

## Техникийн тодорхойлолт

1. Тендерийн код: МРЦМ/20240102306.
2. Хөрөнгө оруулалтын хэсэг: Техник, тоног төхөөрөмж.
3. Багцын нэр: Вандан кран / 12 тн-с дээш даацтай /
4. Багцын мэдээлэл: Шинээр 12 тн-с дээш даац бүхий шинэ Вандан кран нийлүүлэх ба кран нийлүүлэгч нь хуучин Вандан краны задаргаа, шинэ краны угсралт, суурилуулалтын ажлыг гүйцэтгэнэ.
5. “Вандан кран”-ы техникийн үзүүлэлт.
- 5.1. Нийлүүлэх краны марк, тоо хэмжээ, нийлүүлэлтийн хуваарь.

Техник тоног төхөөрөмжийн нэр, марк	Тип, марк, эдийн дугаар	Хэмжих нэг	Тоо хэмжээ	Нийлүүлэлт хийх хуваарь /Улиралд/ 2025			
				I	II	III	IV
Вандан кран	12 тн-с дээш даацтай	Иж бүрдэл	1	1			

- 5.2. Нийлүүлэх краны техникийн ерөнхий үзүүлэлт.

Вандан краны марк.	-	Вандан кран 12 тн-с дээш (A-type Gantry crane Q 12) түүнтэй дүйцэхүйц
Өргөх даац, дээш.	тн	12-с дээш
Өргөх өндөр	метр	10
Краны өндөр	метр	12,5
Өргөх хурд.	м/мин	~8
Тэргэнцэрийн аяллын хурд.	м/мин	~43,8
Краны аяллын хурд.	м/мин	~37,7
Тэргэнцэр аялах консол (cantilever)-ын урт	метр	42,880
Краны зам төмрийн төв хоорондын зай (Пролет)	метр	20
Кран суурилагдах зам төмрийн марк.	-	Рельс Р50 ГОСТ 51685-2000
Хавсралт	№1	Шаардлагатай краны ерөнхий хэмжээст зургийг хавсаргав
	№2	Рельс Р50 зам төмрийн хэмжээст зургийг хавсаргав.
<b>Цахилгаан тоноглол:</b>		Хамгийн сүүлийн үеийн тоноглолоор тоноглогдсон байна.
Цахилгаан удирдлага	-	Давтамжийн хувиргуур буюу Инвертэртэй байна
Цахилгаан хүчдэл	Вольт	380
Фаз		3
Давтамж	Герц	50

### 5.3. Шаардлагууд.

1	<b>Нийлүүлэх байдал:</b>	Шинэ, зэврэлгүй, үйлдвэрийн алдаагүй, байна.
	<b>Ерөнхий шаардлага</b>	Зам, тээвэр, барилга, хот байгуулалтын сайдын 2010 оны 06 дугаар сарын 30-ны өдрийн 234 дүгээр тушаалын 3 дугаар хавсралт: “АЧАА ӨРГӨХ КРАНЫГ ТӨХӨӨРӨМЖЛӨХ, АЮУЛГҮЙ АШИГЛАХ ДҮРЭМ” –ийн 1, 2, 3, 4-р дүрмүүдийг чанд мөрдөнө.
	<b>Нийлүүлэгчид тавигдах шаардлага:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ачаа өргөх кран худалдан борлуулдаг албан ёсны дистрибьютор компани байна.</li> <li>2. Бүх төрлийн ачаа өргөх краныг төхөөрөмжлөх, засвар үйлчилгээ хийж гүйцэтгэх ажлыг Монгол улсын стандарт, норматив баримт бичгийн дагуу хийж гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй, эрх бүхий компани байна.</li> </ol>
	<b>Шинээр нийлүүлэх кранд тавигдах шаардлага:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кран нь олон улсын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн, бүтээгдэхүүний чанарын сертификат, гэрчилгээтэй байна.</li> <li>2. Кран нь хоёр дам нуруутай, үндсэн төмөр хийц нь сараалжин бүтэцтэй байна.</li> <li>3. <u>Удирдлагын бүхээг:</u> Кран нь кранчны удирдлагын бүхээг (кабин)-тэй байна. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Кран нь электрон дэлгэцээр харж удирдах горимтой байх ба ачаа өргөх бүс, тэргэнцэрийн аялах бүс, краны аялах бүс, кранчны харах боломжгүй сохор бүсүүдийг саадгүй харах цэгт байрласан, кранчны удирдлагын дэлгэцэнд бүх мэдээллийг дамжуулах өндөр нягтаршил бүхий камертай байна.</li> <li>3.2. Бүхээг нь өргөх тэргэнцрээс салангид буюу өргөх тэргэнцрийн аялалд саад болохгүй цэгт буюу краны тулгуур хөлөнд хөдөлгөөнгүй суурилагдсан байна.</li> </ol> </li> </ol>

		<p>3.3. Бүхээгрүү гарах болон буух зориулалттай шаттай байх ба шат нь аюулгүй ажиллагааны стандартын дагуу хаалт хамгаалаттай, гулгахгүй тавцан, гишгүүртэй байна.</p> <p>4. Краны үндсэн дугуй нь зам төмөр дээр зорчих зориулалттай байна. Кран суурилагдах зам төмрийн марк ОХУ-н Рельс Р50 ГОСТ 51685-2000. Краны зам төмөр солигдохгүй ба краны үндсэн дугуй нь Р50 рельс зам төмөр дээр зорчиход нийцсэн, тохирсон байна.</p> <p>5. Кран нь хамгийн сүүлийн үеийн сэлбэг, эд ангиар тоноглогдсон байна.</p> <p>6. Кран нь газар хөдлөлтийн 6 баллд тэсвэрлэх чадамжтай байна.</p> <p>7. Кран нь гаднах орчны -40-с +40 °С хэмд ажиллахад боломжтой байх ба орчны хэмээс шалтгаалан операторын бүхээг нь халаагч болон хөргүүртэй байна.</p> <p>8. Кран нь 10 м/с салхины хурдтай үед ажиллах боломжтой байна.</p> <p>9. Краны гадна орчны гэрэлтүүлгийг цогц шийдвэрлэсэн байна.</p> <p>10. Үндсэн явах ангийн цахилгаан тэжээлийн кабель хураагчтай байна.</p> <p>11. Кран нь салхины хурд хэмжигч, орчны температур хэмжигчээр тоноглогдсон байна. Мэдээллийг кранчны хянах дэлгэцээр харах боломжтой байх.</p>
2	<p><b>Барааг дагалдуулан ирүүлэх баримт бичиг:</b></p>	<p>1. Краны төмөрлөг хийцийн металлын химийн найрлага, хатуулаг, сорьцын шинжилгээний баримт бичгийг барааны хамт дагалдуулан ирүүлнэ.</p> <p>2. Краны төмөрлөг хийцийн физик шинж чанар, чадамжийг харуулсан баримт бичгийг барааны хамт дагалдуулан ирүүлнэ.</p> <p>3. Зөвхөн үйлдвэрлэгчийн ирүүлсэн чанарын гэрчилгээ, сертификат, ашиглалтын заавар, техникийн паспортыг барааны хамт дагалдуулан ирүүлнэ.</p> <p>4. Бичиг баримтыг монгол хэл дээр, ном болон электрон хэлбэрээр ирүүлнэ.</p>

**6. Ажлын даалгавар:**

№	Ажлын даалгаварын хамрах хүрээн дэх нэр томъёо	Хамрах хүрээн дэх холбогдох тайлбар
1	Засварын ажил гүйцэтгэх шаардлага, дүрмийн заалтууд	Зам, тээвэр, барилга, хот байгуулалтын сайдын 2010 оны 06 дугаар сарын 30-ны өдрийн 234 дүгээр тушаалын 3 дугаар хавсралт <b>“Ачаа өргөх кран төхөөрөмжлөх, аюулгүй ашиглах дүрэм”</b>
2	Вандан краны байршил	Монгол улс, Хэнтий аймаг, Бор-Өндөр сум, Бор-Өндөр УБҮ, Баяжуулах фабрикийн Ачилтын хэсэг
3	Вандан краны нэр, төрөл	Вандан кран
4	Гүйцэтгэх ажлын төрөл	Вандан краныг иж бүрэн нийлүүлэх ба краныг иж бүрэн солих ажлыг гүйцэтгэнэ.
5	Вандан краны зориулалт хүчин чадал	-Ууттай баяжмал өргөх, зөөвөрлөх, хураах, ачих. -Краны даац 12 тонн-с дээш.
6	Зураг төсөл, бүрдэл	Ажил аюулгүй гүйцэтгэх технологийн дараалал гаргах.
7	Ажил гүйцэтгэх үе шат, хугацаа	Захиалагч, гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан “Вандан кран нийлүүлэх, суурилуулах ажил”-н гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.
8	Ажил гүйцэтгэх байгууллага	Бүх төрлийн ачаа өргөх краныг төхөөрөмжлөх, засвар үйлчилгээ хийж гүйцэтгэх ажлыг Монгол улсын стандарт, норматив баримт бичгийн дагуу хийж гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй, эрх бүхий компани байна.
9	Хөрөнгө оруулагч(захиалагч) байгууллага	“Монголросцветмет” ТӨҮГ, Бор-Өндөр УБҮ
<b>II.</b>	<b>Угсралт суурилуулалтын ажлын дэлгэрэнгүй:</b>	
12	Засварын ажлын хүрээнд гүйцэтгэх ажлууд	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хуучин краны задаргаа (демонтаж)-г бүрэн гүйцэд хийж гүйцэтгэнэ.</li> <li>2. Шинэ краны угсралт, суурилуулалтын ажлыг бүрэн гүйцэд хийж гүйцэтгэнэ. Засварын ажилд зам төмөр солих ажил хамаарахгүй ба краныг хуучин зам төмөр дээр угсралт суурилуулалтыг хийж гүйцэтгэнэ.</li> <li>3. <b>Өргөх төхөөрөмжийн техникийн бүрэн магадлагаа</b> хийх. "Ачаа өргөх краныг төхөөрөмжлөх, аюулгүй ашиглах дүрэм"-ийг баримтлан техникийн бүрэн магадлагааг хийнэ.</li> <li>4. <b>Ашиглалтын хугацааг тогтоох</b>-Краны иж бүрэн угсралт суурилуулалтын гүйцэтгэл, техникийн бүрэн магадлагааны үр дүнгээр ашиглалтын хугацааг тогтоох, албан баримт бичиг үйлдэх, АӨКТААД-н 10.2 дагуу мэргэжлийн байгуулагаар дүгнэлт гаргуулна.</li> <li>5. <b>Хүлээлгэн өгөх</b>-Вандан краны техникийн бүрэн магадлагааг хийж гүйцэтгэсний дараа захиалагч талд АКТ үйлдэн хүлээлгэн өгнө. АКТ-нд краны төмөрлөг хийц, гидросистем, механизм, ачаа өргөх</li> </ol>

		тоноглол, цахилгаан тоноглол, ослоос хамгаалах төхөөрөмж ба хэрэгсэл /багаж/-н үзлэг, оношлогоо, засвар, тохиргоо, гагнуурын ажлын гүйцэтгэлийн үр дүнг тусгана.
13	Ажил гүйцэтгэхэд ашиглах хууль тогтоомжууд	Кран түүний механизм, зангилаа, АА төхөөрөмж ачаа өргөх тоноглолыг АӨКТААД, улсын стандартууд, техникийн нөхцөл, бусад норматив баримт бичгийг мөрдлөг болгох. Ачаа өргөх краныг төхөөрөмжлөх, аюулгүй ашиглах дүрэм , өндөрт ажиллах аюулгүй ажиллагааны дүрэм барилгын норм ба дүрмүүд.
14	Барааг нийлүүлэх хугацаа	<b>Шинэ Вандан кран нийлүүлэх, суурилуулах ажлыг</b> Захиалагч тал, гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан “Вандан кран нийлүүлэх, краныг суурилуулах гэрээ”-т ажил эхлэхээс 10 хоногийн өмнө харилцан тохиролцож нийлүүлнэ. Засварын ажлыг 2025 оны нэгдүгээр улиралд багтаан, гүйцэтгэж дууссан байна.
15	Баталгаат хугацаа /Шинээр краныг суурилуулж ажилд хүлээлгэн өгсөнөөс хойш/	36 сар

#### 6. Барааг шалгаж хүлээн авах:

Барааг “Монголросцветмет” ТӨҮГ-ын харъяа “Бор-Өндөр” УБҮ-ийн Төв агуулахад хүлээн авахад нийлүүлэгчийн төлөөлөгч байлцана. Нийлүүлэх барааг техникийн тодорхойлолтын 2-р зүйлд заасан угсралт, тохируулга, туршилтын ажлууд хийж гүйцэтгэн магадлагаа , ашиглалтын зөвшөөрлийг холбогдох байгууллагаас гаргуулж захиалагчид хүлээлгэн өгнө.