



وزارة الطاقة والثروة المعدنية
عطاء رقم (29/ع/لوازم/2026)

عطاء شراء قاطرة ومقطورة

LOW BED

2026



الشروط العامة لعطاء قاطرة ومقطورة

(LOW BED) حمولة (60 طن) + ونش سحب (15 طن)

1. يعتبر تقديم عرض المناقص بأنه مطلع ومتفهم وملتزم بجميع مواد وتعليمات نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم اجراءات المشتريات الحكومية لسنة 2022 ووثائق دعوة العطاء والوثيقة القياسية.
2. يرفق بالعرض تأمين للدخول في العطاء على شكل كفالة بنكية (مرفق صورة عنها للالتزام ضمن الوثيقة القياسية) صادرة بنك محلي بقيمة (7500) دينار أو شيك بنكي مصدق موجه لمعالي وزير الطاقة والثروة المعدنية بالإضافة الى وظيفته ومرفق معه شروحات من البنك تتضمن رقم الشيك المرجعي واسم العطاء ورقمه وخلافاً لذلك يتم استبعاد الشيك المقدم و لن ينظر في أي عرض غير معزز بالتأمين المطلوب متضمن اسم المناقص واسم العطاء ورقم العطاء وخلافاً لذلك يتم استبعاد العرض .
3. يلتزم المناقص أن يبقى العرض المقدم منه نافذ المفعول لمدة لا تقل عن (120) يوماً من التاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض، وان تكون مدة سريان الكفالة تغطي مدة سريان العرض وبخلاف ذلك للجنة الشراء الخاصة لوازم الحق في استبعاد العرض المقدم، وعلى المناقص أن يبلغ الوزارة خطياً بعدم رغبته في تمديد عرضه قبل انتهاء المدة المحددة أعلاه بعشرة أيام على الأقل .
4. على المناقص تقديم البيانات والوثائق الأصولية بخبرته ومقدرته الفنية والمالية ، ودرجة الخدمة المتوافرة لديه ، وأي متطلبات أخرى ضرورية للدلالة على قدرته بالوفاء بالالتزامات المترتبة عليه ومتطلبات العطاء، ويتحمل المناقص اي نقص في عرضه لهذه الوثائق.
5. يلتزم المناقص بتقديم وثائق العطاء على النماذج المرفقة ومختومة بالختم الرسمي للشركة المتقدمة للعطاء والتوقيع عليها ، ولن يُنظر في العروض المخالفة لذلك ، علماً بأن الأوراق الأصلية هي المعتمدة رسمياً في حالة وجود اختلاف ، ويقدم المناقص عرضه الأصلي على نسختين ورقية.
6. يقدم العرض الفني والمالي والوثيقة القياسية موقعة ومختومة وكفاله دخول العطاء في مغلف واحد مغلق بإحكام ويكتب عليه اسم وزارة الطاقة والثروة المعدنية والعنوان ، واسم المناقص والعنوان ورقم العطاء والتاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض ، ويقوم المناقص بوضعها شخصياً في الصندوق المخصص لهذا العطاء في قسم العطاءات.
7. يعتبر صدور قرار الإحالة المبدئي وإشعار المناقص به ملزماً له.
8. يجب أن تكون المواصفات الواردة في عرض المناقص واضحة ومبوبة بشكل جيد مع بيان السعر الإفرادي والإجمالي وفترة التسليم وبلد المنشأ والاسم التجاري والطرارز (MODEL) وسنة الصنع واسم الشركة الصانعة ورافق الكتالوجات مع العروض.
9. يجب أن يكون المناقص من ذوي الاختصاص وإرفاق صورة عن رخصة المهن سارية المفعول والسجل التجاري وتبين وبشكل واضح عنوانها الدائم (الموقع البريد الالكتروني/ الهاتف/ الفاكس...)
10. تقدم الأسعار بالدينار الأردني، بحيث تكون الأسعار شاملة التوريد والتشغيل والتدريب والرسوم الجمركية والضريبة العامة على المبيعات والرسوم والضرائب الأخرى وأية عوائد حكومية أو غير حكومية (الترخيص والتنازل والتأمين) واللوحات بالإضافة الى (لوحة التحديث الاستبدالي) نمرة الشطب .
11. يلتزم المتعهد بدفع رسوم الطوابع المستحقة بعد تبلغ قرار الإحالة وقبل توقيع أمر الشراء .
12. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين حسن تنفيذ على شكل كفالة بنكية صادرة عن بنك محلي بنسبة (10%) من قيمة اللوازم المحالة عليه بعد تبلغ قرار الإحالة وقبل توقيع أمر الشراء لمدة سنة .
13. يلتزم المتعهد بأن تكون اللوازم الموردة جديدة (100%) أصلية وخالية من أي عيوب في الصنع أو في المادة ومن طراز حديث ولم يتوقف إنتاجها.
14. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين صيانة بنسبة لا تقل عن (5%) من قيمة اللوازم المحالة عليه لمدة خمس سنوات على الأقل من تاريخ الاستلام النهائي.
15. يلتزم المناقص بتوفير ورش الصيانة وقطع الغيار لجرافة لوبوي لمدة لا تقل عن (5) سنوات أو العمر التشغيلي المتعارف عليه ، ويلتزم المناقص أن يقدم مع عرضه الشروط المعدلة لأسعار قطع الغيار (معادلة تغيير الأسعار) (Escalation Clause) بعد إنتهاء الفترة المذكورة كما هي في بلد المنشأ .



16. على المناقص أن يرفق بعرضه النسخة الأصلية من كتالوجات الصيانة وكتالوجات التشغيل وكشوفات الصيانة الدورية حسب ساعات العمل وتقديم نسخة إلكترونية إن أمكن ، وكشف بكافة قطع الغيار يتضمن الرقم التسلسلي لكل مادة .
17. يلتزم المتعهد بتقديم ضمانات خطية من سوء المصنعية على شكل كفالة عدلية أو تعهد شخصي مصدق من كاتب العدل ولمدة سنتين من تاريخ الاستلام النهائي.
18. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات باسم معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية بالإضافة لوظيفته وتثبيت اسمه ورقم العطاء مع بيان نوع التأمين.
19. مدة التوريد 8 - 10 اشهر من تاريخ توقيع امر الشراء او الاتفاقية
20. تفرض غرامات التأخير وفقاً لنظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022 عن كل يوم تأخير (830) دينار اردني وبما لا يزيد عن (15%) .
21. يتم دفع ثمن اللوازم بعد التوريد والتشغيل و التدريب وتقديم مطالبة مالية والاستلام النهائي.
22. في حالة تقصير المتعهد أو عدم إيفائه بالالتزامات المترتبة عليه بموجب قرار الإحالة يحق للجنة الشراء الخاصة لوازم مصادرة تأمين حسن التنفيذ كلياً أو جزئياً والشراء على حسابه وتحميله فروق الأسعار .
23. يحق للجنة الشراء الخاصة / لوازم إهمال أي عرض مخالفاً للشروط و/ أو المواصفات الواردة بدعوة العطاء .
24. يحق للجنة الشراء الخاصة / لوازم الغاء دعوة العطاء أو أي بند من بنوده أو إعادة الطرح في أي وقت أو أي مرحلة دون بيان الأسباب ما لم يكن المتعهد قد تبلغ امر الشراء وقرار الاحالة.
25. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم اجراءات المشتريات لسنة 2022 والشروط العامة والخاصة وتكون ملزمة للمناقصين.
26. يجب ختم وتوقيع كافة اوراق وثائق العرض (فني ومالي وثيقة الشراء والوثيقة القياسية) وخلافا لذلك يتم استبعاد العرض المقدم





الشروط الخاصة :

❖ تحتفظ الجهة الطالبة بحق التحقق من صحة البيانات والمعلومات المقدمة، ورفض أي عرض لا يستوفي هذه الشروط.

1- أن يكون المناقص (الشركة أو المؤسسة) مسجلاً أصولياً في المملكة الأردنية الهاشمية ووكيل أو موزع معتمد لأحدى الشركات الصانعة ، مع إبراز ما يثبت ذلك من وثائق رسمية.

2- يلتزم المناقص، كشرط أساسي لقبول العرض فنياً، بتقديم مراجع موثقة لمستخدمين نهائيين (End Users) داخل أو خارج الأردن لآليات مماثلة من حيث نوع وفئة المركبة موضوع العطاء.

ويحق للجهة صاحبة العمل التحقق مباشرة من المستخدمين النهائيين والحصول على تغذية راجعة موثقة حول الاعتمادية، والمتانة، والأداء تحت الأحمال، والأعطال، وتوفير قطع الغيار وخدمات ما بعد البيع.

ويعتبر تقديم هذه المعلومات وإمكانية التحقق منها شرطاً إلزامياً، ويؤدي عدم تقديمها أو عدم إمكانية التحقق من صحتها أو ثبوت عدم ملاءمة الخبرة التشغيلية المقدمة إلى استبعاد العرض من التقييم الفني.

3- على المناقص أن يبين في العرض المقدم منه بلد المنشأ للوبوي (القاطرة والمقطورة) ومكوناتها وجميع أجزائها الرئيسية ، واسم الشركة الصانعة ، والماركة ، والطراز (Model) والرقم التسلسلي (Serial Number) ، والإسم التجاري ورقم الكتالوج أو النشرة الخاصة بها .

4- يضمن المناقص أن تكون اللوازم الموردة أصلية وجديدة (Brand New 100%) خالية من أي عيوب فنية أو في الصنع ، وأن تكون جميع مكونات وأجزاء اللوبوي (القاطرة والمقطورة) جديدة وغير مجددة ، بحيث تتضمن ليبل يوضح المعلومات الفنية (النوع، القدرة، الموديل، بلد المنشأ، سنة الصنع ، الرقم التسلسلي) على كافة المكونات .

5- على المتعهد أن يرفق بعرضه النسخة الأصلية من كتالوجات الصيانة وكتالوجات التشغيل وكشوفات الصيانة الدورية حسب ساعات العمل وتقديم نسخة إلكترونية إن أمكن ، وكشف بكافة قطع الغيار يتضمن الرقم التسلسلي لكل مادة .

6- على المناقص تسليم اللوازم المطلوبة الى موقع العمل (مشاريع الوزارة في المملكة) ، ويكون الإستلام الأولي من قبل لجنة إستلام فنية بعد التشغيل التجريبي للوبوي (القاطرة والمقطورة) .

7- توفير قطع الغيار الاستهلاكية وسريعة الحركة : (Fast Moving Items) يلتزم المناقص بتوفير قطع الغيار الاستهلاكية وسريعة الحركة الخاصة بالآليات المقدمة، ولمدة لا تقل عن (5) سنوات من تاريخ التسليم النهائي، وعلى سبيل المثال لا الحصر: فلاتر الزيت والهواء والوقود والهيدروليك، الزيوت والشحوم وسوائل

التشغيل والتبريد، بطانات وأقراص الفرامل، أطقم وصواني وأقراص الكلنش، السيور، المصابيح والفيوزات، المساحات، الجلود والأختام والجوانات، وخراطيم الفرامل والهيدروليك، وأي قطع غيار أخرى يتكرر استبدالها ضمن أعمال الصيانة الدورية أو التشغيلية. ويلتزم المناقص بتقديم قائمة تفصيلية معتمدة من الشركة المصنعة بقطع الغيار المصنفة كقطع استهلاكية وسريعة الحركة (Fast Moving Items) ، مع بيان أرقام القطع (Part Numbers)، وتعتبر هذه القائمة جزءاً لا يتجزأ من العرض والعقد. ويلتزم المناقص بتوفير القطع المطلوبة خلال مدة أقصاها (72) ساعة من تاريخ ووقت استلام الطلب الرسمي، وفي حال التأخير، تفرض غرامة مقدارها (250) ديناراً أردنياً عن كل يوم تأخير أو جزء منه، عن كل طلب متأخر، اعتباراً من انتهاء مدة الـ 72 ساعة وحتى تاريخ ووقت توفير القطعة فعلياً، دون الإخلال بأي حقوق أخرى للجهة صاحبة العمل بموجب العقد.

8- يتم فحص اللوازم التي يوردها المتعهد وإجراء التجارب عليها لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات المطلوبة بالطريقة التي يحددها صاحب العمل ، وفي حال رسوبها يتحمل المتعهد التكاليف وتُرفض اللوازم ، وفي حالات يمكن اللجوء لطرف ثالث محلي أو خارجي وبالإتفاق مع المتعهد لإعادة الفحص ، على أنه يجوز لصاحب العمل وبناءً على طلب المتعهد أن يتم فحص اللوازم التي ستورد في بلد الصنع وبحيث يعهد الى لجنة أو هيئة أو شركة متخصصة القيام بفحص اللوازم قبل شحنها لبيان مدى مطابقتها ، على أن يتحمل المتعهد كافة النفقات المترتبة على ذلك .

9- عند الإستلام الأولي للوبوي (القاطرة والمقطورة) وأثناء فترة التشغيل التجريبية وفي حال حدوث عطل فني في أحد مكونات الآلية ، على المتعهد أن يقوم باستبدالها بجديدة مباشرة ولا تُقبل صيانتها في أي حال من الأحوال ، ويحق لصاحب العمل أن يرفض إستلامها ولا يحق للمتعهد الاعتراض على ذلك .

10- على المتعهد الإلتزام ببرنامج تدريبي للفنيين والمشغلين (5) أشخاص خلال 10 أيام عمل من تاريخ توريد المركبة في موقع صاحب العمل يتضمن التدريب على التشغيل وآلية العمل في كافة الظروف التشغيلية ، وكذلك تدريب فنيي الصيانة لدى صاحب العمل على آلية القيام بأعمال الصيانة الدورية للوبوي (القاطرة والمقطورة) ومكوناتها وفقاً لبرنامج زمني وحسب ساعات العمل المقررة في جداول الصيانة المقررة من الشركة الصانعة دون أن يترتب على صاحب العمل أي نفقات أو مبالغ مالية.

11- على المناقص أن يلتزم في العرض المقدم منه كالتالي :

أ- مدة التوريد : 8 - 10 أشهر

ب- مدة التدريب ومدة التشغيل التجريبي الذي يتم على أساسه الإستلام النهائي : 10 أيام عمل بعد الاستلام ووصول الآلية لموقع الوزارة المتفق عليه .



جدول أسعار اللوازم المنتجة خارج المملكة / داخل المملكة

التاريخ: ----- رقم المناقصة: ----- رقم البدائل: ----- رقم الصفحة: ----- من -----								
9	8	7	6	5	4	3	2	1
السعر الاجمالي للبند (8+7)*6	ضريبة المبيعات والضرائب الآخري على الوحدة	سعر الوحدة (DDP)	الكميات	الوحدات	تاريخ التسليم	بلد المنشأ	وصف اللوازم	رقم البند
							رأس القاطرة	1.
							LOW BED المقطورة	2.
							ونش السحب	3.
								4.
المبلغ الاجمالي								

توقيع المناقص وختم الشركة :

التاريخ:

اسم المناقص:



جدول الأسعار والتنفيذ – الخدمات المرتبطة باللوازم

التاريخ: ----- رقم المناقصة: ----- رقم البند: ----- رقم الصفحة: ----- من -----							
8	7	6	5	4	3	2	1
السعر الإجمالي للخدمة (7*6)	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	تاريخ التسليم في المكان النهائي	بلد المنشأ	وصف الخدمة	رقم الخدمة
[أدخل السعر الإجمالي لكل بند]	[أدخل سعر الوحدة لكل بند]	[أدخل عدد الوحدات لتنفيذها]	[أدخل الوحدة المطلوبة]	[أدخل تاريخ التسليم النهائي لكل خدمة]	[أدخل اسم بلد المنشأ]	[أدخل اسم الخدمة]	[أدخل رقم الخدمة]
						نمرة الشطب (التحديث الاستبدالي)	1.
			السعر الإجمالي للخدمات المتعلقة باللوازم				

توقيع المناقص: [توقيع الشخص المفوض بالتوقيع على العرض]

ختم المناقص:

اسم المناقص: [أدخل اسم المناقص كاملاً]

التاريخ: [أدخل التاريخ].





المواصفات الفنية المطلوبة لمركبة لوبوي

Specifications for Tractor Head with min.60 Ton Low-Bed Trailer and 15 Ton Hydraulic Winch System.

**Scope : To be used for recovering & transporting vehicles or
equipementes for long distance**

Item No	Required Specifications	
1	Manufacturer :	to be mentioned
2	Brand name :	to be mentioned
3	Origin be :	to be mentioned
4	Model No.:	to be mentioned
5	Manufacturing date :	to be mentioned
6	Notes	
6.1	Technical offers should explain each item required in our form below in details.	
6.2	Technical offers will be studied according to the answers and comments which have to be filled in our specifications form.	
6.3	Any required technical data should be approved by catalogs for the products.	
6.4	All details had been filled in the specifications form are considered obligatory for the companies .	
	Tractor Head	
7	Dimensions & Weight	
7.1	Overall Length	To be mentioned
7.2	Overall Width	To be mentioned
7.3	Overall Height	To be mentioned
7.4	Front Overhang	To be mentioned
7.5	Rear Overhang	To be mentioned
7.6	Wheelbase	To be mentioned
7.7	Bumper to Back of Cab.	To be mentioned
7.8	Back of Cab. To Centre Rear Axle	To be mentioned
7.9	Ground Clearance	To be mentioned
7.10	GVWR Gross Vehicle Weight Rating	To be mentioned
7.11	Payload	To be mentioned
7.12	Approach and departure angle	To be mentioned
7.13	Gradeability	To be mentioned
7.14	Gradeability curve	To be submitted
7.15	Axles load	To be mentioned
8	CHASSIS	
8.1	CHASSIS	Reinforced steel frame for heavy duty application.
8.2	Mode of Drive	6x4
8.3	Type	Tractor head
8.4	Number of Axels	3No.(1 front + 2 rear)
8.5	Number of wheels	10 No. (2 front , 8 rear dual tires) + spare wheel
8.6	Fifth Wheel (king Pin)	3.5 inch fifth wheel coupling (heavy duty).
8.7	Max Speed	To be mentioned
9	Hydraulic system	
2	Hydraulic pump specifications (type , pressure , flow rates)	To be described in details
9.2	Pump driven via PTO	To be mentioned
9.3	Oil filters	High quality
9.4	Oil gauge for main circuit	To be mentioned
9.5	Hydraulic oil Tank all needed indicators	To be included
9.6	Hydraulic pump should be rotated at minimum flow and pressure when there is no boom movement	To be described in details

9.7	System pressure increased automatically in demand by hydraulic valves	To be mentioned
9.8	All hydraulic hoses and connections	To be protected from damage
9.9	The hydraulic system should be according to the international standards which officially approved and certified	To be mentioned
9.10	Necessary safety device	Should be included
10	Engine	
10.1	Type	Diesel Engine with turbocharger and Inter cooler
10.2	Power Output Rating	Not less than 500 hp SAE NET at suitable rpm.
10.3	Engine Performance chart	Must be submitted
10.4	Engine Model	Model and Origin must be mentioned
10.5	Stroke and no. of cylinders	6 or 8 cylinders
10.6	Max Torque(N.m)	Not less than 2400
10.7	Cooling System	Water Cooled (suitable for hot regions)
10.8	Displacement	To be mentioned
10.9	Controlling and injection mechanism	to be described
10.1	Emission standard	Min. Euro 3 engine emission
11	Operating System	
11.1	Battery and its capacity	to be mentioned
11.2	Alternator Supplied Amperage	to be mentioned
11.3	Tires on / off road (size , brand name , manufacturing date)	to be mentioned
11.4	Spare tire	Qty.1 , to be fixed in suitable place on the lowbed.
11.5	Fuel Capacity	Not less than 300 L
11.6	Oil system Fluid Capacity	To be mentioned
11.7	Operating Voltage	24 V
11.8	Fuel consumption	to be mentioned chart to be attached in kg/kwhr
11.9	Heating element fuel filter	to be provided
11.10	Transmission Fluid Capacity	To be mentioned
12	Brakes	
12.1	Service	full air
12.2	Engine Brake	To be mentioned
12.3	Parking brake	Internal expanding type or spring energy act to brake shoes of the rear wheels
12.4	ABS + ASR system	Must be available and specified
12.5	Hill holder	Must be available and specified
12.6	Semitrailer hand brake	Must be available and specified
12.7	Suitable retarder system	Equipped with hydraulic retarder.
12.8	Any other features	To be described
13	Transmission	
13.1	Type	Automated Manual Transmission (AMT) without clutch pedal
13.2	PTO(full power) for the hydraulic pump engaged pneumatically with indicator on dashblard	(suitable for operating the hydraulic system of the lowbed) to be operated from the driver cab
13.3	Gear	Minimum 16 forward speeds - 2 reverse.
13.4	Double disc clutch	To be confirm
14	Hydraulic Winch System(Hydraulically Operated)	
14.1	Pulling capacity	Not less than 15 tons on single cable
14.2	Length of working wire or rope	Not less than 35 m long
14.3	Diameter and material of cable	Should be specified
14.4	Spooling system for the hydraulic winch	Should be provided to prevent any problems may occur duringthe using winch
15	NOTE for Winch System	





The diagram must be submitted with dimensions for approval.

The hydraulic winch shall be installed at the forward end of the gooseneck structure of the trailer. The installation shall be aligned with the trailer's longitudinal centerline to provide a straight-line pull. The winch assembly shall be rigidly secured to the primary structural members using high-tensile fasteners designed to withstand the rated load capacity. A fail-safe safety locking mechanism shall be provided to prevent unintended rotation of the winch drum and to ensure load stability in the event of hydraulic or mechanical failure.

16	Driver CAB	
16.1	Type	Medium cabinet regular type
16.2	Fabrication	All steel welded with 2 doors and electric windows
16.3	Tilt	Power assisted tilt system
16.4	Seating Capacity	2 seats , with one sleeper bed
16.5	Safety belts	for driver and companion
16.6	Air Conditioning system(hot and cold)	To be mentioned
16.7	Wiper and washer	To be described
16.8	View mirrors for optimum operation	To be described
16.9	Sun visor	To be described
16.10	Rotating beacon on the cab.	Must be equipped
17	Low Bed Semi-Trailer	
17.1	GENERAL INFORMATION	REAR LOADING, SINGLE DROP DECK TYPE, LOW BED-SEMI-TRAILER.
		The Bidder shall submit the construction drawings for approval by the Ministry. Any revisions, amendments, or modifications required to such drawings, whether prior to or following approval, shall be carried out at the Bidder's sole cost and expense, and shall not entitle the Bidder to any additional payment, compensation, or extension of time from the Ministry.
		Lowboy (Low-bed trailer): The trailer must be heavy-duty and designed for the recovery and transport of tracked vehicles and long or oversized wheeled vehicles, allowing for the safe transport of heavy and tall equipment while maintaining stability during operation.
17.2	GOOSENECK:	FIXED, HEAVY DUTY GOOSE NECK, WITH INTEGRATED TOOLBOX AND SPARE WHEEL CARRIER LOCATED AT A SUITABLE EASY ACCESSED LOCATION.
		THE TOOLBOX SHALL HAVE EASY HANDLE FOR OPENING AND CLOSURE.
		GOOSENECK BEAMS SHALL BE CONSTRUCTED of built up beams with ST 52 STEEL with suitable thickness for the required load .
		ALL AREAS PRONE TO IMPACT FROM EQUIPMENT BUCKET TEETH OR CUTTING EDGE SHALL BE REINFORCED WITH ADDITIONAL STEEL PLATES MADE OF THE SAME GRADE WITH SUITABLE THICKNESS IN ALL CRITICAL IMPACT ZONES.
17.3	MAIN FRAME CONSTRUCTION:	TWO LONGITUDINAL, FULL FRAME, made of built up beams ,20" I SECTION MAIN BEAMS, FABRICATED OF ST 52 steel with suitable thickness
		SIDE RAILS FABRICATED OF 16" I-BEAMS, MADE OF ST 52 steel with suitable thickness .
		CROSS MEMBERS TO BE CONSTRUCTED WITH 10" ST52 STEEL u frames with suitable thickness
		FRAME COMPONENTS ARE ASSEMBLED IN WELDING CONSTRUCTION BY SUBMERGED ARC PROCESS
		THICKNESS SHALL BE SPECIFIED
17.4	DECK FLOOR: -	LOW DROP DECK DESIGN WHICH IS LOWER THAN THE TOP SURFACE OF THE GOOSENECK.
		DECK FLOOR MADE OF STEEL CHECKERED PLATE AND TRACTION BARS WELDED TO THE FRAME STRUCTURE.
		REAR EXTENSION (BEAVERTAIL) OF ABOUT 1.5 METER LONG AND 15° SLOPE, SHALL BE FABRICATED FOR SAFE AND EASY LOADING/UNLOADING OF MACHINERY OVER THE REAR FRAME.

		A MINIMUM OF Ten, HEAVY DUTY "D" RINGS SHALL BE WELDED WITH REGULAR SPACING TO EACH SIDERAIL, FOR TYING DOWN CARGOES.
17.5	LOADING RAMPS:	TWO, HYDRAULICALLY TILTABLE LOADING RAMPS, LOCATED AT THE REAR END OF BEAVERTAIL.
		MUST BE CONSTRUCTED FROM HIGH tensile steel SUITABLE THICKNESS, COVERED WITH CHECKERED STEEL PLATE AND TRACTION BARS.
		RAMP LENGTH SHALL BE AROUND 3.0 METER, WIDTH AROUND 1.0 METER.
		THE RAMP MOUNTING SUPPORT THAT CONNECTS THE RAMP STRUCTURE WITH THE ROTATING LINKAGE SHALL BE WELDED CONTINUOUSLY ALONG THE ENTIRE RAMP STRUCTURE WITH REINFORCED SUPPORT BRACKET OR BRACING.
		(2) PIECES HEAVY-DUTY SAFETY CHAIN, MUST BE OF SUITABLE LOAD RATING. SHALL BE ANCHORED TO ROBUST POINTS ON BOTH THE RAMPS AND TRAILER. COMPLETE WITH SUITABLE BOW SHACKLES AND ANCHORS.
		THE RAMPS TRANSITION LIPS THAT TOUCHES THE GROUND SHALL BE REINFORCED WITH GUSSETS OR SUPPORT BRACKETS AT THE LIP TO WITHSTAND IMPACTS AND PREVENT BENDING OR BREAKING. CERTIFIED WELDING PROCESS SHALL BE APPLIED AT THE LIP PART MEETING INTERNATIONAL STANDARDS.
		RAMPS SHALL HAVE HIGH-VISIBILITY RETROREFLECTIVE TAPES), MARKER LED LIGHTS AT THE RAMPS
17.6	HYDRAULIC SYSTEM: -	THE VARIOUS FUNCTIONS OF THE RAMPS ARE OPERATED THROUGH DOUBLE ACTING, HYDRAULIC CYLINDERS, AND ACTIVATED FROM THE CENTRAL CONTROL UNIT LOCATED IN A PROPER POSITION,
		ALL CYLINDER RODS SHALL BE INDUCTION HARDENED, CHROME PLATED AND SHALL HAVE NYLON WEAR RINGS TO PREVENT METAL TO METAL CONTACT, CYLINDER TUBES MADE OF HONED DRAWN STEEL PIPES.
		HYDRAULIC POWER SUPPLY FOR THE CYLINDERS WILL BE FROM Electrical power pack
17.7	KING PIN:	FORGED STEEL, 3.5" KING PIN, according manufacturer standards, THICKNESS SHALL BE FITTED AT THE FRONT FRAME END OF GOOSE NECK.
17.8	LANDING GEAR:	LANDING GEAR (LEGS) SHALL BE INSTALLED IN THE FRONT OF THE LOWBOY AND USED TO SUPPORT THE LOWBOY WHEN IT IS DISCONNECTED FROM THE PRIME MOVER.
		LANDING GEAR BRAND & MODEL TO BE INDICATED.
17.9	AXLES AND WHEELS:	Four REAR AXLES WITH MULTI-LEAF SPRING (Under slung mechanical axle 16-TON).including one Axel steering. SUSPENSION Ceylan IS PREFERABLE (AXLE MANUFACTURER, MODEL & CAPACITY TO BE SPECIFIED).
		STEEL DISC WHEELS, WITH LOW PROFILE, RADIAL, TUBELESS TIRES SUITABLE FOR ON/OFF ROAD APPLICATION (TIRES MANUFACTURER, SIZE, TREAD PATTERN, PLYRATING AND LOAD INDEX TO BE SPECIFIED).
		FULL LENGTH MUD PROTECTOR, SEPARATELY FITTED FOR EACH WHEEL.
		COMPLETE SPARE WHEEL & RIM
		(25-50) TON HEAVY DUTY HYDRAULIC LIFTING JACK (Strong enough for loaded axles).
		WHEEL NUT LUG WRENCH & RATCHET KIT.
		TRIANGLE REFLECTOR KIT.
		TWO WHEEL STOPPERS.
17.1	BRAKES: -	DUAL-LINE, DRUM TYPE, AIR BRAKE SYSTEM ACTING ON ALL WHEELS, WITH PALM COUPLINGS (GLAD- HANDS) FOR AIR LINE CONNECTION WITH PRIME MOVER.
		AUTOMATIC LOAD SENSING VALVE.



		AUTOMATIC SLACK ADJUSTER.
		PARKING BRAKE SHOULD BE AIR ACTUATED FROM THE PRIME MOVER'S CABIN WHICH IS EQUIPPED WITH NECESSARY VALVES.
		DIAPHRAGM TYPE 30 ACTUATOR FOR PARKING BRAKE
		BRAKE SYSTEM TO BE EQUIPPED WITH BRAKE RELAY EMERGENCY VALVE TO MAINTAIN PARKING BRAKE ACTUATED EVEN IF THE TRAILER TRAIN IS DISCONNECTED FROM THE PRIME MOVER.
		EBS AND AUTOMATIC SLACK ADJUSTERS AND FULL BRAKE COMPATIBILITY AND LOAD PROPORTIONING ON ALL TRAILER AXLES MUST BE PROVIDED.
		WABCO BRAKE COMPONENTS.
17.11	ELECTRICAL SYSTEM:	1. 24V ELECTRICAL SYSTEM, WITH 7-PIN FEMALE SOCKET (SAE J560).
		2. FOUR BRAKE & DIRECTION INDICATOR LIGHTS.
		3. SIX POSITION MARKER LAMPS ON EACH SIDE.
		4. ADDITIONAL 10-SOLAR WIRELESS MARKER LIGHTS TO BE FITTED AS FOLLOW: 3-NOS ON EACH SIDE, 2-NOS AT REAR, 2-NOS AT FRONT.
		5. ALL LIGHTS ARE LED MOUNTED IN RUBBER GROMMETS.
		6. ALL HARNESS, CONNECTORS, TERMINAL BLOCK, ETC. SHALL BE SEALED AND WEATHER PROOFED.
17.12	PAINTWORK:	1. ALL STEEL PARTS SHALL BE SHOOT BLASTED
		2. TWO COATS OF RUST-PROOF, EPOXY PRIMER, AND TWO COATS OF POLYURETHANE PAINT WITH FINAL COLOR AS PER LOCAL TRAFFIC LAWS.
17.13	WEIGHTS:	1. PAYLOAD CAPACITY SHALL BE NOT LESS THAN 60-TON (TO BE SPECIFIED).
		2. DEAD WEIGHT (TARE WEIGHT) TO BE SPECIFIED.
		3. CARRYING LOADS SHALL BE UNIFORMLY DISTRIBUTED ON ALL AXLES (DETAILED LOAD DISTRIBUTION DRAWING SHALL BE SUBMITTED).
17.14	DIMENSIONS:	GOOSE NECK LENGTH (TO BE SPECIFIED).
		GOOSE NECK SWING CLEARANCE (TO BE SPECIFIED).
		FIFTH WHEEL HEIGHT TO BE SPECIFIED
		LOADING DECK LENGTH (END OF GOOSENECK TO END OF THE TRAILER WITHOUT BEAVERTAIL LENGTH) IN THE RANGE OF 13,500 MM
		MAIN DECK OUTER WIDTH: 3000 MM AND MUST CONFORM TO JORDANIAN SAFETY AND TRAFFIC REGULATION.
		MAIN DECK HIGHT: IN THE RANGE OF 1000 - 1100 MM
		DETAILED LOWBOY DIMENSIONS TO BE ILLUSTRATED BY TECHNICAL DRAWING.
18	GENERAL	
18.1	Tires on / off road (size , brand name ,manufacturing date) for both tractor and trailer	To be mentioned
18.2	Standard chassis tool set	To be specified
18.3	Chain Load Binder – Ratchet Type	To be specified
18.4	Standard body tool set	To be specified
18.5	Battery Cut off switch	To be described
18.6	Reverse buzzer system with different tunes .	to be provided
18.7	Orange multi flash beacon light cone type on the roof of cabin	Qty. 2
18.8	Approved standard references	Shoud be submitted like CE , or similar
18.9	Wheel stoper	Qty. 2



19	Floor mats	To be mentioned
19.1	Dry chemical powder fire extinguisher	6 kg , Qty. 1
19.2	Warning light for engaging the PTO	To be mentioned
19.3	Shock absorber	Telescope , Hydraulic , or Air hydraulic acting type for front axle
19.4	Spare parts ,use and maintenance catalogs	To be specified
19.5	Providing a list of recommended spare parts against price	To be specified
19.6	Preventive maintenance schedule and supplier services should be mentioned in details	To be mentioned
19.7	Supplier should guarantee supplying of spare parts (min. of 5 years from time of production)	To be mentioned
19.8	Warranty for tires and batteries	Minimum 2 years
19.9	Maintenance Services, Changing Engine oil and filters services for free	Minimum 2 years or 15,000 km

