



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

งานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรองห้องพยาบาลสำนักแพทย์  
บริเวณสำนักงานใหญ่ จำนวน 1 งาน

สำนักงานใหญ่ ทอท.

ข้อกำหนดรายละเอียด

กันยายน 2563

**ข้อกำหนดและรายละเอียดงานจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องพยาบาลสำนักแพทย์  
บริเวณสำนักงานใหญ่ จำนวน 1 งาน**

**1. วัตถุประสงค์**

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับห้องพยาบาลสำนักแพทย์ บริเวณสำนักงานใหญ่ ทอท. จำนวน 1 งาน โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย ดังนี้

|                                   |       |    |              |
|-----------------------------------|-------|----|--------------|
| 1.1 ข้อกำหนดรายละเอียด            | จำนวน | 5  | หน้า(รวมปก)  |
| 1.2 แบบเลขที่ ฝวค. 005/63         | จำนวน | 19 | แผ่น(รวมปก)  |
| 1.3 เงื่อนไขทั่วไป                | จำนวน | 13 | หน้า (รวมปก) |
| 1.4 รายการประกอบแบบงานโยธา        | จำนวน | 24 | หน้า (รวมปก) |
| 1.5 รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม | จำนวน | 19 | หน้า (รวมปก) |
| 1.6 รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า       | จำนวน | 60 | หน้า (รวมปก) |
| 1.7 เอกสารผนวก 1                  | จำนวน | 7  | หน้า (รวมปก) |
| 1.8 เอกสารผนวก 2                  | จำนวน | 15 | หน้า (รวมปก) |
| 1.9 เอกสารผนวก 3                  | จำนวน | 4  | หน้า (รวมปก) |
| 1.10 บัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์   | จำนวน | 2  | หน้า (รวมปก) |

**2. รายละเอียดและขอบเขตของงาน**

2.1 ผู้รับจ้างดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง, ปรับปรุงและทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ให้บรรลุ วัตถุประสงค์ของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ตามขอบเขตงานโดยมีรายละเอียดประกอบด้วย งานต่างๆ ดังนี้

2.1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ งานเตรียมพื้นที่โดยการ รื้อถอน หรือรื้อย้ายวัสดุอุปกรณ์ หรือต้นไม้ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ และติดต่อประสานกับผู้ควบคุมงานเพื่อให้ระบุที่เก็บหรือทิ้ง

2.1.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ก่อสร้างอาคารโรงคลุมสำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ ประกอบด้วย

2.1.2.1 ก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

2.1.2.2 ก่อสร้างงานโครงสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในแบบ

2.1.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ปรับปรุงชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง(ของเดิม) ขนาด 150 kVA ยี่ห้อ FG Wilson รุ่น P160H หมายเลขครุภัณฑ์ 7.700101.1.000177 พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ให้สามารถใช้งานได้

2.1.4 ผู้รับจ้างจะต้อง...



2.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตามข้อ(2.1.3) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่โรงคลุมไฟฟ้าที่ก่อสร้างใหม่ (ตามที่กำหนดไว้ในแบบ) เพื่อใช้สำหรับจ่ายโหลดให้ห้องพยาบาล สำนักแพทย์ และโหลดอื่นๆ เมื่อเกิดกรณีที่ระบบไฟฟ้า Line Normal ดับหรือขัดข้อง

2.1.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ เปลี่ยนชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Control Panel : GCP) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

2.1.6 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและเชื่อมต่อระบบต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้

2.1.7 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ติดตั้งส่วนประกอบต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบ

2.1.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ งานทดสอบเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งภายในโครงการดังแสดงไว้ในแบบและข้อกำหนดเพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์และถูกต้อง

2.1.9 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ จัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ที่รื้อถอนและส่งคืนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่รื้อถอนให้แก่ ทอท.

### 3. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

### 4. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานแล้วเสร็จทั้งหมด ครบถ้วนตามแบบ รายการประกอบแบบ และสัญญาทุกประการ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบก่อนส่งมอบพื้นที่คืนให้ ทอท. พร้อมทั้งผู้รับจ้างต้องส่งข้อมูลครุภัณฑ์ตามแบบที่แนบ และวัสดุ-อุปกรณ์เอกสารที่ต้องส่งมอบ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขทั่วไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

### 5. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ทอท. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

### 6. การรับประกัน...



## 6. การรับประกัน

6.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลการใช้งาน หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายอันเกิดจากงานจ้างนี้ ภายในระยะเวลากำหนด 365 วัน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน หรือขั้นตอนการก่อสร้างไม่ได้มาตรฐานแห่งหลักวิชาหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย

6.2 หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือไม่ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว ทอท. จะสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

6.3 ในช่วงเวลาประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมการในการสำรองสินค้าที่ติดตั้งและอุปกรณ์ที่ช่วยในการติดตั้งต่างๆ รวมถึงบุคลากรที่มากพอสำหรับการซ่อมแซมงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท. แล้ว

## 7. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

7.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปข้องเกี่ยวกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

7.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

## 8. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามลงนามในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามภาคผนวก 3 พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวเพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินการอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัยและคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินการที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

## 9. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าสำรอง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นซองเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 700,000.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

10. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคา...



**10. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นของเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าสำรองที่เป็นสัญญาฉบับเดียวนับย้อนหลังจากวันยื่นของเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 700,000.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ กรณีที่ ผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดง เป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และ สำเนาเอกสารการเสียภาษี เช่นหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย หรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาใบกำกับภาษีของสัญญาที่เสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

**11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา**

ทอท.พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

**12. เงื่อนไขอื่นๆ**

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำใบประมาณราคา พร้อมแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการ ยื่นให้กับ ทอท. ภายใน 2 วันทำการหลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

**13. การปรับราคาการก่อสร้าง**

สัญญานี้ ทอท. และผู้รับจ้างตกลงกันให้มีการปรับราคาการก่อสร้างได้ เมื่อดัชนีราคาที่ใช้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของเสนอราคาโดยนำสูตร Escalation Factor(K) ตามเอกสารผนวก 1 มาใช้ในการคำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

**ผู้จัดทำร่างขอบเขตงานฯ**



ชื่อ นามสกุล (นายพลศักดิ์ คามะตะศิลา)  
ตำแหน่ง วกช. 7 สอว. ฝวค.



ชื่อ นามสกุล (นายเจตน์ มังกรอัสกุล)  
ตำแหน่ง วกส. 5 สอว. ฝวค.



ชื่อ นามสกุล (นายโยธิน ทองงาม)  
ตำแหน่ง วกช. 7 สปบ. ฝวค.