



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

ประกาศบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางภายในเขตปลอดอากร (Custom Free Zone) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางภายในเขตปลอดอากร (Custom Free Zone) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๘๙๕,๙๘๖.๐๐ บาท (สิบแปดล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้
งานซื้อพร้อมติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางภายในเขตปลอดอากร (Custom Free Zone)
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒ kV ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.airportthai.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๓๒ ๕๔๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ในกรณีที่ผู้แสดงความคิดเห็น สามารถยื่นหนังสือได้ที่ ส่วนจัดหาพัสดุ ฝ่ายพัสดุท่าอากาศยาน ชั้น ๖ อาคารสำนักงานท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (อาคาร AOB) (การแสดงความคิดเห็นตามวรรคนี้ ให้ยื่นในช่วงเผยแพร่ประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นเท่านั้น)

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

๑ นนพพ

(นางสาวสุนีย์ บรรจงธนกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุท่าอากาศยาน

ปฏิบัติงานแทน กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดหาของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อพร้อมติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางภายในเขตปลอดอากร (Custom Free Zone)

ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะซื้อพร้อมติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางภายในเขตปลอดอากร (Custom Free Zone) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.) จำนวน 1 งาน

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 สายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง ชนิด 1-Core XLPE (12/20 kV) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 2143-2546

2.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ชนิด HDPE PN6 ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 982-2556

2.3 อุปกรณ์ 24 kV Joints ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 60502-4 หรือ IEEE404

2.4 อุปกรณ์ 24 kV Elbow Connector Type C ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC 60502-4 หรือ EN 50180

2.5 การติดตั้งทางไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556

EIT Standard 2001-56 หรือฉบับล่าสุด ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

2.6 วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เป็นของเก่าเก็บและไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3. ลักษณะทั่วไป

เป็นงานซื้อพร้อมติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางภายในเขตปลอดอากร (Custom Free Zone) ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.) โดยแบ่งเป็น 2 Loop ดังนี้

3.1 Loop P1 ติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบระหว่างอาคารจำนวน 8 อาคาร ได้แก่

3.1.1 อาคารจอดรถ 1 (Building P1)

3.1.2 อาคารจอดรถ 2 (Building P2)

3.1.3 อาคาร Agent Office 4 (Building AO-4)

3.1.4 อาคารศุลกากรตรวจสินค้าขาเข้า (Building CI)

3.1.5 อาคารศุลกากรตรวจสินค้าขาออก (Building CE)

3.1.6 อาคาร Agent Office 3 (Building AO-3)

3.1.7 อาคาร Agent Office 2 (Building AO-2)

3.1.8 อาคาร Agent Office 1 (Building AO-1)

3.2 Loop S1 ติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางขนาด 120 ตารางมิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบระหว่างอาคารจำนวน 5 อาคาร ได้แก่

3.2.1 อาคารบริการส่วนกลาง (Building S1)

3.2.2 อาคารผู้ประกอบการคลังสินค้า 1 (Building WH1)

3.2.3 อาคารผู้ประกอบการคลังสินค้า 2 (Building WH2)


(นายอภิรักษ์ รั้วพระ)

ผู้จัดทำร่างฯ 1


(นายพงศ์ธัช ต้นสกุล)

ผู้จัดทำร่างฯ 2



(นายธนภัทร ปาริยพันธ์)

ผู้จัดทำร่างฯ 3



3.2.4 อาคารผู้ประกอบการคลังสินค้า 3 (Building WH3)

3.2.5 อาคารผู้ประกอบการคลังสินค้า 4 (Building WH4)

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

สายไฟฟ้าแรงดันปานกลาง ชนิด 1-Core XLPE (12/20 kV) ขนาด 120 และ 240 ตารางมิลลิเมตร

ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

4.1 Conductor	: Copper
4.2 Insulation	: Cross-linked Polyethylene
4.3 Metallic shield	: Copper Wire
4.4 Oversheath	: Black Polyethylene (PE)
4.5 Max. Conductor temperature	: 90 °C
4.6 Max. Circuit Voltage	: 24 kV

5. การติดตั้ง

5.1 ตำแหน่งพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในการรื้อถอน, ติดตั้ง และปรับปรุงตามขอบเขตงานนี้ ภายในพื้นที่เขตปลอดภัยอาคารและคลังสินค้า (CFZ) เป็นไปตามตำแหน่งที่แสดงในแบบ สรฟ.ที่ 02/63

5.2 การตัดต่อ หรือแยกสาย สายไฟฟ้าชนิดหุ้มฉนวน XLPE จะต้องดำเนินการภายในบ่อ Manhole เท่านั้น โดยใช้ปลอกชนิดใช้แรงกดอัดเท่านั้น (Compression Connector) แล้วพันหุ้มส่วนตัวนำด้วย Cable Joint Cold Shrink

5.3 รัศมีของความโค้ง ของสายไฟฟ้าที่ติดตั้งจะต้องไม่น้อยกว่า 12 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟฟ้า

5.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการล้างทำความสะอาด Duct Bank และบ่อ Manhole ให้สะอาด และสามารถทดสอบสภาพภายในผนังท่อร้อยสายไฟฟ้า โดยใช้ลูก Dummy ได้ตลอดแนวท่อร้อยสายไฟฟ้า ทั้งนี้ ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียด วิธีการ และขั้นตอน เสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการดำเนินการ

5.5 หากท่อร้อยสายไฟฟ้า หรือบริเวณจุดร้อยสายไฟฟ้าเข้าอาคาร มีการหลุดตัวทำให้ร้อยสายไฟฟ้าไม่ได้ ผู้ขายต้องทำการแก้ไข ให้สามารถติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าได้ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

5.6 ผู้ขายต้องทำการอุดรอยรั่วช่องต่าง ๆ ด้วย Duct Seal เพื่อป้องกันความชื้น และสัตว์เลื้อยคลานและอุด Duct สำรองที่ไม่ได้เดินสายไฟฟ้า ด้วย Duct Plug

5.7 ผู้ขายต้องตรวจสอบพร้อมแก้ไข Rack และอุปกรณ์ประกอบในการติดตั้งสายไฟฟ้าในบ่อ Manhole ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อ 2.5

5.8 ผู้ขายต้องขุดสายไฟฟ้าทุกเส้นที่ติดตั้งภายในบ่อ Manhole ไม่น้อยกว่า 1 รอบ

5.9 ติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และทำการรื้อถอนสายไฟฟ้าเดิม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

5.9.1 สำหรับ Loop P1 (Loop #2/1) มีลำดับในการดำเนินการติดตั้งและรื้อถอน ดังนี้

5.9.1.1 จากอาคาร P1 ไปยังอาคาร P2 (C3-1)

5.9.1.2 จากอาคาร P2 ไปยังอาคาร AO-4 (C3-2)

5.9.1.3 จากอาคาร AO-4 ไปยังอาคาร CI (C3-3)

5.9.1.4 จากอาคาร CI ไปยังอาคาร CE (C3-4)

(นายอภิรักษ์ รับพรพระ)

พงศ์วิทย์ ตันสกุล
(นายพงศ์วิทย์ ตันสกุล)

(นายธนภัทร ปาริยพันธ์)

ผู้จัดทำร่างฯ 1

ผู้จัดทำร่างฯ 2

ผู้จัดทำร่างฯ 3

5.9.1.5 จากอาคาร CE ไปยังอาคาร AO-3 (C3-5)

5.9.1.6 จากอาคาร AO-3 ไปยังอาคาร AO-2 (C3-6)

5.9.1.7 จากอาคาร AO-2 ไปยังอาคาร AO-1 (C3-7)

5.9.1.8 จากอาคาร AO-1 ไปยังอาคาร P1 (C3-8)

5.9.2 สำหรับ Loop S1 (Loop #1/3) มีลำดับในการดำเนินการติดตั้งและรื้อถอน ดังนี้

5.9.2.1 จากอาคาร S1 ไปยังอาคาร WH-2 (C5-3)

5.9.2.2 จากอาคาร WH-2 ไปยังอาคาร WH-1 (C5-4)

5.9.2.3 จากอาคาร WH-1 ไปยังอาคาร WH-4 (C5-5)

5.9.2.4 จากอาคาร WH-4 ไปยังอาคาร WH-3 (C5-6)

5.9.2.5 จากอาคาร WH-3 ไปยังอาคาร S1 (C5-7)

5.10 ผู้ขายจะต้องดำเนินการล้างทำความสะอาดท่อร้อยสายของเดิม หลังจากการรื้อถอนสายไฟฟ้าให้สะอาด และอุดด้วย Duct Plugs

5.11 ติดตั้ง Cable Marking ที่ผลิตจากวัสดุ Aluminum หรือ Stainless steel ที่สายไฟฟ้าภายในบ่อ Manhole และปลายทั้งสองด้านของสายไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ เพื่อแสดงชนิด, ขนาดของสายไฟฟ้า และจุดเชื่อมต่อ

5.12 ผู้ขายต้องดำเนินการปรับปรุงแบบการติดตั้งจริง (As built Drawing) โดยระบุรายละเอียด การติดตั้งสายไฟฟ้า ให้ครบถ้วนถูกต้อง

5.13 ผู้ขายต้องจัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย สัญญาณต่าง ๆ หรือข้อความแจ้งเตือน ให้เห็นเด่นชัดว่ามีการดำเนินการ เปิดบ่อ Manhole เพื่อความปลอดภัยต่อผู้เข้ามาใช้พื้นที่ และผู้ปฏิบัติงาน

5.14 ในการปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ไฟแสงสว่างในเวลากลางคืนให้เพียงพอ

6. การทดสอบ

6.1 ทดสอบค่าความเป็นฉนวน (Insulation Test) ของสายไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ให้เป็นไปตามมาตรฐาน

6.2 ทดสอบการทนต่อแรงดันไฟฟ้า DC Hi-Pot Test แล้ว สายไฟฟ้าต้องไม่พบความผิดปกติ

6.3 ทดสอบ Phase Sequence ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้า

6.4 หลังจากทำการทดสอบตามข้อ 6.1 - 6.3 แล้ว หากพบความผิดปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขและทำการทดสอบใหม่จนกว่าจะเป็นไปตามมาตรฐาน

7. หนังสือคู่มือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบสิ่งของตามสัญญา

7.1 งวดที่ 1 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร จำนวน 3 ชุด ให้ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบงาน ประกอบไปด้วยเอกสาร ดังนี้

7.1.1 เอกสารสำเนาการลงนามอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามข้อ 12.4

7.1.2 เอกสารแสดงการติดตั้งและรื้อถอน อุปกรณ์ภายใน Loop P1 ระหว่างอาคาร P1, P2, AO-4, CI และ CE ตามข้อ 5.9.1.1 - 5.9.1.4 และ 5.11 พร้อมรูปภาพประกอบ

7.1.3 เอกสารแสดงรายการอุปกรณ์ที่รื้อถอน และส่งคืนพัสดุ ทสภ. พร้อมรูปภาพประกอบ

7.1.4 เอกสารแสดงผลการทดสอบอุปกรณ์ระหว่างอาคาร P1, P2, AO-4, CI และ CE ตามข้อ

(นายอภิรักษ์ ธิ์พรพระ)

ผู้จัดทำร่างฯ 1

หงส์ ธิ์ศิริ
(นายพงศ์ธิช ดันสกุล)

ผู้จัดทำร่างฯ 2

(นายธนภัทร ปาริยพันธ์)

ผู้จัดทำร่างฯ 3



7.2 งวดที่ 2 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร จำนวน 3 ชุด ให้ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบงาน ประกอบไปด้วยเอกสาร ดังนี้

7.2.1 เอกสารการอนุมัติเพิ่มเติม จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี)

7.2.2 เอกสารแสดงการติดตั้งและรื้อถอน อุปกรณ์ภายใน Loop P1 ระหว่างอาคาร CE, AO-3, AO-2, AO-1 และ P1 ตามข้อ 5.9.1.5 – 5.9.1.8 และ 5.11 พร้อมรูปภาพประกอบ

7.2.3 เอกสารแสดงรายการอุปกรณ์ที่รื้อถอน และส่งคืนพัสดุ ทสภ. พร้อมรูปภาพประกอบ

7.2.4 เอกสารแสดงผลการทดสอบอุปกรณ์ระหว่างอาคาร CE, AO-3, AO-2, AO-1 และ P1 ตามข้อ 6

7.3 งวดที่ 3 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสาร จำนวน 3 ชุด และแบบ As built Drawing ขนาด A3 จำนวน 3 ชุด และ Thumb Drive USB 3.0 ตามข้อ 7.3.7 จำนวน 3 ชุด ให้ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบงาน ประกอบไปด้วยเอกสาร ดังนี้

7.3.1 เอกสารการอนุมัติเพิ่มเติม จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี)

7.3.2 เอกสารแสดงการรื้อถอน, ติดตั้งอุปกรณ์ภายใน Loop S1 ระหว่างอาคาร S1, WH-2, WH-1, WH-4 และ WH-3 ตามข้อ 5.9.2 และ 5.11 พร้อมรูปภาพประกอบ

7.3.3 เอกสารแสดงรายการอุปกรณ์ที่รื้อถอน และส่งคืนพัสดุ ทสภ. พร้อมรูปภาพประกอบ

7.3.4 เอกสารแสดงผลการทดสอบอุปกรณ์ระหว่างอาคาร S1, WH-2, WH-1, WH-4 และ WH-3 ตามข้อ 6

7.3.5 หนังสือรับประกันผลงานของผู้ขาย

7.3.6 เอกสารบัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์

7.3.7 เอกสารที่ต้องบรรจุลง Thumb Drive USB 3.0 ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB โดยมีรายละเอียด ดังนี้

7.3.7.1 เอกสารผลงานการติดตั้งและรื้อถอน ตามข้อ 7.1.2, 7.2.2 และ 7.3.2 บันทึกในรูปแบบไฟล์ PDF

7.3.7.2 เอกสารแสดงรายการอุปกรณ์ที่รื้อถอน และส่งคืนพัสดุ ทสภ. ตามข้อ 7.1.3, 7.2.3 และ 7.3.3 บันทึกในรูปแบบไฟล์ PDF

7.3.7.3 เอกสารการทดสอบ ตามข้อ 7.1.4, 7.2.4 และ 7.3.4 บันทึกในรูปแบบไฟล์ PDF

7.3.7.4 หนังสือรับประกันผลงานของผู้ขาย ตามข้อ 7.3.5 บันทึกในรูปแบบไฟล์ PDF

7.3.7.5 เอกสาร As built Drawing บันทึกในรูปแบบไฟล์ DWG และ PDF

7.3.7.6 เอกสารบัญชีแนบท้ายรายการครุภัณฑ์บันทึกในรูปแบบไฟล์ Excel

8. การส่งมอบ

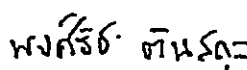
ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งสายไฟฟ้าแรงดันปานกลางภายในเขตปลอดอากร (Custom Free Zone) จำนวน 1 งาน รายละเอียดตามข้อ 2, 3, 4, 5 ณ เขตปลอดอากร ทสภ. พร้อมทั้งดำเนินการทดสอบ ตามข้อ 6 และส่งหนังสือหรือเอกสารที่ต้องส่งมอบตามข้อ 7 ให้แล้วเสร็จ ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินให้ผู้ขาย โดยแบ่งจ่ายเป็นจำนวน 3 งวด ดังนี้

9.1 งวดที่ 1 จ่ายร้อยละ 35 ของมูลค่างานซื้อพร้อมติดตั้งตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการตามข้อ 9.1.1- 9.1.2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้


(นายอภิรักษ์ รับพรพระ)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(นายพงศ์ชัย ต้นสกุล)
ผู้จัดทำร่างฯ 2


(นายธนภัทร ยารัตนชัย)
ผู้จัดทำร่างฯ 3



9.1.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารให้ครบถ้วน ตามข้อ 7.1

9.1.2 ติดตั้ง รื้อถอน และทดสอบอุปกรณ์ภายใน Loop P1 ระหว่างอาคาร P1, P2, AO-4, CI และ CE ตามข้อ 5.9.1.1 - 5.9.1.4, 5.11 และข้อ 6 พร้อมส่งคืนคลังพัสดุ ฝ่ายพัสดุ ทำอากาศยาน ทสภ.

9.2 งวดที่ 2 จ่ายร้อยละ 35 ของมูลค่างานซื้อพร้อมติดตั้งตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการตามข้อ 9.2.1 - 9.2.2 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

9.2.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารให้ครบถ้วน ตามข้อ 7.2

9.2.2 ติดตั้ง รื้อถอน และทดสอบอุปกรณ์ภายใน Loop P1 ระหว่างอาคาร CE, AO-3, AO-2, AO-1 และ P1 ตามข้อ 5.9.1.5 - 5.9.1.8, 5.11 และข้อ 6 พร้อมส่งคืนคลังพัสดุ ฝ่ายพัสดุ ทำอากาศยาน ทสภ.

9.3 งวดที่ 3 จ่ายร้อยละ 30 ของมูลค่างานซื้อพร้อมติดตั้งตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการตามข้อ 9.3.1 - 9.3.2 แล้วเสร็จ พร้อมทั้งผู้ขายต้องส่งข้อมูลครุภัณฑ์ตามแบบที่แนบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

9.3.1 ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารให้ครบถ้วน ตามข้อ 7.3

9.3.2 ติดตั้ง รื้อถอน และทดสอบอุปกรณ์ภายใน Loop S1 ระหว่างอาคาร S1, WH-2, WH-1, WH-4 และ WH-3 ตามข้อ 5.9.2, 5.11 และข้อ 6 พร้อมส่งคืนคลังพัสดุ ฝ่ายพัสดุ ทำอากาศยาน ทสภ.

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของพร้อมติดตั้งไม่ครบถ้วนตามสัญญา ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของพร้อมติดตั้งตามสัญญา

11. การรับประกัน

11.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของพร้อมติดตั้งตามสัญญา เนื่องจากการใช้งาน ตามปกติวิสัยเป็นเวลา 730 วัน โดยแนบใบประกันในวันส่งมอบ

11.2 ในช่วงระยะเวลาประกัน หาก ทอท. ตรวจพบว่าพัสดุชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้รับแจ้งจาก ทอท. อย่างเป็นทางการ ผู้ขายต้องทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน 15 วัน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากผู้ขายละเลย ล่าช้า หรือเพิกเฉย ทอท. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเอง หรือให้ผู้อื่นผู้ใดดำเนินการแทน โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามที่ ทอท. เรียกร้อง รวมทั้งสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาผู้ขายเป็นผู้ละทิ้งงาน

12. เงื่อนไขทั่วไป

12.1 การดำเนินงานติดตั้งจะต้องเป็นไปตามระเบียบของ ทอท.

12.2 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา ในส่วนที่ผู้ขายเกี่ยวข้อง ตามเอกสารแนบ

12.3 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามบัญชีอัตราค่าภาระการใช้ทำอากาศยาน ทรัพย์สิน บริการ และความสะอาดต่าง ๆ ในกิจการของ ทอท. ณ ทสภ. ประจำปี 2559 โดยมีการปรับปรุง เมื่อ มี.ค.63 หรือฉบับล่าสุด (ถ้ามีการให้บริการ) ตามเอกสารแนบ

(นายอภิรักษ์ รัชมงคล)

ผู้จัดทำร่าง 1

พงษ์สิทธิ์ ต้นสกุล

(นายพงษ์สิทธิ์ ต้นสกุล)

ผู้จัดทำร่าง 2

(นายธนภัทร บัญญัติ)

ผู้จัดทำร่าง 3



12.4 ผู้ขายต้องจัดส่งเอกสารตามรายการดังต่อไปนี้ จำนวนอย่างละ 1 ชุด เพื่อเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ภายใน 30 วัน

12.4.1 แผนผังบุคลากร

12.4.2 แผนการปฏิบัติงาน (Work Schedule)

12.4.3 รายละเอียดลำดับขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ (Method Statement)

12.4.4 แผนการดำเนินการเตรียมพร้อมด้านความปลอดภัยในกรณีเกิดอุบัติเหตุ วิธีการทำงานให้มีระบบความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Design)

12.4.5 รายชื่อบุคลากรในการทำงาน พร้อมทั้งคุณสมบัติและคุณสมบัติของบุคลากรเหล่านั้น โดยต้องมีบุคลากรอย่างน้อยดังต่อไปนี้

12.4.5.1 วิศวกรควบคุมประเภทสามัญวิศวกรหรือสูงกว่า สาขาไฟฟ้ากำลัง สำหรับเป็นที่ปรึกษางานระบบไฟฟ้า ตามขอบข่ายของสัญญา

12.4.5.2 วิศวกรควบคุมประเภทภาควิชาวิศวกรหรือสูงกว่า สาขาไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี สำหรับเป็นเจ้าหน้าที่ควบคุมงานตามขอบข่ายของสัญญา

12.4.5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.วิชาชีพ) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สำหรับเป็นที่ปรึกษาและกำกับกับการดำเนินงานตามขอบข่ายของสัญญา

12.4.5.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้ที่จะลงไปปฏิบัติงานในบ่อ Manhole จะต้องผ่านการอบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศ

12.4.5.5 ผู้ที่ติดตั้งจุดต่อสาย และเข้าสาย จะต้องผ่านการอบรมการติดตั้งตามมาตรฐานอุปกรณ์ 24 kV Joints

12.4.6 Shop Drawing

12.4.7 รายการวัสดุอุปกรณ์สำหรับใช้ในการติดตั้ง

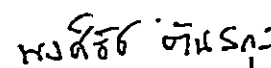
ทั้งนี้ ตามข้อ 12.4.2 ผู้ขายต้องวางแผนการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับระเบียบของ ทอท. และการปฏิบัติงานของท่าอากาศยานโดยไม่เป็นอุปสรรคหรือขัดขวางต่อการให้บริการของท่าอากาศยาน โดยในเบื้องต้น ทอท. กำหนดให้ปฏิบัติงานได้เฉพาะวันเสาร์และอาทิตย์ เท่านั้น และหากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนดไม่ว่ากรณีใด ๆ จะต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายเองในการปรับแผนงานให้เหมาะสม โดยจะถือเป็นเหตุขอขยายวันทำการของสัญญาออกไป และ/หรือ คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ซื้อไม่ได้

12.5 ผู้ขายต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานในแต่ละสัปดาห์ (Weekly Progress Report) จำนวน 4 ชุด เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน 3 วัน นับจากวันสุดท้ายของสัปดาห์ จนกว่าจะดำเนินงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา

12.6 ผู้ขายต้องแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวร และ/หรือ ชนิดชั่วคราว ให้แก่พนักงานของผู้ขายล่วงหน้า โดยเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ผู้ซื้อกำหนด เพื่อให้พนักงานของผู้ขายมีบัตรรักษาความปลอดภัยเป็นหลักฐานแสดงตนในการปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้าม กรณีพนักงานของผู้ขายลาออก หรือถูกไล่ออก หรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้ขายต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยชนิดถาวร และ/หรือ ชนิดชั่วคราว ให้ผู้ซื้อทันที พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อทราบ


(นายอภิรักษ์ รัชประพร)

ผู้จัดทำร่างฯ 1


(นายพงศ์ธีช ต้นสกุล)

ผู้จัดทำร่างฯ 2



(นายธนภัทร บัวบุญรัตน์)

ผู้จัดทำร่างฯ 3



12.7 ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้ชายต้องควบคุมให้พนักงานของผู้ชายติดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวร และ/หรือ ชั่วคราว ที่บริเวณหน้าอกเสื้อเพื่อให้มองเห็นด้านหน้าบัตรชัดเจน ห้ามแลกเปลี่ยนบัตรฯ ให้บุคคลอื่นใช้ หรือนำบัตรฯ ออกนอกพื้นที่ ทอท.

12.8 ผู้ชายต้องจัดให้พนักงานของผู้ชายมีเครื่องแบบ ตามแบบของผู้ชาย โดยจะต้องแต่งเครื่องแบบดังกล่าวให้ถูกต้อง สะอาด และเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้เครื่องแบบดังกล่าวต้องแตกต่างจากเครื่องแบบของพนักงานของผู้ซื้อ

12.9 ก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ชายต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่ออนุญาตในการเข้าปฏิบัติงาน

12.10 ผู้ชายต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิงและปฏิบัติตามพนักงานของผู้ชายให้ถูกต้อง ตามกฎหมายแรงงานทั้งที่บัญญัติไว้ใน ปัจจุบันหรือที่จะบังคับในโอกาสต่อไป รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ หรือจะบังคับใช้ในโอกาสต่อไปที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้าง

12.11 ผู้ชายจะต้องมีผู้ควบคุมงานเพื่อทำงานให้ได้ตามข้อกำหนด และผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญและความสามารถ ปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา ระหว่างการดำเนินการนี้ และผู้ควบคุมงานของผู้ชายจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ และคำสั่งที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อแนะนำ โดยให้ถือว่าได้สั่งแก่ผู้ชายโดยตรง ซึ่งผู้ชายจะต้องยินยอมปฏิบัติตามทุกกรณี

12.12 ผู้ชายต้องศึกษารายละเอียด และทำความเข้าใจข้อกำหนด ตลอดจนปัญหาข้อขัดแย้ง หรือไม่ชัดเจนต่าง ๆ ให้ถูกต้องเสียก่อน เมื่อผู้ชายเริ่มดำเนินการแล้ว เกิดมีปัญหามาจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อน ไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งที่จำเป็น จะต้องปฏิบัติตามหลักเทคนิคผู้ชายจะต้องทำทุกอย่างให้ถูกต้องเต็มที่ และจะไม่เรียกร้องเวลาตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

12.13 ผู้ชายจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องถ้าคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อเห็นว่าผู้ชายเร่งรัดงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิยับยั้ง และให้ผู้ชายปฏิบัติงานให้ถูกต้อง ตามหลักการข้างที่ ๓ และเป็นไปตามข้อกำหนด ทั้งนี้ผู้ชายจะถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญา และ/หรือ เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ซื้อไม่ได้

12.14 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อพิจารณาเห็นว่า ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้ชายไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน กล่าวคือ ไม่มีความเชี่ยวชาญ หรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ ให้ผู้ชายเปลี่ยนผู้ควบคุมงาน หรือผู้ปฏิบัติงานภายใน 3 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ซื้อ

12.15 การปฏิบัติงานของผู้ชาย หากทำให้อาคารหรือทรัพย์สินข้างเคียงของผู้ซื้อ หรือที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ซื้อเกิดความเสียหาย ผู้ชายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว และต้องจัดทำให้เหมือนของเดิม โดยผู้ชายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

12.16 งานใดที่มีได้กำหนดในรายละเอียดแต่ละครั้งจะต้องเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของระบบงานเป็นไปตามหลัก วิชาการ หรือหลักวิศวกรรม ผู้ชายจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

12.17 ผู้ชายต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ดำเนินงาน และบริเวณข้างเคียงให้สะอาดตลอดเวลา ระหว่าง ดำเนินการ และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

12.18 รูปแบบแสดงเป็นแนวทางโดยประมาณเท่านั้น ให้ผู้ชายตรวจสอบจากสถานที่จริงก่อนดำเนินการ

12.19 ผู้ชายจะต้องรับผิดชอบต่อค่าปฏิบัติงานล่วงเวลา ของผู้ควบคุมงานในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท.

12.20 การขอตัดกระแสไฟฟ้า จะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของผู้ซื้อ การตัดหรือต่อกระแสไฟฟ้า ผู้ชายจะต้องแจ้งล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วันทำการ และต้องได้รับอนุมัติจากผู้ซื้อก่อนทุกครั้ง

(นายอภิรักษ์ รับพรพระ)

ผู้จัดทำร่างฯ 1

พงษ์สิทธิ์ ตันสกุล

ผู้จัดทำร่างฯ 2

(นายธนภัทร ปาวิชัย)

ผู้จัดทำร่างฯ 3



13. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคา หรือคู่ค้า ให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

14. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มี การดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบถึงชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

15. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

15.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

15.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 22 kV ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,800,000.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่ ทอท. เชื้อถือ

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

16.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานการติดตั้งระบบไฟฟ้า ที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 22 kV ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,800,000.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื้อถือ กรณีหนังสือรับรองผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาหนังสือสัญญา และเอกสารการเสียภาษี เช่น สำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย หรือสำเนาใบกำกับภาษีของสัญญาที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๒
(นายอภิรักษ์ ธิปพรพระ)

ผู้จัดทำร่างฯ 1

หงส์ริบ ทัณโส
(นายพงศ์ธีร ดันสกุล)

ผู้จัดทำร่างฯ 2

๒

(นายธนภัทร ปาริยพันธ์)

ผู้จัดทำร่างฯ 3



16.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือมาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงรายละเอียดของมาตรฐานที่กำหนดตามข้อ 2.1 -2.4 และคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจ ลงนามว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือมาแล้ว และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

16.3 ในกรณีที่แคตตาล็อกหรือ หนังสือคู่มือ มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น (Model) และ/หรือ Option ไດ

16.4 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสาร ใบอนุญาต แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของสายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มด้วยฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 กิโลโวลต์ ถึงไม่เกิน 30 กิโลโวลต์ เลขที่ มอก. 2143-2546 ตามข้อ 2.1

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

ผู้จัดทำร่างฯ 1



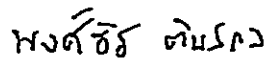
(นายอภิรักษ์ ธิปพรพระ)

วิศวกรชำนาญการ 7

ส่วนเครื่องกล

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ผู้จัดทำร่างฯ 2



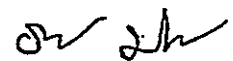
(นายพงศ์ธิช ดันสกุล)

วิศวกร 3

ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล

ผู้จัดทำร่างฯ 3



(นายธนภัทร ปาวิพันธ์)

วิศวกร 4

ส่วนระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล



