

ข้อกำหนดและรายละเอียดของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดซื้อรถกระบะขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู (สี่เหลี่ยม) เกียร์อัตโนมัติ กำลังเครื่องยนต์
ไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ พร้อมหลังคาและไฟวับวาบ (สี่เหลี่ยม) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
ติดฟิล์มกรองแสง และอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงพร้อมไมโครโฟน จำนวน 2 คัน
ณ ทำอากาศยานดอนเมือง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)(ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อรถกระบะขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู (สี่เหลี่ยม) เกียร์อัตโนมัติ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ พร้อมหลังคาและไฟวับวาบ (สี่เหลี่ยม) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ติดฟิล์มกรองแสง และอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงพร้อมไมโครโฟน จำนวน 2 คัน เพื่อใช้งาน ณ ทำอากาศยานดอนเมือง (ทดม.)

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 รถและอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตภายใน ปี ค.ศ.2017 หรือใหม่กว่า

2.2 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นรถกระบะสำเร็จรูปแบบ ขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู

3.2 กระจกประตูด้านซ้าย-ด้านขวาทั้ง 4 บาน สามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้าจากสวิตช์ ภายในรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.3 มีกระจกมองข้างหลังติดตั้งภายในรถ 1 บาน และกระจกมองด้านข้างปรับได้ด้วยไฟฟ้า 2 บาน

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องยนต์

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

4.1.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบต่อนาที

4.1.3 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 นิวตันเมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,800 รอบต่อนาที

4.2 ระบบส่งกำลังเป็นระบบเกียร์อัตโนมัติเดิหน้าไม่น้อยกว่า 6 จังหวะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.3 ระบบบังคับเลี้ยว มีระบบพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.4 ระบบเบรก

4.4.1 เบรกหน้า เป็นดิสก์เบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.4.2 เบรกหลัง เป็นดิสก์เบรก หรือดรัมเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.4.3 ระบบป้องกันล้อล็อก ABS ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.5 ระบบ.....

4.5 ระบบกันสะเทือนหน้า-หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.6 ระบบความปลอดภัย

4.6.1 ระบบป้องกันการลื่นไถล และล้อยึดพรีซันออกตัว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.6.2 ถูกลมนิรภัยคู้หน้าสำหรับผู้ขับขี่ และผู้โดยสาร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.7 ขนาดของตัวรถ

4.7.1 ความยาวของรถไม่น้อยกว่า 5,100 มม.

4.7.2 ความกว้างของรถไม่น้อยกว่า 1,850 มม.

4.7.3 ความสูงของรถไม่น้อยกว่า 1,790 มม.

5. ความต้องการ

5.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100% ต้องติดตั้งมาจากโรงงานประกอบรถยนต์ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

5.2 มีเครื่องเล่นวิทยุ สามารถเล่นแผ่น CD หรือดีกว่า หรือตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

5.3 ยางและวงล้อ จำนวน 5 ชุด (รวมยางล้อและวงล้ออะไหล่) ยางล้อต้องผลิตในปี ค.ศ.2017 หรือใหม่กว่า วงล้อต้องเป็นล้อแม็กซ์ พร้อมอุปกรณ์ล้อยางอะไหล่

5.4 พรอม และผ้ายางปูพื้นด้านในรถ อย่างละ 4 ผืน

5.5 ติดตั้ง ฟิล์มกรองแสงยี่ห้อ 3M , Lamina หรือ V-kool ให้ค่าของแสงผ่านได้ตามกฎหมายกำหนด (ก่อนติดตั้งฟิล์มกรองแสงให้ประสานกับผู้ควบคุมงานของ ทอท.ก่อน)

5.6 เข็มขัดนิรภัย ตามกฎหมายกำหนด

5.7 มีสัญญาณไฟต่าง ๆ พร้อมเตรครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด

5.8 สีของรถเป็นสีเหลือง และต้องติดสติ๊กเกอร์เป็นตราสัญลักษณ์ ทอท. (ทอท. จะกำหนดโทนสี และรูปแบบสัญลักษณ์ ทอท. ภายหลัง)

5.9 ติดตั้งกันชนทำด้วยแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูปชนิดหนาชุบโครเมียมด้านท้ายของรถ มียางรองพื้นเหยียบกันลื่น พร้อมทั้งติดตั้งขอลากแบบหับบอลอยู่ใต้กันชนท้าย

5.10 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ที่มีระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A – 20B พร้อมทั้งติดตั้งภายในรถให้มั่นคงแข็งแรง จำนวน 1 ชุด

5.11 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาวแถวยาว แบบ LED LIGHT BAR สีเหลือง (YELLOW) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.11.1 สัญญาณไฟต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ SAE J845 โดยแนบเอกสารการรับรองมาพร้อมในวันส่งมอบ

5.11.2 สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอด มีความกว้างไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 47 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว

5.11.3 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณ โครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีดสีทึบ

5.11.4 ส่วนด้าน.....

5.11.4 ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง โดยสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

5.11.5 ประกอบด้วยชุดสัญญาณไฟ LED สีเหลือง (YELLOW) บริเวณด้านหน้า , ด้านหลัง และมุมทั้ง 4 ด้าน (Corner Modules)

5.12 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.12.1 มีไมโครโฟนชนิด Dynamic มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

5.12.2 มีเสียงไซเรนแบบต่าง ๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

5.12.3 ลำโพง 1 ฮอร์ตขยายเสียง ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ แบบความถี่ต่ำ
ไม่เกิน 11 โอห์ม 1 ตัว

หมายเหตุ ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.11 - 5.12 ผู้ขายต้องแนบแบบรูป หรือ Shop Drawing และส่งมอบแคตตาล็อกสัญญาณไฟวับวับ LED LIGHT BAR และเครื่องขยายเสียง พร้อมสัญญาณไซเรน และผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการติดตั้ง และเลือกรูปแบบจังหวะการกะพริบของสัญญาณไฟ

5.13 เครื่องมือประจำรถคันละ 1 ชุด

5.13.1 แม่แรงประจำรถพร้อมค้ำต่อ	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 คีมล๊อค ขนาด 10 นิ้ว	1 อัน
5.13.9 กล่องเหล็กใส่เครื่องมือพร้อมกุญแจล็อกกล่อง	1 ชุด

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทำการทดลองเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานตรวจสอบในวันส่งมอบ หากพบว่ามีความผิดพลาด ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ขายต้องทำการแก้ไข ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

7. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องฝึกอบรมวิธีการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 5 คน และช่างซ่อมบำรุงเบื้องต้น จำนวน 8 คน ให้กับพนักงาน บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) จนเป็นที่เข้าใจและสามารถเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ ทุกระบบของรถยนต์ขับเคลื่อน 4 ล้อ เป็นอย่างดี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 วันทำการ โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมรวมทั้งเอกสารทั้งหมด

8. หนังสือคู่มือ

- | | |
|---|--------|
| 8.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ ภาษาไทย (Driver Manual) | 2 เล่ม |
| 8.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง ภาษาไทย (Shop Manual) | 2 เล่ม |
| 8.3 หนังสือคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ (Part List) | 2 เล่ม |

โดยการส่งให้ส่งในรูปแบบ CD ROM จำนวน 2 แผ่นหรือมากกว่า และเอกสาร จำนวน 2 ชุด

9. การส่งมอบ

ต้องส่งมอบรถ กระบะขับเคลื่อน 4 ล้อ 4 ประตู (สี่เหลี่ยม) พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดตามข้อ 2-8 ที่ส่วนปฏิบัติการความปลอดภัยกิจการการบิน ฝ่ายปฏิบัติการเขตการบิน ท่าอากาศยานดอนเมือง ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เนื่องจากการใช้งาน ตามปกติวิสัยเป็นเวลา 365 วัน

13. เงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000.-บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปต้องมีคุณสมบัติดังนี้

13.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ ทอท. ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศของทางราชการ

13.2 คู่สัญญากับ ทอท. ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกิน 30,000.00 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

13.3 คู่สัญญากับ ทอท. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายเงินของงานตามสัญญาและยื่นต่อ กรมสรรพากรรวมทั้งดำเนินการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

14. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

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

14.2 ห้ามมิให้.....

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. เงื่อนไขทั่วไป

15.1 พัสตทุกราการต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังโดยตรวจสอบ จากเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่แผงหน้าปัดรถ ต้องเติมน้ำมันเบรกพร้อมน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเกียร์อัตโนมัติให้อยู่ในระดับเต็ม ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

15.2 ต้องแจ้งชื่อศูนย์บริการที่ให้บริการตรวจซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลารับประกัน

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

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นเสนอราคา

17.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา อย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทน จำหน่ายในประเทศ

17.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือซึ่งแสดงรายละเอียดลักษณะทั่วไปในข้อ 3 และคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏ ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติ เฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ ว่าผลิตภัณฑ์ มีรายละเอียดตรงในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

17.3 ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือหลาย Option ผู้เสนอราคาต้องระบุ ให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ใด ๆ

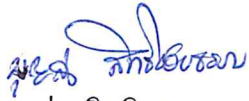
18. หลักเกณฑ์.....


ผอ.ผอ.ทอ.
ผู้อำนวยการ


ผอ.ผอ.ทอ.

18. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น



(นายบุญส่ง สิทธิชอบธรรม)

จทบ.7 สชบ.ฝสอ.ทคม.

ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด



(นายประชา ดิษบรรจง)

ผอ.สชบ.ฝสอ.ทคม.

ผู้รับรอง



(นายมนต์ชัย ตะโหนด)

ผอ.ฝสอ.ทคม.

ผู้รับรอง