ข้อกำหนดและรายละเอียดของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดซื้อรถบรรทุกเล็ก 2 ประตู และรถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง ท่าอากาศยานภูเก็ต

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อรถบรรทุกเล็ก 2 ประตู และรถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง จำนวน 3 รายการ เพื่อใช้งาน ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต (ทภก.) ดังต่อไปนี้

1.1 รถบรรทุกเล็ก 2 ประตู แบบแค็บเปิดได้ ขับเคลื่อน 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี. พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ/ซีดี ฟิล์มกรองแสง สัญญาณไฟวับวาบ 2 ดวง และไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับทิศทาง จำนวน 1 คัน เพื่อใช้งาน ณ ฝ่ายดับเพลิงและกู้ภัย ทภก.

1.2 รถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง ขับเคลื่อน 4 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, วิทยุ/ซีดี, ฟิล์มกรองแสง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน, เครื่องขยายเสียง และไซเรน จำนวน 1 คัน เพื่อใช้งาน ณ ฝ่ายมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ทภก.

1.3 รถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, วิทยุ/ซีดี, ฟิล์มกรองแสง, สัญญาณไฟฉุกเฉิน, เครื่องขยายเสียง, ไซเรน และไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับทิศทางได้ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้งาน ณ ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ทภก.

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 รถและอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% และไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตภายในปี ค.ศ.2017 หรือใหม่กว่า

2.2 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ลักษณะทั่วไป

3.1 รถบรรทุกเล็ก 2 ประตู

3.1.1 เป็นรถบรรทุกกระบะสำเร็จรูป แบบ 2 ประตู มีแค็บด้านหลังคนขับที่สามารถเปิดได้ ขับเคลื่อน 4 ล้อ ตัวรถและหลังคาเป็นเหล็กปั๊มขึ้นรูปชิ้นเดียวกัน

3.1.2 กระบะท้าย เป็นโครงสร้างกระบะท้ายแบบชิ้นเดียวกัน

3.1.3 เบาะที่นั่ง เป็นเบาะผ้า จำนวน 2 ที่นั่ง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และมีเบาะที่นั่งแค็บด้านหลังคนขับ

3.1.4 มีประตูทั้งหมด 2 ประตู ประตูด้านซ้าย – ขวา ล็อคประตูด้วยระบบไฟฟ้า (เซ็นทรัลล็อค)

3.1.5 กระจกประตูซ้าย - ขวา ทั้ง 2 บาน สามารถปรับขึ้น – ลง ด้วยระบบไฟฟ้าจากสวิตซ์ภายในรถ

3.1.6 มีกระจกมองหลังติดตั้งภายในรถ 1 บาน และกระจกมองข้างติดตั้งภายนอกรถ 2 บาน ซ้าย - ขวา ปรับด้วยระบบไฟฟ้า

3.2 รถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง

3.2.1 เป็นรถนั่งสำเร็จรูปแบบ STATION WAGON 5 ประตู 7 ที่นั่ง ขับเคลื่อน 4 ล้อ ตัวรถและหลังคาเป็นเหล็กปั๊มขึ้นรูปชิ้นเดียวกัน

3.2.2 เบาะที่นั่งจำนวน 3 แถว เบาะนั่งแถวที่ 3 พนักพิงสามารถปรับพับเก็บได้

3.2.3 มีประตูทั้งหมด 5 ประตู ประตูด้านซ้าย – ขวา สามารถเปิดออกแล้วผลักได้ และล็อกประตูด้วยระบบไฟฟ้า (เซ็นทรัลล็อก) และประตูท้ายเป็นแบบเปิด – ปิด ด้วยโช๊คและล็อกได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.4 กระจกประตูด้านซ้าย – ขวา ทั้ง 4 บาน สามารถปรับขึ้น –ลงด้วยระบบไฟฟ้าจากสวิตช์ภายในรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.5 มีกระจกมองหลังติดตั้งภายในรถ 1 บาน และกระจกมองข้างติดตั้งนอกรถ 2 บาน ซ้าย – ขวา ซึ่งเป็นระบบปรับพับด้วยไฟฟ้า ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 รถบรรทุกเล็ก 2 ประตู

4.1.1 เครื่องยนต์

4.1.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล ระบบคอมมอนเรล 4 กระบอกสูบ พร้อมเทอร์โบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี

4.1.1.3 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบ/นาที

4.1.1.4 มีแรงขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 380 นิวตัน – เมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,800 รอบ/นาที

4.1.2 ระบบส่งกำลัง

4.1.2.1 เกียร์ธรรมดา ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 จังหวะ และถอยหลัง 1 จังหวะ และมีเกียร์ที่ปรับเป็นระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ

4.1.2.2 คลัทช์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.1.2.3 ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวาแบบแร็คแอนด์พิเนียน มีระบบผ่อนแรง (POWER STEERING)

4.1.3 ระบบห้ามล้อ

4.1.3.1 ระบบห้ามล้อหน้า - หลัง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.1.3.2 ระบบห้ามล้อจอด (เบรกมือ) ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.1.4 ระบบกันสะเทือน

4.1.4.1 หน้าแบบปีกนกคู่อิสระ พร้อมคอยล์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์

4.1.4.2 หลังแหนบ (Leaf Spring) พร้อมโช๊คอัพ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.1.5 ระบบความปลอดภัย

คานเหล็กกันกระแทกด้านข้าง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.1.6 ขนาดของรถ

4.1.6.1 ความยาวของรถไม่ต่ำกว่า 5,200 มม.

4.1.6.2 ความกว้างของรถไม่ต่ำกว่า 1,800 มม.

4.1.6.3 ความสูงของรถไม่ต่ำกว่า 1,750 มม.

4.2 รถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง

4.2.1 เครื่องยนต์

4.2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล ระบบคอมมอนเรล ไม่น้อยกว่า 4 กระบอกสูบ พร้อมเทอร์โบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.1.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.

4.2.1.3 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 3,600 รอบ/นาที

4.2.1.4 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 380 นิวตัน-เมตร ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที

4.2.2 ระบบส่งกำลัง เป็นเกียร์อัตโนมัติ ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 จังหวะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.3 ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.4 ระบบห้ามล้อ

4.2.4.1 ระบบห้ามล้อหน้า - หลัง พร้อมระบบ ABS ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.2.4.2 ระบบห้ามล้อจอด (เบรกมือ) ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.2.5 ระบบกันสะเทือนหน้า - หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.6 ระบบความปลอดภัย

4.6.1 มีถุงลมนิรภัยด้านหน้า ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

4.6.2 ระบบป้องกันการลื่นไถลและล้อหมุนฟรีขณะออกตัว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.2.7 ขนาดของรถ

4.2.7.1 ความยาวของรถไม่น้อยกว่า (Overall Length) 4,700 มิลลิเมตร

4.2.7.2 ความกว้างของรถไม่น้อยกว่า (Overall Width) 1,800 มิลลิเมตร

4.2.7.3 ความสูงของรถไม่น้อยกว่า (Overall Height) 1,800 มิลลิเมตร

5. ความต้องการ

5.1 รถบรรทุกเล็ก 2 ประตู

5.1.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100% ติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.1.2 ติดตั้งวิทยุ AM – FM สามารถเล่น CD หรือดีกว่า ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.1.3 ยางและวงล้อหน้า - หลัง เป็นล้อแม็กซ์โดยมีขนาดล้อไม่ต่ำกว่า 17 นิ้ว จำนวน 5 ชุด (รวมยางอะไหล่) ต้องเป็นยางที่ผลิตในปี ค.ศ. 2017 หรือใหม่กว่า พร้อมอุปกรณ์ล็อกยางอะไหล่

5.1.4 ผ้ายางปูพื้นต้องมีให้ครบทุกที่นั่ง รวมทั้งด้านที่เป็นแค็บและติดตั้งไลน์เนอร์ที่กระบะด้านท้าย

5.1.5 กระจกบังลมหน้า – หลังและกระจกหน้าต่างโดยรวมเป็นกระจกนิรภัย พร้อมติดฟิล์มกรองแสงยี่ห้อ 3 M, Lamina หรือ V-Kool ให้ค่าของแสงผ่านได้ตามกฎหมายที่กำหนด (ก่อนติดตั้งฟิล์มกรองแสงให้ประสานกับผู้ควบคุมงานของ ทอท. ก่อน)

5.1.6 มีไฟสัญญาณต่าง ๆ พร้อมแตร ครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด

5.1.7 ด้านท้ายใส่กันชน 1 อัน ทำด้วยแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูปโครเมียมชนิดหนา มียางรองพื้นเหยียบกันลื่น

5.1.8 สีของรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ทอท. จะเป็นผู้กำหนดในภายหลัง

5.1.9 เครื่องปัดน้ำฝนไม่น้อยกว่า 2 ความเร็ว พร้อมทั้งเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก

5.1.10 เข็มขัดนิรภัย แบบ 3 จุด จำนวน 2 ตำแหน่ง หรือมากกว่า ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.1.11 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ที่ระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A-20B พร้อมติดตั้งตรงกระบะท้ายมุมหน้าขวา จำนวน 1 ชุด

5.1.12 ติดตั้งขอลากจูงด้านหลัง 2 ชุด (แบบปากนกแก้วและแบบหัวบอลแสตนเลส)

5.1.13 กล้องมองภาพด้านหลังขณะถอยจอด

5.1.14 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีน้ำเงิน แบบ LED ทรงกระบอก ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว โคมของไฟผลิตจากวัสดุ Polycarbonate เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานอุตสาหกรรม จำนวน 2 ดวง

5.1.15 มีชุดไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับทิศทางได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 วัตต์ พร้อมชุดควบคุมแบบมีสายและชุดรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย ควบคุมการใช้งาน

5.1.16 ฐานสำหรับยึดชุดสัญญาณไฟวับวาบและชุดไฟสปอร์ตไลท์ ติดตั้งบนหลังคารถ ลักษณะเป็นแผงยาวตลอด ทำด้วยวัสดุปลอดสนิม และทนต่อความชื้นได้ดี

5.1.17 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.1.14 – 5.1.16 ผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการติดตั้งและเลือกรูปแบบก่อนการติดตั้งและต้องมีชุดแผงฟิวส์แยกทุกครั้งที่ติดอุปกรณ์ และส่งมอบแคตตาล็อคผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5.1.14 – 5.1.15 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ทอท. ตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง

5.1.18 เครื่องมือประจำรถประกอบด้วยรายการไม่น้อยกว่ารายการดังนี้

5.1.18.1 แม่แรงประจำรถพร้อมด้าม	1 ชุด
5.1.18.2 ประแจถอดล้อ	1 อัน
5.1.18.3 ประแจปากตายชนิดเมตริก เบอร์ 8 – 19 มม. รวม	6 อัน
5.1.18.4 ไขควงปากแบนและปากแฉก ในด้ามเดียวกันหรือแยกด้ามก็ได้	1 ชุด
5.1.18.5 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1 อัน
5.1.18.6 คีมปากจระเข้	1 อัน

5.2 รถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง เพื่อใช้งาน ณ ฝ่ายมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ทภก.

5.2.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100 % ติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.2.2 ติดตั้งวิทยุ AM-FM สามารถเล่นแผ่น CD หรือดีกว่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

5.2.3 ยางและวงล้อหน้า-หลัง เป็นล้อแม็ก จำนวน 5 ชุด (รวมยางล้อและวงล้ออะไหล่) ต้องเป็นยางที่ผลิตในในปี ค.ศ.2017 หรือใหม่กว่า พร้อมอุปกรณ์ล็อคยางอะไหล่

5.2.4 พรมและผ้ายางปูพื้นรถต้องมีให้ครบทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

5.2.5 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงยี่ห้อ 3M, Lamina หรือ V-Kool ให้ค่าของแสงผ่านได้ตามกฎหมายกำหนด (ก่อนติดตั้งฟิล์มกรองแสงให้ประสานผู้ควบคุมงานของ ทอท.ก่อน)

5.2.6 มีไฟสัญญาณต่าง ๆ พร้อมแตร ครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด

5.2.7 ด้านท้ายใส่กันชน 1 อัน ตลอดแนวความกว้างของตัวรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.2.8 สีของรถเป็นสีเหลือง (เฉดสี MED Yellow Paint KANSAI 7540)

5.2.9 เครื่องปัดน้ำฝนไม่น้อยกว่า 2 ความเร็ว พร้อมทั้งเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก

5.2.10 เข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.2.11 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ที่มีระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A-20B พร้อมติดตั้งภายในรถให้มั่นคงแข็งแรง จำนวน 1 ชุด

5.2.12 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบแถวยาวแบบ LED สีเหลือง (YELLOW) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.2.12.1 สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอด มีความกว้างไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 47 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว

5.2.12.2 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีดสีทึบ

5.2.12.3 ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง โดยสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

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

5.2.12.5 อุปกรณ์และส่วนประกอบทุกชนิดต้องเป็นของแท้ที่ผลิตและประกอบจากประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป, สหรัฐอเมริกา หรือผลิตภัณฑ์ภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นั้น

5.2.12.6 สัญญาณไฟต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ SAE J845 โดยแนบเอกสารการรับรองมาพร้อมในวันส่งมอบ

5.2.13 ติดตั้งไซเรนมีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

5.2.13.2 มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

5.2.13.3 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป

5.2.13.4 ลำโพง 1 ฮอร์น ขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม 1 ตัว

5.2.14 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.2.12 – 5.2.13 ผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการติดตั้งและเลือกรูปแบบ ก่อนการติดตั้งและต้องมีชุดแผงฟิวส์แยกทุกครั้งที่ติดอุปกรณ์ และส่งมอบแคตตาล็อคผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5.2.12 – 5.2.13 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ทอท. ตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง

5.2.15 เครื่องมือประจำรถประกอบด้วยรายการไม่น้อยกว่ารายการดังนี้

5.2.15.1 แม่แรงประจำรถพร้อมด้าม	1 ชุด	
5.2.15.2 ประแจถอดล้อ	1 อัน	
5.2.15.3 ประแจปากตายชนิดเมตริก เบอร์ 8-19 มม. รวม	6 อัน	
5.2.15.4 ไขควงปากแบนและปากแฉก ในด้ามเดียวกันหรือแยกด้ามก็ได้		1 ชุด
5.2.15.5 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว		1 อัน
5.2.15.6 คีมปากจระเข้		1 อัน

5.3 รถยนต์ 5 ประตู 7 ที่นั่ง เพื่อใช้งาน ณ ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ทภก.

5.3.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100 % ติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.3.2 ติดตั้งวิทยุ AM-FM สามารถเล่นแผ่น CD หรือดีกว่า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

5.3.3 ยางและวงล้อหน้า-หลัง เป็นล้อแม็ก จำนวน 5 ชุด (รวมยางล้อและวงล้ออะไหล่) ต้องเป็นยางที่ผลิตในปี ค.ศ.2017 หรือใหม่กว่า พร้อมอุปกรณ์ล็อคยางอะไหล่

5.3.4 พรมและผ้ายางปูพื้นรถต้องมีให้ครบทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

5.3.5 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงยี่ห้อ 3M, Lamina หรือ V-Kool ให้ค่าของแสงผ่านได้ตามกฎหมายกำหนด (ก่อนติดตั้งฟิล์มกรองแสงให้ประสานผู้ควบคุมงานของ ทอท.ก่อน)

5.3.6 มีไฟสัญญาณต่าง ๆ พร้อมแตร ครบถ้วนตามกฎหมายกำหนด

5.3.7 ด้านท้ายใส่กันชน 1 อัน ตลอดแนวความกว้างของตัวรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.3.8 สีของรถเป็นสีดำ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.3.9 เครื่องปัดน้ำฝนไม่น้อยกว่า 2 ความเร็ว พร้อมทั้งเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก

5.3.10 เข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.3.11 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ที่มีระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A-20B พร้อมติดตั้งภายในรถให้มั่นคงแข็งแรง จำนวน 1 ชุด

5.3.12 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบแถวยาวแบบ LED สีน้ำเงิน (BLUE) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.3.12.1 สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอด มีความกว้างไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 47 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว

5.3.12.2 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีดสีทึบ

5.3.12.3 ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง โดยสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

5.3.12.4 ประกอบด้วยชุดสัญญาณไฟ LED สีน้ำเงิน (BLUE) บริเวณด้านหน้า, ด้านหลัง และมุมทั้ง 4 ด้าน (Corner Modules)

5.3.12.5 อุปกรณ์และส่วนประกอบทุกชนิดต้องเป็นของแท้ที่ผลิตและประกอบจากประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป, สหรัฐอเมริกา หรือผลิตภัณฑ์ภายใต้ลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์นั้น

5.3.12.6 สัญญาณไฟต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ SAE J845 โดยแนบเอกสารการรับรองมาพร้อมในวันส่งมอบ

5.3.13 ติดตั้งไซเรนมีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.3.13.1 มีไมโครโฟนชนิด Dynamic มีสวิทซ์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

5.3.13.2 มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

5.3.13.3 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป

5.3.13.4 ลำโพง 1 ฮอร์น ขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม 1 ตัว

5.3.14 มีชุดไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับทิศทางได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 วัตต์ พร้อมชุดควบคุมแบบมีสายและชุดรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย ควบคุมการใช้งาน

5.3.15 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.3.12 – 5.3.14 ผู้ขายต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการติดตั้งและเลือกรูปแบบก่อนการติดตั้ง และต้องมีชุดแผงฟิวส์แยกทุกครั้งที่ติดอุปกรณ์ และส่งมอบแคตตาล็อคผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5.3.12 – 5.3.14 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ทอท. ตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง

5.3.16 เครื่องมือประจำรถประกอบด้วยรายการไม่น้อยกว่ารายการดังนี้

5.3.16.1 แม่แรงประจำรถพร้อมด้าม	1 ชุด
5.3.16.2 ประแจถอดล้อ	1 อัน
5.3.16.3 ประแจปากตายชนิดเมตริก เบอร์ 8-19 มม. รวม	6 อัน
5.3.16.4 ไขควงปากแบนและปากแฉก ในด้ามเดียวกันหรือแยกด้ามก็ได้	1 ชุด
5.3.16.5 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1 อัน
5.3.16.6 คีมปากจระเข้	1 อัน

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทำการทดลองเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบในวันส่งมอบ หากพบว่ามีความผิดพลาดไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

7. หนังสือคู่มือ

7.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ (Driver Manual) 1 เล่ม

7.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Shop Manual) 1 เล่ม

7.3 หนังสือคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ (Part List) 1 เล่ม

7.4 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงของชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและไซเรน 1 เล่ม (ถ้ามี)

โดยการส่งให้ส่งในรูปแบบ CD ROM จำนวน 1 แผ่นหรือมากกว่า และเอกสาร จำนวน 1 ชุด

8. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์ ตามรายละเอียดข้อ 1 – 7 ณ ท่าอากาศยานภูเก็ต ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท.จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลา 365 วัน

12. เงื่อนไขทั่วไป

12.1 พัสดุทุกรายการต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังโดยตรวจสอบจากเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่แผงหน้าปัดรถ ต้องเติมน้ำมันเบรกพร้อมน้ำมันหล่อลื่นให้อยู่ในระดับเต็มตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

12.2 ต้องแจ้งชื่อศูนย์บริการในจังหวัดภูเก็ตที่ให้บริการตรวจซ่อมบำรุงยานพาหนะตามระยะเวลารับประกัน

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

13. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชั่นของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชั่นของ ทอท.ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชั่นในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชั่นของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่ หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

14. เงื่อนไขคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.

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

14.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ ทอท. ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศของทางราชการ

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

14.3 คู่สัญญากับ ทอท. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายเงินของงานตามสัญญา และยื่นต่อกรมสรรพากร รวมทั้งดำเนินการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคลหรือนิติบุคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

15. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นซองเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

16.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือซึ่งแสดงรายละเอียดลักษณะทั่วไปในข้อ 3 และคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 **โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน** ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติ เฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

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

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคาโดยพิจารณา**ราคาต่อรายการ**