

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดซื้อรถบรรทุกเล็ก 2 ประตู่ แบบเก็บเปิดได้ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ
เกียร์ธรรมดา ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ/ซีดี ฟลิ้มกรองแสง ไฟวันวาบ จำนวน 1 ดวง
และสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เรน พร้อมกล้องมองภาพด้านหลัง จำนวน 1 คัน เพื่อใช้งาน ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อรถบรรทุกเล็ก 2 ประตู่ แบบเก็บเปิดได้
กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ เกียร์ธรรมดา ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ/ซีดี,
ฟลิ้มกรองแสง ไฟวันวาบ จำนวน 1 ดวง และสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์เรน พร้อมกล้องมองภาพด้านหลัง จำนวน 1 คัน
เพื่อใช้งาน ณ ท่าอากาศยานเชียงใหม่

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 รถและอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตภายในปี ค.ศ.2018
หรือใหม่กว่า

2.2 ต้องติดตั้งอุปกรณ์และส่วนควบครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นรถบรรทุกกระบะสำเร็จรูป ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบมีเก็บด้านหลังคนขับที่สามารถเปิดได้
- 3.2 มีประตูทั้งหมด 2 ประตู ล็อกประตูด้วยระบบไฟฟ้าทั้ง 2 ประตู (เซ็นทรัลล็อก)
- 3.3 กระจกประตูซ้าย-ขวา ทั้ง 2 บาน สามารถปรับขึ้น-ลง ได้โดยใช้ระบบไฟฟ้า จากสวิทช์ภายในรถ
- 3.4 มีกระจกมองหลังติดตั้งภายในรถ 1 บาน และกระจกมองข้างติดตั้งภายนอก 2 บาน ซ้าย-ขวา
ซึ่งเป็นระบบปรับด้วยไฟฟ้า

3.5 ขนาดของรถ

- 3.5.1 ความยาวของรถไม่น้อยกว่า 5,200 มม.
- 3.5.2 ความกว้างของรถไม่น้อยกว่า 1,800 มม.
- 3.5.3 ความสูงของรถไม่น้อยกว่า 1,750 มม.

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องยนต์

4.1.1 เครื่องยนต์ดีเซลระบบคอมมอนเรล 4 กระบอกสูบ 16 วาล์ว (DOHC) พร้อมเทอร์โบ และอินเตอร์คูลเลอร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

✓ 4.1.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบ/นาที

4.1.3 มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 380 นิวตัน-เมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที

4.2 ระบบส่งกำลัง

4.2.1 ประกอบด้วยเกียร์ธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 จังหวะและถอยหลัง 1 จังหวะ ตามมาตรฐานผลิต

4.2.2 ระบบบังคับเลี้ยวแบบแร็คแอนด์พีนีเยน มีระบบผ่อนแรง (POWER STEERING)

or

4.3 ระบบห้ามล้อ

4.3 ระบบห้ามล้อ

4.3.1 ระบบห้ามล้อหน้า - หลัง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.3.2 ระบบห้ามล้อจอด (เบรกมือ) ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.4 ระบบกันสะเทือน

4.4.1 หน้า แบบปีกนกคู่อิสระ พร้อมคอยล์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์

4.4.2 หลัง แหนบ (Leaf Spring) พร้อม โช้คอัพ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.5 ระบบความปลอดภัย มีคานเหล็กกันกระแทกด้านข้าง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5. ความต้องการ

✓ 5.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100% ต้องติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.2 ติดตั้งวิทยุ AM-FM สามารถเล่นแผ่น CD หรือดีกว่า ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

✓ 5.3 มีกล้องมองหลังขณะถอยจอด

5.4 ยางและวงล้อหน้า-หลัง เป็นล้อแม็กซ์ จำนวน 5 ชุด (รวมล้ออะไหล่) ต้องเป็นยางที่ผลิตในปี ค.ศ.2018 หรือใหม่กว่า พร้อมอุปกรณ์ล้อยางอะไหล่

5.5 พรมและผ้าปูพื้นด้านหน้า จำนวน 4 ผืน และกระเบียด้านท้ายใส่ไลน์เนอร์

5.6 กระจกบังลมหน้า-หลัง และกระจกหน้าต่าง โดยรอบเป็นกระจกนิรภัย พร้อมติดฟิล์มกรองแสงกันความร้อนสูง และมีคุณสมบัติดังนี้

5.6.1 % แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า 45 %

5.6.2 % การลดความร้อนไม่น้อยกว่า 55 %

ผู้ขายต้องส่งมอบแคตตาล็อกฟิล์มกรองแสงให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของ ทอท.

พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

5.7 มีไฟสัญญาณต่างๆ พร้อมแตร ครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด

5.8 ด้านท้ายใส่กันชน 1 อัน ทำด้วยแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูปชุบโครเมียมชนิดหนา มียางรองพื้นเหยียบกันลื่น

5.9 สีของรถเป็นสีเหลือง (เฉดสี MED Yellow Paint KANSAI 7540)

5.10 เครื่องปัดน้ำฝนไม่น้อยกว่า 2 ความเร็ว พร้อมทั้งเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก

5.11 เข็มขัดนิรภัย แบบ 3 จุด จำนวน 2 ตำแหน่ง หรือมากกว่าตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.12 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ที่มีระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า

6A-20B จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก

✓ 5.13 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบ สีเหลือง แบบ LED ทรงระบอก ขนาด 6 นิ้ว โคมของไฟผลิตจากวัสดุ

POLYCARBONATE เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานอุตสาหกรรม หรือ ISO 9001:2008

5.14 ติดตั้งไซเรน...

✓ 5.14 ติดตั้งไซเรนมีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.14.1 มีไมโครโฟนชนิด Dynamic มีสวิทช์สำหรับการควบคุมการพูดคุย (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

5.14.2 มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

5.14.3 ลำโพง 1 ออร์น ขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความดันทานไม่เกิน 11 โอห์ม 1 ตัว

5.15 ในการติดตั้งต้องมีชุดแผนผังไฟสวิตช์แยกทุกครั้งที่ตั้งอุปกรณ์ และส่งมอบแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5.13 – 5.14 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือ ผู้ควบคุมงานของ ทอท. ตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง หมายเหตุ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.13 - 5.14 ผู้ขายต้องแนบแบบรูป หรือ Shop Drawing และส่งมอบแคตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉิน และไซเรน และผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการติดตั้งและเลือกรูปแบบจังหวะการกระพริบของสัญญาณไฟ

5.16 เครื่องมือประจำรถประกอบด้วยรายการไม่น้อยกว่ารายการดังนี้

5.16.1 แม่แรงประจำรถพร้อมด้ามต่อ	1	ชุด
5.16.2 ประแจถอดล้อ	1	อัน
5.16.3 ประแจปากตายชนิดเมตริก เบอร์ 8-19 มม. รวม	6	อัน
5.16.4 ไขควงปากแบนและปากแฉก ในด้ามเดียวกันหรือแยกด้ามก็ได้	1	ชุด
5.16.5 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1	อัน
5.16.6 คีมปากจระเข้	1	อัน

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทำการทดลองเครื่องชนิดและอุปกรณ์ต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบในวันส่งมอบ หากพบว่ามีความผิดพลาดไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบ

7. หนังสือคู่มือ

7.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ (DRIVER MANUAL)	1	เล่ม
7.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงรักษา (SHOP MANUAL)	1	เล่ม
7.3 หนังสือคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ (PART LIST)	1	เล่ม

หมายเหตุ หนังสือตามข้อ 7.2 และ 7.3 อาจรวมในเล่มเดียวกันได้ โดยการส่งให้ส่งในรูปแบบ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น หรือมากกว่า และเอกสาร จำนวน 1 ชุด

8. การส่งมอบ

8. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุกเล็ก 2 ประตูปพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด ตามรายละเอียดข้อ 2 - 7 ทำอาภาศยาน
เชียงใหม่ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ
พัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2
(ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เนื่องจากการใช้งานตามปกติวิธี
เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน

12. เงื่อนไขทั่วไป

12.1 พักทุกรายการต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากเกจวัดระดับ
น้ำมันเชื้อเพลิงที่แผงหน้าปัดรถ ต้องเติมน้ำมันเบรกร่วมน้ำมันหล่อลื่นให้อยู่ในระดับเต็ม ตามมาตรฐานของ
บริษัทผู้ผลิต

12.2 ต้องแจ้งชื่อศูนย์บริการภายในจังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้บริการตรวจซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะตามระยะเวลา
รับประกัน

12.3 ผู้ขายต้องทำการจดทะเบียนและเสียภาษีประจำปี พร้อมทำประกันอุบัติเหตุรถยนต์ประเภท 1 โดยความ
คุ้มครองไม่น้อยกว่ามูลค่าของตัวรถและอุปกรณ์ตกแต่งที่ติดตั้งเพิ่มเติมกับตัวรถ และประกันภัยตามพระราชบัญญัติ
คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 ในนาม บริษัท ทำอาภาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้เรียบร้อย
ภายใน 20 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือมอบอำนาจในการจดทะเบียนโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

13. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท.
ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบาย
ต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือการจ่ายค่าบริการต้อนรับ
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อความดำเนินงาน
ของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

ลง

14. เงื่อนไขและคุณสมบัติ...

๕๕๕

14. เงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000.-บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

14.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ ทอท. ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศของทางราชการ

14.2 คู่สัญญากับ ทอท. ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000.-บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

14.3 สัญญากับ ทอท. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายของงานตามสัญญาและยื่นต่อกรมสรรพากร รวมทั้งดำเนินการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

15. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

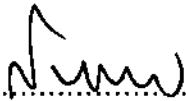
16.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือซึ่งแสดงรายละเอียดลักษณะทั่วไปในข้อ 3 และคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ ว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

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

17. หลักเกณฑ์การพิจารณา...

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น



(นายกิตติภพ สมิตะสัมพะ)

วิศวกรชำนาญการ 7 สอว.ฟวก.

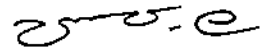
ประธานกรรมการ



(นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์)

วิศวกร 4 สอว.ฟวก.

กรรมการ



(ว่าที่ร.ต.ชานนเมธ หวลคิด)

ช่างเทคนิค 4 สปบ.ฟวก.

กรรมการและเลขานุการ