

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Ұлттық нейрохирургия орталығы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Ұлттық нейрохирургия орталығы" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17798490-1
Конкурстың атауы:	Техникалық шарттарға сәйкес тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81850254-OK1
Лоттың атауы	Үздіксіз қоректеу көзі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262040.000.000303
Тауардың атауы*:	Үздіксіз қоректеу көзі
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	4536450
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	4536450
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*	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушіден өтінімді алған күннен бастап 20 күнтізбелік күн.
Жеткізу орны*	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қ., Нұра ауданы , Тұран д-лы 34/1;
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ГОСТ ІЕС 62040-1-2024
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)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Жеткізу мерзімі: тапсырыс берушіден өтінім бергеннен кейін күнтізбелік 20 күн ішінде, ал егер Өнім беруші қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, шарт бойынша тауарларды жеткізудің ең аз мерзімі күнтізбелік 60 (алпыс) күннен кем емес мерзімді құрайды Тауардың атауы: үздіксіз қоректендіру көзі Өлшем бірлігі: дана Саны (көлемі): 1 Кепілдік мерзімі (аймен): Жабдықты пайдалануға беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 ай. Кепілдік ҰҚК-ға, барлық жеткізілген жинақтаушы, монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарына қолданылады. Стандарттарға сәйкестігі (ҚР): • ҰҚК МЕМСТ ІЕС 62040-1-2024 талаптарына сәйкес болуы тиіс Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы Үздіксіз қоректендіру көзі (ҰҚК) — 60 кВА/60 кВт Саны: 1 дана Үш фазалы, кірісі — үш фаза, шығысы — үш фаза. Типі: Online, қосарланған түрлендіру (Double Conversion). Еденге орнатылатын. • Апаттық ажырату түймесінің (EPO) болуы міндетті; • Аккумулятор батареяларынан іске қосу функциясының (Cold Start) болуы міндетті; • Байпас (электрондық байпас) болуы міндетті; • Параллель қосу мүмкіндігі — кемінде 5 және 6-дан аспайтын ҰҚК бірлігін қосу; • ҰҚК жүйесінің істен шығуға төзімділігін арттыру және аккумуляторлық батареяларға жұмсалатын шығындарды азайту мақсатында ортақ аккумулятор батареясын пайдалану функциясы міндетті түрде болуы тиіс; • ҰҚК-де қауіпті шаңданудың пайда болуына жол бермейтін және ҰҚК басқару тізбектеріндегі ақаулардың туындау қаупін азайтатын өзін-өзі тазалау функциясы болуы тиіс. Аталған функцияны қосымша бағдарламалық қамтамасыз етусіз, дисплей арқылы баптау мүмкіндігі міндетті; • ҰҚК шығысында қысқа тұйықталудан қорғау міндетті; • ҰҚК-ні артық жүктемеден қорғау міндетті; • ҰҚК-ні қызып кетуден қорғау міндетті; • ҰҚК аккумуляторлық батареяларын терең разрядтан қорғау міндетті. 1. ҰҚК кіріс сипаттамалары • Номиналды кіріс кернеуі (В): 380/400/415; • 100% жүктеме кезінде минималды кіріс кернеуі: 305 В-тан аспауы тиіс; • 100% жүктеме кезінде максималды кіріс кернеуі: кемінде 478 В; • Кіріс кернеуінің диапазоны: кемінде 305–478 В; • Номиналды жиілік (Гц): 50/60; • Кіріс жиілігінің диапазоны: кемінде 40–70 Гц; • Кіріс жиілігінің минималды мәні (Гц): 40 Гц-тен аспауы тиіс; • Кіріс жиілігінің максималды мәні (Гц): кемінде 70 Гц; • Толық жүктеме кезіндегі кіріс қуат коэффициенті (кВт/кВА): кемінде 0,99; • Толық сызықтық жүктеме кезіндегі токтың гармоникалық бұрмалану коэффициенті THD: <3%-дан аспауы тиіс; • Қуат коэффициенті (PF): кемінде 0,99; • ҰҚК аккумуляторларын зарядтау тогының максималды мәні: кемінде 20 А. 2. ҰҚК шығыс сипаттамалары • Номиналды шығыс кернеуі (В): 380/400/415, дисплей арқылы реттелетін; • Номиналды шығыс жиілігі (Гц): 50/60; • Қуат коэффициенті (PF): кемінде 1; • Толық қуаттағы толық теңгерімсіз жүктеме кезінде кернеуді тұрақтандыру: 2%-дан аспауы тиіс; • Крест-фактор: кемінде 3:1; • Сызықтық жүктеме кезіндегі гармоникалық бұрмалану коэффициенті
--	--

	(THD): $\leq 2\%$-дан аспауы тиіс; • 100% жүктеме кезінде (60 кВт) қосарланған түрлендіру тиімділігі: кемінде 95%; • Аккумулятордан жұмыс режиміндегі жиілік бойынша ауытқу: $\pm 0,1\%$-дан аспауы тиіс; • Артық жүктеме режимі: о 110% — кемінде 60 минут; о 125% — кемінде 10 минут; о 150% — кемінде 1 минут; • ҰҚК 100% теңгерімсіз жүктеме кезінде тұрақты жұмыс істеуі тиіс; • АКБ-дан «суық іске қосу» (Cold Start) функциясының болуы міндетті; • ҰҚК-ні аккумуляторлық батареялардан қосуға арналған іске қосу түймесінің болуы міндетті. 3. Статикалық байпас • Статикалық байпастың номиналды жұмыс кернеуі: 380/400/415 В; • Байпастың жұмыс кернеуінің диапазоны: номиналды мәннен кемінде -20% — +15%; • Статикалық байпас кернеуін өзгерту басқару панелі арқылы жүзеге асырылуы тиіс; • Статикалық байпас жиілігін өзгерту басқару панелі арқылы жүзеге асырылуы тиіс. 4. Механикалық байпас ҰҚК конструкциясында ҰҚК-ні жөндеу/техникалық қызмет көрсету режиміне ауыстыру кезінде жүктемені үздіксіз қоректендіруді қамтамасыз ететін ішкі механикалық байпас орнатылуы тиіс. 5. Басқару панелі Басқару панелі кемінде 7 дюймдік түрлі-түсті сенсорлық экраннан тұруы тиіс және келесі параметрлерді көру мүмкіндігін қамтамасыз етуі қажет: • ҰҚК жүктемесінің % мәні; • кіріс/шығыс/байпас кернеуінің мәндері; • шығыс қуатының Вт және ВА мәндері; • ҰҚК шығысындағы ток мәні; • ҰҚК шығысындағы қуат коэффициентінің мәні; • АКБ кернеуінің мәні; • кіріс/шығыс жиілігінің мәндері; • тұрақты ток шинасындағы кернеу мәні; • резервтік жұмыс уақыты; • ішкі температура. Қосымша талаптар: • ҰҚК оқиғаларын ҰҚК экранында көру мүмкіндігі міндетті; • ҰҚК жадында сақталатын оқиғалар саны — кемінде 1000 оқиға; • Қосымша бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдаланбай, ҰҚК функционалдық экраны арқылы шығыс кернеуі мен жиілігінің конфигурациясын өзгерту мүмкіндігі; • ҰҚК шығыс кернеуінің сигнал формасын дисплейден көру мүмкіндігі міндетті; • ҰҚК-нің барлық маңызды параметрлерін басқару панелі арқылы өзгерту мүмкіндігі міндетті, оның ішінде: о шығыс кернеуі; о қолданылатын ҰҚК саны; о ҰҚК кіріс кернеулерінің диапазонын өзгерту және т.б.; • Басқару панелі арқылы ҰҚК баптауларына кіруге пароль орнату мүмкіндігі міндетті; • ҰҚК қателері мен ақаулары туралы дыбыстық хабарлау функциясының болуы міндетті; • ҰҚК-ні басқару панелінен онлайн (жұмыс) режиміне іске қосу мүмкіндігі міндетті; • Басқару панелінің тілі — орыс тілі; • Басқару панелінде ҰҚК күйі мен қателерін көрсететін жарықдиодты индикаторлардың болуы міндетті; • ҰҚК-ні қашықтан ажырату мүмкіндігі міндетті; • Батареялық шкафта температура датчигін қосу және оны ҰҚК-мен байланыстыру мүмкіндігі міндетті; • ҰҚК құрамында құрғақ контактілер платасының болуы міндетті; • Құрғақ контактілер платасының сипаттамасы: апаттық жағдайлар туралы хабарлауға арналған кемінде 4 жұп құрғақ контакт; • ҰҚК-ні жүктемелік құрылғыларға немесе Тапсырыс берушінің жүктемесіне қоспай, жүктеме астында тестілеу мүмкіндігі міндетті; • ҰҚК-ні жиілік түрлендіргіші режимінде пайдалану мүмкіндігі міндетті; •
--	---

	Қосымша коммуникациялық платаларды орнатуға арналған слоттар саны — кемінде 2 дана; • RJ45 (MODBUS) порттарының саны — кемінде 2, бірақ 3-тен аспауы тиіс; • ҰҚК-лердің параллель жұмысына арналған порттар саны — кемінде 2 дана; • Алдыңғы қақпақта күштік элементтердің ішіне шаңның түсуіне жол бермейтін сүзгінің болуы міндетті. 6. ҰҚК габариттері ҰҚК габариттері, Е × Т × Б (мм): 250 × 830 × 870-ден аспауы тиіс. • АҚБ-сыз ҰҚК-нің нетто салмағы: кемінде 83 кг және 85 кг-нан аспауы тиіс; • ҰҚК ыңғайлы жылжыту үшін роликтермен жабдықталуы тиіс; • Күштік кабельдерді және аккумуляторлық шкафтан келетін кабельдерді қосуға арналған клеммалық колодкалар ҰҚК-нің артқы төменгі жағында орналасуы тиіс; • ҰҚК шу деңгейі: кемінде 58 дБА, бірақ 60 дБА-дан аспауы тиіс. 7. Қоршаған орта • ҰҚК жұмыс температурасы: 0°С-тан 40°С-қа дейін; • ҰҚК жұмыс істейтін салыстырмалы ылғалдылық: кемінде 95%, конденсациясыз. 8. Ілеспе қызметтер Әлеуетті өнім беруші Тауарды жеткізумен бірге қолданыстағы ҰҚК-ні бөлшектеуді және жаңа ҰҚК-ні монтаждауды, конфигурацияны баптауды және пайдалануға беруді жүзеге асыруы тиіс. Әлеуетті өнім беруші Тапсырыс берушінің объектісінде қызмет көрсетуші персоналды оқытуды жүргізуі тиіс. • Жеткізу мерзімі: Шартқа екі Тарап қол қойған күннен бастап 16 күнтізбелік күннен аспауы тиіс; • Тауар өндіруші фирманың түпнұсқалық қаптамасында жеткізілуі тиіс; • Қаптамадағы өндірістік код Тауардағы өндірістік кодпен сәйкес келуі тиіс. 9. Конкурстық өтінім Контрафактілік өнімді жеткізуге жол бермеу мақсатында әлеуетті өнім беруші өзінің өтінімі құрамында зауыт-өндірушіден авторизациялық хат ұсынуға міндетті. Бұл хатта оған ұсынылып отырған жабдықты жеткізуге, монтаждауға және баптауға құқық берілгені көрсетілуі тиіс. Авторизациялық хатта Тапсырыс берушінің атауы, хабарландыру нөмірі, жеткізілетін жабдықтың маркасы мен моделі көрсетілуі қажет. Кепілдік міндеттемелердің тиісті орындалуын қамтамасыз ету мақсатында әлеуетті өнім беруші өзінің конкурстық өтінімі құрамында Қазақстан Республикасының аумағында сервистік орталықтардың бар екендігі туралы зауыт-өндірушінің хатын ұсынуға міндетті. Әлеуетті өнім берушінің өз меншігіндегі немесе жалға алынған қоймасында жедел әрекет ету үшін келесі ең төменгі қосалқы бөлшектер жиынтығы болуы тиіс: • SNMP протоколын қолдайтын желілік карта; • жеткізілетін ҰҚК-ге арналған электрлік схемалар; • платалар; • ҰҚК-нің маңызды компоненттері істен шыққан немесе бұзылған жағдайда жедел әрекет етуге қажетті компоненттер. Аталған талаптар құжаттамамен расталуы тиіс. өнім берушінің ұсынылып отырған жабдықты өндіруші зауытта сервистік қызмет көрсету, іске қосу және ҰҚК жөндеу бойынша оқудан/қайта даярлаудан өткен сервистік персонал болуы тиіс. Конкурстық өтінім құрамында оқудан өткені туралы сертификат(тар) қоса берілуі қажет. өнім берушінің электр қауіпсіздігі бойынша рұқсат тобы кемінде V болатын кемінде екі қызметкер болуы тиіс. өнім беруші конкурстық өтінім құрамында жеткізілетін Тауардың шығу тегі туралы сертификатты ұсынады. өнім
--	--

беруші к өтінім құрамында жеткізілетін ҰҚК моделіне сәйкестік сертификатын және сәйкестік туралы декларацияны ұсынуы тиіс. өнім беруші ұсынылып отырған жабдықтың барлық сипаттамалары көрсетілген зауыт-өндірушінің ресми техникалық каталогтарын міндетті түрде ұсынуы тиіс. Әлеуетті өнім берушінің техникалық спецификациясында көрсетілген барлық сипаттамалар өндірушінің зауыттық техникалық құжаттамасымен құжат жүзінде расталуы тиіс. Мәлімделген сипаттамалардың өндіруші зауытының деректерімен сәйкес келмеуі ұсынысты техникалық спецификация талаптарына сәйкес емес деп тануға негіз болып табылады. Өнім беруші ҰҚК мониторингі жүйесін орнатып, кепілдік мерзімі ішінде ықтимал ақаулар мен істен шығуларға уақтылы әрекет ету және оларды жою мақсатында аталған жабдықты Тапсырыс берушінің диспетчерлік алық спецификациясында ұсынылатын ҰҚК-нің маркасы мен моделін, сондай-ақ жабдық сипаттамалары көрсетілген өндірушінің ресми сайтына және/немесе ұсынылатын жабдықтың ресми дистрибьюторы жеткізілетін жабдықтың осы техникалық спецификация талаптарына толық сәйкестігін растау мақсатында қабылдау-тапсыру сынақ жүйесіне қосуы тиіс, себебі жабдық серверлік жабдықты электрмен жабдықтауды қамтамасыз етеді және электрмен жабдықтаудың ерекше тобының объектісі болып табылады. Әлеуетті өнім беруші өзінің техникалық спецификациясында ұсынылатын ҰҚК-нің маркасы мен моделін, сондай-ақ жабдық сипаттамалары көрсетілген өндірушінің ресми сайтына және/немесе ұсынылатын жабдықтың ресми дистрибьюторының сайтына сілтемені көрсетуі тиіс. Тауарды жеткізу кезінде әлеуетті өнім беруші Тапсырыс беруші өкілдерінің қатысуымен жеткізілетін жабдықтың осы техникалық спецификация талаптарына толық сәйкестігін растау мақсатында қабылдау-тапсыру сынақтарын өткізуге міндетті. Қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылғанға дейін әлеуетті өнім беруші ҰҚК-нің жұмысқа қабілеттілігін, мәлімделген барлық функциялардың орындалуын, авариялық хабарламалардың, ақаулар мен қателердің болмауын, сондай-ақ басқару панелінде көрсетілетін параметрлердің осы техникалық спецификация талаптарына сәйкестігін көрсетуге міндетті. Қабылдау-тапсыру сынақтарын, қайталама сынақтарды жүргізуге, жабдықты ауыстыруға, тасымалдауға, бөлшектеуге, монтаждауға, қайта жеткізуге және анықталған сәйкессіздіктерді жоюға байланысты барлық шығындарды әлеуетті өнім беруші көтереді. Тауарды түпкілікті қабылдау қабылдау-тапсыру сынақтары сәтті аяқталғаннан, жеткізілген Тауардың осы техникалық спецификация талаптарына сәйкестігі расталғаннан және ескертусіз қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылғаннан кейін ғана жүзеге асырылады. Қабылдау кезінде әлеуетті өнім беруші ҰҚК-нің сервистік ақпаратына қолжетімділікті қамтамасыз етуге міндетті, оның ішінде:

- жабдықтың жалпы жұмыс уақытын;
- іске қосылу санын;
- аккумуляторға ауысу санын;
- авариялар журналын;
- оқиғалар журналын көрсетуі тиіс.

10. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҚҚА ЖӘНЕ МОНТАЖДАУҒА ҚОЙЫЛАТЫН МІНДЕТТІ ТАЛАПТАР Жеткізу «кілтке тапсырғандай» қағидаты бойынша жүзеге асырылады: өнім беруші өз қаражаты есебінен орнату

	орнын тексеруді, жеткізуді, түсіруді, монтаждау орнына дейін көтеруді/жылжытуды, қолданыстағы ҰҚК-ні бөлшектеуді, жаңа ҰҚК-ні монтаждауды, қосуды, баптауды, бағдарламалауды, іске қосу-баптау жұмыстарын, Тапсырыс берушінің мониторинг жүйесіне интеграциялауды, қолданыстағы жұмыс жүктемесімен сынауды және пайдалануға беруді орындауға міндетті. Тауардың бағасына толық жұмысқа қабілетті жүйені алу үшін қажетті барлық шығындар, соның ішінде: • күштік және бақылау кабельдері; • кабель ұштықтары; • гильзалар; • клеммалар; • кабельдік енгізулер; • қажет болған жағдайда автоматтар/қорғаныс аппараттары; • бекіту элементтері; • металл конструкциялар; • кабельдік науалар/қораптар; • таңбалау; • шығыс материалдары; • көлік шығындары; • тиеу-түсіру жұмыстары; • құрал-саймандар; • өлшеу аспаптары; • жеке қорғаныс құралдары; • басқа материалдар мен жұмыстар толығымен енгізілуі тиіс. Тапсырыс беруші тарапынан қосымша ақы төленбейді. Монтаждау жұмыстары басталғанға дейін өнім беруші Тапсырыс берушімен жұмыстарды жүргізу кестесін, қосылу схемасын, ауыстырып-қосу тәртібін және технологиялық терезелерді келісуге міндетті. Қолданыстағы жүктемені ажыратуға байланысты жұмыстар Тапсырыс берушінің жауапты өкілімен жазбаша/құжатталған келісуден кейін ғана орындалады. Өнім беруші қолданыстағы жабдықтың, инженерлік желілердің сақталуына және жұмыстар жүргізу кезеңінде маңызды жүктемені үздіксіз электрмен жабдықтауға толық жауап береді. Өнім берушінің кінәсінен туындаған кез келген зақымданулар оның өз қаражаты есебінен жойылады. Барлық кабельдік қосылыстар тиісті қимадағы зауыттық ұштықтармен, кәсіби престеу құралын пайдалана отырып орындалуы тиіс. Сымдарды бұрау арқылы жалғауға, уақытша қосылыстарға және тиісті ток жүктемесіне арналмаған материалдарды пайдалануға жол берілмейді. Жаңадан монтаждалған барлық кабельдер мен аппараттар екі жағынан берік және анық оқылатын таңбамен белгіленуі тиіс. Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, демонстрациялық пайдалануда болмаған, монтаждау немесе жөндеу іздері жоқ болуы тиіс. Жабдықтағы, қаптамадағы және құжаттардағы сериялық нөмірлер өзара сәйкес келуі тиіс. Шарт жасалғаннан кейін ұсынылған модельді ауыстыруға Тапсырыс берушінің жазбаша келісімімен және тек осы техникалық спецификацияның барлық талаптарына сәйкес сипаттамалары кем емес модельге ғана рұқсат етіледі. 11. ҚАБЫЛДАУ-ТАПСЫРУ СЫНАҚТАРЫ Қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылғанға дейін өнім беруші Тапсырыс беруші комиссиясының қатысуымен қабылдау-тапсыру сынақтарының толық кешенін жүргізуге міндетті. Сынақтар кемінде мыналарды қамтуы тиіс: • фазалар бойынша кіріс/шығыс кернеулері мен жиілігін тексеру; • online режимінің жұмысын тексеру; • сыртқы электрмен жабдықтаудың жоғалуын имитациялау және АКБ-ға ауысуды тексеру; • электрмен жабдықтауды қалпына келтірген кезде штаттық режимге автоматты түрде қайтуды тексеру; • статикалық және механикалық байпастың жұмысын тексеру; • ЕРО функциясын тексеру; • Cold Start функциясын тексеру; • авариялық сигнализация мен
--	--

	оқиғалар журналын тексеру; • құрғақ контактілер мен желілік мониторингтің жұмысын тексеру; • Тапсырыс берушінің қолданыстағы жүктемесімен жұмысын тексеру; • белсенді авариялар мен қателердің жоқтығын тексеру. Сынақ нәтижелері нақты өлшенген мәндер көрсетілген хаттамамен рәсімделеді. Өлшеулер тексерілген/калибрленген өлшеу құралдарымен жүргізілуі тиіс. Техникалық спецификацияға, зауыттық құжаттамаға кез келген сәйкессіздік, ақау, қате, тұрақсыз жұмыс немесе толық жинақталмаған жағдай анықталған кезде Тапсырыс беруші ескертулер толық жойылғанға дейін қабылдау-тапсыру актісіне және пайдалануға беру актісіне қол қойапсырыс берушінің талабы бойынша өнім беруші сынақтар кезінде пайдаланылған өлшеу құралдары туралы мәліметтерді ұсынады. Техникалық спецификацияға, зауыттық құжаттамаға кез келген сәйкессіздік, ақау, қате, тұрақсыз жұмыс немесе толық жинақталмаған жағдай анықталған кезде Тапсырыс беруші ескертулер толық жойылғанға дейін қабылдау-тапсыру актісіне және пайдалануға беру актісіне қол қоймауға құқылы. Диагностикаға, бөлшектеуге, қайта монтаждауға, тасымалдауға, жабдықты ауыстыруға, материалдарға және қайталама сынақтарға байланысты барлық шығындарды өнім беруші көтереді. Жабдықты объектіге жеткізу фактісінің өзі оны қабылдауға негіз болып табылмайды. Тауар монтаждау, баптау, интеграциялау, сынақтарды сәтті өткізу, персоналды оқыту аяқталып, актілер ескертусіз қол қойылғаннан кейін ғана толық көлемде жеткізілді деп есептеледі. 12. ТАПСЫРУ КЕЗІНДЕГІ ҚҰЖАТТАМА Пайдалануға енгізу кезінде өнім беруші Тапсырыс берушіге келесі құжаттарды ұсынады: • ҰҚК паспорты/формуляры; • пайдаланушы нұсқаулығы және орыс тіліндегі сервистік құжаттама; • сәйкестік сертификаттары/декларациялары; • кепілдік құжаттары; • нақты орындалған қосылудың электрлік бірсызықты схемасы; • сыртқы қосылыстар схемасы; • қосылған кабельдердің тізімі және таңбалануы; • өлшеулер мен сынақтардың хаттамалары; • орындалған монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарының актісі; • Тапсырыс берушінің пайдалануына қажетті мониторинг жүйесіне қолжетімділіктің есептік деректері мен параметрлері. Құжаттама қағаз түрінде және электрондық PDF форматында беріледі. 13. КЕПІЛДІК ЖӘНЕ СЕРВИСТІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші жабдықтағы және өзі орындаған жұмыстардағы ақауларды диагностикалауды және жоюды қамтамасыз етеді. Кепілдік жағдайларында маманның объектіге келуі, диагностика жүргізу, қосалқы бөлшектер, көлік шығындары, ақаулы тораптарды бөлшектеу/монтаждау және қайта іске қосу-баптау жұмыстары өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. Жүктемені электрмен жабдықтауға әсер ететін сыни ақау болған жағдайда өнім беруші Тапсырыс берушінің өтініші тіркелген сәттен бастап 4 сағаттан кешіктірмей техникалық әрекет етуді бастауға міндетті. Ақауды объектіде жою мүмкін болмаған жағдайда өнім беруші жұмысқа қабілеттілікті қалпына келтіруді қамтамасыз ететін техникалық шешімді ұсынуға, кейіннен ақаулы торапты/жабдықты ауыстыруға міндетті. Кепілдік жөндеуінен кейін ауыстырылған торапқа
--	---

	кепілдік өндірушінің кепілдік мерзімі көлемінде қайта есептеледі, бірақ жабдықтың жалпы кепілдік мерзімінің қалған мерзімінен кем болмауы тиіс. 14. ЖҰМЫСТАРДЫҢ ҚАУІПСІЗДІГІНЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР Монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстары білікті персоналмен қолданыстағы электр қауіпсіздігі, еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі талаптарын және электр қондырғыларын пайдалану қағидаларын сақтай отырып жүргізіледі. Өнім беруші персоналды қажетті жеке қорғаныс құралдарымен (ЖҚҚ), құрал-саймандармен және рұқсат құжаттарымен өз бетінше қамтамасыз етеді. Жұмыстар басталғанға дейін өнім берушінің персоналы Тапсырыс беруші белгілеген нұсқамадан өтіп, объектіде қолданыстағы тәртіпке сәйкес жұмыстарға жіберіледі. Жұмыстар аяқталғаннан кейін өнім беруші қаптаманы, бөлшектелген материалдарды және құрылыс/монтаж қалдықтарын жинап әкетуге, зақымдалған әрлеу учаскелерін қалпына келтіруге және жұмыс жүргізілген орынды өз қаражаты есебінен бастапқы күйіне келтіруге міндетті. Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, ретке келтіру, оқыту, тексеру және сынау) Тауарды жеткізу тек қана ілеспе қызметтердің толық кешенімен «кілтпен» жүзеге асырылады. Құнға қосымша төлемсіз кіреді: объектіні алдын ала тексеру; жұмыс кестесі мен тәртібін монтаждау басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісу; жабдықтарды жеткізу және орнын ауыстыру; қолда бар ҰҚК-ны бөлшектеу; жаңа ҰҚК монтаждау; барлық қажетті кәбілдер, ұштықтар, бекітпелер, коммутациялық және шығыс материалдары; қосылу; теңшеу; іске қосу-жөндеу; мониторингті қосу және теңшеу; қолданыстағы жүктемемен сынау; батареялар мен байпасқа өтуді тексеру; пайдалану персоналын оқыту; атқарушылық және пайдалану құжаттамасын беру; жұмыс орнын жинау. Өнім беруші объектіні алдын ала қарап шығуға және монтаждаудың барлық шарттарын ескеруге міндетті. Шарт жасасқаннан кейін жұмыстың есепке алынбаған көлеміне, кәбілдердің ұзындығына, қол жеткізудің күрделілігіне, қосымша материалдардың, құрал-саймандардың, көліктің немесе персоналдың қажеттілігіне сілтеме жасау шарттың бағасын ұлғайтуға негіз болып табылмайды. Қолданыстағы электрмен жабдықтауды ажырату/қайта қосу жұмыстары Тапсырыс берушімен келісілген кесте бойынша және Тапсырыс берушінің жауапты өкілінің қатысуымен ғана орындалады. Жұмыс аяқталғаннан кейін Тапсырыс берушінің персоналын практикалық операцияларға оқыту жүргізіледі: штаттық қосу/сөндіру, панельмен жұмыс істеу, оқиғалар мен аварияларды қарау, сервистік байпасқа көшу, ҰҚК-ны қызмет көрсетуге қауіпсіз шығару, авария кезіндегі іс-қимыл. Түпкілікті қабылдау жүктемемен табысты сынақтардан, белсенді авариялар/қателер болмағаннан, барлық міндетті функциялар расталғаннан және ескертулерсіз актілерге қол қойылғаннан кейін ғана жүзеге асырылады. Жеңімпаз жеткізу және монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жұмыстардың жауапты басшысын тағайындауға және Тапсырыс берушіге сервистік қызметтің байланыс деректерін ұсынуға міндетті. Жұмыс басталғанға дейін жеңімпаз Тапсырыс берушімен: жеткізілетін ҰҚК моделі мен
--	---

	зауыттық жиынтығын; қосылу схемасы; жұмыс кестесі; ауыстырып қосу тәртібі; қажетті материалдардың тізбесі; қабылдау-тапсыру сынақтарының жоспары. Ұсынылатын модельдің барлық мәлімделген техникалық сипаттамалары дайындаушының ресми техникалық құжаттамасымен расталуы тиіс. Мәліметтердің алшақтығы кезінде ресми зауыттық құжаттаманың деректері басымдыққа ие болады; осы техникалық ерекшеліктің міндетті сипаттамаларын растамайтын жабдық қабылдауға жатпайды. Өнім берушінің осы техникалық ерекшелікке сәйкес ҰҚК -ны толық монтаждау және пайдалануға енгізу үшін объективті қажетті жұмыстар мен материалдар үшін жеке төлем талап етуге құқығы жоқ.
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)	-

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).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Акционерное общество "Национальный центр нейрохирургии"
Наименование организатора	Акционерное общество "Национальный центр нейрохирургии"
№ конкурса:	№ 17798490-1
Наименование конкурса:	Закуп товаров согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 81850254-ОК1
Наименование лота:	Источник бесперебойного питания
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262040.000.000303
Наименование товара*:	Источник бесперебойного питания
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	4536450
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	4536450
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*:	После подачи заявки от заказчика в течение 20 календарных дней
Место поставки товара*:	711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, район Нұра, пр. Туран 34/1;
Размер авансового платежа* **:	0 %

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ IEC 62040-1-2024
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)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Срок поставки: после подачи заявки от заказчика в течение 20 календарных дней, а в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней Наименование товара: Источник бесперебойного питания Единица измерения: Штука Количество (объем): 1 Гарантийный срок (в месяцах): не менее 24 месяцев с даты подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию. Гарантия распространяется на ИБП, все поставленные комплектующие, монтажные и пусконаладочные работы. Соответствие стандартам (РК): • ИБП должен соответствовать требованиям ГОСТ IEC 62040-1-2024 Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара Источник бесперебойного питания (ИБП) 60 кВА/60 кВт. Количество: 1 штука Трехфазный, три фазы вход, три фазы выход Тип: Online, двойное преобразование. Напольный Обязательно наличие кнопки аварийного отключения (ЕРО) Обязательно наличие запуска от батарей (Cold Start) Наличие байпаса (электронного байпаса) - обязательно; Возможность параллельного подключения - не менее 5 и не более 6 ед. ИБП ИБП должен обязательно иметь функцию использования совместной батареи для увеличения отказоустойчивости системы и уменьшению затрат на аккумуляторные батареи; В функциях ИБП обязательно должна быть функция самоочистки ИБП, предотвращающая образование опасной запыленности внутри ИБП и предотвращающая риск возникновения неисправности в цепях управления ИБП. Данная функция обязательно должна быть настраиваемая с дисплея без применения дополнительного ПО. Наличие защиты от короткого замыкания на выходе ИБП - обязательно; Наличие защиты от перегрузки ИБП - обязательно; Наличие защиты от перегрева ИБП - обязательно; Наличие защиты от глубокого разряда аккумуляторных батарей в ИБП - обязательно; 1 Входные характеристики ИБП: Номинальное входное напряжение (В): 380/400/415; Минимальное входное напряжение при 100% нагрузке: не более 305В; Максимальное входное напряжение при 100% нагрузке: не менее 478В; Диапазон входного напряжения: не менее 305-478 В Номинальная частота (Гц): 50/60; Диапазон входной частоты: не менее 40-70 Гц Минимальное значение частоты на входе (Гц): не более 40 Гц; Максимальное значение частоты на входе (Гц): не менее 70 Гц; Входной В мощности при полной нагрузке (кВт/кВА): не менее 0,99; Входной коэффициент нелинейных искажений по току при полной линейной нагрузке THD%: не более <3%; Коэффициент мощности: не менее 0,99 Максимальный ток заряда ИБП: не менее 20А; 2 Выходные характеристики ИБП: Номинальное выходное напряжение (В): 380/400/415 (настраивается с дисплея); Номинальная выходная частота (Гц): 50/60; Коэффициент мощности (PF): не менее 1; Стабилизация напряжения при полностью несбалансированной нагрузке при полной мощности не более <2%; Крест фактор не менее 3:1; Коэффициент нелинейных искажений (THD) (линейная нагрузка): не более ≤2%; Эффективность двойного
--	--

	преобразования при 100% нагрузке (60 кВт): не менее $\leq 95\%$; Отклонение по частоте в режиме работы от батарей: не более $\pm 0,1\%$ Перегрузка: 110% - не менее 60 минут, 125% - не менее 10 минут, 150% - не менее 1 минуты; ИБП должен стабильно работать при 100% несбалансированной нагрузке Наличие функции «холодного старта» от АКБ – обязательно Наличие кнопки включения ИБП от аккумуляторных батарей 3 Статический байпас Номинальное рабочее напряжение статического байпаса: 380В/400В/415В; Диапазон рабочего напряжения байпаса не менее -20 - + 15% от номинального Изменение напряжения статического байпаса осуществляется с панели управления; Изменение частоты статического байпаса осуществляется с панели управления; 4. Механический байпас. В конструкции ИБП должен быть установлен внутренний механический байпас для осуществления бесперебойного перехода ИБП в ремонт/техническое обслуживание; 5. Панель управления Панель управления - не менее чем 7" цветной сенсорный экран, с функцией просмотра следующих параметров: % нагрузки ИБП, значение напряжения на входе/выходе/байпаса, выходную мощность в Вт и ВА, значение тока на выходе ИБП, значение коэффициента мощности на выходе ИБП, значение напряжения АКБ, значение частоты на входе/выходе, значение напряжения на шине постоянного тока, время резерва, внутренняя температура; Возможность просмотра событий ИБП на экране ИБП- обязательно; Количество событий сохраняемых в памяти ИБП - не менее 1000 событий; Возможность изменения конфигурации выходного напряжения и частоты с функционального экрана ИБП — без использования дополнительного программного обеспечения; Возможность просмотра формы сигнала выходного напряжения с дисплея ИБП – обязательно; Наличие возможности изменять с панели управления все существенные параметры ИБП, такие как выходное напряжение, количество применяемых ИБП, изменение диапазона входных напряжений в ИБП и др. – обязательно; Возможность установить пароль для входа в настройки ИБП через панель управления – обязательно; Наличие в панели управления звукового оповещения об ошибках и неисправностях ИБП – обязательно; Наличие возможности запустить ИБП в онлайн (рабочий) режим с панели управления – обязательно; Язык в панели управления – русский; Наличие на панели управления ИБП светодиодных индикаторов состояния и ошибок ИБП – обязательно; Возможность удаленного отключения ИБП – обязательно; Наличие возможности подключить датчик температуры в батарейный кабинет и привязкой его к ИБП – обязательно; Наличие платы сухих контактов в ИБП – обязательно; Характеристика платы сухих контактов: количество пар используемых для извещения аварий посредством сухих контактов – не менее 4 шт.; Наличие возможности протестировать ИБП под нагрузкой без подключения ИБП к нагрузочным устройствам или нагрузке заказчика – обязательно; Возможность использования ИБП в режиме преобразователя частоты – обязательно; Количество слотов для установки дополнительных коммуникационных плат: не менее 2 шт.; Количество портов RJ45
--	--

	(MODBUS): не менее 2 портов, не более 3 портов; Количество портов для параллельной работы ИБП: не менее 2 штук; Наличие фильтра предотвращающего попадание пыли внутрь силовых элементов на передней крышке ИБП – обязательно; 6. Габариты ИБП Габариты ИБП, Ш × Г × В (мм): не более 250 × 830 × 870; Вес ИБП без АКБ нетто (кг): не менее 83 кг не более 85 кг. ИБП должен быть оснащен роликами для удобного передвижения ИБП; Расположение клеммных колодок для подключения силовых кабелей и кабелей от аккумуляторного кабинета должно быть осуществлено с задней нижней стороны ИБП; Уровень шума ИБП – не менее 58 дБА, не более 60 дБА; 7. Рабочая температура ИБП: от 0С до 40°С (градус Цельсия); Относительная влажность, при которой работает ИБП: не менее 95%, без конденсации; 8. Поставщик совместно с поставкой Товара должен осуществить демонтаж существующего ИБП и монтаж, настройку конфигурации и ввод в эксплуатацию нового ИБП. Поставщик должен произвести обучение обслуживающего персонала на объекте Заказчика.; Поставка Товара должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. Производственный код на упаковке должен совпадать с производственным кодом на Товаре. 9. В целях исключения поставки контрафактной продукции поставщик после подписание договора в течение 5 календарных дней должен предоставить письмо-авторизацию от завода-изготовителя на предлагаемое оборудование, в котором ему предоставляется право на поставку, монтаж и настройку поставляемого оборудования, в письме-авторизации необходимо указать наименование Заказчика, марки и модели поставляемого оборудования. В целях обеспечения надлежащего исполнения гарантийных обязательств потенциальный поставщик в составе своей заявки обязуется предоставить письмо от завода изготовителя о наличии сервисных центров на территории Республики Казахстан. Поставщик должен иметь в собственном, либо арендованном складе комплект минимальных запасных частей, наличие сетевой карты с поддержкой протокола SNMP, электрических схем, плат и компонентов на поставляемый ИБП, для оперативного реагирования в случае поломки, либо выхода из строя важных компонентов ИБП. Поставщик должен иметь в штате сервисным персоналом, прошедшим на заводе изготовителе поставляемого оборудования обучение/переквалификацию по сервисному обслуживанию, запуску и ремонту ИБП Поставщик должен иметь сертификат соответствия и декларацию о соответствии на поставляемую модель ИБП; Поставщик обязан предоставить официальные технические каталоги завода-изготовителя с указанием всех характеристик предлагаемого оборудования. Все характеристики, заявленные поставщиком в технической спецификации, должны быть документально подтверждены заводской технической документацией. Несоответствие заявленных характеристик данным завода-изготовителя является основанием для признания предложения несоответствующим требованиям технической спецификации. Поставщик устанавливает систему мониторинга ИБП и подключает данное оборудование к системе
--	--

	диспетчеризации Заказчика для своевременного реагирования и устранения возможных неисправностей и поломок в течении гарантийного срока, так как оборудование служит для обеспечения электроснабжением серверного оборудования и является объектом особой группы электроснабжения. При поставке Товара поставщик обязан в присутствии представителей Заказчика провести приемо-сдаточные испытания поставляемого оборудования с целью подтверждения его полного соответствия требованиям настоящей технической спецификации. До подписания акта приема-передачи потенциальный поставщик обязан продемонстрировать работоспособность источника бесперебойного питания (ИБП), выполнение всех заявленных функций, отсутствие аварийных сообщений, неисправностей и ошибок, а также соответствие отображаемых на панели управления параметров требованиям настоящей технической спецификации. Все расходы, связанные с проведением приемо-сдаточных испытаний, повторных испытаний, заменой оборудования, транспортировкой, демонтажем, монтажом, повторной поставкой и устранением выявленных несоответствий, несет потенциальный поставщик. Окончательная приемка Товара осуществляется исключительно после успешного завершения приемо-сдаточных испытаний, подтверждения соответствия поставленного оборудования требованиям настоящей технической спецификации и подписания акта приема-передачи без замечаний. При приемке поставщик обязан предоставить доступ к сервисной информации ИБП с отображением общего времени наработки оборудования, количества включений, количества переходов на батарею, журнала аварий и журнала событий. 10. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ И МОНТАЖУ Поставка осуществляется по принципу «под ключ»: поставщик обязан за свой счет выполнить обследование места установки, доставку, разгрузку, подъем/перемещение до места монтажа, демонтаж существующего ИБП, монтаж нового ИБП, подключение, настройку, программирование, пусконаладку, интеграцию в систему мониторинга Заказчика, испытания под рабочей нагрузкой и ввод в эксплуатацию. В цену Товара должны быть включены все без исключения расходы, необходимые для получения полностью работоспособной системы: силовые и контрольные кабели, наконечники, гильзы, клеммы, кабельные вводы, автоматы/защитные аппараты при необходимости, крепеж, металлоконструкции, кабельные лотки/короба, маркировка, расходные материалы, транспорт, погрузочно-разгрузочные работы, инструмент, измерительные приборы, средства защиты и иные материалы/работы. Дополнительная оплата Заказчиком не производится. До начала монтажных работ поставщик обязан согласовать с Заказчиком график производства работ, схему подключения, порядок переключений и технологические окна. Работы, связанные с отключением действующей нагрузки, выполняются только после письменного/документированного согласования с ответственным представителем Заказчика. Поставщик несет полную ответственность за сохранность существующего оборудования, инженерных сетей и непрерывность электроснабжения критической нагрузки в период
--	--

	работ. Любые повреждения, возникшие по вине поставщика, устраняются им за свой счет. Все кабельные соединения должны быть оконцованы заводскими наконечниками соответствующего сечения с применением профессионального опрессовочного инструмента. Скрутки, временные соединения и использование материалов, не предназначенных для соответствующей токовой нагрузки, не допускаются. Все вновь смонтированные кабели и аппараты должны иметь стойкую читаемую маркировку с двух сторон. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не бывшим в демонстрационной эксплуатации, не иметь следов монтажа или ремонта. Серийные номера на оборудовании, упаковке и документах должны совпадать. Замена предлагаемой модели после заключения договора допускается только с письменного согласия Заказчика и исключительно на модель с характеристиками не хуже всех требований настоящей технической спецификации. 11. ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ До подписания акта приема-передачи поставщик обязан провести в присутствии комиссии Заказчика полный комплекс приемосдаточных испытаний. Испытания должны включать не менее: проверку входных/выходных напряжений и частоты по фазам; проверку работы online-режима; имитацию исчезновения внешнего питания с переходом на АКБ; восстановление питания с автоматическим возвратом в штатный режим; проверку статического и механического байпаса; проверку EPO; Cold Start; проверку аварийной сигнализации и журнала событий; проверку сухих контактов и сетевого мониторинга; проверку работы под существующей нагрузкой Заказчика; проверку отсутствия активных аварий и ошибок. Результаты испытаний оформляются протоколом с фактическими измеренными значениями. Измерения выполняются поверенными/калиброванными средствами измерений. По требованию Заказчика поставщик предоставляет сведения о средствах измерений, примененных при испытаниях. При выявлении любого несоответствия технической спецификации, заводской документации, дефекта, ошибки, нестабильной работы либо некомплектности Заказчик вправе не подписывать акт приема-передачи и акт ввода в эксплуатацию до полного устранения замечаний. Все расходы на диагностику, демонтаж, повторный монтаж, транспортировку, замену оборудования, материалы и повторные испытания несет поставщик. Факт доставки оборудования на объект сам по себе не является основанием для приемки. Товар считается поставленным в полном объеме только после завершения монтажа, настройки, интеграции, успешных испытаний, обучения персонала и подписания актов без замечаний. 12. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРИ СДАЧЕ При вводе в эксплуатацию поставщик передает Заказчику: паспорт/формуляр ИБП; руководство пользователя и сервисную документацию на русском языке; сертификаты/декларации соответствия; гарантийные документы; электрическую однолинейную схему фактического подключения; схему внешних соединений; перечень и маркировку подключенных кабелей; протоколы измерений и испытаний; акт выполненных монтажных и пусконаладочных работ; учетные данные и параметры
--	---

доступа к системе мониторинга, необходимые Заказчику для эксплуатации. Документация передается на бумажном носителе и в электронном виде PDF.

13. ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В течение гарантийного срока поставщик обеспечивает диагностику и устранение неисправностей оборудования и выполненных им работ. Выезд специалиста, диагностика, запасные части, транспортные расходы, демонтаж/монтаж неисправных узлов и повторная пусконаладка в гарантийных случаях осуществляются за счет поставщика. При критической неисправности, влияющей на питание нагрузки, поставщик обязан начать техническое реагирование не позднее 4 часов с момента регистрации обращения Заказчика, а при невозможности устранения неисправности на месте — предоставить техническое решение, обеспечивающее восстановление работоспособности, с последующей заменой неисправного узла/оборудования. После гарантийного ремонта гарантия на замененный узел исчисляется заново в объеме гарантии производителя, но не менее остатка общей гарантии на оборудование.

14. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ Монтаж и пусконаладка выполняются квалифицированным персоналом с соблюдением действующих требований электробезопасности, охраны труда, пожарной безопасности и правил эксплуатации электроустановок. Поставщик самостоятельно обеспечивает персонал необходимыми СИЗ, инструментом и допусками. Перед началом работ персонал поставщика проходит установленный Заказчиком инструктаж и допускается к работам в порядке, действующем на объекте. После завершения работ поставщик обязан убрать упаковку, демонтированные материалы и строительный/монтажный мусор, восстановить нарушенные участки отделки и привести место производства работ в первоначальное состояние за свой счет. Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров) Поставка Товара осуществляется исключительно с полным комплексом сопутствующих услуг «под ключ». В стоимость входят без дополнительной оплаты: предварительное обследование объекта; согласование графика и порядка работ с Заказчиком до начала монтажа; доставка и перемещение оборудования; демонтаж существующего ИБП; монтаж нового ИБП; все необходимые кабели, наконечники, крепеж, коммутационные и расходные материалы; подключение; настройка; пусконаладка; подключение и настройка мониторинга; испытания под существующей нагрузкой; проверка перехода на батареи и байпас; обучение эксплуатационного персонала; передача исполнительной и эксплуатационной документации; уборка места работ. Поставщик обязан заранее осмотреть объект и учесть все условия монтажа. Ссылка после заключения договора на неучтенные объемы работ, длины кабелей, сложность доступа, необходимость дополнительных материалов, инструмента, транспорта или персонала не является основанием для увеличения цены договора. Работы по отключению/переключению действующего электроснабжения выполняются только по согласованному с Заказчиком графику и в присутствии ответственного представителя Заказчика. По

	окончании работ проводится обучение персонала Заказчика практическим операциям: штатное включение/выключение, работа с панелью, просмотр событий и аварий, переход на сервисный байпас, безопасный вывод ИБП в обслуживание, действия при аварии. Окончательная приемка осуществляется только после успешных испытаний под нагрузкой, отсутствия активных аварий/ошибок, подтверждения всех обязательных функций и подписания актов без замечаний. Поставщик до начала поставки и монтажных работ обязан назначить ответственного руководителя работ и предоставить Заказчику контактные данные сервисной службы. До начала работ победитель согласовывает с Заказчиком: модель и заводскую комплектацию поставляемого ИБП; схему подключения; график работ; порядок переключений; перечень необходимых материалов; план приемо-сдаточных испытаний. Все заявленные технические характеристики предлагаемой модели должны подтверждаться официальной технической документацией изготовителя. При расхождении сведений преимущество имеют данные официальной заводской документации; оборудование, не подтверждающее обязательные характеристики настоящей технической спецификации, приемке не подлежит. Поставщик не вправе требовать отдельной оплаты за работы и материалы, объективно необходимые для полного монтажа и ввода ИБП в эксплуатацию в соответствии с настоящей технической спецификацией.
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)	-

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).