

ข้อกำหนดและรายละเอียดของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดซื้อรถบรรทุกขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,800 ซีซี ติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศ วิทยุ/ซีดี ฟลิ้มกรองแสง โคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน
ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)(ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อรถบรรทุกขนาดไม่น้อยกว่า 4 ตัน 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,800 ซีซี ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ/ซีดี ฟลิ้มกรองแสง โคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน เพื่อใช้งาน ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.)

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 รถและอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตภายในปี ค.ศ.2018 หรือใหม่กว่า
- 2.2 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 2.3 เครื่องยนต์ของรถ ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มีคุณสมบัติความปลอดภัยของสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ไม่น้อยกว่า 3 (EURO 3) หรือดีกว่า

3. ลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นรถบรรทุก 6 ล้อสำเร็จรูปแบบ ขับเคลื่อน 2 ล้อ 2 ประตู
- 3.2 กระงะประตูด้านซ้าย-ด้านขวาทั้ง 2 บาน สามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้าจากสวิทช์ภายในรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.3 เป็นรถบรรทุกกระบะสำเร็จรูป ห้องพนักงานขับรถเป็นหัวเก๋ง ทำด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 เครื่องยนต์
 - 4.1.1 เครื่องยนต์ดีเซลระบบคอมมอนเรล 4 สูบ พร้อมเทอร์โบ และอินเตอร์คูลเลอร์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,800 ซีซี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 4.1.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,600 รอบ/นาที
 - 4.1.3 มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 404 นิวตัน-เมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 รอบ/นาที
- 4.2 ระบบส่งกำลังเป็นระบบเกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 จังหวะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.3 ระบบบังคับเลี้ยวที่มีระบบพาวเวอร์ หรือ ไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 4.4 ระบบเบรก เบรกหน้า-เบรกหลัง เป็นระบบ ไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.5 ระบบ.....



4.5 ระบบกันสะท้อนหน้า-หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.6 ขนาดของตัวรถ

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 4.6.1 ความยาวของรถไม่น้อยกว่า | 5,985 มม. |
| 4.6.2 ความกว้างของรถไม่น้อยกว่า | 1,995 มม. |
| 4.6.3 ความสูงของรถไม่น้อยกว่า | 2,260 มม. |

5. ความต้องการ

5.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100% ต้องติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.2 ยางและวงล้อ จำนวน 7 ชุด (รวมยางล้อและวงล้ออะไหล่) ยางล้อต้องผลิตในปี ค.ศ.2018 หรือใหม่กว่า พร้อมอุปกรณ์ล้อยางอะไหล่

5.3 ผ้ายางปูพื้นด้านในรถ อย่างละ 2 ผืน

5.4 ติดฟิล์มกรองแสงกันความร้อนสูง และมีคุณสมบัติดังนี้

5.4.1 % แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า 45 %

5.4.2 % การลดความร้อนไม่น้อยกว่า 55 %

ผู้ขายต้องส่งมอบแคตตาล็อกฟิล์มกรองแสงให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

5.5 เชื้อชนิดนิรภัย ตามกฎหมายกำหนด

5.6 มีสัญญาณไฟต่าง ๆ พร้อมเตรียบถ่วงตามกฎหมายกำหนด

5.7 สีของรถและกระเบเป็นสีเหลือง พร้อมติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงทั้ง 4 มุมของตัวรถและติดสติ๊กเกอร์ เป็นตราสัญลักษณ์ ทอท. พร้อมรหัสประจำหน่วยงาน กันชนหน้าและท้ายต้องมีแถบแดงสลับขาวเป็นรูปตัว “V” (ทอท. จะกำหนดโทนสีและรูปแบบสัญลักษณ์ ทอท. ภายหลัง)

5.8 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ มีระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A – 20B พร้อมติดตั้งภายในรถให้มั่นคงแข็งแรง จำนวน 1 ชุด

5.9 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวับ สีเหลือง (YELLOW) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.9.1 สัญญาณไฟต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ SAE J845 โดยแนบเอกสารการรับรองมาพร้อมในวันส่งมอบ

5.9.2 สัญญาณไฟ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว

5.9.3 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีดสีทึบ

5.9.4 ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง โดยสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

5.9.5 ประกอบด้วยชุดสัญญาณไฟ LED สีเหลือง (YELLOW) บริเวณด้านบนหัวถัง จำนวน 1 ดวง

หมายเหตุ.....

หมายเหตุ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.9 ผู้ขายต้องแนบแบบรูป หรือ Shop Drawing และส่งมอบแคตตาล็อกสัญญาณไฟวับวาบ LED ผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการติดตั้ง และเลือกรูปแบบจังหวะการกะพริบของสัญญาณไฟ

5.10 ติดตั้งโคมไฟแสดงส่วนสูง ตามกฎหมายกำหนด

5.11 ติดตั้งโคมไฟแสดงความกว้างของตัวรถ ตามกฎหมายกำหนด

5.12 ต้องมีฝาเหล็กครอบแบตเตอรี่ พร้อมกุญแจล็อก

5.13 เครื่องมือประจำรถจำนวน 1 ชุด

5.13.1 แม่แรงประจำรถพร้อมด้ามต่อ 1 ชุด

5.13.2 ประแจถอดล้อ 1 อัน

5.13.3 ประแจปากตายชนิดเมตริก เบอร์ 8 – 19 มม. รวม 6 อัน

5.13.4 ไขควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว 1 อัน

5.13.5 ไขควงปากแฉก ขนาด 6 นิ้ว 1 อัน

5.13.6 ประแจเลื่อนขนาด 10 นิ้ว 1 อัน

5.13.7 คีมปากจระเข้ ขนาด 8 นิ้ว 1 อัน

5.13.8 คีมล็อก ขนาด 10 นิ้ว 1 อัน

5.13.9 กล่องเหล็กใส่เครื่องมือพร้อมกุญแจล็อกกล่อง 1 ชุด

5.14 ขนาดของกระบะต้องสัมพันธ์กับรถบรรทุก และความจุของกระบะต้องไม่น้อยกว่า

4 ลูกบาศก์เมตร มีที่จับหรือที่วางเท้าสำหรับขึ้น – ลง กระบะทั้งสองข้างและด้านท้าย สามารถเปิด – ปิด ได้ทั้ง 3 ด้าน ฝาท้าย และฝาด้านข้างมีความสูงไม่น้อยกว่า 600 มม. พร้อมเหล็กทรงฝาท้าย 2 อันด้านท้ายมีเหล็กทรงรูปตัว ” I ” รองรับ ฝาท้าย เมื่อเปิดวางจะต้องเสมอเป็นแนวระนาบเดียวกัน เหล็กทรงสามารถรองรับและ เก็บได้พร้อมระบบล็อกไม่ให้เหล็กหลุดออกมาได้

5.15 ด้านหน้าของกระบะมีคานกั้นแบบโครงเหล็กมีความสูงกว่าหัวถังไม่น้อยกว่า 100 มม. และมีแผ่นเหล็กกั้นที่บดจากพื้นสูงขึ้นมา พร้อมเจาะรูซี่ ๆ เพื่อให้ผู้ขับขี่สะดวกในการขับขี่

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทำการทดลองเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานตรวจสอบในวันส่งมอบ หากพบว่ามีความผิดพลาด ไม่เป็นไปตามปกติวิสัย ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

7. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องฝึกอบรมวิธีการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 2 คน และช่างซ่อมบำรุงเบื้องต้น จำนวน 8 คน ให้กับพนักงาน บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) จนเป็นที่เข้าใจดีและสามารถเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ทุกระบบของรถยนต์ขับเคลื่อน 2 ล้อ เป็นอย่างดี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 วันทำการ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมรวมทั้งเอกสารทั้งหมด

8. หนังสือคู่มือ

8.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ ภาษาไทย (Driver Manual) 1 เล่ม

8.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง ภาษาไทย (Shop Manual) 2 เล่ม

8.3 หนังสือคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ (Part List) 1 เล่ม

โดยการส่งให้ส่งในรูปแบบ CD ROM จำนวน 2 แผ่นหรือมากกว่า และเอกสาร จำนวน 1 ชุด

9. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุก 6 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดตามรายละเอียดข้อ 2-8 ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตาม ข้อ 9 ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เนื่องจากการใช้งาน ตามปกติวิสัยเป็นเวลา 365 วัน

13. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบาย ต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ดื่มน้ำ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

14. เงื่อนไขทั่วไป

14.1 พัสตทุกราการต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังโดยตรวจสอบจาก เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่แผงหน้าปัดรถ ต้องเติมน้ำมันเบรกร่วมน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเกียร์ให้อยู่ในระดับ เต็ม ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

14.2 ต้องแจ้งชื่อศูนย์บริการที่ให้บริการตรวจซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลาประกัน

14.3 ผู้ขายต้องทำ.....



14.3 ผู้ขายต้องทำการจดทะเบียนและเสียภาษีประจำปีพร้อมทำประกันอุบัติเหตุรถยนต์ประเภท 1 โดยความคุ้มครองไม่น้อยกว่ามูลค่าของตัวรถและอุปกรณ์ตกแต่งที่ติดตั้งเพิ่มเติมกับตัวรถ และประกันตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 ในนาม บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้เรียบร้อย ภายใน 20 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือมอบอำนาจในการจดทะเบียน โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

15. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

16.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือซึ่งแสดงคุณสมบัติในข้อ 2.3, ข้อ 3 และคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติ เฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ ว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

16.3 ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือหลาย Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ใด ๆ

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น



นายสิวพจน์ เต็มศิริประเสริฐ

ชทน.3 สชบ.ฝสอ.ทคม.

ผู้ออกข้อกำหนดและรายละเอียด