

1. Техникийн тодорхойлолт

Нийлүүлэх бараа нь доор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

Барааны нэр: Өрмийн машин

Тендерийн код: МРЦМ/20240102015

Хөрөнгө оруулалтын хэсэг: тоног төхөөрөмж

Багцын нэр: Өрмийн машин

Тоног төхөөрөмжийн нэр, хийгдэх ажил: Өрмийн машин /хосолмол эх үүсвэртэй/

1. Мэдээлэл:

Өрмийн машин /хосолмол эх үүсвэртэй/ тоног төхөөрөмжийг Хэнтий аймгийн “Бор-Өндөр” суман дахь “МОНГОЛПРОСЦВЕТМЕТ” ТӨҮГ -ийн харъяа “Бор-Өндөр” УБҮ -ийн “Баргилтын төмрийн хүдрийн ил уурхай”-д тэсэлгээний цооног өрөмдөх ажилд хэрэглэнэ.

2. Тоног төхөөрөмжийн тендерийн тодорхойлолтонд тусгагдах шалгуур үзүүлэлт:

Өрмийн машин /хосолмол эх үүсвэртэй/ нь дизель хөдөлгүүр болон цахилгаан эрчим хүчний хосломол эх үүсвэртэй буюу дизель хөдөлгүүрээс эрчим авч гидрын систем, гэрэлтүүлэг, хяналтын системийн үйл ажиллагаа бүрэн удирдагдах, зөөвөрлөгдөх ба өрөмдлөгийн үед цахилгаан эрчим хүчний эх үүсвэрээс тэжээгдэж ажиллах зориулалтаар тоноглогдсон байна.

Өрмийн машиныг тус тусдаа 2 иж бүрдэл техник гэж ойлгоно.

3. Өрмийн машины техникийн үзүүлэлт.

Д/д	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Хэмжээ, тоон утга
I	Ажиллах орчны мэдээлэл:		
1	Чулуулгийн хатуулаг	Протодьяконовын итгэлцүүр	15-20
2	Орчны нөхцөл	°C	4 улиралтай, -40 +40, эрс тэс нөхцөлд
3	Чулуулгийн дундаж эзэлхүүн - Хөрс - Хүдэр - Чулуулгийн нэр	тн/м ³	2,92 3,86 Магетит, доломит, боржин, цахиур, риолит
II	Өрмийн машины өрөмдлөгийн үзүүлэлтэнд тавигдах шалгуур:		
1	Өрөмдлөгийн төрөл	-	Хийн, цохилтот
2	Цооногийн диаметр	мм	160-180
3	Цооногийн гүн	м	30 хүртэл

4	Тэнхлэгийн даралт	кН	50, түүнээс дээш
5	Өрөмдлөгийн хурд	м/мин	0,18-0,24
6	Эргэлтийн давтамж	мин ⁻¹	0-85
7	Мушгих момент	кН*м	5500, түүнээс дээш
8	Өрөмдөх өнцөг, босоо тэнхлэгийн дагуу	°	90 (босоо тэнхлэгтэй харьцангуй 15°, 30° өрөмдөх боломжтой байж болно)
III	Өрмийн машины техникийн үзүүлэлтэнд тавигдах шалгуур:		
1	Өрмийн төрөл	-	Цамхагт
2	Явах анги	-	Гинжит
3	Туулах чадвар, налуу	°	20-25
4	Суурилсан чадал	кВт	Цахилгаан хөдөлгүүрийн нийт суурилсан чадал 310 кВт, түүнээс дээш (туслах тоноглолын цахилгаан хөдөлгүүрийн чадлын нийлбэр)
		кВт	Дизель хөдөлгүүрийн чадал 82кВт"аас багагүй
5	Хийн шахуургын бүтээл	м ³ /мин	25-28,3
6	Хийн шахуургын даралт	МПа	2.07-2,5
7	Түлшний сав (бак)	л	Хамгийн багадаа 200л, түүнээс дээш (IY бүлгийн 1-д дэлгэрэнгүйг үзэх)
8	Явах хурд	км/цаг	2-4
9	Өрмийн штанг	-	Урт: 8000-8500мм, гадна тойргийн хэмжээ 133 мм-ээс доошгүй байх
10	Жин	т	28-40
IY	Өрмийн машины хийц, бүтэц, агрегат эд ангид тавигдах шалгуур:		
№	Эд анги, агрегат, хамрах хүрээний нэршил	Шалгуурын утга тайлбар	
1	Явах анги, гидрийн системийн тэжээлийн эх үүсвэрийн шийдэл	Явах анги болон гидрийн систем нь дизель хөдөлгүүрийн эх үүсвэрээс тэжээгдэж цахилгаан эрчим хүчний эх үүсвэрээс хамааралгүй тээвэрлэгдэх, (дизель хөдөлгүүрийн чадал нь 82 кВт/2200 эрг/мин, түүнээс дээш)	
2	Хийн шахуургын тэжээлийн эх үүсвэрийн шийдэл	Өрөмдлөгийн үед цахилгаан эрчим хүчний эх үүсвэрээс залгаж ажиллах, (цахилгаан хөдөлгүүрийн үзүүлэлт 380В/250кВт/2200 эрг/мин, түүнээс дээш буюу өрөмдлөгийн үеийн хүчин чадалд нийцсэн байх)	

3	Хийн шахуургын угсрагдсан байдал	Хийн шахуурга өрмийн иж бүрдэл, нэг тавцанд суурилсан байх
4	Хийн шахуургын төрөл	“Бор-Өндөр”-ийн УБҮ-т хэрэглэгдэж буй Atlas Copco, Sulliaг төрлийн хийн шахуургуудтай хослох, марк заахгүй
5	Хийн шахуургын хөдөлгүүрийн төрөл	Цахилгаан, 380В, 50Гц, 250 кВт /2200эрг/мин, хүчин чадлын 15%-иас дээш нөөцтэй байх
6	Цахилгаан системийн нэмэлт тоноглол:	Тэжээлийн эх үүсвэр: Бууруулах трансформаторт орох хүчдэл 6000В, гарах хүчдэл 380/220В, давтамж 50Гц, өрмийн иж бүрдэлд нэг тавцанд байрласан байх
		Хийн шахуургын цахилгаан хөдөлгүүрийг асаах зөөлөн асаалтын системээр тоногдсон байх, ус, тоос, чичиргээ доргионы хамгаалалт бүхий
		Цахилгаан хөдөлгүүрүүд орчин үеийн универсаль хамгаалалтуудаар тоноглогдсон байх
		Цахилгаан хөдөлгүүр, цахилгаан аппаратууд нь сэлгэн залгалтын ачаалал даах өндөр чадвартай, хэвийн гүйдэл, хүчдэлээс дээш 20-25%-ийн ачаалал даах нөөцтэй тоноглогдсон байх
		Цахилгаан хөдөлгүүрийг буюу хийн шахуурга унтрах үед: 90 секундээс багагүй хугацаанд хоосон горимд ажилладаг байх (шингэн системийг хөргөх горимтой байхаар шийдсэн)
Аваарын горимын үед цахилгаан хөдөлгүүрийг унтраах унтраалга жолоочийн бүхээгээс гадна 3-аас доошгүй цэгт тоноглогдсон байх		
7	Дизель хөдөлгүүр, хийн шахуургын болон гидрийн системийн хөргөх систем	Шингэн (тос), албадан агаарын урсгалаар (сэнс), гидрийн болон цахилгаан хөдөлгүүрээр шийдсэн, хэмийн тохируулгатай, хэмийн тохируулгатай, эсвэл хэм мэдрэгчээс залгагддаг байх
		Хөргөх системийн радиаторын үзүүлэлтүүд: Радиатор нь 2-буюу дээш тоогоор нэг багцад байх тохиолдолд хоорондоо гагнаасан холбоосоор бус шурган холбоосоор холбогдсон, салгаж үйлчилгээ хийхэд энгийн хялбар байх
		Радиаторын доторхи гуурсны нүхний тойргийн хэмжээ 4 мм-ээс багагүй, шингэний урсгал чөлөөтэй нэвтэрч байхаар, чанартай, найдвартай хийцтэй байх
		Хийн шахуургын рессиверийн баллон нь хүчин чадалд нийцсэн, тах горимд удаан ажиллах чадвар бүхий, нөөцийн хязгаар 30%-иас багагүй байх
		Монгол орны уур амьсгалын эрс тэрс нөхцөл, -40°C +40°C хэмд халалт, хөрөлтийн ачаалал даах, хэвийн ажиллах шаардлага хангасан байх

8	Тоос зайлуулах систем	Тоос зайлуулах хуурай систем тоноглогдсон байх
9	Гэрэлтүүлгийн систем	Урагш, арагш 2-оос доошгүй, 2 хажуу харах, цамхаг руу өрмийн кабины ард, урдаас харсан, өрмийн цооног руу туссан нэмэлт гэрэлтүүлгүүд суурилуулсан байх
10	Сепараторын хэсэг	3-аас доошгүй өрмийн штанг байрлах сепаратортой байх

Өрмийн машиныг цаашид “бараа” гэж ойлгоно.

- Барааг нийлүүлэх байгууллага нь бараа материалыг үйлдвэрлэгчээс нийлүүлэх, сертификат эрх, бүхий төлөөлөгч байгууллагааас нийлүүлэх боломжтой.
- Худалдаа, үйлчилгээ, засварын чиглэлээр тогтвортой үйл ажиллагаа 3-аас багагүй жил явуулсан байх.
- Нийлүүлэгч нь Улаанбаатар хотод байрладаг, эсвэл салбар нэгж, төлөөлөгчийн газар нь Монгол улсын нутаг дэвсгэрт байрладаг байх
- Нийлүүлсэн бараандаа үйлдвэрийн оригиналь сэлбэгийн нийлүүлэлт гүйцэтгэдэг, баталгаа өгдөг байх.
- Нийлүүлсэн бараандаа эд анги, хэрэгслийг солих үйлчилгээг гүйцэтгэдэг, дуудлагаар түргэн шуурхай үйлчилдэг засвар, үйлчилгээний ажил гүйцэтгэдэг багтай байх.
- Бараа нь шинээр үйлдвэрлэгдсэн, туршилтанд орсон, ашиглагдаагүй байна.

4. Өрмийн машины багцад шаардлагатай нэмэлт мэдээлэл:

1. Баталгаат хугацаа	8000 мото цаг эсвэл 2 жил, аль түрүүлж хүрснээр
2. Борлуулалтын дараах үйлчилгээ (тос, бүх төрлийн шүүр, шүүлтүүрүүд солих)	100, 250....1500 (250 мотоцагийн үечлэлээр) мотоцаг хүртэлх ажиллагаанд үнэ төлбөргүй үйлчилгээ үзүүлэх, хяналт гүйцэтгэх, (багцад заасан үйлчилгээний материалаас хэрэглэхээр тооцно)
3. Өрмийн машины ажлын багаж, засвар үйлчилгээний багц дагалдуулах, Үүнд: 3.1 2000 мотоцагийн үйлчилгээний шүүр, шүүлтүүр, тос, тосолгооны материал иж бүрдэлд нийлүүлэх 3.2 3 сарын хугацаанд солигдох өрөмдлөгийн ажлын багаж хэрэгсэл (Нэг сарын хэрэглээ, дунджаар: өрмийн хошуу 8 ширхэг, хийн цохилтот алх 2 ширхэг, өрмийн штанг 1 ширхэг), түргэн элэгддэг сэлбэг хэрэгсэл (Нэг сарын хэрэглээ, дунджаар: штанг баригч 1 иж бүрдэл, чиглүүлэгч 4 ширхэг, гинж 0,5 иж бүрдэл, хийн хоолой 1 иж бүрдэл, тоос үайлуулах хоолой 0,5 ширхэг) дагалдуулах 3.3 Цахилгаан системийн дагалдах багцад 150 м-ээс багагүй урттай кабель утас багтах 3.4 Бүх төрлийн цахилгаан аппаратууд, залгах салгах комутаторуудын нөөцийг тус бүрээс 2-оос багагүй тоогоор иж бүрдэлд дагалдуулах 3.5 Цахилгаан хөдөлгүүрийн төрөл тус бүрээс 1 ширхэг дагалдуулах 3.6 Өндөр даралтын хоолой: өрөмдлөгийн хэрэгслийн тэжээлийн хийн хоолой,	Өрмийн иж бүрдэлд хамт нийлүүлэх, дагалдах сэлбэг, материалын багц үнэ 400.0 сая төгрөгөөс багагүй (сэлбэг, материал нь Монгол улсад өнөөгийн зах зээлийн бодит, жишиг үнэлгээгээр үнэлж тотоосон байх ба үйлдвэрлэгчийн зүгээс жишиг бус хуурмаг хэт өндөр үнийн дүнг хүлээн авах боломжгүй)

<p>гидрийн хоолойнууд тус бүр 2 ширхэг, гидрийн системийн хоолой тус бүрээс 1 ширхэг нөөц байдлаар иж бүрдэлд нийлүүлэх</p> <p>3.7 Цахилгаан хэлхээнд холбох 6кВ/50Гц иж бүрэн, зөөврийн зориулалттай тоноглол хэрэгслийг иж бүрдэлд дагалдуулах</p> <p>3.8 Засварын багажны иж бүрдэл дагалдуулах (үйлдвэрээс дагалдуулах багц хамаарна)</p> <p>3.9 Гидрийн насос, мотор тус бүр 1 ширхэг дагалдуулах</p> <p>3.10 Өрөмдлөгийн хэрэгслийн гидро хөтлүүрийн болон гидрийн системийн хуваарилагчийн хамгаалах хавлагийн зохих нөөц дагалдуулах</p> <p>3.11 Гидравлик хэмжүүрийн болон цахилгаан хэмжүүрийн багаж, мэдрэгчийн зохих нөөц дагалдуулах</p> <p>3.12 Домкрат 1 ширхэг нөөц дагалдуулах</p> <p>4. “З”-т дурдсан сэлбэг материалын тоо, хэмжээг гэрээгээр зохицуулна</p> <p>5. Санал болгож буй өрмийн машины заавал байх ёстой сэлбэгийн нөөцийг өөрийн байрандаа баталгаат хугацаанд бэлтгэсэн байх</p> <p>6. Операторын кабинтай, халаагуур, сэрүүцүүлэгчээр тоноглогдсон байх</p> <p>7. Дуудлагаар засвар болон тоног төхөөрөмжийн үйлчилгээг захиалагчийн ажлын талбай дээр хийх боломжтой байх</p> <p>8. Операторын, засвар үйлчилгээний, сэлбэгийн нөөц бүрдүүлэлт, сонголтын талаархи мэдлэг, чадвар олгох сургалттай байх</p> <p>9. Ашиглалтын заавар, ном, Instruction manual, Сэлбэгийн ном, Parts book дагалдах</p>	<p>Зайлшгүй</p> <p>Иж бүрдэл багаж дагалдуулах</p> <p>Засвар, үйлчилгээний баг ажилуулах</p> <p>Үйлдвэрээс болон нийлүүлэгчээс сургалт хийх</p> <p>Монгол, Англи хэлээр 2 хувь, нэмэлтээр электрон хувилбартай</p>
--	--

Оролцогч нь санал болгож буй барааны техникийн тодорхойлолтыг дараах хүснэгтээр ирүүлнэ.

№	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт (Тухайн барааны үзүүлэлт тус бүрийг дор жагсааж бичих ба хэрвээ чанарын баталгаат хугацаа шаардах бол бичнэ үү.)	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт (захиалагчийн техникийн тодорхойлолтыг хуулахгүй байхыг анхаарна уу. Зөвхөн санал болгож буй барааны техникийн тодорхойлолтыг бичнэ үү.)	Тайлбар (дээрх үзүүлэлтийг нотлох баримт бичиг болон танилцуулгыг хавсаргана)
1			
2			
...			

2. Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь

[Захиалагч доорх хүснэгтийн 1-6 хүртэлх баганыг, тендерт оролцогч 7 дугаар баганыг бөглөнө]

№	Барааны нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Захиалагч бараа хүлээн авах хугацаа (эхлэх болон дуусах хугацаа)	Нийлүүлэгчийн санал болгох хугацаа (Оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7
1	Өрмийн машин	2	Иж бүрдэл	Хэнтий аймаг. Бор-Өндөр сум. “Бор-Өндөр” уулын баяжуулах үйлдвэр. Ажлын талбай.	Гэрээ байгуулснаас хойш 90 хоногийн дотор	[6 дугаар баганад заасан хугацаанд багтаан нийлүүлэхээр санал болгож буй хугацааг бичих]