



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SMALL SERVICE TRUCK

Specification No. RVEH-160/2561

Approved date 28 JUN 2018

Rev. No. : 01

Form No. : -

Page 1 of 5

C Material, equipment, and specifications for SMALL SERVICE TRUCKS AND ACCESSORIES

C1 General material and packing instructions

Additional to the general instructions, the following shall be observed :

1a Scope

These specifications cover small service trucks and accessories for electric utility duties.

1b Principal requirement

The proposed trucks and accessories shall be built and outfitted to fulfil the traffic regulations of Thailand (left side traffic) and right hand steering. Manufacturer of truck shall indicate his official representative agent for Thailand and submit with the bid.

Each truck shall be supplied one (1) spare wheel with tyre. The spare wheel with tyre shall be mounted properly with a practical carrying frame with safety lock and key. Each truck shall be supplied with one (1) set of standard tools in a suitable box or bag. A list of standard tools of truck shall be submitted with the bid.

Surface of parts of truck, not chromic finishing, shall be colour-coated on rust inhibiting or adequate undercoat, according to manufacturer's standard, the description of the surface of part shall be submitted with the bid.

The electrical installation shall be 12 V or 24 V and of anti-interference type.

1c Packing

The trucks and accessories shall be delivered to PEA and ready for operation.





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SMALL SERVICE TRUCK

Specification No. RVEH-160/2561

Approved date: 28 JUN 2018

Rev. No. : 01

Form No. : -

Page 2 of 5

C2 Data of trucks and accessories

2a The following data shall be submitted with the bid for the truck and accessories :

2a	Engine		
	Model	-	
	Type	-	
	Number of cylinders and arrangement	-	
	Bore x Stroke	mm x mm	
	Piston displacement	c.c.	
	Compression ratio	-	
	Maximum engine output	kW/rpm	
	Maximum torque	N-m/rpm	
	Fuel consumption per 100 km	liters/100 km	
	Fuel tank capacity	liters	
	Electrical equipment		
	System	V	
	Battery	Ah	
	Brakes		
	Foot brake : type	-	
	Hand brake : type	-	
	Additional brake, if any	-	
	Wheels		
	Type of rim	-	
	Tyres : size and type	-	





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SMALL SERVICE TRUCK

Specification No. RVEH-160/2561

Approved date 28 JUN 2018

Rev. No. : 01

Form No. : -

Page 3 of 5

Principal dimensions

Wheelbase	mm
Tread, front	mm
Tread, rear	mm
Overall length	mm
Overall width	mm
Overall height	mm
Road clearance	mm

Weight

Chassis axle capacity	
front axle	kg
rear axle	kg
Gross vehicle weight	kg

List of instrument, light, and accessories

(Vide : C3 Schedule of detailed requirement)

2b Catalogue and drawing :

The catalogue of the proposed truck shall be submitted with the bid. A drawing with main dimensions of the proposed truck with mounting equipment shall also be given and submitted with the bid.

For every truck, the certified engine type performance curves or performance table at various engine speed which show net horsepower and torque corrected to standard atmospheric conditions shall be submitted with the bid.

A list of optional accessories may be added to the bid, giving extra prices, if it seems to the bidder that they are suitable and practical for electric utility duties. For all optional accessories offered, the bidder shall add to the bid special catalogues and/or drawings with main dimensions and exact description, giving all technical details and also mounting instructions.





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SMALL SERVICE TRUCK

Specification No. RVEH-160/2561

Approved date 28 JUN 2018

Rev. No. : 01

Form No. : -

Page 4 of 5

Note : Conditions for documentation and consideration

1. The successful bidder shall supply three (3) sets of service manual in English and/or Thai as follows:

- 1.1 Service manual for engine repair.
- 1.2 Service manual for transmission repair.
- 1.3 Component part numbers.

The above manuals (1.1 to 1.3) shall be sent to the following address :

Mechanical Service and Maintenance Division
Provincial Electricity Authority
200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak
Bangkok Metropolis 10900
Thailand

2. A list of recommended spare parts for emergency repairs shall be submitted with the bid. The list shall show quantity, manufacturer's part number, and unit price of each item.
3. The bidder shall be sole distributor or authorized representative of truck. The certification shall be issued by the manufacturer or by the authorized representatives and shall be submitted with the bid.
4. Service Centers of offered truck shall have dispersion around Thailand and not less than ten (10) Service Centers (those in Bangkok are not included) : for checking, maintenance, repairing, and supporting genuine spare parts after sale; such as checking at 1000, 5000, 10000, 15000, 20000, 25000, 30000, 35000, 40000, 45000 and 50000 km operation (See ANNEX).
5. Critical documents of the small service trucks and accessories (See pages 5 of 5). The lists of document shall be fulfilled and submitted with the bid.



**PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY****TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION****SMALL SERVICE TRUCK**

Specification No. RVEH-160/2561

Approved date **28 JUN 2018** Rev. No. : 01

Form No. : -

Page 5 of 5

Required document for technical evaluation**Critical documents which have to submit with the Bid**

(Please fill / check the boxes in each item.)

No.	Description of document	Confirmation	Reference (Page No. / Folder)
1	The confirmation letter from manufacturer of truck shall indicate his official representative agent for Thailand.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
2	A list of standard tools of truck.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
3	The description of the surface of parts of truck.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
4	The data of the truck and accessories. (C2 (2a))	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
5	The catalogue of the proposed truck.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6	A drawing with main dimensions of the proposed truck with mounting equipment.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
7	For every truck, the certified engine type performance curves or performance tables at various engine speed which show net horsepower and torque corrected to standard atmospheric conditions.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
8	A list of recommended spare parts for emergency repair. The list shall show quantity, manufacturer's part number, and unit price of each item.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
9	The confirmation letter indicates that the bidder shall be sole distributor or authorized representative of the truck issued by the manufacturer or by the authorized representatives.	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
10	เอกสารแสดงข้อมูลว่า ผลิตภัณฑ์รถยนต์บรรทุก (Brand) ที่เสนอจะต้องเคยจำหน่ายในประเทศไทยมาไม่น้อยกว่า 5,000 คัน โดยการนับจำนวนคันให้ใช้เอกสารสถิติจำนวนรถใหม่ (ป้ายแดง) ที่จดทะเบียนโดยแยกที่ห้องรถ ประเภทรถบรรทุก จากเว็บไซต์กรมขนส่งทางบก และรถยนต์บรรทุกจำนวนดังกล่าวต้องมีรายละเอียดดังนี้ 1. ต้องเป็นรถยนต์บรรทุกที่มีน้ำหนักบรรทุกตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด ตั้งแต่ 4,001 กิโลกรัมขึ้นไป 2. เป็นผลิตภัณฑ์ (Brand) เดียวกัน หรือ ถ่ายโชนผลิตภัณฑ์ (Brand) มาจากผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ (Brand) เดิม	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
11	The list of the stock of spare parts in Thailand	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

SMALL SERVICE TRUCK

Specification No. RVEH-160/2561

Approved date : 28 JUN 2018

Rev. No. : 01

Form No. : -

Page 1 of 1

ANNEX

เอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

ศูนย์บริการของ SMALL SERVICE TRUCK ต้องมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ศูนย์บริการต้องเป็นสถานที่ ที่มีอาณาเขตที่ชัดเจน สะดวก ปลอดภัย และมีสิ่งปลูกสร้างที่ถาวร
2. ศูนย์บริการต้องมีพื้นที่ที่สามารถนำ SMALL SERVICE TRUCK ของ ผลิตภัณฑ์นั้นๆ เข้ารับบริการในส่วนของการตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมได้ และมีการสำรองอะไหล่ที่ที่เหมาะสมต่อการให้บริการ
3. ศูนย์บริการต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญการที่เพียงพอในการให้บริการตามข้อ 2.
4. ศูนย์บริการต้องมีป้ายแสดงชื่อของนิติบุคคล หรือบุคคล พร้อมป้ายที่แสดงชื่อของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
5. ศูนย์บริการต้องเป็นนิติบุคคล หรือบุคคล ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย SMALL SERVICE TRUCK ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาเท่านั้น
6. ศูนย์บริการ (ตามข้อ 1. – 5.) ต้องเป็นมาตรฐานเดียวกันทุกแห่ง และเปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบัน





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No. : RVEH-160/2561 SMALL SERVICE TRUCK

Page 1 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No. :

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
1	-	unit(s)	<p>Small service truck, 6-wheel, with :</p> <p><u>Diesel engine</u>, 4-cycle, multi-cylinder, not less than 80 kW or not less than 3,000 cc and shall be according to latest TIS 2315 .</p> <p><u>Gross vehicle weight</u>, not less than 5,000 kg .</p> <p><u>Wheelbase</u>, not less than 2,400 mm .</p> <p><u>Tyres</u> (including spare tyre), radial, manufacturer's standard size, preferably sizes existing in Thailand.</p> <p><u>Metal driver cab</u>, provided with a single adjustable seat for driver and two (2) seats for crew.</p> <p><u>Safety belt</u>, two (2) sets of 3-point safety belts for driver and crew; and one (1) set of 2-point safety belts for middle seat.</p> <p><u>Platform</u>, with curved sheet steel platform of not less than 3,000 mm long, steel board of not less than 350 mm high, and tailgate down. A steel support frame with lugs for ladder shall be equipped behind the driver's cab room. Hooks or lugs for canvas shall be equipped around the platform.</p> <p><u>Stirrup steps</u>, on the rear of platform of climbing facility.</p> <p><u>Hook</u>, fixed on the front.</p> <p><u>Heavy-duty safety hook</u>, high-tensile steel, fixed on the rear.</p> <p><u>Colour</u> of the frame : black</p> <p>of the body : orange</p> <p><u>Windshield and window glasses</u>, safety glass.</p> <p><u>Air Conditioning</u>, provided.</p> <p><u>AM-FM radio with CD player or DVD player or USB port</u>, provided.</p> <p><u>Sun control film</u>, applied on all area of the glasses, excluding the windshield glass.</p> <p><u>Two (2) sheets of dark and reflective yellow sticker</u>, coefficient of retro-reflection of reflective yellow sticker shall be level 1 according to latest TIS 606 and expected life not less than 5 years (Engineer grade or better), see Drawing No. SA3-015/49005.</p>





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No. : RVEH-160/2561 SMALL SERVICE TRUCK

Page 2 of 2

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No. :

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
2	-	lot(s)	<p><u>Standard accessories shall be as follows :</u></p> <p>Headlights, dual stop-and tail-lights, reversing lights, directional signals (for front and rear), parking lights, license plate light, hazard lights, fuel gauge, lubricating oil pressure indicator, cooling temperature indicator, charging indicator, rear view mirror, two (2) outside rear view mirrors, dual windshield wiper and washer, two (2) sunvisors, fuel tank lid lock, battery case with locker, tool box with padlock, horn, and other essential warning appliances or lights.</p> <p><u>Optional accessories for Item 1 (give detail).</u></p> <p><u>Note :</u></p> <ol style="list-style-type: none">ผลิตภัณฑ์รถยนต์บรรทุก (Brand) ที่เสนอ จะต้องเคยจำหน่ายในประเทศไทยมาไม่น้อยกว่า 5,000 คัน โดยการนับจำนวนคันให้ใช้เอกสารสถิติจำนวนรถใหม่ (ป้ายแดง) ที่จดทะเบียนโดยแยกยี่ห้อรถ ประเภทรถบรรทุก จากเว็บไซต์กรมขนส่งทางบก และรถยนต์บรรทุกจำนวนดังกล่าวต้องมีรายละเอียดดังนี้<ol style="list-style-type: none">ต้องเป็นรถยนต์บรรทุกที่มีน้ำหนักตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด ตั้งแต่ 4,001 กิโลกรัมขึ้นไปเป็นผลิตภัณฑ์ (Brand) เดียวกัน หรือ ถ่ายโอนผลิตภัณฑ์ (Brand) มาจากผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ (Brand) เดิม (เอกสารแสดงข้อมูลดังกล่าว จะต้องจัดส่งในวันเสนอราคา)The bidder has to quote the unit cost.The bidder has to quote optional accessories with a list of quantities and their itemized prices, if any. PEA reserves the right to purchase the optional accessories by some or all of item, to adjust their quantities, or to cancel them.Evaluation and comparison of bid price shall not include the optional accessories.The list of the stock of spare parts in Thailand shall be submitted with the bid.Enclosed Drawing No. SA3-015/49005 .





PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No. : RVEH-160/2561 SMALL SERVICE TRUCK

Page 1 of 2

C4 Price schedule

Invitation to Bid No. :

Manufacturer :

Trade-mark :

Country of origin :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & Condition attached)	Total Cost (See details & Condition attached)
1	-	-	Small service truck, 6-wheel, with : Engine : kW : cc Payload : kg Gross vehicle weight : kg Wheelbase : mm Tyres (including spare tyre) :	unit(s)		
					Total of Item 1	

TSP

I

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

TECHNICAL SPECIFICATION DIVISION

Specification No. : RVEH-160/2561 SMALL SERVICE TRUCK

Page 2 of 2

C4 Price schedule

Invitation to Bid No. :

Manufacturer :

Trade-mark :

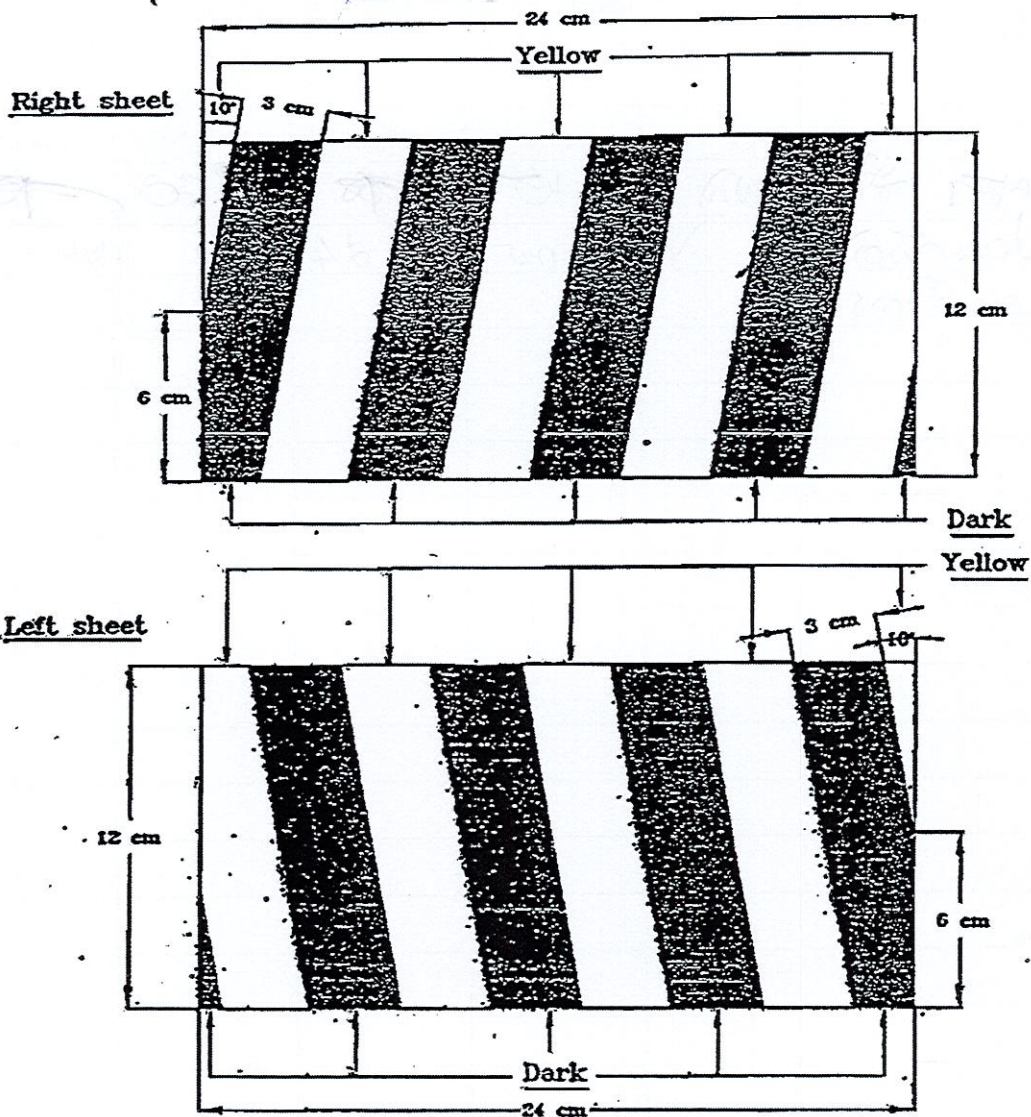
Country of origin :

Item	PEA Material No.	Catalogue No.	Description	Quantity	Unit Cost (See details & Condition attached)	Total Cost (See details & Condition attached)
2	-	-	Optional accessories for Item 1 : (1) (2) (3) (4) (5)	unit(s) unit(s) unit(s) unit(s) unit(s)		

1

PRELIMINARY

Dark and reflective yellow sticker
installed at rear of heavy duty truck



TSP
PEA

- NOTE : 1. The surface alternates between dark and yellow colours
2. Yellow shall be reflective colour, coefficient of retro-reflection of reflective yellow sticker shall be level 1 according to latest TIS 606
3. Size of sticker is 12cm x 24cm

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

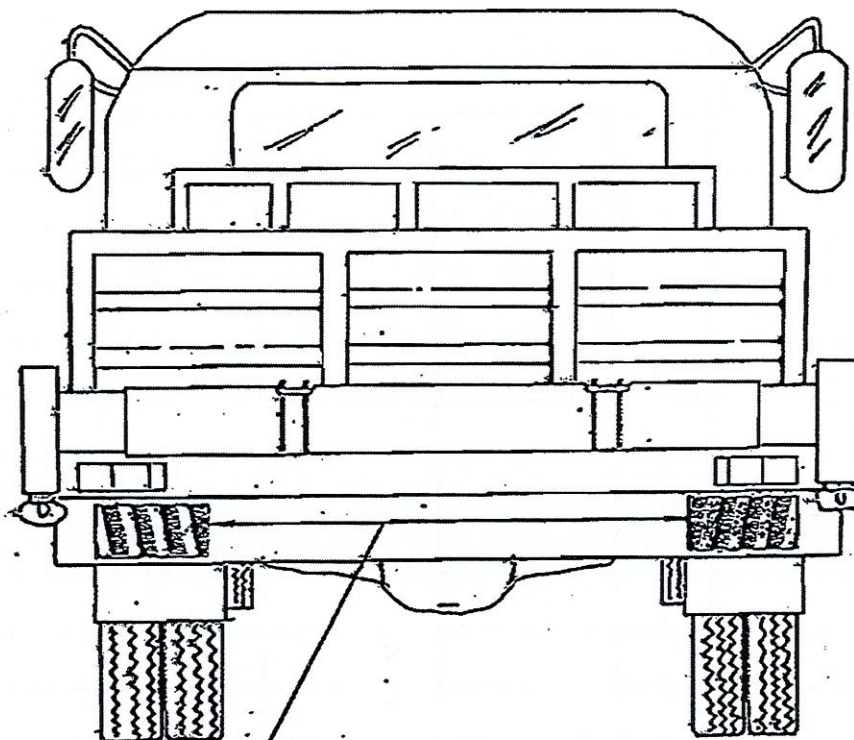
ที่... 29 มี.ค. 2549
มีมติเป็น... Continue
มาตราส่วน...

แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง สำหรับรถขนาดใหญ่

REFLECTIVE STICKER FOR HEAVY DUTY TRUCK

แบบเลขที่ SA3-015/49005
แผ่นที่ 1 ของจำนวน 2 แผ่น

PRELIMINARY



The position of reflective sticker

HEAVY DUTY TRUCK OF PEA

TSP
PEA

กองมาตรฐานระบบไฟฟ้า ฝ่ายมาตรฐานและความปลอดภัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันที่ 29 มี.ค. 2549	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง สำหรับรถขนาดใหญ่	แบบเลขที่ SA3-015/49005
มีติเป็น Centimetre	REFLECTIVE STICKER FOR HEAVY DUTY TRUCK	แผ่นที่ 2 ของรถ 7 ตัน 2 แผ่น
มาตรฐาน		