

**Электр аспаптары мен автоматика бойынша электр монтаждау жұмыстары мен сынақтарды орындауға арналған жабдықты құрастырудың техникалық сипаттамасы**

( Лот 1)

**1 Жалпы ережелер.**

1.1 Жабдықты құрастыруға 39-490-21 12.03.2021 ж., АР09058518 "машина жасау саласы материалдарының тозуға төзімділігін электролиттік-плазмалық модификациямен (бұдан әрі-ЭПМ) арттыру" мемлекеттік бюджеттік тақырыбы бойынша электр аспаптары мен автоматика бойынша электр монтаждау жұмыстары мен сынақтарды орындауға жабдықты құрастырып жасауға көрсету жөніндегі тапсырма шеңберінде көрсетіледі.

1.2 Тапсырыс беруші тапсырады, ал мердігер электр Монтаждау жұмыстарын және электр аспаптары мен автоматика бойынша сынақтарды (бұдан әрі - жұмыстар) орындауға қызмет көрсетуді қабылдайды және өзіне алады.

1.3 мердігер ведомостар негізінде электр аспаптары мен автоматика үшін электр Монтаждау жұмыстарын орындау және сынау бойынша коммерциялық ұсыныс ұсынады.

Коммерциялық ұсыныс электр жұмыстары мен сынақтардың барлық шығындарын ескеруі керек. Коммерциялық ұсыныста жұмыстың мерзімі мен Төлем шарттары болуы керек.

1.4 орындалатын жұмыстар бойынша жалпы нұсқаулар. Мердігер жұмысты қысқа мерзімде өзінің жабдыктарымен, техникасымен және құралдарымен орындайды, олардың тиісті сапасына кепілдік береді.

**2 Өндіріс әдістеріне және монтаждау жұмыстарының сапасына қойылатын талаптар**

2.1 Орындалатын жұмыстардың технологиясы мен сапасы осы жұмыс түрлері үшін белгіленген қолданыстағы Мемлекеттік стандарттардың, құрылыс, өртке қарсы және санитарлық нормалар мен ережелердің (МЕМСТ, ҚНЖЕ, СанПиН) талаптарын қанағаттандыруы тиіс.

2.2 пайдаланылатын материалдар мен жабдықтар Мемлекеттік стандарттар мен техникалық шарттарға сәйкес болуы тиіс.

2.3 Шарт талаптарын орындау кезінде мердігер бақылаудың қажетті шынайылығы мен толықтығын қамтамасыз ететін техникалық құралдармен жарактандырылған қызметтердің Жұмыс сапасын бақылауды жүзеге асыруын қамтамасыз етуі тиіс.

2.4 қолданыстағы инженерлік жүйелерді немесе олардың жекелеген учаскелерін өшіру Тапсырыс берушімен алдын ала келісім бойынша ғана жүргізілуі мүмкін.

**3 Мердігерге қойылатын талаптар**

3.1 Электр Монтаждау жұмыстарын орындау және электр аспаптары мен автоматика бойынша сынау бойынша барлық жұмыстарды тиісті жұмыс тәжірибесі бар ұйымдар орындайды.

\* Мердігерлік жұмыстарды орындау тәжірибесі кемінде 5 (бес) жыл;

\* Көлемі, мақсаты, түрі бойынша тендер өткізілетін жобаға ұқсас кемінде 2 (екі) жобаны іске асыру тәжірибесі;

\* Баланста тендер шарттарында көзделген жұмыстарды жүргізу (қызметтер көрсету) үшін материалдық базаның не материалдық базаны (жалдау, лизинг) сатып алу үшін қаржы қаражатының болуы.

3.2 күн сайын, Жұмыс аяқталғаннан кейін, қолданыстағы тәртіпті сақтау бойынша жұмыстарды орындау орнында тазалау жұмыстарын жүргізу.

3.3 құрылыс қоқыстары мен өндіріс қалдықтарын қаптарға орап, өз контейнерлеріне салып, өз күшімен арнайы полигонға әкету.

3.4 ерітінділердің, бояулардың сұйық қалдықтары, олардан қалған қалдықтар, құралды жуғаннан кейін суды қатты және өлшенген компоненттерді тұндыруға арналған арнайы ыдыстарға ағызып, кәрізге ағызбауға тиіс. Құрылыс қалдықтары мен өндіріс қалдықтарының көлемі сметалық есеп бойынша анықталады.

3.5 бөлшектеу жұмыстарын жүргізу кезінде іргелес аумақтың тозаңдануы мен ластануын болдырмау.

3.6 қабылдау кезінде анықталған кемшіліктер мен ақауларды уақтылы жою.

3.7 өртке қарсы және техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау.

3.8 жұмыс аяқталғаннан кейін, 3 күн ішінде құрылыс қоқыстарын және жұмыс орындарын жинау.

3.9 электр зертханасын аккредиттеу туралы куәліктің болуы.

3.10 мамандарда өнеркәсіптік қауіпсіздік және өрт-техникалық минимум бойынша куәліктердің болуы. 3.4 ерітінділердің, бояулардың сұйық қалдықтары, олардан қалған қалдықтар, құралды жуғаннан кейін суды қатты және өлшенген компоненттерді тұндыруға арналған арнайы ыдыстарға ағызып, кәрізге ағызбауға тиіс. Құрылыс қалдықтары мен өндіріс қалдықтарының көлемі сметалық есеп бойынша анықталады.

3.5 бөлшектеу жұмыстарын жүргізу кезінде іргелес аумақтың тозаңдануы мен ластануын болдырмау.

3.6 қабылдау кезінде анықталған кемшіліктер мен ақауларды уақтылы жою.

3.7 өртке қарсы және техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау.

3.8 жұмыс аяқталғаннан кейін, 3 күн ішінде құрылыс қоқыстарын және жұмыс орындарын жинау.

3.9 электр зертханасын аккредиттеу туралы куәліктің болуы.

3.10 мамандарда өнеркәсіптік қауіпсіздік және өрт-техникалық минимум бойынша куәліктердің болуы.

#### 4 Жабдықты құрастырып жасаудың орындау мерзімдері

4.1 жұмыстарды орындау мерзімі: 30.04.2023 дейін.

4.2 мердігерлік жұмыстардың сапасына кепілдік беру мерзімі Тараптар орындалған жұмыстар актісіне қол қойған күннен бастап кемінде 6 айды құрайды.

#### 5 Жұмыс нәтижелері

5.1 Тапсырыс берушінің мердігер орындаған жұмыстарды қабылдауы орындалған жұмыстар актісіне қол қою арқылы жүзеге асырылады

#### 6 жұмыстардың құрамы мен мазмұны

6.1 Техникалық тапсырма Өскемен қаласында электр аспаптары мен автоматика бойынша электр Монтаждау жұмыстары мен сынақтарды орындау бойынша әзірленді.

6.2 мердігер сынақ хаттамаларын ұсынады.

#### 7 Жұмыс көлемінің және пайдаланылатын ресурстардың тізімдемесі

Электр Монтаждау жұмыстары және электр аспаптары мен автоматиканы сынау.

7.1 басқару шкафын орнату

7.2 басқару шкафынан № 1 апаттық түймеге дейін ұзындығы 10 мм гофрде кабель төсеу.

7.3 басқару шкафынан № 2 апаттық түймеге дейін ұзындығы 10 мм гофрде кабель төсеу.

7.4 қолданыстағы қуат кабелін басқару шкафына қосу

7.5 монтаждалған кабельдік өнімге сынақ жүргізу және Сынақ хаттамасын беру.

7.6 басқару шкафында Автоматты Ажыратқышты сынау және Сынақ хаттамасын беру.

7.7 басқару шкафында Контактторды сынау және Сынақ хаттамасын беру.

7.8 2 апаттық түймені монтаждау.

7.9 "фаза-нөл" тізбегінің толық кедергісін өлшеу және хаттама беру.

№	Жұмыстар мен материалдардың атауы	Бірлік.	Саны.
1	Контакторы, кем дегенде 63А автоматты ажыратқышы, Контактторды қосу түймесі, кернеу бар дабыл шамы бар басқару шкафы. Контактторы, кем дегенде 63А автоматты ажыратқышы, Контактторды қосу түймесі, кернеу бар дабыл шамы бар басқару шкафы.	дана.	1
2	Төтенше жағдай түймесі	дана.	2

Басқарма төрағасы – ректор

ҒИБЖЦ жөніндегі проректор

Бағдарлама жетекшісі



Рахметуллина С.Ж..

Денисова Н. Ф.

Комбаев К.К.

#### ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 60 күнтізбелік күн.