

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อเครื่อง Portable X-Ray พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 2 ชุด

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะซื้อเครื่อง Portable X-Ray พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.)


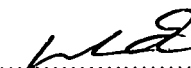


2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ทั้งหมดในงานนี้ ทอท. ต้องได้รับลิขสิทธิ์ (License) ให้ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.3 อุปกรณ์ Laptop/Note book ต้องได้รับมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ RoHS หรือ EPEAT® หรือ ENERGY STAR®

3. ลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบเคลื่อนที่ (Portable X-Ray) สำหรับตรวจพิสูจน์ทราบ ทึบห่อ พัสดุ กล่อง หรือ กระเป๋าต้องสงสัยว่าจะมีวัตถุระเบิดซุกซ่อนอยู่ และไม่สามารถระบุเจ้าของได้ สนับสนุนภารกิจของหน่วยเก็บกู้วัตถุระเบิด (EOD) โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 3.1.1 เครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (X-Ray Generator)
 - 3.1.2 ชุดควบคุมและแสดงผล (Control and Display Unit)
 - 3.1.3 ชุดฉากรับภาพ (Image Capture Unit)
 - 3.1.4 ชุดสายสัญญาณ (Cable Set)
 - 3.1.5 อุปกรณ์ควบคุมการปล่อยรังสีแบบไร้สาย (Wireless Control Set)
 - 3.1.6 กระเป๋าบรรจุ (Transportation Case) สำหรับบรรจุอุปกรณ์ใน ข้อ 3.1.1-3.1.5
- 3.2 มีเสียงหรืออักษรเตือนหรือสัญลักษณ์ ระหว่างที่เครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์ทำงาน
- 3.3 มีสายเชื่อมต่อจากฉากรับภาพไปยังชุดควบคุม (Cable Set) ความยาวไม่น้อยกว่า 40 เมตร โดยต้องม้วนสายเก็บบรรจุในกล่องบรรจุ (Transportation Case) ได้ และเชื่อมต่อด้วยระบบไร้สาย (Wireless Control Set) ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า 300 เมตร
- 3.4 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานแบบเคลื่อนที่เร็วด้วยกล่องบรรจุ (Transportation Case) ชนิด Rover หรือ Hermetic หรือ Pelican หรือ Rugged หรือ Transportation มีหูหิ้ว มีล้อลาก และสามารถเคลื่อนที่ใช้งานได้ด้วยบุคคลเพียงคนเดียว
- 3.5 สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 3.6 มีเมนูฟังก์ชันการใช้งานภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
- 3.7 ชุดควบคุมและแสดงผล (Control and Display Unit) เป็นชุดคอมพิวเตอร์ (Laptop) ที่มีการติดตั้งพร้อมใช้งานภายในกล่องบรรจุ (Transportation Case) และ Tablet บรรจุภายในกล่องบรรจุ (Transportation Case)
- 3.8 มีฟังก์ชันสำหรับการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ Pan, Zoom, Distances/on screen Measurement และ Histogram
- 3.9 สามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิดได้

4. คุณสมบัติ...

1.  2.  3.  4. 

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องกำเนิดรังสีเอ็กซเรย์ (X-Ray Generator)

- 4.1.1 Type : Pulse
 4.1.2 Maximum kV : ไม่น้อยกว่า 270 kVp
 4.1.3 Pulse Rate : 15 Pulses per second หรือมากกว่า
 4.1.4 Power Supply : 18-20 Volt, Li-Ion Battery

4.2 ชุดควบคุมและแสดงผล (Control and Display Unit)





4.2.1 Laptop/Notebook

- 4.2.1.1 Processor : Intel core i7 หรือดีกว่า
 4.2.1.2 Memory : ไม่น้อยกว่า 8 GB
 4.2.1.3 Hard Drive : ไม่น้อยกว่า 500 GB SSD หรือดีกว่า
 4.2.1.4 Screen Size : ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
 4.2.1.5 Operating System : Microsoft Windows 10 หรือเวอร์ชันใหม่ล่าสุด โดยเป็นลิขสิทธิ์ประเภท OEM ที่ถูกต้องพร้อมมีเอกสารแสดงลิขสิทธิ์ที่ครบถ้วนต้องมีการติดตั้งระบบปฏิบัติการดังกล่าวลงบนเครื่องฯ โดยผู้ขายต้องจัดส่ง Driver ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องให้ ทอท. ด้วย (ทั้งนี้ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้อง Downgrade ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งและปรับปรุงลิขสิทธิ์การใช้งาน ให้ใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจาก ทอท.)

4.2.2 Tablet

- 4.2.2.1 Processor : Intel core i5 หรือดีกว่า
 4.2.2.2 Storage Drive : ไม่น้อยกว่า 128 GB SSD หรือดีกว่า
 4.2.2.3 Screen Size : ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
 4.2.2.4 Resolution : 1920 x 1200 pixel หรือมากกว่า
 4.2.2.5 Operating System : Microsoft Windows 10 หรือเวอร์ชันใหม่ล่าสุด โดยเป็นลิขสิทธิ์ประเภท OEM ที่ถูกต้องพร้อมมีเอกสารแสดงลิขสิทธิ์ที่ครบถ้วนต้องมีการติดตั้งระบบปฏิบัติการดังกล่าวลงบนเครื่องฯ โดยผู้ขายต้องจัดส่ง Driver ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องให้ ทอท. ด้วย (ทั้งนี้ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้อง Downgrade ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งและปรับปรุงลิขสิทธิ์การใช้งาน ให้ใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจาก ทอท.)
 4.2.2.6 Standard/Option : IP65, MIL-STD-810G หรือ MIL-STD-810H, Gloved Multi Touch , หรือดีกว่า

4.3 ชุดฉาก...

1.  2.  3.  4. 

4.3 ชุดฉากรับภาพ (Image Capture Unit)

- 4.3.1 Sensor Type / Technology : Amorphous Silicon (a-Si)
 4.3.2 Image acquisition : 5 sec หรือน้อยกว่า
 4.3.3 Scanning area/Active area : 35 cm (W) x 42 cm (H) หรือมากกว่า
 4.3.4 Detector Thickness /Weight : 1.8 cm/5.4 kg หรือน้อยกว่า
 4.3.5 Dynamic range (Grey levels) : 16 bit หรือมากกว่า

5. ความต้องการ



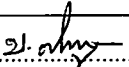

ทอท. ต้องการซื้อเครื่อง Portable X-Ray ตามรายละเอียดในข้อ 2 - 4 จำนวน 2 ชุด ณ ทสภ. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- 5.1 เครื่องกำเนิดรังสีเอ็กซ์เรย์ (X-Ray Generator) จำนวน 2 ชุด
 5.2 ชุดควบคุมและแสดงผล (Control and Display Unit) พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 2 ชุด
 5.3 ชุดฉากรับภาพ (Image Capture Unit) จำนวน 2 ชุด
 5.4 ชุดสายสัญญาณ (Cable Set) จำนวน 2 ชุด
 5.5 อุปกรณ์ควบคุมการปล่อยรังสีแบบไร้สาย (Wireless Control Set) จำนวน 2 ชุด
 5.6 กระเป๋าบรรจุตามมาตรฐานผู้ผลิต (Transportation Case) จำนวน 2 ชุด
 5.7 แบตเตอรี่สำหรับเครื่องกำเนิดรังสีเอ็กซ์เรย์ (X-Ray Generator) และสำหรับชุดฉากรับภาพ (Image Capture Unit) ตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างละ 2 ชุด พร้อมแบตเตอรี่สำรองอย่างละ 2 ชุด และเครื่องประจุไฟ (Battery Charger) จำนวนอย่างละ 2 ชุด
 5.8 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการพร้อมเอกสารแสดงลิขสิทธิ์เวอร์ชันเดียวกันกับที่ติดตั้งในอุปกรณ์ข้อ 5.2 ที่ส่งมอบตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ชุด
 5.9 ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมเอกสารแสดงลิขสิทธิ์เวอร์ชันเดียวกันกับที่ติดตั้งในอุปกรณ์ข้อ 5.2 ที่ส่งมอบตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ชุด
 5.10 External Hard disk ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB สำหรับเก็บบันทึกข้อมูลภาพ จำนวน 2 ชุด

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทดสอบอุปกรณ์รวมถึงฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมดว่าใช้งานได้ถูกต้องเรียบร้อยตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดโดยแสดงเอกสารวิธีขั้นตอน วิธีการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนทดสอบ ทั้งนี้ ผู้ขายต้องทดสอบเครื่อง Portable X-Ray โดยมีเจ้าหน้าที่ ทอท. เข้าร่วมทดสอบด้วยหากระบบไม่สามารถใช้งานได้ครบทุกฟังก์ชันการทำงานผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงใหม่ให้ใช้งานได้ถูกต้องเรียบร้อย พร้อมจัดทำรายงานการทดสอบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ใช้เป็นเอกสารประกอบการตรวจรับพัสดุ

7. การฝึก...

1.  2.  3.  4. 

7. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องของ ทอท. โดยวิทยากรจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer) ก่อนการส่งมอบงาน โดยผู้ขายต้องเสนอแผนการฝึกอบรม ระยะเวลาการฝึกอบรม ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. พิจารณานุมัติก่อนการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 15 วัน และผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมทั้งจัดทำ Certificate ให้กับผู้ผ่านการฝึกอบรม โดยมีรายละเอียดของหลักสูตร ดังนี้

7.1 หลักสูตรฝึกอบรมผู้ใช้งาน (Operator Training) สำหรับผู้ใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน

7.2 หลักสูตรฝึกอบรมการบำรุงรักษา (Maintenance Training) สำหรับเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 คน ให้สามารถตรวจสอบปรับแต่งค่าอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (Preventive Maintenance and Calibration) เป็นอย่างน้อย

8. หนังสือคู่มือและเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

หนังสือคู่มือการใช้งาน (Operating Manual) และหนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง (Technical Manual) ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ฉบับ กรณีหนังสือคู่มือในข้อใดถูกบรรจุอยู่ใน USB Flash Drive หรือ ดีกว่า พร้อมพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเป็นเอกสารให้ทาง ทอท. จำนวน 2 ชุด

9. เงื่อนไขที่ผู้ขายต้องปฏิบัติ

9.1 ผู้ขายต้องวางแผนการปฏิบัติงานและดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายความมั่นคงปลอดภัยทาง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Policy) นโยบายสนับสนุนความมั่นคงปลอดภัย ของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Supporting Policy) แนวทางการปฏิบัติงาน ความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ ทอท. (AOT ICT Security Guideline) และคู่มือ การปฏิบัติงาน (Standard Operation Procedure: SOP หรือ Procedure : PR) ของสายงานเทคโนโลยีดิจิทัลและ การสื่อสาร (สงทส.) รวมถึงระเบียบ/ข้อบังคับ/ข้อกำหนดของ ทอท. ในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

9.2 ผู้ขายต้องจัดทำข้อมูลครุภัณฑ์ในรูปแบบ Excel file โดยมีรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายรายการ ครุภัณฑ์ ที่แนบตามภาคผนวก ข

10. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบ เครื่อง Portable X-Ray พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 ชุด รายละเอียด ตามข้อ 2 ถึง ข้อ 9 ณ ทสภ. ภายในเวลา 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา





11. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินให้ผู้ขายหลังจากที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันใน อัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

13. การรับ...

1.  2.  3.  4. 

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญาอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลา 365 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

14. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

14.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่า โดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

14.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ หรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

15. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามภาคผนวก ก. พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวเพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัยและคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา


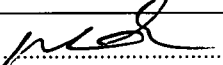
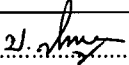

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขาย เครื่อง Portable X-Ray ยี่ห้อที่เสนอจากผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

17.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายเครื่อง Portable X-Ray ยี่ห้อที่เสนอจากผู้ผลิตในต่างประเทศหรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขาย จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศมาให้ ทอท. พิจารณา

17.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงคุณสมบัติตามข้อ 3 และ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับ และระบุข้อให้ถูกต้อง ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาเฉพาะคุณสมบัติ เฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีคุณลักษณะเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็น ของผู้มีอำนาจลงนามว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือมาแล้ว และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงสาเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ

ในกรณี...

1.  2.  3.  4. 

ในกรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น (Model) และ/หรือ Option ใด

18. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องจัดทำใบประมาณราคา ซึ่งแสดงรายละเอียดแต่ละรายการ ยื่นให้กับ ทอท.ภายใน 3 วันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งจาก ทอท.

19. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

คณะกรรมการฯ ร่างขอบเขตงาน

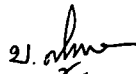


(นายดำรง บุญรอด)
ตำแหน่ง ผอ.ก.สรบ.ฝพช
11 เม.ย.65

จ.อ.



(รวิชัย ดีแก้ว)
ตำแหน่ง วกช.7. สบค.ฝพช
11 เม.ย.65



(นายบุญฤทธิ์ สุขสวัสดิ์)
ตำแหน่ง วกส5. สรบ.ฝพช
11 เม.ย.65

๕.

(นายชยพล สังข์เงิน)
ตำแหน่ง จนท.วรค.3 สรบ.ฝพช
11 เม.ย.65

ภาคผนวก ก

การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

สัญญาเลขที่.....

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
(AOT Supplier Sustainable Code of Conduct)

ข้าพเจ้า โดย.....

มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ

.....
ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ตามสัญญาเลขที่.....
ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ ทอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. รายละเอียดดังนี้

บทนำ

ทอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนในทุกกระบวนการ ดังนั้น “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลเอาใจใส่ความน่าเชื่อถือและความปลอดภัยของลูกค้า คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- 1. การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่างเคารพกฎหมายของประเทศและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
- 2. การรักษาความลับ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท.ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า
- 3. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
- 4. การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามภายใต้การแข่งขันที่เสรี เป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคู่แข่งทางการค้า

มติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. **อาชีพอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. **อิสรภาพของการจ้างงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถรวมกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. **ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. **การใช้แรงงานเด็ก:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลากลางคืน หรือในสถานที่ที่มีลักษณะเป็นอันตราย
5. **ระยะเวลาในการทำงาน:** คู่ค้าของ ทอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. **การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากการแบ่งแยกเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด สีผิว ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. **การเลิกจ้าง:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและการดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. **การเคารพสิทธิมนุษยชน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการข่มขู่ใด ๆ แก่ลูกจ้าง
9. **แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. **ความรับผิดชอบต่อสังคม:** คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

มติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณานำแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวนี้ในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัทที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ ทอท. ร้องขอ

(ลงชื่อ).....(คู่ค้าของ ทอท.)

(.....)

.....
(ประทับตราบริษัท)

Contract No.

AOT Supplier Sustainable Code of Conduct

I,....., authorized by.....,
residing at/working at
.....
deemed as a contract partner of Airports of Thailand Public Company Limited (AOT) in accordance with the
Contract No.; hereinafter referred as 'AOT Supplier',
has acknowledged the AOT Supplier Sustainable Code of Conduct with the following details.

Introduction

AOT commits to operate in a sustainable manner and with responsible practices throughout the business processes. Hence, AOT Supplier Sustainable Code of Conduct has been established with the scope and boundary in line with applicable laws and regulations, as well as three sustainable development dimensions namely economics, society and environment. This code of conduct aims to promote suppliers of AOT to operate with transparency and ethics, respect human rights, protect occupational health of their employees, and aware of the impact towards surrounding community and environment through good corporate governance and best practices as follows.

Economics - Good Corporate Governance

1. *Compliance of Regulatory Requirements and Transparency:* The AOT Supplier shall strictly operate the business in line with the regulations in the Kingdom of Thailand, regulatory requirements of AOT, and code of business ethics without dealing with all forms of bribery, corruption, or illegal business operation.
2. *Confidentiality:* The AOT Supplier shall protect and prevent leakage of all AOT's confidential information, and shall not use any AOT's confidential information for illegal purposes, personal advantages, or trade benefits.
3. *Conflict of Interests:* The AOT Supplier shall keep AOT informed in a written notification on any certain operations or actions that could lead to the conflict of interests.
4. *Free Trade Agreement and Law:* The AOT Supplier shall operate the business based on the free and fair trade principles, and strictly adhere to trade competition law and shall not proceed any illegal or undesirable action that directly or indirectly causes a negative effect on competitors.

Society - Employment and Respect of Human Rights

1. *Occupational Health and Safety:* The AOT Supplier shall ensure occupational health and safety of the employee and contractor such as provision of appropriate working environment and health and wellbeing programs for employee or sub-contractor in accordance with the laws and international standards.
2. *Freedom of Employment:* The AOT Supplier shall not involve with any form of forced labor, and shall provide opportunity for freedom of association and collective bargaining under the Thai laws.
3. *Wages and Benefits:* The AOT Supplier shall provide wages and other benefits that its labor is righteously entitled to on a timely manner.
4. *Child Labor:* The AOT Supplier shall not involve with the employment of child labor whose age is below than standard as prescribed by law, and shall not allow anyone whose age is below 18 to work on the night shift or in hazardous operations.
5. *Working Period:* The AOT Supplier shall not allow exceeded working hours than the standard as prescribed by law, covering working overtime and holidays.
6. *Fair Treatment:* The AOT Supplier shall fairly treat all of its employees on payment, training, career advancement, and termination of employment or lay-off without discrimination regarding sex, nationality, ethnicity, race, religion, age, political belief, marital status, pregnancy or disability.
7. *Termination of Employment:* The AOT Supplier shall proceed termination of employment in accordance with the laws and shall not approve any unbiased manner on termination of employment.
8. *Human Rights:* The AOT Supplier shall respect the human rights and treat its employee in accordance with applicable laws and standards, and shall not allow any form of harassment both physically and verbally as well as intimidation and mental infringement.
9. *Foreign or Migrant Workers:* The AOT Supplier shall fully comply with the labor and immigration laws in case of foreign or migrant workers employment. The basic terms of employment must be provided to workers in their native or understandable language prior to the employment process. Passports and personal identification must remain in the worker's possession at all times and never to be withheld by employer or any third party.
10. *Social Responsibility:* The AOT Supplier shall promote and demonstrate its cooperation in fostering social development and responsibility.

Environment - Environment and Pollution Management

1. *Environmental Management:* The AOT Supplier shall develop and implement effective environmental management in accordance with applicable standards, regulations, and good practices throughout the production and service processes; in order to optimize resources efficiency, minimize environmental impact, and cause no nuisances to the surrounding communities.
2. *Environmental Impact Protection and Mitigation Measures:* The AOT Supplier shall implement pollution mitigation and control measures including but not limited to solid waste, wastewater, noise, air pollution and greenhouse gases. The aforementioned pollutions shall be controlled or treated in compliance with the laws and international standards before being released into the environment.

AOT expects the AOT Supplier to integrate all requirements in this AOT Supplier Sustainable Code of Conduct, encompassing Good Corporate Governance, Employment and Respect of Human Rights and Environment and Pollution Management, in its operation. AOT also encourages the AOT Supplier to adopt similar standards in its own Supplier Sustainable Code of Conduct as deemed appropriate.

I acknowledge and understand the AOT Supplier Sustainable Code of Conduct and shall strictly comply with its requirements in operating businesses involved with my organization. Meanwhile, I shall keep all of my employees informed about the aforementioned codes of conduct as well as ensure systematic collection of evidence regarding complied actions, and will submit such evidence to AOT upon request.

(Name).....(AOT Supplier)

(.....)

.....

(Company Stamp)

ภาคผนวก ข

บัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์

