

ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)
งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

๒. หลักการและเหตุผล

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด (ธพส.) ได้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๔๗ มีฐานะเป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงการคลัง ภายใต้การกำกับดูแลของกรมธนารักษ์ ทำหน้าที่ก่อสร้างและบริหารศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ และบริหารจัดการทรัพย์สินอื่นของรัฐตามนโยบายรัฐบาล

ปัจจุบัน ธพส. ในฐานะผู้บริหารจัดการศูนย์ราชการฯ ได้เปิดใช้อาคาร และให้บริการแก่หน่วยงานราชการที่เข้าใช้ประโยชน์ ผู้ประกอบการและลูกค้าผู้ใช้บริการ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๕๑ เป็นต้นมา โดยในส่วนของระบบสุขาภิบาลได้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียภายในบ่อสูบ บ่อรับน้ำและบ่อสูบน้ำเสียภายในอาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์ อาคารรัฐประศาสนภักดีและอาคารสำนักงานศาลปกครอง ซึ่งถูกติดตั้งและใช้งานมาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลากว่า ๑๐ ปี ปัจจุบันเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ภายในบ่อสูบ สายไฟฟ้าของผู้ควบคุม มีการชำรุดตามการใช้งานส่งผลให้ประสิทธิภาพการสูบส่งน้ำเสียไปยังอาคารบำบัดน้ำเสีย และนำน้ำออกไปยังภายนอกอาคารลดลง ด้วยเหตุนี้จึงเห็นควรให้มีการเปลี่ยน ปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเสีย เปลี่ยนอุปกรณ์อะไหล่ต่าง ๆ รวมทั้งปรับปรุงบ่อสูบน้ำเสียเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องยาวนานและมีประสิทธิภาพต่อไป

๓. วัตถุประสงค์


๓.๑ เพื่อปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเสีย (Overhaul) และบ่อสูบน้ำเสีย อาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์ อาคารรัฐประศาสนภักดี และอาคารสำนักงานศาลปกครอง ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

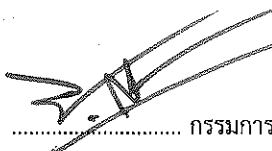
๓.๒ เพื่อให้การสูบส่งน้ำไปยังภายนอกอาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร

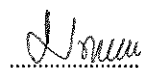
๔. งบประมาณที่จัดจ้าง

๔.๑ เงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ ราคากลาง ๒,๔๘๓,๘๘๘.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการและเลขานุการ

๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๕.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
- ๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ธพส. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างมีประสบการณ์ความรู้ความชำนาญ ในการติดตั้งซ่อมแซมปรับปรุง (Overhaul) เครื่องสูบน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย และส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นสัญญา เดียวแล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปีที่ผ่านมาจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร โดยมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และให้แนบภาพถ่ายผลงาน หนังสือรับรองของผู้ว่าจ้าง และสำเนาสัญญาจ้าง หรือเอกสารใบสั่งซื้อสิ่งจ้าง (PO)

๖. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกของ ใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ


๖.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๑ ชุด

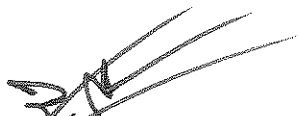
(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล


(ก) หุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีถือหุ้นรายชื่อใหญ่พร้อมสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าร่วมเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งสำเนาถูกต้อง


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการและเลขานุการ

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนา หนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) อื่น ๆ

- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- เอกสารขอขบเซตงานจ้างฉบับนี้ โดยผู้มีอำนาจลงนามรับรองทุกหน้า
- เอกสารแสดงการลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- สำเนาหนังสือสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงานแล้วเสร็จ (ถ้ามี) ที่แสดงผลงาน ประเภทเดียวกันกับงานจ้างอย่างน้อย ๑ สัญญา โดยมีมูลค่าสัญญาไม่ต่ำกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยผลงานแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสาร ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ๓๗๘. เชื้อถั่ว

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๖.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยเอกสารดังต่อไปนี้ จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๑ ชุด

(๑) แคตตาล็อกหรือรูปแบบรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๗. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามขอบเขตงานข้อ ๑๐ และเอกสารแนบ ๑

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสิ้น ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อสั่งจ้าง

๙. การทำสัญญาจ้าง


ผู้ชนะการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาจ้างกับ ๓๗๘. ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่คัดเลือกได้ให้ ๓๗๘. ยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

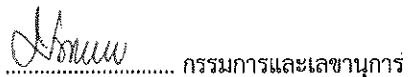
๙.๑ เงินสด

๙.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๙.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการและเลขานุการ

๙.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๙.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีเป็นการยื่นข้อเสนอจากต่างประเทศ สำหรับการประกวดราคานานาชาติให้ใช้หนังสือค้ำประกันของธนาคารในต่างประเทศที่มีหลักฐานดี และหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเชื่อถือเป็นหลักประกันสัญญาได้อีกประเภทหนึ่ง

หลักประกันสัญญาให้คืนให้แก่คู่สัญญา หรือผู้ค้ำประกันโดยเร็ว และอย่างช้าต้องไม่เกิน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๑๐. รายละเอียดขอบเขตงาน

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องทำเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำเสีย ปรับปรุง (Overhaul) เครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) ปรับปรุงบ่อสูบน้ำเสีย เปลี่ยนสายไฟฟ้าระหว่างเครื่องสูบน้ำเสียและตู้ควบคุม (Power Cable & Float Level Cable) รวมทั้ง งานส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) เครื่องใหม่พร้อมติดตั้งและทดสอบการทำงานโดยมีจำนวนและติดตั้งในจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนดมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุง (Overhaul) เครื่องสูบน้ำเสียพร้อมติดตั้งและทดสอบการทำงานรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

๑๐.๔ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบและรายละเอียดให้ถี่ถ้วน หากปรากฏว่าแบบและรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือคลาดเคลื่อนต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที

๑๐.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนงาน การรื้อถอน การเคลื่อนย้าย การติดตั้ง การปรับปรุง (Overhaul) เครื่องสูบน้ำเสียและบ่อสูบน้ำเสีย รวมทั้งงานส่วนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน และร่วมประชุมกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างเพื่อเตรียมการก่อนปฏิบัติงาน

๑๐.๖ การรื้อถอนเคลื่อนย้าย เครื่องสูบน้ำเสียไปทำการปรับปรุง (Overhaul) ที่โรงงานของผู้รับจ้างเมื่อปรับปรุงแล้วเสร็จให้นำเครื่องสูบน้ำเสียตัวนั้น ๆ กลับมาติดตั้งที่ตำแหน่งเดิม พร้อมทดสอบการทำงานจนเสร็จสมบูรณ์ก่อนจึงจะสามารถดำเนินการในชุดถัดไปได้

๑๐.๗ งานเปลี่ยนเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) เครื่องใหม่มีรายละเอียดดังนี้

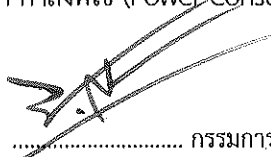
๑๐.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องโดยเครื่องสูบน้ำที่นำมาติดตั้งต้องเป็นเครื่องใหม่ และมีคุณสมบัติอย่างน้อยตามที่ ติดตั้งอยู่เดิม

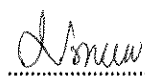
๑๐.๗.๒ เครื่องสูบน้ำเครื่องใหม่ต้องสามารถใช้ได้กับตู้ควบคุมการทำงานที่ติดตั้งอยู่เดิม โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม

๑๐.๘ งานปรับปรุง (Overhaul) เครื่องสูบน้ำเสีย (Submersible Pump) มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสียก่อนและหลังการปรับปรุงโดยทำการทดสอบเครื่องสูบน้ำเสียเพื่อบันทึกค่า เช่น ค่าความเป็นฉนวนของขดลวด ค่าความต้านทานของขดลวด ค่าแรงดันไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้า กำลังที่ใช้ (Power Consumption) เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับหลังจาก Overhaul แล้วเสร็จ


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๘.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการ Rewinding ขดลวดใหม่ถ้าพบว่าค่าความต้านทานของขดลวดต่ำกว่ามาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๐.๘.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตและสรุปรายการที่ทำการเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างทราบ

๑๐.๘.๔ ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยน Mechanical Shaft Seal, Bearing, Gasket (Upper, Lower), O-Ring, Seal และ Packing ของ Seal ทุกตัว และทุกตัวที่เปลี่ยนต้องไม่มีการรั่วซึม หากมีการรั่วซึมผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขใหม่

๑๐.๘.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ Motor Protector หรือ Thermal Protector ของเครื่องสูบน้ำเสียทุกเครื่อง โดยให้มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตแนะนำ

๑๐.๘.๖ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ Shaft, Shaft Seal, Bearing Housing และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง หากตรวจสอบว่ามีการสึกหรอหรือพบว่ามีไม่มาตรฐานผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขปรับแต่งให้เหมาะสม

๑๐.๘.๗ ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยน Cable และ Cable Sealing ของเครื่องสูบน้ำเสีย โดย Cable ต้องมีขนาด คุณสมบัติ และความยาวไม่น้อยกว่าตามที่ติดตั้งอยู่เดิมหรือตามที่ผู้ผลิตแนะนำ

๑๐.๘.๘ ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น Lubricant Oil ของเครื่องสูบน้ำเสียทุกเครื่อง

๑๐.๘.๙ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบรอยร้าว การสึกกร่อนของ Impeller ด้วยวิธี PT Check

๑๐.๘.๑๐ ผู้รับจ้างต้องทำการ Balance ของ Impeller ด้วยวิธี Dynamic Balance ค่า Permissible Unbalance ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ISO ๑๙๔๐ / ๑ หรือเทียบเท่า และต้องทำการบันทึกค่าก่อนและหลังทำการ Balance ของ Impeller

๑๐.๘.๑๑ หากมีวัสดุที่ตรวจพบว่าสึกกร่อนและจำเป็นต้องหล่อขึ้นมาใหม่ วัสดุที่ใช้ต้องเป็นชนิดเดียวกันและมีคุณสมบัติตามของเดิม โดยก่อนทำการหล่อ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน

๑๐.๘.๑๒ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดขดลวดของ Stator และ Rotor ชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องสูบน้ำเสียด้วยน้ำยาเคมีที่ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนต่าง ๆ การทำความสะอาดด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (High Pressure) ต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อชิ้นส่วนต่าง ๆ

๑๐.๘.๑๓ หลังจากทำความสะอาดขดลวดของ Stator และ Rotor แล้วต้องทำการอบแห้งก่อนที่จะเคลือบด้วย Red Vanish โดยตู้อบต้องมีขนาดครอบคลุมชิ้นงานทั้งชิ้น

๑๐.๘.๑๔ การทำ Balance ของ Rotor ของมอเตอร์ด้วยวิธี Dynamic Balancing และต้องทำการบันทึกค่าก่อนและหลังทำการ Balance ของ Rotor

๑๐.๘.๑๕ กำจัดสนิมและลอกสีเก่าออกและทำการเคลือบสีใหม่ด้วยวิธีการพ่น โดยให้ความหนาและโตนสีเดิม การพ่นต้องทำการปิดบังส่วนที่เป็นข้อต่อ Name Plate เพื่อมิให้อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ถูกพ่นทับ

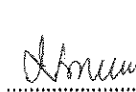
๑๐.๙ งานปรับปรุงบ่อสูบน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๙.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการปรับปรุงพื้น และผนังบ่อสูบน้ำเสีย เพื่อให้สามารถรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างมั่นคงแข็งแรง

๑๐.๙.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมท่อสูบน้ำหากพบว่าการรั่วซึมหรือชำรุด เพื่อให้ท่อสูบน้ำสามารถใช้งานได้ตามปกติ พร้อมติดตั้ง Pipe Support เพื่อยึดประคองท่อสูบน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีความมั่นคงแข็งแรง


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๙.๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หากพบอะไหล่อุปกรณ์ที่ชำรุดเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๑๐.๙.๔ ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในบ่อสูบน้ำเสียใหม่ให้กับผู้ว่าจ้าง หากพบว่าอุปกรณ์ที่ติดตั้ง เช่น Sump components, Guide rail, Guide bar bracket, Rubber for Guide rail, Gate Valve, Check valve, Pipe support, Flange, Nut & Bolt

๑๐.๑๐ งานปรับปรุงสายไฟฟ้า Power และ Control ของตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำเสีย

๑๐.๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนสายไฟระหว่างเครื่องสูบน้ำและตู้ควบคุม หากโดยติดตั้งสายไฟฟ้าภายในท่อร้อยสายไฟชุดใหม่แทนชุดเดิม

๑๐.๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายไฟฟ้าภายใต้พื้นคอนกรีต โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าแห่งประเทศไทย ฉบับล่าสุด

๑๐.๑๐.๓ การติดตั้งสายไฟให้มีกล่องต่อสายไฟกันน้ำพร้อมขั้วต่อสายเพื่อเป็นจุดต่อระหว่างสายไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำเสียบกับสายไฟฟ้าของตู้ควบคุม

๑๐.๑๑ ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๐.๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานให้มีจำนวนเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงาน โดยผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ ความชำนาญที่สามารถแก้ไขปัญหาและมีความสามารถเหมาะสมกับงานเพื่อให้งานแล้วเสร็จตามระยะเวลา

๑๐.๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานแต่งเครื่องแบบและสวมอุปกรณ์ป้องกัน ตามความเหมาะสมของงาน

๑๐.๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานที่สามารถแก้ไขปัญหาและติดต่อประสานงาน กับผู้ว่าจ้างตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งรับผิดชอบและตรวจตราการปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย ไม่สร้างความรบกวนเดือดร้อนที่อาจเกิดกับผู้ใช้งานพื้นที่อาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์ประจำอาคาร

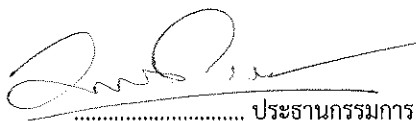
๑๐.๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสรุปรายงานความก้าวหน้าและแผนปฏิบัติงานนำเสนอแก่ผู้ว่าจ้างตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

๑๐.๑๑.๕ หากในการดำเนินการในบางพื้นที่ผู้ว่าจ้างไม่สามารถให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานได้ใน วันและเวลาตามแผนงานผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดวันและเวลาให้ผู้รับจ้าง

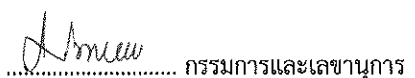
๑๐.๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อป้องกันพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน และภายหลัง การปฏิบัติงานทุกครั้งต้องทำความสะอาดพื้นที่หลังจากปฏิบัติงานเสร็จในแต่ละวัน โดยเศษวัสดุขยะมูลฝอย ที่เกิดจากการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องนำออกไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ

๑๐.๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขอปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนเข้า ดำเนินการประกอบด้วยรายชื่อผู้ควบคุมงาน ผู้เข้าปฏิบัติงาน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนที่ชัดเจนและยังไม่หมดอายุ ทั้งนี้ เอกสารทั้งหมดต้องนำเสนอต่อผู้ว่าจ้างภายใน ๗ วันทำการหลังจาก ลงนามในสัญญา

๑๐.๑๑.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายของทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง เนื่องจาก สาเหตุการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง โดยจะต้องเร่งแก้ไขให้กลับอยู่ในสภาพเดิมและไม่ส่งผลกระทบต่อระยะเวลา การส่งมอบงาน


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการและเลขานุการ

๑๐.๑๑.๙ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ.๒๕๕๗

๑๐.๑๑.๑๐ การทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตามกฎหมายด้านความปลอดภัยและจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของการทำงานของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด

๑๑. ระยะเวลาส่งมอบงานและเงื่อนไขการจ่ายเงิน

งวด	เงื่อนไขการดำเนินงาน	การชำระเงิน
งวดที่ ๑	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุง (Overhaul) เครื่องสูบน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย สายไฟฟ้า ของอาคารรัฐประศาสนภักดี พร้อมทดสอบการใช้งานภายในกำหนดระยะเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อสั่งจ้าง	ร้อยละ ๖๐ ของวงเงินค่าจ้าง
งวดที่ ๒	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย, ปรับปรุง (Overhaul) เครื่องสูบน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย สายไฟฟ้า ของอาคารราชบุรีดิเรกฤทธิ์ และอาคารสำนักงานศาลปกครอง พร้อมทดสอบการใช้งานภายในกำหนดระยะเวลา ๑๒๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อสั่งจ้าง	ร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้าง


ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างในแต่ละงวด โดยกระบวนการตรวจรับงาน ซึ่งดำเนินการโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ ๓ พ.ศ. ได้พิจารณาแล้วว่างานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อสั่งจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานผลการดำเนินการและเอกสารที่จำเป็นในการตรวจรับพัสดุต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนตรวจรับในแต่ละงวดไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสาร โดยแบ่งออกเป็น

- เอกสารส่งมอบงาน (Hard Copy) ทั้งหมด จำนวน ๑ ชุด
- USB Flash Drive ที่บรรจุเนื้อหาของเอกสารส่งมอบงาน จำนวน ๑ ชุด

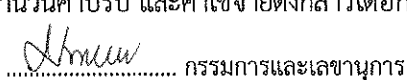
เอกสารส่งมอบงานอย่างน้อยต้องประกอบด้วย เอกสารรายงานการติดตั้ง การทดสอบก่อนและหลังการ Overhaul ของเครื่องสูบน้ำเสีย, ข้อมูลเทคนิคของอุปกรณ์ทั้งหมดที่ผู้รับจ้างเสนอประกอบด้วย แคตตาล็อก เอกสารแนะนำวิธีการบำรุงรักษา และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานภายในระยะเวลาดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๘ และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระเงินค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๐๑ (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่ง) ของมูลค่างานทั้งหมดตามสัญญาต่อวัน นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญางวดสุดท้ายหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้า และส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีก

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการและเลขานุการ

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ


การตัดสินใจเสนองานจ้างนี้จะใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำที่สุดเป็นผู้ชนะงานจ้าง

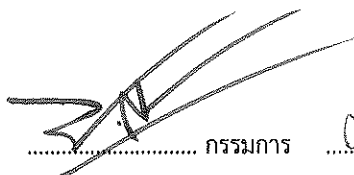
๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

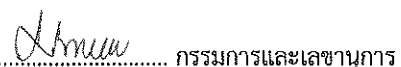
ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ ทรส. ได้รับมอบงานโดยผู้รับจ้างต้อง รับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้รับจ้างไม่ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการดังกล่าวเองหรือจ้างบุคคลอื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลารับประกันผลงาน

๑๕. การบอกเลิกสัญญา

การบอกเลิกสัญญาโดยผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำผิด โดยการหยุดการดำเนินการโดยสิ้นเชิงก่อนงานแล้วเสร็จ โดยปราศจากเหตุอันควร และ/หรือ มิได้แจ้งดำเนินงานตามสภาพของงาน และแผนการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอด้วยความอดทนจนทำให้ผลงานล่าช้า โดยไม่มีเหตุอันควร และ/หรือ ผู้รับจ้างได้ปฏิเสธ หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามหนังสือบอกกล่าวของผู้ว่าจ้าง ซึ่งให้เอาออกไปเสีย ซึ่งในส่วนของงานที่บกพร่องหรือวัสดุไม่ถูกต้อง ในเมื่อการปฏิเสธ หรือละเลยเช่นว่านั้นเป็นการขัดขวางงาน ซึ่งเป็นการกระทำผิดในข้อใดข้อหนึ่ง หรือหลายข้อตามที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้


..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ


..... กรรมการและเลขานุการ