

**ข้อกำหนดรายละเอียด บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
งานขอจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปา และอุปกรณ์การติดตั้ง ที่สถานีสูบน้ำประปา 1  
ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 1 งาน**

**1. วัตถุประสงค์**

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปา และอุปกรณ์การติดตั้ง ที่สถานีสูบน้ำประปา 1 ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 1 งาน ซึ่งเป็นเครื่องสูบน้ำประปา เสริมแรงดัน (Booster Pump) ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า 70 เมตร จำนวน 1 ชุด (5 เครื่อง) พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบและอุปกรณ์การติดตั้ง

**2. มาตรฐานที่กำหนด**

2.1 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 หรือมาตรฐาน ISO 9001 ฉบับที่ใหม่กว่า

2.2 Pump Performance Curve ต้องได้มาตรฐานการทดสอบ ISO 9906

2.3 มอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ผลิตตามมาตรฐาน EN หรือ IEC หรือ NEMA

**3. ลักษณะทั่วไป**

เป็นเครื่องสูบน้ำประปา ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า 70 เมตร ติดตั้งใช้งานที่อาคารสูบน้ำประปาสถานีที่ 1 เป็นเครื่องสูบน้ำประปา ชนิด VERTICAL MULTISTAGE พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ และอุปกรณ์การติดตั้ง

**4. คุณสมบัติทางเทคนิค**

4.1 เครื่องสูบน้ำประปา ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า 70 เมตร

4.1.1 ชีตความสามารถและสมรรถนะเครื่องสูบน้ำประปาและมอเตอร์

4.1.1.1 มีความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระยะยกน้ำไม่น้อยกว่า 70 เมตร

4.1.1.2 ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่เกิน 3,000 รอบต่อนาที

4.1.1.3 มีขนาดด้านทางดูด ขนาด 4 นิ้ว และมีขนาดด้านทางจ่ายขนาด 4 นิ้ว

4.1.1.4 ประเภทปั๊มชนิด VERTICAL MULTISTAGE

4.1.1.5 มอเตอร์ไฟฟ้ามีขนาดไม่เกินกว่า 15 กิโลวัตต์ และเป็นมอเตอร์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC หรือ NEMA

4.1.1.6 มอเตอร์ไฟฟ้าใช้กับกระแสสลับ ขนาด 380-415 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส

4.1.1.7 ระดับการป้องกัน (Degree of Protection) ไม่น้อยกว่า IP55

4.1.2 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในระบบเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump)

4.1.2.1 ตัวเรือน Casing ทำด้วย Cast iron EN1563 EN-GJL-500-7 หรือ EN-GJL-250 EN1561 หรือ ASTM A563 80-55-06 หรือ ASTM 25B หรือ Stainless Steel มาตรฐาน EN1.4301 หรือ AISI304 หรือ AISI316L หรือดีกว่า

4.1.2.2 ใบพัด Impeller ทำด้วย Stainless Steel มาตรฐาน EN 1.4301 หรือ AISI 304 หรือ 316L

4.1.2.3 เพล่าทำด้วย Stainless Steel หรือ Duplex ss มาตรฐาน EN 1.4301 หรือ AISI304 หรือ AISI 431 หรือ DIN 1.4462



5. ความต้อง...

## 5. ความต้องการ

5.1 ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนระบบเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) และอุปกรณ์การติดตั้ง ของเดิมออก และติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) และอุปกรณ์การติดตั้งของใหม่ รวมถึง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่จำเป็น และทดสอบการใช้งาน เครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ที่อาคาร สูบน้ำจ่ายน้ำประปาสถานีที่ 1 จำนวน 1 ชุด (5 เครื่อง) รวมทั้งเดินสายไฟ จากตู้จ่ายไฟมายังตู้ควบคุม และ อุปกรณ์ประกอบ การติดตั้งซึ่งจะต้องถูกออกแบบ และ ติดตั้งให้เป็นไปตามคำแนะนำ และ มาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ

5.2 ผู้รับจ้างต้องเดินสายไฟจากตู้ควบคุมไฟฟ้ามายังเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 5 เครื่อง พร้อมทดสอบระบบไฟฟ้า

## 6. การติดตั้ง

6.1 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) พร้อมติดตั้ง อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ส่วนควบ ติดตั้งใช้งานที่อาคาร สูบน้ำจ่ายน้ำประปาสถานีที่ 1

6.2 การขอตัดกระแสไฟฟ้า จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

6.2.1 การขอตัดกระแสไฟฟ้าในการเชื่อมต่อระบบ ให้ผู้ขายทำหนังสือแจ้งผ่านผู้ควบคุมงาน ล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วันทำการ และได้รับอนุมัติจากผู้รับผิดชอบโดยตรงก่อนทุกครั้ง ในระหว่างการดำเนินการจะต้องไม่มี ผลกระทบ หรือเกิดความเสียหายต่อการปฏิบัติงานของ ทอท.

6.2.2 ในระหว่างการปฏิบัติงาน จำเป็นต้องตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกี่ยวข้อง ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อ ค่าใช้จ่ายเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่นั้น หรือค่าใช้จ่ายของอาคารที่ได้ผลกระทบจากการตัดกระแสไฟฟ้าตาม อัตราที่ ทอท. กำหนด โดยประสานกับ งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้าฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล (กคฟ.สรฟ.ฝฟค) รายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามอัตราค่าภาระ ของ ทอท.

6.3 ผู้ขายต้องเก็บกวาดทำความสะอาดอาคารและบริเวณ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย และปรับ ตกแต่งพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ ทอท.สามารถใช้งานได้ทันทีหลังจากตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

6.4 วัสดุอุปกรณ์ที่รื้อถอน หรือถอดเปลี่ยน ผู้ขายจะต้องทำบัญชีรายละเอียดส่งผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อส่งคืน คลังพัสดุ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ส่วนเครื่องสูบน้ำเดิมที่ถอดเปลี่ยนให้ผู้ขายทำบัญชีรายละเอียดส่งผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อส่งคืนหน่วยงานผู้ครอบครองพัสดุต่อไป

6.5 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนดำเนินงานในสัญญาอย่างสม่ำเสมอเนื่องถ้าคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุของ ทอท. เห็นว่า ผู้ขายเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิ์ที่จะ ยับยั้ง และให้ผู้ขายปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดีทั้งนี้ ผู้ขายจะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทันเพื่อขอ ต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ทอท.มิได้

6.6 ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเครื่องจักรอุปกรณ์ให้สมบูรณ์พร้อมสำหรับการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ หมายความถึงชนิดและจำนวนซึ่งจะต้องสมบูรณ์พร้อม และเพียงพอเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปได้อย่างต่อเนื่อง

6.7 ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมจำนวนพนักงานและจำนวนแรงงานไว้ให้พร้อมสำหรับงานทุกด้าน

6.8 กรณีที่ผู้ขายมีความประสงค์จะขอเข้าทำงานในช่วงเวลานอกเวลาทำการ ผู้ขายต้องทำหนังสือขออนุญาต เสนอต่อประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องรับผิดชอบต่อค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. ที่ปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าวในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท.

ยกเว้นในกรณีที่การทำงานของผู้ขายในช่วงเวลานอกเวลาทำการมีเหตุเกิดจาก ทอท. เช่น ไม่สามารถให้ ผู้ขายเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานในเวลาทำการได้ หรือมีเหตุสุดวิสัยให้ผู้ขายต้องหยุดการดำเนินงานในบางช่วงเวลา ทอท. จะ เป็นผู้รับผิดชอบค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ ทอท. เอง,

6.9 อุปกรณ์ใดหรือสิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่มีได้ปรากฏในรายละเอียด หากเป็นส่วนหนึ่งหรือองค์ประกอบ หรือสิ่งจำเป็นต้องทำ หรือเป็นวิธีที่ควรจะต้องทำ เพื่อให้งานสำเร็จบริบูรณ์ไปได้ด้วยดีและเป็นไปอย่างถูกต้องรวดเร็ว ตามหลักการช่างที่ดี ผู้ขายจะต้องกระทำการทุกอย่างโดยเต็มที่ และถูกต้องเสมือนว่าได้มีปรากฏ

## 7. ความปลอดภัยในการทำงาน

7.1 ผู้ขายต้องจัดส่งรายชื่อพนักงานเพื่อเข้ารับการอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเบื้องต้น พร้อมจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับทางฝ่ายมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน

7.2 ระหว่างดำเนินการรื้อถอน ติดตั้ง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง”(เอกสารแนบ 1)

7.3 ผู้ขายต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในขณะทำงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

7.4 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือทำให้เกิดไฟ และห้ามทำการสูบบุหรี่ในพื้นที่ โดยเด็ดขาดผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของ ทอท. โดยเคร่งครัด

## 8. ข้อกำหนดเบื้องต้นที่ผู้ขายต้องปฏิบัติก่อนเข้าดำเนินงาน

8.1 ผู้ขายต้องส่งแผนการดำเนินงาน แคนดลือคหรือหนังสือคู่มือรายการสินค้าที่แสดงคุณสมบัติของพัสดุ ที่ส่งมอบ แผนภาพแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ระยะเวลาในการดำเนินการ ฯลฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง

8.2 จัดทำบัญชีรายชื่อพร้อมเอกสารของพนักงาน, เครื่องจักรอุปกรณ์และรถยนต์ทุกประเภทซึ่งจะนำมาใช้ในการปฏิบัติงานพร้อมหลักฐานเอกสารเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เพื่อขออนุญาตบุคคลให้เข้าปฏิบัติงาน ในอาคารสูบน้ำประปาสถานีที่ 1 ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

## 9. การทดสอบ

ผู้ขายจะต้องทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสริมแรงดัน (Booster Pump) หลังจากที่ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ โดยต้องมีผู้ควบคุมงาน และหน่วยงานผู้ใช้ เข้าร่วมทดสอบการทำงานให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและรายละเอียดของผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำ โดยให้เครื่องทำงานต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจรับ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการทดสอบเป็นหน้าที่ของผู้ขาย

## 10. การฝึกอบรม

ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของ ทอท. โดยมีเอกสารประกอบการฝึกอบรม โดยผู้ขายต้องเสนอแผนการฝึกอบรม ระยะเวลาการฝึกอบรม ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณอนุมัติก่อนการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 3 วัน ทั้งนี้การฝึกอบรมจะต้องเสร็จเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นหน้าที่ของผู้ขายทั้งหมด

## 11. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

11.1 คู่มือการใช้งาน (Operating Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) และ (Service Manual) ซึ่งแสดงรายละเอียดการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง (Trouble Shooting) โดยจัดทำเป็นภาษาไทย

11.2 คู่มือแบบรายละเอียดชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำ ในการสั่งซื้ออะไหล่ (Part List)

11.3 แบบวงจรไฟฟ้าตู้ควบคุมของเครื่องสูบน้ำ (As Built Drawing) ที่เขียนด้วยโปรแกรม Auto CAD

Version 2010 เป็นต้นไป

11.4 เอกสาร...

11.4 เอกสารรายงานผลการติดตั้งและทดสอบเครื่องจักร (Commissioning Report) ซึ่งแสดงรายละเอียด ผลลัพธ์การติดตั้ง และการตรวจวัดค่าต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นว่าการติดตั้งเป็นไปอย่างเรียบร้อย

11.5 แผนการซ่อมบำรุงภายในระยะเวลา 3 ปี นับถัดจากวันหมดรับประกัน โดยแสดงจำนวน และ ชนิดชิ้นส่วนที่เป็นอะไหล่สิ้นเปลือง

11.6 คู่มือ แบบรายละเอียดตามรายการในข้อ 11.1 ถึง 11.5 ให้จัดทำในรูปแบบไฟล์บันทึกลงใน USB Thumb Drive จำนวน 1 ชุด และแบบต้นฉบับกระดาษจำนวน 2 ชุด

11.7 บัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์ในรูปแบบ Excel File ส่งเป็นเอกสารต้นฉบับ 1 ชุด และจัดทำในรูปแบบ USB Thumb Drive จำนวน 1 ชุด

## 12. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องทำการส่งมอบเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมติดตั้ง ตามสัญญาทั้งหมดโดยติดตั้งที่ ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

## 13. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

## 14. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของพร้อมติดตั้งตามสัญญาทั้งหมด

## 15. การรับประกัน

15.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและความเสียหายที่เกิดขึ้นเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump), และอุปกรณ์การติดตั้ง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติวิสัย เป็นเวลา 2 ปี โดยผู้ขายจะต้องส่งใบรับประกันสินค้าในวันส่งมอบสิ่งของ

15.2 กรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องมาดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท. เพื่อประเมินความเสียหาย และ แนวทางแก้ไข

15.3 กรณีที่ความเสียหายที่เกิดขึ้น มีความจำเป็นต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน ดังกล่าว เพื่อให้เครื่องสามารถกลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก ทอท.

15.4 ในกรณีที่เกิดความเสียหายและผู้ขายไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิดจากสาเหตุใด และมีความจำเป็นต้อง ใช้ผู้เชี่ยวชาญภายนอก ซึ่งเหตุดังกล่าวเกิดภายในช่วงการรับประกัน ค่าใช้จ่ายในส่วนดังกล่าว ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ เองทั้งหมด

15.5 ในกรณีความเสียหายเกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องแจ้งสาเหตุ และเหตุผลให้ ผู้ซื้อทราบภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความเสียหาย หากพ้นกำหนดให้ถือว่าความเสียหายอยู่ในความรับผิดชอบ ของผู้ขาย

15.6 กรณีที่เครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) เสียหายและจำเป็นต้องทำการย้ายไปทำการซ่อม บำรุงนอกพื้นที่ และเกิดขึ้นระหว่างการรับประกัน ผู้ขายต้องนำเครื่องสูบน้ำไปทำการซ่อมในโรงงานที่ได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO9001 : 2015 หรือมาตรฐาน ISO 9001 ฉบับที่ใหม่กว่า โดยค่าใช้จ่ายผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

## 16. เงื่อนไขที่ผู้ขายต้องปฏิบัติ

16.1 วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่มีได้ปรากฏในแบบรูป แบบขยายหรือข้อกำหนดรายละเอียด หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นองค์ประกอบ หรือสิ่งจำเป็นต้องทำ หรือเป็นวัสดุ ที่ควรจะต้องทำเพื่อให้ได้งานสำเร็จบริบูรณ์ และถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ผู้ขายจะต้องกระทำการทุกอย่างโดยเต็มที่และถูกต้องเสมือนว่าได้มีปรากฏในรายการนั้นๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น ผู้ขายต้องเชื่อฟังคำสั่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จะกำหนดให้แก่ผู้ขาย เมื่อเกิดปัญหาตามที่กล่าวมาข้างต้นทุกประการ

16.2 ทอท. มีสิทธิ์ที่จะนำเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ไปทดสอบประสิทธิภาพตามหลักวิศวกรรม ณ สถานที่ที่ ทอท. กำหนด โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

## 17. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

17.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

17.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

## 18. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

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

## 19. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

19.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ยี่ห้อที่เสนอราคา จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

19.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายพร้อมติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

กรณีเป็นผลงานที่ไม่ใช่ผลงานการขายพร้อมติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) อย่างเดียวต้องสามารถแยกรายละเอียดระบุชัดเจนว่ามีขอบเขตงานการขายพร้อมติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)

## 20. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

20.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายเครื่องสูบน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ยี่ห้อที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

20.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงมาตรฐานและคุณสมบัติตาม ข้อ 2.2 - 2.3 และ ข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับ และระบุขอให้ถูกต้องชัดเจน ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีคุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

(Manufacture's...

(Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติที่ขาดหายไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจลงนามว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือมาแล้ว และ ไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงสาเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท.จะถือตามแคตตาล็อกหรือ หนังสือคู่มือ

20.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งหนังสือรับรองผลงานการขายพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่ ทอท. เชื่อถือ กรณีหนังสือรับรองผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาหนังสือสัญญาและ สำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายของสัญญาที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

กรณีหนังสือรับรองผลงาน เป็นผลงานที่ไม่ใช่ผลงานการขายพร้อมติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) อย่างเดียว ต้องสามารถแยกรายละเอียดระบุชัดเจนว่ามีขอบเขตงานการขายพร้อมติดตั้ง ระบบเครื่องสูบน้ำน้ำประปาเสริมแรงดัน (Booster Pump) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)

20.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการรับรองว่าโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 หรือมาตรฐาน ISO 9001 ฉบับที่ใหม่กว่า

## 21. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

## 22. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำใบประมาณราคา ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดในแต่ละรายการให้ ทอท. หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

ลงชื่อ.....

(นายอัศวพงศ์ อุ่มเอิบ)


จทบ.7 สสภ.ฝสอ.

ผู้ออกข้อกำหนด

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง  
รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
งานขอจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปา และอุปกรณ์การติดตั้ง ที่สถานีสูบน้ำจ่ายน้ำประปา 1  
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 1 งาน



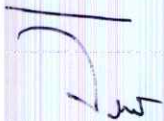
(นายณกรณ์พงศ์ งามประดิษฐ์)  
ประธานคณะกรรมการ /



(นายอักรพงศ์ อุ่มเอิบ)  
กรรมการ /



(นายสิทธิโชค ภาชนะตา)  
กรรมการ /



(นายจิรวุฒิ สิงห์สูง)  
กรรมการ /



(นายสมชาติ โลहितไทย)  
กรรมการ /



(นายชวลิต เปรมอ่อน)  
กรรมการ

สัญญาเลขที่.....

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

ข้าพเจ้า .....โดย.....

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



## มิติสังคม - 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 การเข้ารับการศึกษา 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)

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)



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)  
Airports of Thailand Public Company Limited

Rev.02

# ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง



ดาวน์โหลดข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย  
ความปลอดภัยในการทำงาน  
สำหรับผู้รับจ้าง



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย  
ปรับปรุงครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2566 (ม.ค.66)

ชื่อสัญญา.....ชื่อสัญญา.....เลขที่สัญญา.....

บัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์																			
ลำดับ	ชื่อและรายละเอียดครุภัณฑ์ (ชื่อ, ยี่ห้อ, สี, ขนาด, แบบ, รุ่น, Serial No.)	หน่วยนับ	จำนวน	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (ไม่รวม VAT)	ค่าแรง	ราคารวม (ไม่รวม VAT)	สถานที่ติดตั้ง											
								อาคาร	ชั้น	ห้อง									
BOQ																			

**หมายเหตุ**

1. แผนภาพถ่ายครุภัณฑ์ให้ตรงกับลำดับที่ในแบบฟอร์มพร้อม File รูปถ่าย จำนวน 1 ชุด
2. กรณีส่งของไม่ตรงตาม Spec, จำนวน, ราคา ให้แจ้งเหตุผลในแบบฟอร์ม
3. กรณีเป็นระบบต้องแยกรายละเอียดพร้อมจำนวนและราคา
4. กรณีเป็น Partition ให้แจ้งจำนวนเป็นรายชิ้น