

ข้อกำหนดและรายละเอียดงานซื้อในการจัดหาของบริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจัดซื้อเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด 2 เฟส ณ ทำอากาศยานดอนเมือง จำนวน 2 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด 2 เฟส พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 เครื่อง ณ ทำอากาศยานดอนเมือง (ทตม.)

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 ต้องเป็นของใหม่ 100% ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน IEC/EN 60601-1-1 และ IEC/EN 60601-1-2 และ MIL STD 810G และ EN 1789

2.3 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้งานได้ตาม American Heart Association Guideline 2020 ว่าด้วยกระบวนการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary Resuscitation : CPR) แก่ผู้ป่วย

3. รายละเอียดทั่วไป

3.1 เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง ให้สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

3.1.1 Defibrillation Electrode	1 ชุด/เครื่อง
3.1.2 CG Patient Cable	1 ชุด/เครื่อง
3.1.3 SpO ₂ Extension Cable / Finger Probe	1 ชุด/เครื่อง
3.1.4 BP Cuff adult/Ped	3 อัน/เครื่อง
3.1.5 NIBP Airhose	1 เส้น/เครื่อง
3.1.6 EtCO ₂ Set	25 ชุด/เครื่อง
3.1.7 CPR pad	10 ชุด/เครื่อง
3.1.8 สายไฟ AC	1 เส้น/เครื่อง
3.1.9 เจล Defib	1 หลอด/เครื่อง
3.1.10 แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion	1 ก้อน/เครื่อง

3.2 ตัวเครื่องมีหูหิ้วและมีกระเป๋าใส่อุปกรณ์ติดอยู่กับตัวเครื่องสะดวกในการเคลื่อนย้าย น้ำหนักไม่มากกว่า 8 กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่

3.3 สามารถเลือกโหมดการทำงานตั้งแต่เด็ก และผู้ใหญ่ ได้

3.4 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ 220 โวลต์

3.5 ตัวเครื่องสามารถพิมพ์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP55 หรือดีกว่า
- 4.2 ตัวเครื่องมีภาคการทำงานประกอบด้วย
 - 4.2.1 ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Manual Mode) และแบบมีระบบแนะนำ (AED Mode)
 - 4.2.2 ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Monitor) แบบ 12 ลีด
 - 4.2.3 ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบภายนอก (Non-Invasive Pacing)
 - 4.2.4 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 - 4.2.5 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)
 - 4.2.6 ภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO₂)
- 4.3 ภาคแสดงผล (Display)
 - 4.3.1 จอภาพแสดงสัญญาณเป็นแบบชนิด Color LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
 - 4.3.2 สามารถแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปคลื่น
 - 4.3.3 สามารถแสดงคุณภาพของการกดหน้าอก แสดงระดับความลึก, ความเร็วของหน้าอก, การปล่อยมือของการกดหน้าอก โดยมีสีและเสียงช่วยบอกถึงประสิทธิภาพการทำ CPR ได้ และสามารถแสดงค่าจำนวนครั้งของการกดหน้าอกเป็นค่าตัวเลข ขณะทำ CPR ได้ที่หน้าจอ แบบ Real Time
 - 4.3.4 สามารถแสดงข้อมูลต่างๆ บนจอภาพได้ เช่น อัตราการเต้นของหัวใจ, ลีดที่ใช้, พลังงานที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจ, ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด, ค่าความดันโลหิต, ค่าปริมาณ CO₂ พร้อมกราฟ CO₂, ระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่สำหรับใช้งานได้ และค่าอื่นๆ ทุกค่าที่เครื่องทำการตรวจวัด
 - 4.3.5 สามารถแสดงความเร็วของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อยที่ 25, 50 มิลลิเมตร/วินาทีหรือดีกว่า
 - 4.3.6 มีระบบกำจัดสัญญาณรบกวนจากการทำ Cardiopulmonary resuscitation (CPR) เพื่อให้สามารถเห็นคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่แท้จริงของผู้ป่วยขณะทำ CPR ได้
 - 4.3.7 ตัวเครื่องมีระบบทดสอบการทำงานของเครื่องก่อนใช้งานภายในตัวเครื่อง พร้อมสัญลักษณ์ (Operation Check) หรือ Automatic Test
- 4.4 ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)
 - 4.4.1 รูปคลื่นเป็นแบบ Biphasic Rectangular หรือ Rectilinear Waveform หรือ Biphasic Truncated Exponential สามารถเลือกพลังงานในการปล่อยประจุไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นหัวใจผู้ป่วยได้ สามารถปรับพลังงานการใช้งานตามคำแนะนำของสมาคมหัวใจอเมริกัน (American Heart Association : AHA)
 - 4.4.2 สามารถเลือกตั้งพลังงานที่ปล่อยออกไปกระตุ้นหัวใจหน่วยเป็นจูลล์
 - 4.4.3 สามารถใช้กระตุ้นหัวใจที่พลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง
 - 4.4.4 ใช้เวลาสำหรับการเก็บประจุ (Charge Time) พลังงานที่เหมาะสมกับผู้ใหญ่ (Recommend adult) ได้ไม่เกิน 7 วินาที ที่พลังงานสูงสุด โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
 - 4.4.5 มีระบบ Synchronized Cardioversion สำหรับควบคุมการปล่อยประจุไฟฟ้า

4.4.6 เครื่องสามารถแสดงพลังงานที่จะปล่อยออกไปได้เป็นแบบดิจิทัลทำให้สามารถทราบพลังงานที่เครื่องให้กับผู้ป่วยได้

4.4.7 มีระบบแนะนำการกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (AED Mode หรือ Advisory) แสดงข้อความแนะนำและเสียงแนะนำการใช้งานกระตุกหัวใจ (Voice Prompts)

4.4.8 สามารถใช้ Paddles รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจจากผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องติดอิเล็กโทรด

4.4.9 สามารถควบคุมการปล่อยพลังงานได้ที่ตัวเครื่องและที่ Paddles

4.4.10 Hard Paddles สามารถใช้งานกับผู้ป่วยได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่

4.5 ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)

4.5.1 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 12 ลีด และสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 12 ลีด หรือดีกว่า

4.5.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลเป็นตัวเลขบนจอภาพได้ในช่วง 30-300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า พร้อมทั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นหัวใจ

4.5.3 สามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็ม

4.5.4 สามารถเลือกปรับขนาดสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ คือ 0.25, 0.5, 1, 2 cm./mV

4.5.5 สามารถตั้งค่าสัญญาณสูงต่ำ High – Low Limit Alarm ได้

4.5.6 มีระบบสัญญาณเตือนและตรวจจับ เมื่อหัวใจเกิดการเต้นผิดปกติ (Heart rate Alarm)

4.6 ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบภายนอก (Non-Invasive Pacing)

4.6.1 สามารถเลือกการทำงาน (Pacing mode) ได้ในแบบ Demand mode และ Fixed mode

4.6.2 ความกว้างของสัญญาณไม่น้อยกว่า 40 มิลลิวินาที

4.6.3 สามารถปรับตั้งกระแสได้อย่างน้อยอยู่ในช่วงการใช้งาน 0-140 มิลลิแอมแปร์ หรือกว้างกว่า

4.6.4 สามารถปรับอัตราการกระตุ้นหัวใจภายนอกได้ในช่วง 30-150 ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า

4.7 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

4.7.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ในช่วง 1-100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า พร้อมทั้งรูปคลื่นชีพจรสัญญาณชีพ (Plethymograph) และแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในเลือดได้

4.7.2 สามารถวัดและแสดงผลค่าสัญญาณชีพจรได้อย่างน้อยอยู่ในช่วง 30-240 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

4.7.3 สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้เมื่อค่าต่ำกว่าที่กำหนด

4.8 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)

4.8.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติ และสามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ มีระบบ Cuff Overpressure Protection หรือแจ้งเตือน Pressure too high

4.8.2 ใช้หลักการวัดโดยใช้ Oscillometric ที่มีความสามารถในการป้องกันการเคลื่อนไหวหรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในขณะที่ตรวจวัดได้

4.8.3 สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic และค่า Mean ได้

4.8.4 สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้อย่างน้อย 1, 2, 5, 10, 15, 30 นาที หรือดีกว่า

4.8.5 สามารถวัดค่า Systolic อยู่ในช่วงระหว่าง 40-255 mmHg., ค่า Diastolic อยู่ในช่วงระหว่าง 20-200 mmHg. หรือดีกว่า

4.9 ภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO₂)

4.9.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Mainstream หรือ Microstream

4.9.2 สามารถวัดและแสดงค่าตัวเลขของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออกได้

4.9.3 สามารถทำการตรวจ CO₂ ในลมหายใจออกได้ อยู่ในช่วงการใช้งาน 5-70 mmHg. หรือกว้างกว่า

4.9.4 สามารถวัดอัตราการหายใจ (RR) อยู่ในช่วงการใช้งาน 3-100 ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า

4.9.5 สามารถตั้งค่าสัญญาณสูงต่ำ High – Low Limit Alarm ได้

4.10 ภาคพิมพ์ผลข้อมูล

4.10.1 ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตรและเป็นชนิดกระดาษ Thermal

4.10.2 สามารถพิมพ์ผลข้อมูลได้ทั้งแบบธรรมดา (manual) และ แบบอัตโนมัติ (automatic)

4.10.3 กระดาษสามารถบันทึก วันที่ เวลา ลีด ขนาดสัญญาณ อัตราการเต้นของหัวใจ การกระตุกหัวใจ จังหวะควบคุมการเต้นของหัวใจ พารามิเตอร์ Treatment summary report

4.11 ภาคการเชื่อมต่อและการส่งข้อมูล

4.11.1 มีระบบส่งต่อข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด จากเครื่องผ่านระบบ WIFI หรือ Cellular เพื่อมาแสดงผลยังอุปกรณ์สื่อสารหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

4.11.2 ตัวเครื่องมีช่องเสียบ USB หรือ SD card สำหรับนำข้อมูลมาวิเคราะห์หลังทำ CPR ได้

5. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทดสอบการใช้งานให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามรายละเอียดที่ระบุตามข้อ 4.2, 4.3, 4.10 และ 4.11 และมีเจ้าหน้าที่ทอท.เข้าร่วมทดสอบด้วยโดยผู้ขายต้องเสนอเอกสารแสดงกรรมวิธีขั้นตอน วิธีการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนทดสอบ

6. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของ ทอท. จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน โดยมีระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 1 วัน และจนกว่าเจ้าหน้าที่ ทอท.สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งหมด

7. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด ณ คลินิกแพทย์ ท่าอากาศยานดอนเมือง

8. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด 2 เฟส จำนวน 2 เครื่อง ตามรายละเอียดในข้อ 2-7 พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ณ คลินิกแพทย์ ท่าอากาศยานดอนเมือง ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. การรับประกัน

10.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งาน ตามปกติวิสัยเป็นระยะเวลา 2 ปี

10.2 ในระยะเวลาการรับประกันตามข้อ 10.1 ผู้ขายต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

10.2.1 ในกรณีที่เครื่องกระตุ้นหัวใจชำรุดบกพร่อง ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่ามาทดแทนให้ ทอท. ใช้งานได้ภายใน 24 ชม. ในกรณีที่ต้องนำเครื่องไปซ่อมแซมโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

10.2.2 ผู้ขายต้องจัดเตรียมแบตเตอรี่สำรองเพื่อใช้สำหรับเครื่องกระตุ้นหัวใจตลอดอายุสัญญา

10.2.3 ในระยะเวลารับประกันผู้ขายต้องรับผิดชอบในการปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้เป็นรุ่นล่าสุด หากซอฟต์แวร์ใดที่มีความจำเป็นในการใช้งานเครื่องฯ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

10.2.4 ผู้ขายต้องทำการเช็คสภาพเครื่องและบำรุงรักษา (Maintenance) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน

10.2.5 ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบ (Calibration) จำนวน 1 ครั้งต่อปี และออกหนังสือรับรองการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) ให้กับทางคลินิกแพทย์ ท่าอากาศยานดอนเมือง

10.2.6 ผู้ขายต้องให้ ทอท. เข้าถึงข้อมูลที่ส่งออกจากเครื่องฯ ผ่านทางระบบ WIFI หรือ Cellular โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

11. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

12.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

12.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของ บริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

13. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

14. นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ ทอท.

ผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมทั้งต้องปฏิบัติตามประกาศ ทอท. เรื่อง นโยบายการคุ้มครองส่วนบุคคล (AOT Personal Data Protection Policy) และแนวปฏิบัติสำหรับการดำเนินการของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลของ ทอท.ที่กำหนดไว้ตลอดจนคำสั่ง ประกาศ หรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่ออกโดย ทอท. ซึ่ง ทอท.จะได้แจ้งให้ทราบต่อไป อย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ผู้ขายสามารถศึกษารายละเอียดของประกาศและแนวปฏิบัติดังกล่าวได้ที่ <https://www.airportthai.co.th> > เกี่ยวกับ ทอท. > กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของ ทอท.>ประกาศบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เรื่องนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (AOT Personal Data Protection Policy)

15. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด 2 เฟส ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติ

16.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด 2 เฟส ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

16.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงข้อมูลคุณสมบัติตามข้อ 2.2 และข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท.จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียดเท่านั้น กรณีคุณลักษณะเฉพาะที่ ทอท.ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองจากผู้ผลิตยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อ เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดและไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงสาเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท.จะถือตามแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด

16.3 ในกรณีที่มีผลิตภัณฑ์หลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็น รายการว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไດ และ Option ไດ

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....  ผู้ออกข้อกำหนดและรายละเอียด

(นางสาวเดือนฉาย สียา)

ผอ.สพย.ฝพท

สัญญาเลขที่.....

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

ข้าพเจ้าโดย.....
มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ

ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยานไทย 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 ดูแลเอาชีวนามัยและความปลอดภัยของลูกค้า 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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม 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 การเข้ารับการศึกษาอบรม 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.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ 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)

