

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จ้างตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร GE รุ่น 7LM 2500 เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 งาน

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศเสนอราคาครั้งนี้

2.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.9 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

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

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) เป็นกิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้

(2) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(3) กรณีที่ข้อตกลง ฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลง ฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอกฎเป็นการส่งเสริมผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือได้รับการรับรองสินค้า Made in Thailand ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือมีหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) หรือสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT)

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ อย่างน้อย 1 (ข้อ) ดังนี้

2.13.1 เป็นบริษัทผู้ผลิตเครื่อง GAS TURBINE ตราอักษร GE หรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงเครื่อง GAS TURBINE (Authorized Service) โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

2.13.2 เป็นตัวแทนในประเทศ ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตเครื่อง GAS TURBINE หรือผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงเครื่อง GAS TURBINE (Authorized Service) โดยตรงเพียงรายเดียวในประเทศ จากผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 2.13.1

2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้มีผลงานการรับจ้างตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่อง GAS TURBINE ตราอักษร GE รุ่น LM 2500 หรือตรวจสอบสภาพเครื่อง GAS TURBINE ที่มีใช้งานในเรือ ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนโดยเป็นสัญญาเดียว วงเงินไม่น้อย 1 ล้านบาท

2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีวิศวกรหรือช่างผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรม หรือมีประสบการณ์ผ่านงานตรวจสอบสภาพเครื่อง GAS TURBINE ตราอักษร GE รุ่น LM 2500 หรือตรวจสอบสภาพเครื่อง GAS TURBINE ที่มีใช้งานในเรือ จำนวนอย่างน้อย 1 คน เพื่อควบคุมดูแลการตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่อง GAS TURBINE หรือให้ข้อเสนอแนะทางด้านเทคนิคได้ตลอดเวลา

2.16 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีผู้ประสานงานของบริษัทกับทางราชการในการดำเนินการตามข้อ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน

3. คุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง รายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดงานจ้างและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามผนวก ก ข ที่แนบ

4. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาในใบเสนอราคาพร้อมทั้งเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนงานจ้างให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

4.2 ราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคา ดังนี้

4.2.1 ค่าแรง

4.2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

4.2.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

4.2.4 ราคารวมของข้อ 4.2.1 ถึง 4.2.3

4.2.5 ภาษีมูลค่าเพิ่ม ของข้อ 4.2.4

4.2.6 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 4.2.4 และ 4.2.5

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกจ้าง โดยพิจารณาจ้างผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

4.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

5. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา โดยแยกเอกสารหลักฐานดังกล่าวไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน ดังนี้

5.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอชื่อตรงกลางที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน
- (3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือถ้าผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือ สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติตามข้อ 2.12 ต้องสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

5.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อก และ/หรือแบบรูป เอกสารที่ระบุเครื่องมือ/กล้อง BORESCOPE ตราอักษร รุ่น และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุง Authorized Service ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการต้องการตามข้อ 3 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมืออุปกรณ์ ตรงตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา กรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอะไหล่ที่ทางราชการกำหนดไม่ปรากฏในแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตรับรองว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

(3) สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 2.13.1 หรือ 2.13.2 โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องสำเนาเอกสารการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงเครื่อง GAS TURBINE (Authorized Service) จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงที่แต่งตั้งตัวแทนในประเทศ ให้เป็นตัวแทนของผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงเครื่อง GAS TURBINE จนถึงผู้ยื่นข้อเสนอ โดยที่ผู้ทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อในเอกสารดังกล่าวจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในเอกสารนั้นในนามของหน่วยงานหรือนิติบุคคล และหากเป็นเอกสารที่จัดทำในต่างประเทศ เอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับในกรณีใดกรณีหนึ่งต่อไปนี้



(3)(1) กรณีเอกสารที่ผ่านโนตารีพับลิก (Notary Public)

(ก) เจ้าหน้าที่โนตารีพับลิก หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

(ข) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูตไทย หรือสถานกงสุลไทยในประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร

(ค) ผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศไทย

(3)(2) กรณีเอกสารไม่ผ่านโนตารีพับลิก

(ก) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานทูต หรือสถานกงสุลต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสารในประเทศไทย

(ข) ผ่านการรับรองจากกระทรวงการต่างประเทศไทย

(4) สำเนาเอกสารตามข้อ (3) ที่เป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องได้รับการแปลจากผู้เชี่ยวชาญที่กระทรวงยุติธรรม หรือสถานทูตของประเทศเจ้าของภาษาประจำประเทศไทยรับรอง โดยจะต้องแนบเอกสารของผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรมหรือสถานทูตของประเทศเจ้าของภาษาประจำประเทศไทย ดังนี้

(ก) สำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานศาลยุติธรรมหรือสถานทูตของประเทศเจ้าของภาษาประจำประเทศไทย

(ข) สำเนาบัตรประจำตัวผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรมหรือสถานทูตของประเทศเจ้าของภาษาประจำประเทศไทย

5.3 เอกสารแผนควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) ของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยยื่นมาพร้อมกับกับใบเสนอราคา สำหรับเอกสารตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งให้กองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทกหารเรือ ในวันลงนามในสัญญากับทางราชการ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือก

5.4 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 2.10

5.5 สำเนาเอกสารรับรองผลงาน ตามข้อ 2.14 ต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา พร้อมรับรองเอกสารที่แสดงว่าเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว

5.6 เอกสารแสดงรายชื่อและภาพถ่ายของวิศวกรหรือช่างผู้ชำนาญการ พร้อมเอกสารรับรองแสดงว่าเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 2.15

5.7 เอกสารแสดงรายชื่อและภาพถ่ายของผู้ประสานงานของบริษัทกับทางราชการ ตามข้อ 2.16

5.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุภายในประเทศและต่างประเทศ กรณีใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 (หกสิบ) ของงานจ้าง

5.9 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 5.1 - 5.8 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

6. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

7.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะเปิดซองใบเสนอราคาอ่านแจ้งราคาพร้อมบัญชีรายการเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนด โดยจะพิจารณาภายหลังตรวจสอบคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและข้อเสนอทางเทคนิคแล้ว ดังนี้

7.1.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือ MIT ทางราชการจะจัดซื้อ/จัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs หรือ MIT ดังกล่าว

7.1.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs หรือ MIT แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือมิได้จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ทางราชการจะจัดซื้อ/จัดจ้างจากผู้ยื่น

ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือมิได้จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

7.1.3 หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วรวมทั้งทางราชการได้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 7.1.1 – 7.1.2 จึงจะพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการจัดซื้อ/จัดจ้าง

7.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทั้งหมด การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด

7.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

7.3.2 ทางราชการจะไม่พิจารณาข้อเสนอทางด้านราคา หากข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด

7.4 การพิจารณาด้านราคา

7.4.1 ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอหากผ่านการพิจารณา ตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 แล้ว

7.4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 4.2 และเสนอราคารวมไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

7.5 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

7.5.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา

7.5.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมด ในใบเสนอราคา

7.5.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ

7.5.4 ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

8. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงานจ้างตรวจสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร GE รุ่น 7LM 2500 เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 งาน ณ เรือหลวงตากสิน ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการส่งมอบเรือให้แก่ผู้รับจ้างดำเนินการ

9. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

9.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างตรวจสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ตราอักษร GE รุ่น 7LM 2500 เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 งาน ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบงาน ตามรายละเอียดตามเงื่อนไขข้อกำหนดตามที่ทางราชการกำหนด

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและผลการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ BORESCOPE และสมุดประวัติการตรวจสอบเครื่องกังหันก๊าซ ในลักษณะของ Hard Copy และ Soft Copy จำนวนอย่างละ 4 ชุด เพื่อส่งมอบให้แก่ทางราชการในขั้นตอนการส่งมอบ ประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้

9.2.1 รายงานผลการตรวจสอบและผลการวิเคราะห์เครื่องยนต์กังหันก๊าซ

9.2.2 รายละเอียดงานจ้างแต่ละขั้นตอนและสมุดประวัติงานจ้างตรวจสภาพด้วยเครื่องมือ Borescope เครื่องกังหันก๊าซ

9.2.3 เอกสารแผนควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ของงานที่ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

9.2.4 รายการอะไหล่เพื่อซ่อมทำพร้อมราคาต่อหน่วยและราคารวม

9.3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารต่างๆ ตามข้อ 9.2 ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว ให้แก่ กองส่งกำลังบำรุง กรมอู่ทหารเรือ เพื่อส่งมอบให้หน่วยต่างๆ ดังนี้

9.3.1 กองแผนงานฝ่ายเรือ กรมแผนการช่าง กรมอู่ทหารเรือ จำนวน 1 ชุด

9.3.2 กองแผนและประมาณการช่าง อู่ราชนาวีมหิตลอดุลยเดช จำนวน 1 ชุด

9.3.3 เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 ชุด

9.3.4 กองช่าง กองเรือฟริเกต 2 กองเรือยุทธการ จำนวน 1 ชุด

10. การตรวจรับพัสดุ

10.1 ภายหลังผู้รับจ้างได้ดำเนินการจ้างตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ทรออักเซอร์ GE รุ่น 7LM 2500 เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 งาน เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลตรวจสอบและผลวิเคราะห์เครื่องกังหันก๊าซด้วยเครื่องมือ Borescope ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต รวบรวมรายการอะไหล่เพื่อซ่อมทำ พร้อมราคาต่อหน่วยและราคารวมตามรายงานผลการตรวจสอบและผลวิเคราะห์ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบงาน หากมีข้อบกพร่องเกิดขึ้นขณะการจ้างตรวจสอบ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จ ทั้งนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการแก้ไขข้อบกพร่อง

10.2 ถ้าปรากฏว่างานที่ส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามข้อตกลงที่ทำไว้กับทางราชการ ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้ถูกต้องให้โดยเร็ว

10.3 ในกรณีเกิดความเสียหายต่อเครื่องกังหันก๊าซ หรืออุปกรณ์ของเครื่องกังหันก๊าซ ในระหว่างการจ้าง ตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ทรออักเซอร์ GE รุ่น 7LM 2500 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมทำ ปรับปรุง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ชำรุดดังกล่าวให้สามารถใช้ราชการได้เหมือนเดิม และผู้รับจ้างจะนำสาเหตุของการชำรุดดังกล่าวมาเป็นข้ออ้างในการขอขยาย ระยะเวลางานจ้างตามสัญญาไม่ได้

11. การรับประกัน

11.1 ผู้รับจ้างต้องให้การรับประกันผลงานเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจาก วันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับงาน และทางราชการได้อนุมัติรับไว้ใช้ราชการแล้ว แล้วแต่ กำหนดใดจะถึงก่อน หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง ชัดช่อง เสียหาย เกิดขึ้นกับเครื่องกังหันก๊าซ ซึ่งเกิดจากความ บกพร่องของผู้รับจ้าง อันเนื่องมาจากการใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้อง หรือทำได้ไม่เรียบร้อย หรือไม่ครบถ้วนตามที่ กำหนดไว้ในรายละเอียดการตรวจสอบของบริษัทผู้ผลิต หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้าง จะต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ และดำเนินการ ตรวจสอบเครื่องกังหันก๊าซให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่ทางราชการจะกำหนดในหนังสือแจ้ง การขอรับประกัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น เมื่อทำการแก้ไขแล้ว ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันชิ้นส่วนที่นำมาเปลี่ยนให้ใหม่อีก 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน

11.2 ภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากทางราชการว่า งานที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่อง ชัดช่อง เสียหายเกิดขึ้นกับเครื่องกังหันก๊าซ ตามข้อ 11.1 และผู้รับจ้างไม่มาดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่ ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 11.1 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการ แก้ไข โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

12.1 ผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินค่าจ้างซ่อมทำพัสดุตามข้อ 1. ให้แก่ผู้รับจ้างแบ่งเป็นงวดๆ ดังนี้

12.1.1 งวดที่ 1 จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องสำรวจและตรวจสอบ ชิ้นส่วนของเครื่อง GAS TURBINE ของงานจ้าง เพื่อเสนอรายการที่จำเป็นสำหรับถอดชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้าง และบันทึกผลการสำรวจและตรวจสอบ ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12.1.2 งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 45 (สี่สิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด หลังจากที่ผู้รับจ้างได้ถอดชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้าง ตรวจสอบ ล้างทำความสะอาด ตรวจวัดค่า บันทึกผล และประกอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างตรวจสอบสภาพเครื่องกังหันก๊าซเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งแผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่ผ่านการรับรองจากทางราชการ โดยกองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทกหารเรือ ส่งมอบให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12.1.3 งวดที่ 3 จำนวนร้อยละ 40 (สี่สิบ) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด หลังจากที่ผู้รับจ้าง ได้จัดทำรายงานผลตรวจสอบและผลการวิเคราะห์ รายการจำนวนอะไหล่ พร้อมราคา และบันทึกเอกสารควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) กับเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) ที่ได้มีการบันทึกข้อมูลสมุดประวัติงานจ้างตรวจสอบเครื่องกังหันก๊าซ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับ และทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

12.2 การจ่ายเงินตามข้อ 12.1 ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้รับจ้างโดยตรง ทั้งนี้ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

13. หลักประกันสัญญา

13.1 ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันสัญญา จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด มามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด โดยให้ใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

13.1.1 เงินสด

13.1.2 เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่กองทัพเรือ โดยกรมอุทกหารเรือ ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

13.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

13.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

13.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

13.2 หลักประกันสัญญาตามข้อ 13.1 ผู้ว่าจ้างจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

14. บทปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาตามสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่าที่มีการจ่ายจริง นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้

160/2011

จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วยในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับทางราชการไว้ชั่วคราว

16. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดจ้างในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ.2565 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กรมอุทกหารเรือจะยกเลิกการจัดจ้างในครั้งนี้



ผนวก ก

1. ชื่อโครงการ จ้างตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ทร้าอักษร GE รุ่น 7LM 2500 เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 งาน

2. ข้อกำหนด

2.1 การดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1.1 เป็นงานจ้างตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่เครื่องกังหันก๊าซ หมายเลข 1 และ 2 ทร้าอักษร GE รุ่น 7LM 2500 เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 งาน โดยมีรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดงานจ้างตามที่ทางราชการกำหนด

2.1.2 ปฏิบัติตามขั้นตอนของบริษัทผู้ผลิต GE Industrial Aero-Derivative & Marine Gas Turbines หรือคู่มือเครื่องกังหันก๊าซ และขั้นตอนการซ่อมบำรุงเครื่องกังหันก๊าซ รุ่น LM2500 ดังนี้

2.1.2.1 GEK99418 LM2500 Industrial Repair Manual (IRM)

2.1.2.2 GEK50504 LM2500 Illustrated Parts Breakdown (IPB)

2.1.2.3 GEK50501 LM2500 On-Site Maintenance Manual

2.1.2.4 GEK50502 Corrective Maintenance Manual

2.1.2.5 GEK50505 LM 2500 Accessory Illustrated Parts Breakdown

2.1.2.6 GEK 103069 Shipboard Maintenance Intermediate Level

2.1.2.7 LM2500-FN-xxx Industrial Service Bulletins (IND's)

2.1.2.8 GEK9250 G. E. Standard Practices Manual (SPM)

2.1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมกล่อง BORESCOPE สำหรับการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซ หมายเลข 1 และ 2 เรือหลวงตากสินพร้อมด้วยผู้เชี่ยวชาญ ระดับ 4 ที่ได้การรับรอง Certificate และวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างตามข้อ 1

2.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบและผลวิเคราะห์เครื่องกังหันก๊าซ พร้อมรายการอะไหล่ที่จำเป็นในการซ่อมทำ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รูปแบบ PDF. ให้กับทางราชการ

2.1.5 เป็นผลิตภัณฑ์/อะไหล่ของบริษัทผู้ผลิต ในประเทศหรือต่างประเทศ

3. ขอบเขตของงาน

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารแผนการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Plan) และเอกสารการตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ (Quality Control Protocol) เสนอให้ทางราชการในวันลงนามในสัญญา เพื่อให้ทางราชการรับรองและอนุมัติ โดยกองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ ตรวจสอบและรับรองก่อนการเริ่มดำเนินการ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ในการทำสัญญาหากเอกสารควบคุมคุณภาพงานจ้าง (เฉพาะ Quality Control Plan) ของผู้รับจ้างไม่ผ่านการอนุมัติใช้จากทางราชการ

3.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อร่วมดำเนินการตรวจสอบรายการอุปกรณ์ประกอบของเครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซ และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รายงานผลการตรวจสอบให้กรมอุทการเรือทราบ เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการส่งมอบเครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซให้แก่ผู้รับจ้าง ในกรณีผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการดังกล่าว และกรมอุทการเรือได้แจ้งกำหนดการส่งมอบเครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซ ให้แก่ผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการของงานจ้างแล้วถือว่าผู้รับจ้างได้รับมอบเครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซที่มีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนไว้เพื่อดำเนินการแล้ว

3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียม กล่อง BORESCOPE สำหรับการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซ และวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเรือถอนอุปกรณ์สำหรับงานจ้างตามข้อ 1 ล้างทำความสะอาด ตรวจสอบ

sensor จัดทำรายงานผลการตรวจสอบและผลการวิเคราะห์เครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซตามข้อ 1 จัดทำรายการอะไหล่กรณีตรวจพบการชำรุดเสียหายเพื่อซ่อมทำ ประกอบชิ้นส่วนเข้ากับเครื่อง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของคู่มือซ่อมทำบริษัทผู้ผลิต โดยมีรายละเอียดตาม ผนวก ข ยกเว้นที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ในรายละเอียดเงื่อนไขงานจ้างครั้งนี้

3.4 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่าย และการดำเนินการในการจัดหาเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ในการทำงานจ้าง และวัสดุที่ใช้ประกอบติดตั้งชิ้นส่วนทั้งสิ้น

3.5 ในกรณีตรวจพบการชำรุดของชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องจักรใหญ่กังหันก๊าซแต่ชิ้นส่วนอุปกรณ์ดังกล่าวไม่ได้ระบุไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบถึงรายการชำรุดดังกล่าวก่อนการดำเนินการใด ๆ

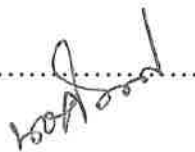
3.5 ทางราชการมีสิทธิที่จะขอให้ผู้รับจ้างหยุดงานเพื่อรื้อถอน แก้ไข หรือทำใหม่ โดยใช้อะไหล่/พัสดุใหม่ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าผู้รับจ้างใช้อะไหล่/พัสดุไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของสัญญาหรือกรรมวิธีการทำงานที่ไม่เหมาะสม โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น

3.6 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่าง ๆ ในสถานที่ของทางราชการด้วยความระมัดระวัง ในเรื่องเกี่ยวกับความปลอดภัยในทรัพย์สินทั้งปวง และบุคคล รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยในระหว่างปฏิบัติงาน โดยก่อนการปฏิบัติงานประเภท Hot Work ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยประจำอยู่ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบทราบ และอนุญาตก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมทำ ค่าخذใช้ความเสียหาย ด้วยประการใด ๆ หรือเกิดอัคคีภัยต่อเรือ สิ่งอุปกรณ์ หรืออาคารสถานที่ของทางราชการอันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างทุกกรณี

3.7 ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาแรงงาน วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ การขนส่ง และเครื่องมือที่ใช้สำหรับงานจ้างตามข้อ 1 รวมทั้งรับผิดชอบการเก็บรักษา และป้องกันความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจนถึงวันส่งมอบงาน

3.8 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวเรือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในเรือ อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการซ่อมทำเครื่องกังหันก๊าซที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรายการติดตั้ง หากมีการเคลื่อนย้าย แก้ไข หรือเกิดการชำรุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง แก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทน และทดลองใช้งานให้ได้ดีเช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้นและในกรณีที่ทางราชการดำเนินการแก้ไขเอง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการได้ดำเนินการไป

3.9 ภายหลังจากการจ้างเสร็จสิ้น ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการตรวจสอบและผลวิเคราะห์เครื่องกังหันก๊าซในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รูปแบบ PDF. พร้อมรายการอะไหล่ที่จำเป็นในการซ่อมทำพร้อมราคาต่อหน่วยให้กับทางราชการ ตามข้อ 9.2 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

.....


ผนวก ข

ข้อกำหนดการตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE

เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ทรานซ์เจอร์ GE รุ่น 7LM 2500 เรือหลวงตากสิน

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ตรวจสอบและปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยตามข้อกำหนด GEK 50501 MRC 25
- 1.2 ดำเนินการถอดอุปกรณ์ประกอบเครื่องกังหันก๊าซที่จำเป็น เพื่อให้สามารถเข้าถึงการตรวจสอบภายในเครื่องกังหันก๊าซด้วยกล้อง Borescope ตามข้อกำหนด GEK 50501 MRC 25
- 1.3 ดำเนินการตรวจสอบภายในเครื่องกังหันก๊าซด้วยกล้อง Borescope ตามข้อกำหนด GEK 50501 MRC 25
- 1.4 ดำเนินการเปลี่ยนวัสดุที่จำเป็น ตามข้อกำหนด GEK 50501 MRC 25
- 1.5 ดำเนินการตรวจสอบเครื่องกังหันก๊าซตามระยะเวลาจากผนังไปยังท่อก๊าซเสียตามข้อกำหนด GEK 50501 / 50502

2. การตรวจสอบสภาพเครื่องกังหันก๊าซ

- 2.1 ตรวจสอบช่องอากาศดีเข้าคอมเพรสเซอร์
- 2.2 ตรวจสอบ Damper ต่าง ๆ ในตำแหน่งที่ติดตั้งแต่ละ Stage
- 2.3 ตรวจสอบภายนอกของ GT Package
- 2.4 ตรวจสอบภายในท่อก๊าซเสีย และส่วนประกอบท้าย Power Turbine
- 2.5 ตรวจสอบ variable stator vanes (VSV) ประกอบด้วย high pressure compressor (HPC) Bushings และ Lever Arms โดยใช้ชุดเครื่องมือ 2C6966
- 2.6 ตรวจสอบระบบหล่อลื่น และเครื่องตรวจจับเศษโลหะ
- 2.7 ตรวจสอบ และทำความสะอาดกรองน้ำมันหล่อลื่น ทางเข้า/ออก
- 2.8 ตรวจสอบ และทำความสะอาดหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง
- 2.9 ตรวจสอบภายนอกเครื่องแก๊สเทอร์ไบน์
- 2.10 ตรวจสอบการทำงานของ Thermocouples T5.4
- 2.11 ตรวจสอบหัวเทียน และระบบจุดระเบิด
- 2.12 ตรวจสอบท่อทางต่างๆ และแคลมป์จับยึดทั้งหมด
- 2.13 ตรวจสอบระบบหล่อลื่น
- 2.14 ตรวจสอบท่ออ่อนของ GT Package
- 2.15 ตรวจสอบสายไฟ / ข้อต่อต่างๆ ของ GT Package
- 2.16 ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก
- 2.17 ตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบ ตามข้อ 2.1 -2.16

3. การตรวจสอบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง

- 3.1 ตรวจสอบสภาพท่อน้ำมันเชื้อเพลิง ประกอบด้วย ที่จับยึด และขายึด ตลอดจนปรับปรุงท่อทางต่างๆ ที่จับยึดและขาจับให้อยู่ในสภาพดีมั่นคงแข็งแรง และไม่มีท่อทางส่วนใดบวม หรือคอดผิดปกติ
- 3.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันเชื้อเพลิง และความแข็งแรงของข้อต่อต่าง ๆ ภายหลังจากเดินเครื่อง

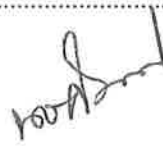
4. การตรวจสอบภายในด้วยเครื่องมือ Borescope

- 4.1 ตรวจสอบ Compressor ผ่านช่อง Borescope และบันทึกผลตามที่กำหนดตามคู่มือ GEK50501 MRC NO.25



- 4.2 ตรวจสอบสภาพ Combustor และ Liner และบันทึกความสมบูรณ์ของการระบายความร้อน และช่องกระจายลม และ Liner Supports
 - 4.3 ตรวจสอบและบันทึกสภาพของ Inlet Guide Vain
 - 4.4 ถอดหัวฉีดออกตรวจสอบสภาพ
 - 4.5 ทำความสะอาดคราบสกปรกบริเวณปลายหัวฉีด หากตรวจพบคราบเขม่า บริเวณปลายหัวฉีด ดำเนินการล้างหัวฉีด และประกอบติดตั้งให้สามารถใช้งานได้
 - 4.6 ตรวจสอบสภาพ Power Turbine ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต
5. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ อย่างน้อยประกอบด้วย เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการตรวจสอบสภาพด้วยกล้อง Borescope รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานข้าง ๆ ตามข้อ 1
6. หลังดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะจัดส่งรายงานทางเทคนิคให้กับทางราชการ พร้อมรายละเอียดการดำเนินงาน / สิ่งที่ตรวจพบ รวมทั้งคำแนะนำ และข้อเสนอแนะในการซ่อมทำที่จำเป็น

.....



รายการงานจ้างตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ BORESCOPE เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ทร้าอักษร GE รุ่น 7LM 2500
เรือหลวงตากสิน จำนวน 1 งาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	ค่าแรงตรวจสอบสภาพด้วยเครื่องมือ Borescope เครื่องจักรใหญ่แก๊สเทอร์ไบน์ หมายเลข 1 และ 2 ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์การตรวจสอบเครื่องกังหันก๊าซจากต่างประเทศ ระดับ 4 จากต่างประเทศ จำนวน 1 คน ผู้ประสานงานในประเทศ จำนวน 2 คน	1	งาน
2	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ประกอบด้วย 2.1 จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ สำหรับการตรวจสอบด้วยกล้อง Borescope พร้อมใบ Certificate ของกล้อง Borescope 2.2 จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ สำหรับถอดและติดตั้งอุปกรณ์เครื่องกังหันก๊าซของงานจ้าง ทร้าอักษร GE รุ่น 7LM 2500	1	งาน
3	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	1	งาน

