауардың атауы*:	Костюм
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	28
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	350587
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	9816436
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, жеткізу мерзімі тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап күнтізбелік 61 күн
Жеткізу орны*	711410000, Астана қ., Байқоңыр ауданы 69 өтпе жолы, 18 ғимарат, 2-ЖЭО "Астана-Энергия" АҚ
Аванстық төлем мөлшері*:	30
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ҚР СТ МЕМСТ Р 12.4.234-2016
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Электр доғасының жылулық қауіптерінен қорғайтын жиынтыққа қойылатын талаптар. 1. Сатып алынатын өнімдердің сипаттамасы 1.1. Талаптар 1.1.1. Электр доғасының әсерінен қорғайтын ыстыққа төзімді жиынтық (костюмнен, балаклавадан және қолғаптан тұрады): қолданыстағы талаптарға сай болуы тиіс, ал қорғаныс қасиеттері сынақ хаттамаларымен расталуы қажет. 1.1.2. Жиынтық электр доғасынан туындайтын қысқа мерзімді жылулық әсерден кешенді қорғанысты қамтамасыз етуі тиіс; материалдар жанбайтын болуы және жылулық әсер ету аймағынан шығарғаннан кейін балқымауы керек; сондай-ақ жиынтық жалпы өндірістік ластанудан және механикалық қауіптерден қорғанысты қамтамасыз етуі тиіс. 1.1.3. Жинаққа электр доғасының термиялық әсерінен қорғауға арналған костюммен бірге киюге арналған мақта матадан жасалған тоқыма іш киім кіруі тиіс. Іш киім тиісті талаптарға сай болуы қажет. 1.1.4. Костюмнің сыртқы материалы белгіленген қызмет ету мерзімі ішінде өзінің қорғаныш қасиеттері мен беріктік сипаттамаларын сақтайтын, ыстыққа төзімді, антистатикалық арамидті матадан жасалуы тиіс. 1.1.5. Костюм және оның құрамдас бөліктері сатып алынатын өнімдердің сипаттамасында (осы Техникалық ерекшеліктердің 2-тармағы) көрсетілген қорғаныс деңгейін қамтамасыз етуі тиіс. 1.1.6. Костюмнің сыртқы матасының физикалық-механикалық қасиеттері мынадай талаптарға сай болуы тиіс: костюмдерге арналған материалдардың үйкеліске төзімділігі: кемінде 4000 цикл; үзілу жүктемесі: кемінде 800 Н; жыртылуға төзімділік: кемінде 40 Н; ылғалды өңдеуден кейінгі сызықтық өлшемдердің өзгеруі: 3%-дан аспайтын; жазғы костюмге арналған матаның беттік тығыздығы: 185 ± 5% г/м²-ден аспайтын; ауа өткізгіштігі: кемінде 40 дм³/(м²·с); 50 рет жуу/кептіру циклінен кейінгі ыстыққа төзімді киімнің сыртқы матасының беттік электрлік кедергісі: 10^7 Ом-нан аспайтын; жуу кезіндегі түстің тұрақтылығы: кемінде 4/4 деңгейі; сыртқы матаның гигроскопиялылығы: кемінде 5%. сыртқы және астарлық материалдар жалынның таралуының шектеулі көрсеткіші бойынша 3-ші деңгейге сәйкес келуі тиіс. 1.1.7. 50 рет жуу циклінен кейінгі салыстырмалы сынақтар арқылы анықталған сыртқы матаның физикалық-механикалық қасиеттері нормативтік мәндерден 20%-дан артық төмендемеуі тиіс және сынақ хаттамаларымен расталуы қажет. 1.1.8. Сыртқы материалдың қорғаныш қасиеттері сынақ хаттамаларымен расталуы және мынадай талаптарға сай келуі тиіс: - 5 рет жуу циклінен кейінгі электрлік доғаның жылулық қауіптерінен қорғау деңгейі; - 5 рет жуу циклінен кейінгі жалынға төзімділік – үлгі жалыннан алынғаннан кейін жанғанын жалғастырмайды және жалын сөнгеннен кейінгі жану уақыты 2 секундтан аспайды; - 5 рет жуу циклінен кейінгі көмірлену ұзындығы (жалын әсерінен кейінгі сыртқы материалдың беріктігін бағалау) 100 мм-ден аспайды; - жылу (жалын) берілу көрсеткіші кемінде 3 секундты құрайды; - сәулелік жылу берілу көрсеткіші кемінде 8 секундты құрайды; - жалын 10 секунд бойы әсер еткен кезде материалдардың жалын сөнгеннен кейінгі жану уақыты 2 секундтан, ал көмірлену ұзындығы

	100 мм-ден аспауы тиіс. 1.1.9. Материалдардың қорғаныш қасиеттері сынақ хаттамаларымен расталғандай, белгіленген қызмет ету мерзімі ішінде (кемінде 2 жыл) сақталуы тиіс: - 50 рет жуу циклінен кейінгі жалынға төзімділік: үлгі жалыннан шығарылғаннан кейін жанбауы тиіс, ал жалын сөнгеннен кейінгі шоқтанып жану уақыты 2 секундтан аспауы керек; - жылу әсеріне ұшырағаннан кейін костюмдердің сыртқы қабатының материалы тұтанбауы немесе балқымауы, 10%-дан аспайтын шөгуді көрсетуі және негіз бен арқау бағыттары бойынша созылуға төзімділігінің 50%-дан астамын сақтап қалуы тиіс; - жылу әсеріне ұшырағаннан кейін ыстыққа төзімді костюмдерді дайындауда қолданылатын аралық қабат материалдары жанбауы немесе балқымауы және 5%-дан аспайтын шөгуді көрсетуі тиіс. 1.1.10. Костюмдер жазғы маусымда пайдалануға жарамды, жеңіл, ыңғайлы және гигиеналық талаптарға сай болуы тиіс. Тапсырыс берушімен келісім бойынша және нормативтік құжаттарға сәйкес екі өлшемдік қатарды біріктіруге және басқа өлшемдегі бұйымдарды дайындауға рұқсат етіледі. 1.1.11. Жиынтықтың фурнитурасы мен әрлеу элементтері ыстыққа төзімді болуы немесе ыстыққа төзімді материал қабаттарымен қорғалуы тиіс. Фурнитураның ыстыққа төзімділігі сынақ хаттамаларымен расталуы қажет. 1.1.12. Тігін жіптері жалынға төзімді болуы тиіс. Жалынның шектеулі таралуына сынау жүргізілгеннен кейін бұйым тігістері бүтін күйінде сақталуы қажет. Сәйкестік сынақ хаттамаларымен расталуы тиіс. 1.1.13. Төтенше жағдайда киімді тез шешуге мүмкіндік беру үшін бекіткіштер оңай ашылатындай болуы тиіс. 1.1.14. Костюм жөндеуге жарамды болуы және құрамында 10х10 см мата жамауы, жіп және түйме (қажет болған жағдайда) бар шағын жөндеу жинағымен қамтамасыз етілуі тиіс. 1.1.15. Балаклавалар мен қолғаптар үшін пайдаланылатын ыстыққа төзімді тоқыма мата мынадай талаптарға сай болуы тиіс: - белгіленген гигиеналық нормаларға сәйкестік — санитарлық-химиялық қауіпсіздік жөніндегі сынақ хаттамаларымен расталады; - балаклаваларға арналған тоқыма матаның беттік тығыздығы — 235 г/м²-ден аспауы тиіс. - қолғап жасауға пайдаланылатын тоқыма матаның беттік тығыздығы 480 г/м²-ден аспауы тиіс; - материалдарға жалынмен 10 секунд әсер еткеннен кейінгі жану уақыты 2 секундтан, ал көмірлену ұзындығы 100 мм-ден аспауы тиіс; - материалдар ашық жалынмен 10 секунд әсер еткеннен кейін жанбауы, балқымауы немесе бықсымауы тиіс, сондай-ақ ашық жалын әсеріне төзімділік қасиеті 5 рет жуылғаннан (немесе химиялық тазалау циклінен өткеннен) кейін де сақталуы тиіс; - қорғаныш қасиеттері бүкіл пайдалану мерзімі ішінде сақталуы тиіс. 1.1.16. Балаклаваның құрылымы термиялық әсер ету жағдайында күйіктен қорғау үшін маңдай мен мойынды жауып тұруы тиіс. Ыстыққа төзімді балаклава табиғи ыстыққа төзімділік қасиеттері бар материалдардан жасалуы, жазғы және жылытылған нұсқаларда ұсынылуы және белгіленген талаптарға сай келуі қажет. 1.1.17. Табиғи ыстыққа төзімділік қасиеттері бар материалдардан жасалған ыстыққа төзімді бес саусақты қолғаптар белгіленген талаптарға сай келуі тиіс. 1.1.18.

	Электр доғасының жылулық қауіптерінен қорғауға арналған және үйкеліске төзімділігі жоғарылатылған аймақтары бар ыстыққа төзімді қолғаптар абразивті тасты пайдалану арқылы жүргізілетін үйкеліске төзімділікті сынаудың кемінде 350 цикліне төтеп беруі тиіс; осы талаптарды орындау үшін алақан аймағына полимерлі нүктелі жабын жағылуы мүмкін. 1.1.19. Жинақ құрамында пайдалану, күтім жасау және жөндеу жөніндегі нұсқаулық болуы тиіс; бұл құжат қолданыстағы талаптарға сәйкес әзірленуі, пайдалану шарттары, күтім жасау және жөндеу рәсімдері, сондай-ақ таңбалау жүйесі туралы ақпаратты қамтуы және әрбір жинақпен бірге берілуі қажет. 1.1.20. Жиынтықтың барлық құрамдас бөліктері талаптарға сәйкес жеке қорғаныс құралдары ретінде белгіленуі тиіс. 2. Өнімнің қолданыстағы талаптарға сәйкестігін растау 2.1. Электр доғасынан туындайтын термиялық қауіптерден қорғаудың табиғи қасиеттеріне ие, ыстыққа төзімді, антистатикалық арамидті матадан жасалған жазғы костюм (күртеше, шалбар). Ыстыққа төзімді жазғы костюмнің қорғаныс деңгейі — 9 кал/см². Үстіңгі материал ыстыққа төзімді, антистатикалық қасиеті бар арамидті матадан жасалуы тиіс: құрамында кемінде 98% арамид талшықтары және кемінде 1% антистатикалық талшық болуы қажет. Мата құрамы оның шикізаттық құрамы туралы сынақ хаттамасымен расталуы тиіс. Костюм күртеше мен шалбардан тұрады. Күртеше тік пішінді және орталық бөлігінде сол жағынан түйме мен ілмек арқылы жабылатын жасырын ілгегі бар. Алдыңғы бөлігінде көлденең тігіс пен қақпақшасы бар жапсырма қалталар қарастырылған; төменгі қалталар – қос қабатты. Артқы бөлігінде көлденең тігіс бар. Күртеше көлденең тігісі бар, үш бөліктен тұратын жеңмен ерекшеленеді. Онда «липучка» (жабысқақ таспа) арқылы бекітілетін тік жаға қарастырылған. Күртеше етегі серпімді бау кірістірілген белдікпен өңделген. Төменгі қалтаның қақпақшасында қорғаныс деңгейін көрсететін белгі орналасқан. Алдыңғы және артқы бөліктердегі, сондай-ақ жеңдердегі көлденең тігіс бойымен сұр түсті отқа төзімді жарық шағылыстырғыш таспа (ені 25 мм) жүргізілген. Күртеше түстері: қою көк (негізгі) және қызыл (әрлеу). Тік пішімді шалбар тұтас белдікпен, сыртқы сол жақ планка мен ішкі жолақ астына жасырылған орталық найзағай-ілгегімен, сондай-ақ түймемен бекітілетін, ішіне серпімді таспа орнатылған және белдік ілмектері бар белдікпен жабдықталған. Алдыңғы бөліктерінде көлденең тігіс пен бүйірлік қалталар, ал тізе тұсында қатпарлы әрі екі қабатты бөлік қарастырылған. Артқы бөліктерінде көлденең тігіс пен екі қабатты отыратын аймақ бар. Шалбар алынбалы баулы белдікпен бірге келеді. Шалбардың төменгі бөлігіне, яғни балағының жиегінен 25 см қашықтықта, ені 25 мм болатын сұр түсті отқа төзімді жарық шағылыстырғыш жолақ орналастырылған. Түсі: қою көк. 2.2. Мақта матадан жасалған іш киім. Мата құрамы: 100% мақта. Матаның беткі тығыздығы: кемінде 140 г/м². Жиынтық үстіңгі бөлік пен кальсондардан тұрады. Үстіңгі бөлік тік пішінді болып, алдыңғы және артқы бөліктерден, сондай-ақ жеңдерден құралады. Жаға ойындысының жиегі өңдеуші

	жолақпен (обтачкамен) өңделген. Жеңдері – төменгі жағы манжетамен аяқталатын, бір тігісті, қондырмалы жеңдер. Кальсондар екі бөліктен тұрады. Алдыңғы жағында жиектеуішпен өңделген саңылаулары бар, екі қабатты алдыңғы кірістірме орналасқан. Кальсондардың жоғарғы жиегі бойымен серпімді жолақ (резинка) өтеді. Төменгі жиектері манжеталармен өңделген. 2.3 Электр доғасының термиялық әсерінен қорғауға арналған, тоқыма матадан жасалған ыстыққа төзімді жазғы балаклава. Ыстыққа төзімді жазғы балаклаваның қорғаныс деңгейі 5 кал/см² құрайды. Бұл балаклава электр саласы қызметкерлеріне арналған жеке қорғаныс құралы ретінде маңдайды, мойынды және иекті электр доғасының термиялық әсерінен қорғайды әрі қорғаныш каскасының астынан киіледі. Балаклава ыстыққа төзімді арамид талшықтарын пайдалану арқылы жасалуы тиіс. 2.4 Электр доғасынан туындайтын термиялық қауіптерден қорғауға арналған, ПВХ нүктелі жабыны бар ыстыққа төзімді тоқылған қолғаптар. Бұл ыстыққа төзімді қолғаптар қолды электр доғасының термиялық әсерінен қорғауы және диэлектрлік қолғаптардың астынан киілуі тиіс. Ыстыққа төзімді қолғаптардың қорғаныс деңгейі 10 кал/см² құрайды. Мата құрамы: арамид талшығы – кемінде 70%. Мата құрамы шикізат құрамы егжей-тегжейлі көрсетілген сынақ хаттамасымен расталуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Тауар сапа паспортымен және сәйкестік сертификатымен бірге жеткізілуі тиіс. Жеткізуші тауарды тек Тапсырыс беруші ұсынылған үлгіні мақұлдағаннан кейін ғана жеткізеді. Үлгі мәлімделген сипаттамаларға, сапаға, жиынтықталымға және техникалық шарттарда белгіленген басқа да талаптарға сәйкес келуі тиіс. Өлшемдер бойынша қажетті жиынтықтар саны: 48–2; 50–10; 52–7; 54–4; 56–2; 58–2; 60–1.

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана-Энергия"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана-Энергия"
№ конкурса:	№ 17696218-1
Наименование конкурса:	Приобретение костюма для защиты от термических рисков электрической дуги для АО "Астана-Энергия"
Номер лота:	№ 81157611-ОК1
Наименование лота:	Костюм
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	141211.200.000001
Наименование товара*:	Костюм
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	28
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	350587
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	9816436
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	В течение 30 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика. В случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки 61 календарных дней с момента получения заявки от Заказчика

Место поставки товара*:	711410000, г.Астана, район Байқоңыр Проезд 69, здание 18, АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2
Размер авансового платежа* **:	30 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК ГОСТ Р 12.4.234-2016
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Требования к комплекту для защиты от термических рисков электрической дуги. 1. Описание закупаемой продукции 1.1. Требования 1.1.1. Комплект термостойкий для защиты от воздействия электрической дуги: костюм, подшлемник, перчатки, должен соответствовать требованиям, защитные свойства должны подтверждаться протоколами испытаний. 1.1.2. Комплект должен обеспечивать комплексную защиту от кратковременного термического воздействия электрической дуги, не поддерживать горение, не плавиться после удаления из зоны термического воздействия, от общепроизводственных загрязнений и механических воздействий. 1.1.3. Для совместного использования с костюмом для защиты от термических рисков электрической дуги в комплект должно входить бельё нательное из трикотажных полотен из хлопчатобумажной ткани. Бельё должно соответствовать требованиям. 1.1.4. Материал верха костюмов должен быть выполнен из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани, обеспечивающей сохранность защитных свойств и прочностных характеристик на протяжении установленного срока эксплуатации. 1.1.5. Костюм и комплектующие, должны иметь уровень защиты, указанный в описании закупаемой продукции п. 2 настоящего Технического задания. 1.1.6. Физико-механические показатели ткани верха костюма должны соответствовать следующим требованиям: стойкость к истиранию материалов, используемых для производства костюмов не менее 4000 циклов; разрывная нагрузка - не менее 800 Н; раздирающая нагрузка - не менее 40 Н; изменение линейных размеров после мокрой обработки - не более 3%; поверхностная плотность ткани, используемой для изготовления летнего костюма должна быть не более 185 ± 5% г/м², воздухопроницаемость не менее 40 дм³/м²с; удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, используемой для изготовления термостойкой одежды после 50 циклов стирок /сушек - не более 107 Ом; устойчивость окраски к воздействию стирок не менее 4/4 балла; гигроскопичность ткани верха - не менее 5%. материалы верха и подкладки должны иметь индекс ограниченного распространения пламени – 3. 1.1.7. Физико-механические показатели, полученные в результате сравнительных испытаний ткани верха после 50 стирок, не должны быть ниже нормативных показателей более чем на 20% и подтверждаться протоколами испытаний. 1.1.8. Защитные показатели материала верха должны быть подтверждены протоколами испытаний и удовлетворять следующим требованиям: - уровень защиты от термического воздействия электрической дуги после 5 стирок; - огнестойкость после 5 стирок – образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с; - длины обугливания после 5 стирок (оценка прочности материала верха после воздействия пламени) не более 100 мм; - показатель передачи тепла (пламени) не менее 3 с; - индекс передачи теплового излучения не менее 8 с; - время остаточного горения материалов при воздействии пламени в течение 10 с не должно превышать 2 с, длина обугливания не должна

	превышать 100 мм. 1.1.9. Защитные свойства материалов должны сохраняться на протяжении указанного срока эксплуатации (не менее 2-х лет), что подтверждается протоколами испытаний: - огнестойкость после 50 стирок – образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с; - после теплового воздействия материал верха костюмов не должен воспламеняться, плавиться и иметь усадку не более 10% и должен сохранять прочность на разрыв по основе и утку более 50%; - после теплового воздействия материалы промежуточных слоев, используемых при производстве термостойких костюмов, не должны гореть, плавиться и иметь усадку более 5%. 1.1.10. Костюмы должны обеспечивать работу в летнее время года, быть легкими, удобными и гигиеничными. Допускается объединять два размерных интервала и изготавливать одежду других размеров по согласованию с потребителем и в соответствии с нормативными документами. 1.1.11. Фурнитура комплекта и детали его отделки должны быть термостойкими или защищёнными слоями термостойкого материала. Термостойкость фурнитуры подтверждается протоколами испытаний. 1.1.12. Швейные нитки должны быть огнестойкими. Швы изделий должны оставаться целыми после испытаний на ограниченное распространение пламени. Соответствие должно подтверждаться протоколами испытаний. 1.1.13. Застежки должны легко расстегиваться для обеспечения быстрого удаления одежды при аварийной ситуации. 1.1.14. Костюм должен быть ремонтопригодным и иметь комплект для мелкого ремонта: ткань размером 10х10 см, нитки, пуговица (при наличии). 1.1.15. Термостойкое трикотажное полотно, применяемое для изготовления подшлемников, перчаток должно соответствовать следующим требованиям: - установленным гигиеническим нормам - должно подтверждаться протоколами испытаний на санитарно-химическую безопасность; - поверхностная плотность трикотажного полотна, используемого для изготовления подшлемников - не более 235 г/м2. - поверхностная плотность трикотажного полотна для изготовления перчаток - не более 480 г/м2; - время остаточного горения материалов, при воздействии пламени в течение 10 с не должно превышать 2 с, длина обугливания не должна превышать 100 мм; - не должны гореть, плавиться и тлеть после воздействия на них открытого пламени в течение 10 с, устойчивость к воздействию открытого пламени должна сохраняться после 5 стирок (химчисток); - сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации. 1.1.16. Конструкция подшлемника должна закрывать лоб и шею для защиты от ожогов в случае возникновения термического воздействия. Подшлемник термостойкий должен изготавливаться из материалов с постоянными термостойкими свойствами в летнем и утепленном исполнении и соответствовать требованиям. 1.1.17. Перчатки термостойкие пятипалые из материалов с постоянными термостойкими свойствами должны соответствовать требованиям. 1.1.18. Перчатки термостойкие для защиты от термических рисков электрической дуги, имеющие места с повышенный стойкостью к

	истиранию, должны обладать стойкостью к истиранию абразивным камнем не менее 350 циклов воздействия, соответствовать требованиям, для чего допускается нанесение в ладонной части в виде точечного полимерного покрытия. 1.1.19. Комплект должен иметь руководство (инструкцию) по эксплуатации, уходу и ремонту, которое должно быть оформлено в соответствии с требованиями и содержать информацию об условиях эксплуатации, правилах ухода и ремонта за изделиями, системе маркировки, которая должна прикладываться к каждому комплекту. 1.1.20. Все составляющие комплекта должны быть маркированы как средство индивидуальной защиты в соответствии с требованиями. 2. Подтверждение соответствия продукции предъявляемым требованиям 2.1. Костюм летний из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами для защиты от термических рисков электрической дуги (куртка, брюки). Уровень защиты летнего термостойкого костюма – 9 кал/см2. Материал верха должен быть выполнен из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани: арамидные волокна - не менее 98%, антистатическое волокно - не менее 1%. Состав ткани должен подтверждаться протоколом сырьевого состава ткани Костюм состоит из куртки и брюк. Куртка прямого силуэта с центральной левосторонней потайной бортовой застежкой на петли и пуговицы. Полочка с горизонтальным сечением, с накладными карманами. Карманы с клапанами. Нижние карманы двойные. Спинка с горизонтальным сечением. Рукав комбинированный трехшовный с горизонтальным сечением. Воротник-стойка, втачной, застёгивается на контактную ленту. Низ куртки с цельнокроенным поясом с лентой эластичной. На клапане нижнего кармана расположен шеврон с указанием уровня защиты Огнестойкая СВЛ серого цвета шириной 25 мм расположена: на полочке вдоль горизонтального сечения; на спинке вдоль горизонтального сечения; по рукаву вдоль горизонтального сечения. Цвет куртки: основной тёмно-синий, отделочный красный. Брюки, прямого покроя, на притачном поясе с центральной застёжкой–молнией, закрытой внешней левосторонней планкой и откосом Пояс с лентой эластичной, шлёвками, застегивается на петлю и пуговицу. Передняя половинка с горизонтальным сечением и боковым карманом, в области колена двухслойная со складками. Задняя половинка с горизонтальным сечением, в области сидения двухслойная. Брюки комплектуются съёмным поясом из стропы. Огнестойкая СВЛ серого цвета шириной 25 мм расположена: по низу брюк на расстоянии 25 см от низа брюк. Цвет брюк: тёмно-синий. 2.2. Бельё нательное хлопчатобумажное. Состав ткани - 100% хлопок. Поверхностная плотность ткани – не менее 140 г/м². Бельё состоит из фуфайки и кальсон. Фуфайка прямого силуэта, состоит из полочки, спинки и рукавов. Горловина фуфайки обработана обтачкой. Рукава одношовные втачные. Низ рукавов с манжетами. Кальсоны состоят из двух половинок. Спереди расположена двухслойная передняя вставка, с отверстиями, обработанными окантовкой. По верхнему краю кальсон проложена лента эластичная. Низ обработан

	манжетами. 2.3 Подшлемник летний термостойкий из трикотажного полотна для защиты от термических рисков электрической дуги. Уровень защиты летнего термостойкого подшлемника - 5 кал/см2. Подшлемник применяется в качестве средства индивидуальной защиты электротехнического персонала для предохранения лба, шеи, подбородка от тепловых факторов электрической дуги и надевается под каску. Для изготовления подшлемника обязательно наличие термостойких арамидных волокон. 2.4 Перчатки термостойкие, трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги с точечным ПВХ покрытием. Термостойкие перчатки должны предохранять руки от термических рисков электрической дуги и надеваться под диэлектрические перчатки. Уровень защиты перчаток термостойких - 10 кал/см2. Состав ткани: арамидное волокно – не менее 70% Состав ткани должен подтверждаться протоколом сырьевого состава ткани.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
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)	Наличие паспорта качества и сертификатом соответствия. Поставка товара осуществляется Поставщиком только после согласования Заказчиком предоставленного образца. Образец должен соответствовать заявленным характеристикам, качеству, комплектации и иным требованиям, установленным технической спецификацией. Требуемое количество пар по размерам: 48-2; 50-10; 52-7; 54-4; 56-2; 58-2; 60-1 комплекта.

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).