

ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)

จ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดต่าง ๆ จำนวน 14 เครื่อง

โดย

การทำเรือแห่งประเทศไทย
สังกัด กระทรวงคมนาคม


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

ขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)

จ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดต่างๆ จำนวน 14 เครื่อง

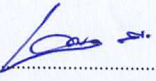
1. ความเป็นมา

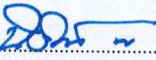
แผนกโรงไฟฟ้า กองบริการงานช่าง ฝ่ายการช่าง การท่าเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “การท่าเรือฯ” มีความประสงค์จะดำเนินงานจ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดต่าง ๆ จำนวน 14 เครื่อง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าดับ เพื่อดำเนินการกิจการของ การท่าเรือฯ ได้อย่างต่อเนื่อง ตามรายการดังนี้

- 1.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สนามฟุตบอล
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 560 kVA เครื่องยนต์ VOLVO
- 1.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอาคาร กทท.
ผลิตภัณฑ์ CUMMINS ขนาด 500 kVA เครื่องยนต์ CUMMINS
- 1.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบสินค้าเขื่อนตะวันตก
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 275 kVA เครื่องยนต์ VOLVO
- 1.4 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอาคารแผนกช่างโทรศัพท์
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG
- 1.5 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบลานตู้สินค้าเปล่า
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG
- 1.6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบประตูอานณรงค์
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG
- 1.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบลานบรรจุสินค้า 1
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG
- 1.8 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบสินค้าเขื่อนตะวันออก
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 275 kVA เครื่องยนต์ VOLVO
- 1.9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอาคารสารสนเทศ
ผลิตภัณฑ์ CUMMINS ขนาด 250 kVA เครื่องยนต์ CUMMINS
- 1.10 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบสินค้าประตู กตส.2 ขาออก
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG
- 1.11 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบสินค้าประตู กตส.2 ขาเข้า
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG
- 1.12 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอาคาร กตส. (Terminal 2)
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 415 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

/1.13 เครื่อง...


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

- 1.13 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสถานีตรวจสอบสินค้าประตู กตส.1
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG
- 1.14 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอาคาร กตส. (Terminal 1)
ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 460 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

2. วัตถุประสงค์

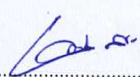
- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองภายในพื้นที่ท่าเรือกรุงเทพ และอาคารสำนักงานการทำเรือแห่งประเทศไทยให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 เพื่อให้ระบบไฟฟ้าภายในพื้นที่การทำเรือฯ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การทำเรือฯ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/3.10 ผู้ยื่น...

 ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า

 กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับเหมาจดทะเบียนของการทำเรือฯ ประเภทงานไฟฟ้า ชั้นที่ 1 - 3 ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย และมีผลงานการดำเนินงานประเภทเดียวกับการจ้างครั้งนี้ หรืองานที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา หรือการซ่อมแซมแก้ไข หรือ การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 400kVA กับส่วนงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่การทำเรือแห่งประเทศไทยเชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 350,000.00 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่การทำเรือฯ เชื่อถือ โดยจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้วภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี จนถึงวันเสนอราคา

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว48 ลงวันที่ 20 มกราคม 2568 ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงคู่เป็นบวก

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.13 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน 90 วัน

3.14 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 3.12.1 ข้อ 3.12.2 และข้อ 3.13

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคาร ภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

3.15 กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 3.12.2 ข้อ 3.13 และข้อ 3.14 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

13.16 กรณีตามข้อ 3.12 - ข้อ 3.14 ใช้บังคับกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีคัดเลือก และวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหมวด 6 งานจ้างที่ปรึกษา ตามหมวด 7 และงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างตามหมวด 8 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้าง ที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(4) งานก่อสร้างบำรุงทาง หมายถึง งานก่อสร้างในกรณีที่มีความชำรุดในลักษณะเป็นหลุมเป็นบ่อ จึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือบูรณะผิวทางโดยการปะซ่อมจุดที่ชำรุด หรือกรณีที่ผิวทางชำรุดหรือหลุดร่อน จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงผิวทางใหม่

/(5) การจัดซื้อ...


ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

(5) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(7) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. วัสดุและอุปกรณ์

4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองอุปกรณ์เครื่องมือวัด และเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบระบบต่างๆ ตามขอบเขตของงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ ทั้งนี้รายการดังกล่าวเป็นเพียงความต้องการในเบื้องต้น หากในความเป็นจริงการซ่อมบำรุงรักษาจำเป็นต้องใช้เครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์มากกว่านี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพื่อให้การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบจ่ายไฟฟ้า สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของงาน

4.1.1 เครื่องมือมาตรฐานประจำตัวพนักงานอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

ก. ไขควงวัดไฟฟ้า

ข. รองเท้าเซฟตี้

ค. หมวกนิรภัย

4.1.2 อุปกรณ์เครื่องมือวัดและเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบที่ผู้รับจ้างต้องจัดหา อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

ก. เครื่องทดสอบโหลดเทียม (LOAD BANK)

ข. เครื่องมือวัดแรงดัน (โวลท์)

ค. เครื่องมือวัดกระแส (แอมป์)

ง. เครื่องมือวัด IR Thermometer

จ. เครื่องมือวัดลำดับเฟสไฟ 3 เฟส

4.1.3 ประแจ Torque Wrench ซึ่งสามารถปรับตั้งค่าได้ในช่วง 20-75 นิวตัน/เมตร

4.1.4 อุปกรณ์การทำความสะอาด เช่น เครื่องดูดฝุ่น เป็นต้น

4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ในการบำรุงรักษาต่าง ๆ ตามขอบเขตของงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ ทั้งนี้ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ที่ระบุ เป็นเพียงความต้องการในเบื้องต้นเท่านั้น หากในความเป็นจริงการบำรุงรักษาจำเป็นต้องใช้มากกว่านี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพื่อให้การซ่อมบำรุง สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของงานโดยมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์อะไหล่ ดังนี้

4.2.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG (ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ต่อเครื่อง)

ก. น้ำมันเครื่องจำนวน 18 ลิตร

1) เบอร์ 15W-40

2) สามารถคงความข้นใสไว้ได้ถึง -10 องศาเซลเซียสโดยไม่เป็นไข

3) ค่าความหนืด 40 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส

/ข. น้ำยา...


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

ข. น้ำยาหล่อเย็น จำนวน 1 งาน

- 1) ป้องกันการกัดกร่อนและกรดฟอสเฟต
- 2) ชนิดไม่ต้องผสมน้ำ

ค. กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ DEUTZAG รุ่น BF4M1013EC

ง. กรองโซล่า จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองโซล่า สำหรับเครื่องยนต์ DEUTZAG รุ่น BF4M1013EC

จ. กรองโซล่าตักน้ำ จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองโซล่าตักน้ำสำหรับเครื่องยนต์ DEUTZAG รุ่น BF4M1013EC

ฉ. กรองอากาศ จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ DEUTZAG รุ่น BF4M1013EC

4.2.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ผลิตภัณฑ์ CUMMINS ขนาด 250 kVA เครื่องยนต์ CUMMINS (ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ต่อเครื่อง)

ก. น้ำมันเครื่อง จำนวน 36 ลิตร

- 1) เบอร์ 15W-40
- 2) สามารถคงความข้นใสไว้ได้ถึง -10 องศาเซลเซียสโดยไม่เป็นไข
- 3) ค่าความหนืด 40 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส

ข. น้ำยาหล่อเย็น จำนวน 1 งาน

- 1) ป้องกันการกัดกร่อนและกรดฟอสเฟต
- 2) ชนิดไม่ต้องผสมน้ำ

ค. กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น LTA10-G3

ง. กรองโซล่าตักน้ำ จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองโซล่าตักน้ำสำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น LTA10-G3

จ. กรองอากาศ จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น LTA10-G3

ฉ. กรองน้ำหล่อเย็น จำนวน 1 ลูก

- 1) กรองน้ำหล่อเย็นสำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น LTA10-G3

4.2.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 275 kVA เครื่องยนต์ VOLVO (ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ต่อเครื่อง)

- ก. น้ำมันเครื่อง จำนวน 29 ลิตร
- 1) เบอร์ 15W-40
 - 2) สามารถคงความข้นใสไว้ได้ถึง -10 องศาเซลเซียสโดยไม่เป็นไข
 - 3) ค่าความหนืด 40 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส
- ข. น้ำยาหล่อเย็น จำนวน 1 งาน
- 1) ป้องกันการกัดกร่อนและกรดฟอสเฟต
 - 2) ชนิดไม่ต้องผสมน้ำ
- ค. กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE
- ง. กรองโซล่า จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองโซล่าสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE
- จ. กรองโซล่าตักน้ำ จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองโซล่าตักน้ำสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE
- ฉ. กรองอากาศ จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE
- ช. กรองน้ำยา จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองน้ำยา สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE

4.2.4 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 415 kVA เครื่องยนต์ VOLVO
(ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ต่อเครื่อง)

- ก. น้ำมันเครื่อง จำนวน 36 ลิตร
- 1) เบอร์ 15W-40
 - 2) สามารถคงความข้นใสไว้ได้ถึง -10 องศาเซลเซียสโดยไม่เป็นไข
 - 3) ค่าความหนืด 40 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส
- ข. น้ำยาหล่อเย็น จำนวน 1 งาน
- 1) ป้องกันการกัดกร่อนและกรดฟอสเฟต
 - 2) ชนิดไม่ต้องผสมน้ำ
- ค. กรองบายพาส จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองบายพาสสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1343GE
- ง. กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1343GE
- จ. กรองโซล่า จำนวน 1 ลูก
- 1) กรองโซล่าสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1343GE

/ฉ. กรอง...



.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า



.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง



.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

ฉ. กรองโซ่ดำก้นน้ำ จำนวน 1 ลูก

1) กรองโซ่ดำก้นน้ำสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1343GE

ช. กรองอากาศ จำนวน 1 ลูก

1) กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1343GE

ซ. กรองน้ำยา จำนวน 1 ลูก

1) กรองน้ำยา สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1343GE

4.2.5 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 460kVA เครื่องยนต์ VOLVO
(ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ต่อเครื่อง)

ก. น้ำมันเครื่อง จำนวน 36 ลิตร

1) เบอร์ 15W-40

2) สามารถคงความข้นใสไว้ได้ถึง -10 องศาเซลเซียสโดยไม่เป็นไข

3) ค่าความหนืด 40 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส

ข. น้ำยาหล่อเย็น จำนวน 1 งาน

1) ป้องกันการกัดกร่อนและกรดฟอสเฟต

2) ชนิดไม่ต้องผสมน้ำ

ค. กรองบายพาส จำนวน 1 ลูก

1) กรองบายพาสสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1344GE

ง. กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ลูก

1) กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1344GE

จ. กรองโซ่ดำ จำนวน 1 ลูก

1) กรองโซ่ดำสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1344GE

ฉ. กรองโซ่ดำก้นน้ำ จำนวน 1 ลูก

1) กรองโซ่ดำก้นน้ำสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1344GE

ช. กรองอากาศ จำนวน 1 ลูก

1) กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1344GE

ซ. กรองน้ำยา จำนวน 1 ลูก

1) กรองน้ำยา สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1344GE

4.2.6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ผลิตภัณฑ์ CUMMINS ขนาด 500 kVA เครื่องยนต์ CUMMINS
(ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ต่อเครื่อง)

ก. น้ำมันเครื่อง จำนวน 91 ลิตร

1) เบอร์ 15W-40

2) สามารถคงความข้นใสไว้ได้ถึง -10 องศาเซลเซียสโดยไม่เป็นไข

3) ค่าความหนืด 40 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส

/ข. น้ำยา...



ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า



กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง



กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

- ข. น้ำยาหล่อเย็น จำนวน 1 งาน
 - 1) ป้องกันการกัดกร่อนและกรดฟอสเฟต
 - 2) ชนิดไม่ต้องผสมน้ำ
- ค. กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น QSX15-G8
- ง. กรองโซ่ดำตักน้ำ จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองโซ่ดำตักน้ำสำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น QSX15-G8
- จ. กรองอากาศ จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น QSX15-G8
- ฉ. กรองน้ำยา จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองน้ำยา สำหรับเครื่องยนต์ CUMMINS รุ่น QSX15-G8

4.2.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 560kVA เครื่องยนต์ VOLVO (ปริมาณอุปกรณ์อะไหล่ต่อเครื่อง)

- ก. น้ำมันเครื่อง จำนวน 42 ลิตร
 - 1) เบอร์ 15W-40
 - 2) สามารถคงความข้นใสไว้ได้ถึง -10 องศาเซลเซียสโดยไม่เป็นไข
 - 3) ค่าความหนืด 40 ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส
- ข. น้ำยาหล่อเย็น จำนวน 1 งาน
 - 1) ป้องกันการกัดกร่อนและกรดฟอสเฟต
 - 2) ชนิดไม่ต้องผสมน้ำ
- ค. กรองบายพาส จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองบายพาสสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1641GE
- ง. กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1641GE
- จ. กรองโซ่ดำ จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองโซ่ดำสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1641GE
- ฉ. กรองโซ่ดำตักน้ำ จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองโซ่ดำตักน้ำสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1641GE
- ช. กรองอากาศ จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองอากาศสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1641GE
- ซ. กรองน้ำยา จำนวน 1 ลูก
 - 1) กรองน้ำยา สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD1641GE

/5. ขอบเขต...

 ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า

 กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สนามฟุตบอล ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 560 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองบายพาส
- ง. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่า
- ฉ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ
- ช. เปลี่ยนกรองอากาศ
- ซ. เปลี่ยนกรองน้ำยา

5.1.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร กทท. ผลิตภัณฑ์ CUMMINS ขนาด 500 kVA เครื่องยนต์ CUMMINS

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- ง. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ
- จ. เปลี่ยนกรองอากาศ
- ฉ. เปลี่ยนกรองน้ำยา

5.1.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบสินค้าเขื่อนตะวันตก ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 275 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- ง. เปลี่ยนกรองโซล่า
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ
- ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.4 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคารแผนกช่างโทรศัพท์ ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง


ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 /ง. เปลี่ยนกรอง...
กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

- ง. เปลี่ยนกรองโซล่า
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ
- ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.5 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบลานตู้สินค้าเปล่า ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- ง. เปลี่ยนกรองโซล่า
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ
- ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบประตูาจรงค์ ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- ง. เปลี่ยนกรองโซล่า
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ
- ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.7 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบลานบรรจุสินค้า 1 ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- ง. เปลี่ยนกรองโซล่า
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ
- ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.8 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบสินค้าเขื่อนตะวันออก ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 275 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- ง. เปลี่ยนกรองโซล่า

/จ. เปลี่ยนกรอง...

 ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า

 กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ

ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคารสารสนเทศ ผลิตภัณฑ์ CUMMINS ขนาด 250 kVA
เครื่องยนต์ CUMMINS

ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น

ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง

ง. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ

จ. เปลี่ยนกรองอากาศ

ฉ. เปลี่ยนกรองน้ำหล่อเย็น

5.1.10 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบสินค้าประตู กตส.2 ขาออก ผลิตภัณฑ์ ENDRESS
ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น

ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง

ง. เปลี่ยนกรองโซล่า

จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ

ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.11 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบสินค้าประตู กตส.2 ขาเข้า ผลิตภัณฑ์ ENDRESS
ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น

ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง

ง. เปลี่ยนกรองโซล่า

จ. เปลี่ยนกรองโซล่าตักน้ำ

ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.12 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร กตส. (Terminal 2) ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 415 kVA
เครื่องยนต์ VOLVO

ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง

ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น

ค. เปลี่ยนกรองบายพาส

ง. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง



.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า



.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง



...../จ. เปลี่ยนกรอง...
.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

- จ. เปลี่ยนกรองโซล่า
- ฉ. เปลี่ยนกรองโซล่าดักน้ำ
- ช. เปลี่ยนกรองอากาศ
- ซ. เปลี่ยนกรองน้ำยา

5.1.13 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบสินค้าประตู่ กตส.1 ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- ง. เปลี่ยนกรองโซล่า
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่าดักน้ำ
- ฉ. เปลี่ยนกรองอากาศ

5.1.14 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อาคาร กตส. (Terminal 1) ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 460 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

- ก. เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ข. เปลี่ยนถ่ายน้ำยาหล่อเย็น
- ค. เปลี่ยนกรองบายพาส
- ง. เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง
- จ. เปลี่ยนกรองโซล่า
- ฉ. เปลี่ยนกรองโซล่าดักน้ำ
- ช. เปลี่ยนกรองอากาศ
- ซ. เปลี่ยนกรองน้ำยา

5.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานบำรุงรักษาสวิตช์ถ่ายโอนอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch: ATS)

5.2.1 ดำเนินการตรวจสอบทั่วไป (General Inspection)

- ก. ตรวจสอบสภาพทางกลและกายภาพ

5.2.2 ดำเนินการตรวจสอบการเชื่อมต่อทางไฟฟ้า (Electrical Connections Check)

- ก. ตรวจสอบความแน่นของจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้า
- ข. ตรวจสอบการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันหรือการสึกหรอของจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้า

5.2.3 การทำความสะอาดและการบำรุงรักษาหน้าสัมผัส (Contact Cleaning and Maintenance)

- ก. ทำความสะอาดแผงสวิตช์ถ่ายโอนอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)
- ข. ทำความสะอาดหน้าสัมผัสไฟฟ้าของ ATS ด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม

5.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานปรับปรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยมีรายการดังนี้

/5.3.1 เครื่องกำเนิด...


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

5.3.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบสินค้าเขื่อนตะวันออก ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 275 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

- ก. ปรับปรุงปั๊มเย็กน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE
- ข. ปรับปรุง Battery Charger สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE
- ค. ปรับปรุง ไดสตาร์ท (Starter Motor) สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE

5.3.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบสินค้าเขื่อนตะวันตก ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 275 kVA เครื่องยนต์ VOLVO

- ก. ปรับปรุงปั๊มเย็กน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE
- ข. ปรับปรุง Battery Charger สำหรับเครื่องยนต์ Volvo รุ่น TAD734GE

5.3.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สถานีตรวจสอบประตูอาจณรงค์ ผลิตภัณฑ์ ENDRESS ขนาด 110 kVA เครื่องยนต์ DEUTZAG

- ก. ปรับปรุงหม้อพักน้ำหล่อเย็น สำหรับเครื่องยนต์ DEUTZAG รุ่น BF4M1013EC

5.4 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.4.1 ทดสอบสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Load Test) โดยให้ทำการเดินเครื่องอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง 30 นาที รวมทั้งต้องบันทึกค่าต่าง ๆ เช่น ขนาดของโหลด, ค่าแรงดันไฟฟ้า (Voltage), ความถี่ (Frequency), กระแสไฟฟ้า (Current), ค่าแรงดันน้ำมันหล่อลื่น (Oil Pressure), อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (Water Temperature) และอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น ไปด้วยโดยการทดสอบจะต้องทำเป็นขั้นตอน ดังนี้

ก. จ่ายโหลดไม่น้อยกว่า 50% ของพิกัดกำลัง (Name Plate kW) เป็นเวลา 30 นาที

ข. จ่ายโหลดไม่น้อยกว่า 75% ของพิกัดกำลัง (Name Plate kW) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 60 นาที (หรือ ตามประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)

5.4.2 ทดสอบฟังก์ชันการทำงาน (Function Test) โดยให้ทำภายหลังการทดสอบสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นการทดสอบการใช้งานจริงเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถทำงานได้จริงเมื่อไฟฟ้าหลักเสียหรือขัดข้อง และเมื่อไฟฟ้ากลับเข้าสู่ภาวะปกติ โดยมีรายละเอียดและขั้นตอน ดังนี้

ก. ให้ทำการดับไฟฟ้าหลักเสมือนไฟฟ้าหลักดับหรือขัดข้อง

ข. บันทึกช่วงเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้รับคำสั่งสตาร์ท (Time Delay on Start)

ค. บันทึกช่วงเวลาตั้งแต่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเริ่มสตาร์ทจนสตาร์ทติด (The Cranking Time until The Prime Mover Starts and Runs)

ง. บันทึกช่วงเวลาตั้งแต่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสตาร์ทติดจนถึงความเร็วรอบใช้งาน (The Time Taken to Reach Operating Speed)

/จ. บันทึกช่วง...

 ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า

 กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

จ. บันทึกช่วงเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ในการเข้าสู่สภาวะคงที่และสวิตช์สลับสายไฟฟ้าอัตโนมัติเปลี่ยนจากตำแหน่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก (Normal Source) ไปรับกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Emergency Source)

ฉ. เมื่อกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักกลับมาตามปกติให้บันทึกช่วงเวลาที่สวิตช์สลับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากตำแหน่งรับกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามาเป็นรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก สวิตช์แต่ละตัวจะตั้งเวลาไว้ต่ำที่สุด 5 นาที

ข. บันทึกช่วงเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองระบายความร้อน (Cool Down) และดับเองโดยอัตโนมัติ (Shutdown)

5.4.3 การทดสอบแบบจ่ายโหลดครั้งเดียว (Single Step Load Test) ให้เริ่มต้นที่หลังจากเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อระบายความร้อน โดยการสตาร์ทเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีความเร็วรอบและแรงดันไฟฟ้าถึงค่าใช้งานให้จ่ายโหลด 60% ของพิกัดกำลัง (Name Plate kW) หรือพิกัดสูงสุดที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจ่ายได้ในการจ่ายโหลดครั้งเดียว ให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Single Step Load) ทันที แล้วบันทึกค่าแรงดันไฟฟ้าและความกระเพื่อม (Voltage and Frequency Dip) และเวลาเข้าสู่สภาวะใช้งาน (Recovery Time)

5.4.4 โหลดต่าง ๆ ของอาคารอาจจะเป็นส่วนหนึ่งของโหลด หรือเป็นโหลดทั้งหมดที่ใช้ทดสอบก็ได้ ในกรณีที่โหลดต่าง ๆ ของอาคารไม่เพียงพอ จะต้องหาโหลดเทียม (Load bank) มาเสริม เพื่อให้โหลดครบ 75% ของพิกัดกำลัง (Name Plate kW) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองหักด้วยกำลังที่ลดลง (Derating Factor) เนื่องจากสภาวะของสถานที่ติดตั้ง (Site Conditions)

6. เงื่อนไขการดำเนินงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบรายละเอียดงานที่ต้องดำเนินการ สำรวจสถานที่ทำงาน ตรวจสอบรายละเอียดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ทั้ง 14 เครื่อง ภายในพื้นที่ท่าเรือกรุงเทพ และอาคารสำนักงานท่าเรือแห่งประเทศไทย เพื่อนำเสนอแนวทางการบำรุงรักษาอุปกรณ์และวิธีการแก้ไขอุปสรรค (หากมี) ให้การทำเรือฯ ทราบก่อนการดำเนินงานในแต่ละพื้นที่

6.2 กรณีที่ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแล้วปรากฏว่า ตรวจพบวัสดุ/อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ชำรุด/ต้องเปลี่ยนใหม่ ให้ผู้รับจ้างเสนอขอแนะนำหรือขอแก้ไขอื่น ๆ ที่ควรดำเนินการให้การทำเรือฯ ทราบ

6.3 การปลด/สับ วงจรระบบไฟฟ้า ระหว่างการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ

6.4 งานอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคในการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ

6.5 งานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วงถูกต้อง แต่ไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในขอบเขตของงาน ผู้รับจ้างต้องทำให้ถูกต้องครบถ้วนโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น บัญชีรายการวัสดุและอุปกรณ์ และ/หรือบัญชีใบเสนอราคาของผู้รับจ้างให้ถือเป็นเพียงแนวทางในการคิดราคาเท่านั้น

/6.6 ผู้รับจ้าง..



ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า



กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง



กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

6.6 ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติงานตามหลักวิชาทางช่างที่ดี และเป็นไปตามกฎข้อบังคับ ของมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้ปฏิบัติตามกฎที่ดีที่สุด

6.7 อุบัติเหตุใด ๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณดำเนินงานไม่ว่าเหตุนั้น ๆ จะมีผลกระทบต่องาน หรือไม่ก็ตาม ให้ผู้รับจ้าง ระบายงานเหตุที่เกิดขึ้นให้การทำเรือฯ ทราบทันที แล้วทำรายงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยให้ระบุ รายละเอียดเหตุการณ์นั้น ๆ และการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก และผู้รับจ้าง ต้องเป็น ผู้รับผิดชอบโดยตรง หากมีความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของการทำเรือฯ หรือทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก หรืออุบัติเหตุที่เกิดแก่บุคคลใดเนื่องจากการดำเนินการตามสัญญา

6.8 ผู้รับจ้าง ต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นชนิด ที่ถูกต้องเหมาะสม กับประเภทของงานที่ทำเป็นจำนวนที่เพียงพอ การทำเรือฯ มีสิทธิที่จะบังคับให้ผู้รับจ้าง จัดหา และ/หรือ เปลี่ยนแปลงจำนวน และ/หรือ ห้ามใช้เครื่องมือที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับงาน

6.9 ผู้รับจ้าง ต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัย ทั้งด้านอัคคีภัย อันเกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทั้งปวง อีกทั้งบุคคลต่าง ๆ ที่เข้าไปปฏิบัติงาน ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับเหตุเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ตลอดเวลา

7. การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

7.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของแผนกโรงไฟฟ้า การทำเรือแห่งประเทศไทยให้มีความรู้ความสามารถในการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจำนวนอย่างน้อย 5 คน โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้การทำเรือฯ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ พร้อมจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี) และอุปกรณ์ประกอบการอบรมที่จำเป็นเพื่อให้ครอบคลุมการฝึกอบรมทั้งหมด ซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดโดยมีหัวข้อการอบรมอย่างน้อย ดังนี้

7.1.1 มาตรฐานการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ก. การกำหนดตารางการบำรุงรักษา
- ข. การบันทึกประวัติการตรวจสอบ
- ค. เครื่องมือพิเศษหรือเฉพาะ สำหรับการซ่อมบำรุงรักษา
- ง. อะไหล่ประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอะไหล่สิ้นเปลือง
- จ. วิธีการและขั้นตอนการเปลี่ยนของเหลวและไส้กรอง ต่าง ๆ

7.1.2 การทดสอบสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ก. การทดสอบสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ข. การทดสอบฟังก์ชันการทำงาน

/8. ผู้ปฏิบัติ...

 ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า

 กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

8. ผู้ปฏิบัติงาน

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องว่าจ้างช่างฝีมือในแต่ละประเภทของงาน และการทำเรือฯ มีอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างถอนผู้หนึ่งผู้ใดออกจากงานทันที เมื่อการทำเรือฯ เห็นว่าผู้นั้นประพฤติมิชอบ หรือไร้สมรรถภาพ หรือปล่อยปะละเลยละทิ้งงาน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ที่มีความสามารถเปลี่ยนโดยทันที

8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิศวกรไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง หรือ วิศวกรเครื่องกลที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้ตามกฎหมาย ระดับภาคีวิศวกร หรือสูงกว่า จำนวน 1 คน โดย วิศวกร (สาขาไฟฟ้ากำลังหรือเครื่องกล) มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พร้อมมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 2 ปี เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานตลอดการปฏิบัติงานนี้ตลอดระยะเวลาของสัญญา

8.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ช่างเทคนิค ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ ปวส. ขึ้นไป (สาขาไฟฟ้ากำลังหรือสาขาช่างยนต์หรือสาขาเครื่องกล) พร้อมมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 2 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน ตลอดการปฏิบัติงานนี้ตลอดระยะเวลาของสัญญา

8.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหา เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค ประจำอยู่หน้างานตลอดการปฏิบัติงานทุกครั้ง

8.5 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อพนักงานทั้งหมด ตำแหน่งหน้าที่ในการปฏิบัติงานในโครงการยานพาหนะพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนรถ ให้การทำเรือฯ รับทราบก่อนเริ่มดำเนินงาน

8.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำบัตรอนุญาตบุคคลและหรือรถผ่านเข้าออกเขตศุลกากรการทำเรือแห่งประเทศไทย เพื่อใช้ในการผ่านเข้า-ออก เขตศุลกากร ก่อนเริ่มดำเนินงาน

8.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องแต่งกาย ชุดแบบฟอร์ม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานให้พนักงานของผู้รับจ้าง

8.8 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับการดำเนินงานให้กับพนักงานของผู้รับจ้าง

8.9 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบุคลากรของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติอย่างถูกต้องรัดกุม และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง

9. การควบคุมคุณภาพงาน

การควบคุมคุณภาพงานเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงผู้เดียว ทั้งในด้านงานวิศวกรรม คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่จัดหา ทักษะการทำงานของบุคลากรของผู้รับจ้าง เครื่องมือ เครื่องจักรที่นำมาใช้ตลอดจนกระบวนการทำงานและบริหารโครงการ การให้ความเห็นชอบและเอกสาร และ/หรือการตรวจสอบ และ/หรือการเข้าร่วมเป็นพยานในการทดสอบต่าง ๆ ของการทำเรือฯ ไม่มีผลให้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างหมดไป


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 /10. แบบและ...
.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

10. แบบและเอกสาร

10.1 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารตามรายการ ดังนี้ จำนวน 3 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด และสำเนา 2 ชุด) ให้การทำเรื่องฯ ตรวจรับรองและอนุมัติ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง สัญญา หรือข้อตกลง ถ้าการทำเรื่องฯ ไม่ได้รับเอกสารภายในวันที่กำหนด ต้องเสียค่าปรับ 1,000 บาท ต่อวัน จนกว่าจะส่งเอกสารครบทั้งหมด และไม่สามารถอ้างสิทธิในการขยายเวลาการส่งมอบ

งานโดยปราศจากบทปรับ เพราะความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากกรณีที่ไม่ได้ส่งเอกสารตามเวลาที่กำหนด หรือกรณีที่ทำเรื่องฯ ขอข้อมูลเพิ่มเติม

10.1.1 เอกสารขออนุมัติผู้ปฏิบัติงาน และยานพาหนะ

ก. วิศวกรไฟฟ้าหรือ เครื่องกล (รับผิดชอบควบคุมงานตลอดการปฏิบัติงานนี้ตลอดระยะเวลาของสัญญา)

ข. ช่างช่างเทคนิค ที่มีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ ปวส. ขึ้นไป (สาขาไฟฟ้ากำลังหรือสาขาช่างยนต์หรือสาขาเครื่องกล)

ค. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ประจำอยู่หน้างานตลอดการปฏิบัติงานทุกครั้ง)

ง. รายชื่อพนักงานอื่น ๆ ทั้งหมด โดยระบุตำแหน่งหน้าที่ในการปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

จ. ยานพาหนะทั้งหมด พร้อมสำเนาทะเบียนรถ

10.1.2 เอกสารขออนุมัติแผนการดำเนินโครงการ (Project Schedule)

10.1.3 เอกสารขออนุมัติแบบฟอร์มการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

10.1.4 เอกสารขออนุมัติรายการอุปกรณ์/อะไหล่ในการตรวจสอบบำรุงรักษา

10.1.5 เอกสารขออนุมัติใช้อุปกรณ์เครื่องมือวัดและเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

10.1.6 หากมีเอกสารและข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นต้องให้การทำเรื่องฯ ตรวจสอบและอนุมัติก่อน

การดำเนินงานผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารให้การทำเรื่องฯ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง สัญญา หรือข้อตกลง ผู้รับจ้างไม่สามารถอ้างสิทธิในการขยายเวลาการส่งมอบงานโดยปราศจากบทปรับ เพราะความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากกรณีผู้รับจ้างไม่ได้ส่งเอกสารตามเวลาที่กำหนด หรือกรณีที่ทำเรื่องฯ ขอข้อมูลเพิ่มเติม

10.2 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารรายงานตามรายการ ดังนี้ จำนวน 3 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด และสำเนา 2 ชุด) ให้กับการทำเรื่องฯ พร้อมกับส่งมอบงาน มิฉะนั้น การทำเรื่องฯ ถือว่าไม่มีการส่งมอบงาน และอาจเป็นเหตุให้มีการปรับเนื่องจากส่งมอบล่าช้า

10.2.1 รายงานผลการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

10.2.2 รายงานผลการทดสอบสารถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

10.2.3 รายงานการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

11. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของการทำเรื่อง ในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือข้อตกลง ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมิเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาหรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ การทำเรื่อง มีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของการทำเรื่อง ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างการที่การทำเรื่อง ไม่ใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

12. สถานที่ส่งมอบงาน

12.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาดต่าง ๆ จำนวน 14 เครื่อง ที่ได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง ณ แผนกโรงไฟฟ้า การทำเรื่องแห่งประเทศไทย

12.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารทั้งหมดตามข้อ 10 (แบบและเอกสาร) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบของ PDF Document File, Word Document File และ AutoCAD Drawing File บันทึกข้อมูลลงใน Solid State Drive (SSD) External Portable ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 ชุด และการทำเรื่อง สามารถขอให้ผู้รับจ้างส่งเพิ่มเติมให้อีกตามความจำเป็น

13. กำหนดยื่นราคา

ผู้รับจ้างต้องกำหนดยื่นราคาเสนอไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอ

14. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

14.1 เอกสารส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

14.1.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

14.1.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

/14.2 เอกสาร...

 ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า

 กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง

 กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

14.2 เอกสารส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

14.2.1 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

14.2.2 สำเนาหนังสือรับรองผลงาน ตามข้อ 3.10 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

14.2.3 บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา (Bill of Quantities: BOQ)

14.2.4 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

14.2.5 สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20 หรือ ภพ.01)

14.2.6 ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของผู้ควบคุมงาน

14.2.7 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้รับเหมาจดทะเบียน ประเภทงานไฟฟ้า ชั้นที่ 1 - 3 ของการทำเรือฯ (ถ้ามี)

14.2.8 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

15. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

15.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ การทำเรือฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

15.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

15.2.1 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอการทำเรือฯ จะพิจารณาจากราคารวม

15.2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกิน ร้อยละ 3 การทำเรือฯ จะจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

15.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตาม คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตาม หลักฐานการยื่นข้อเสนอ การทำเรือฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่ จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ การทำเรือฯ กำหนดไว้ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย การทำเรือฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

15.4 การทำเรือฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบ แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

15.5 ในการพิจารณาข้อเสนอหรือในการทำสัญญาการทำเรือฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้การทำเรือฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

15.6 การทำเรือฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และ

/อาจพิจารณา ...


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

อาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกโดยไม่พิจารณา จัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของการทำเรื่องฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งการทำเรื่องฯ จะพิจารณายกเลิกและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานได้ การทำเรื่องฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงาน ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ การทำเรื่องฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากการทำเรื่องฯ

15.7 ก่อนลงนามในสัญญาการทำเรื่องฯ อาจประกาศยกเลิกการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการยื่นข้อเสนอ หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนออื่น หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

16. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การทำเรื่องฯ จะจ่ายเงินทั้งหมดให้ผู้รับจ้าง เมื่อผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

17. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและการทำเรื่องฯ ยังมีได้ บอกละสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่การทำเรื่องฯ ในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวัน ของค่าจ้าง รวมภาษีมูลค่าเพิ่มนับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่การทำเรื่องฯ ได้ขยายเวลา ทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงนอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้การทำเรื่องฯ เรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่การทำเรื่องฯ ยังมีได้บอกละสัญญานั้นหากการทำเรื่องฯ เห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้การทำเรื่องฯ จะใช้สิทธิบอกละสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 23 ก็ได้และถ้าการทำเรื่องฯ ได้แจ้ง ข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้วการทำเรื่องฯ มีสิทธิ ที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกละสัญญาได้อีกด้วย

18. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินในการจัดจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 790,195.00 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

/19. การปฏิบัติ...


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

19. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

13.1 ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

13.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 กำหนด

20. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการทำเรื่องฯ แล้วการที่ การทำเรื่องฯ ได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่การทำเรื่องฯ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิการทำเรื่องฯ ในการบอกเลิกสัญญา

21. ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างและการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี) ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของการทำเรื่องฯ ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อการทำเรื่องฯ ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 27 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างรวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากการทำเรื่องฯ ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่การทำเรื่องฯ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่การทำเรื่องฯ ทันที

/22. การตรวจ...


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

22. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อการทำเรือฯ ได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว การทำเรือฯ จะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาการทำเรือฯ ทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

23. สิทธิของการทำเรือฯ ภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่การทำเรือฯ บอกเลิกสัญญา การทำเรือฯ อาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว การทำเรือฯ มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควรนอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งการทำเรือฯ จะหักเอาจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

24. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่การทำเรือฯ ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่การทำเรือฯ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการทำเรือฯ หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้การทำเรือฯ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากการทำเรือฯ

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด การทำเรือฯ จะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

25. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

25.1 การทำเรือฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

25.2 ในกรณีที่เอกสาร มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของการทำเรือฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอมไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

/25.3 การทำเรือฯ...


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง

25.3 การทำเรื่องฯ สงวนสิทธิ์ในการประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากการทำเรื่องฯ ไม่ได้

25.3.1 การทำเรื่องฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

25.3.2 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

25.3.3 การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่การทำเรื่องฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

25.3.4 กรณีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

26. การเสนอราคา

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

27. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นรับประกันคุณภาพ ความสามารถในการใช้งานของวัสดุ - อุปกรณ์ และการติดตั้งภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับถัดจากวันที่การทำงานฯ ได้รับมอบงานงวดสุดท้ายแล้ว โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง


.....ประธานกรรมการ
หัวหน้าแผนกโรงไฟฟ้า


.....กรรมการ
หัวหน้าหมวดช่างซ่อมเครื่อง


.....กรรมการและเลขานุการ
หัวหน้าหมวดไฟฟ้าแรงสูง