



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ที่ มท ๕๕๒๒๐ - ๑ /พิเศษ

วันที่

มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาจ้างเหมา โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมตู้สวิตช์ควบคุม ติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ (ผ่านหัวหน้างานพัสดุ)

ตามคำสั่ง กปภ.ข.๗ ที่ ๘๔๓ /๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาจ้าง โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมตู้สวิตช์ควบคุม ติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม โดยให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๘(๑) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๕๔ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และพิจารณาร่างเอกสารประกวดราคาตามตัวอย่างของกรมบัญชีกลางแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ต้องขออนุมัติหัวหน้าหน่วยงานก่อนที่จะนำสาระสำคัญที่สามารถเผยแพร่ได้ ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานและส่งให้กรมบัญชีกลางเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติขอบเขตของงาน โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมตู้สวิตช์ควบคุม ติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม ตามที่ได้แนบพร้อมด้วยแล้ว

เรื่อง มท.๕๕๒๒๐.๑

งานพัสดุฯ ตรวจสอบแล้ว คณะกรรมการฯ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายทรงพล พนาธิกุล)

หัวหน้างานเทคโนโลยีควบคุมผลิต

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวชิรวิชัย ศรีจันทร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ มีมาตร)

ช่างไฟฟ้า ๓

13 ม.ค. 2558

(นางวรรณลักษณ์ เต็มต่อวันกุล)

หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

อนุมัติ

มท.๕๕๒๒๐.๑
๑๓ ม.ค. ๕๕๘

13 ม.ค. ๒๕๕๘

13 ม.ค. ๒๕๕๘

13 ม.ค. ๒๕๕๘

13 ม.ค. ๒๕๕๘

13 ม.ค. ๒๕๕๘

(นางณฐมน วัฒนาศาส์วรรณ)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปี ๒๕๕๘

จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมตู้สวิตช์ควบคุม ติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม

๑. ความเป็นมา

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๗ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐. บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ในการดำเนินการ โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร ปี ๒๕๕๘ จัดหาเครื่องสูบน้ำแรงสูงขนาด ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. ส่งสูง ๓๕ ม. และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมตู้สวิตช์ควบคุม ติดตั้งทดแทนของเดิมที่ชำรุด จำนวน ๑ ชุด การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบการผลิตและสูบน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล การประปาส่วนภูมิภาค จึงมีความประสงค์ที่จะจัดหาบริษัท หรือ นิติบุคคล (ต่อจากนี้ไปจะเรียกว่า “ผู้เสนอ”) ให้เข้ายื่นเอกสารแสดงคุณสมบัติและเสนอราคา (ต่อจากนี้ไปจะเรียกว่า “ข้อเสนอ”) เพื่อดำเนินจ้างงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร และซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องจักรอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปาในโรงสูบน้ำดิบและโรงสูบน้ำแรงสูง การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม

๓. คำนิยาม

“กปภ.” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค รวมทั้งผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจ

“ผู้ว่าจ้าง” หมายถึง การประปาส่วนภูมิภาค

“ผู้ยื่นข้อเสนอ” หมายถึง นิติบุคคลตามประกาศเชิญชวนข้อ ๒ ที่ยื่นข้อเสนอโดยมีข้อเสนอเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนด

“ผู้รับจ้าง” หมายถึง ผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญา

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการดำเนินการจ้างเหมาโครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร และซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบผลิตและสูบน้ำประปา

“ข้อเสนอ” หมายถึง เอกสารที่เสนอโดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ลงทะเบียนชื่อเอกสารข้อเสนอไว้ ตามประกาศชวนเชิญข้อ ๒

“สัญญา” หมายถึง สัญญาจ้าง โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร และซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ตาม PM กปภ.สาขานครพนม (โรงสูบน้ำแรงสูง กปภ.สาขานครพนม) เครื่องจักรอุปกรณ์ระบบผลิต และ สูบน้ำประปาในโรงสูบน้ำดิบ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานครพนม ที่ได้ลงนามระหว่าง กปภ.กับ ผู้รับจ้างและเอกสารแนบท้าย หรือ ตารางรวมถึงเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องกับสัญญา ดังกล่าวทั้งหมด

“ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)” หมายถึง ข้อกำหนดขอบเขตของงานสำหรับการยื่นข้อเสนอ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายและเอกสารประกอบทั้งหมด

๔. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประมูลจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างที่ประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ ก.ป.ก. และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลจ้างครั้งนี้

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งสละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน การติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ดังกล่าว ต้องเป็นผลงาน สัญญาเดียวและแล้วเสร็จตามสัญญา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๕๖,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็น คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ, หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น, รัฐวิสาหกิจ, หรือหน่วยงานเอกชนที่การประสานงานภูมิภาคเชื่อถือ (ผลงานเอกชนต้องแนบเอกสารดังนี้ ๑.หนังสือรับรองนิติบุคคล ๒.สำเนาใบเสร็จรับเงิน ๓.ภ.ส.๑๙ ของกรมสรรพากร ๔.ใบสลิปหลังตราสาร (อ.ส.๕) ๕.สำเนาสัญญาจ้างพร้อมบัญชีรายการแสดงวัสดุก่อสร้าง) ภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากสิ้นสุดสัญญาจนถึงวันที่ยื่นซองประกวดราคา) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบ ยื่นรายชื่อของวิศวกร ปรเภทภาคีสาขาวิศวกรเครื่องกล หนังสือแสดงผลงาน, รายการปริมาณงาน, ราคาค่าก่อสร้าง และ หนังสือรับรองผลงานดังกล่าวในวันยื่นซองประกวดราคายกเว้นผู้รับจ้างที่ผ่านการขึ้นทะเบียนผู้มีคุณสมบัติ ในการรับจ้างงานก่อสร้างของ การประสานงานภูมิภาค

๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

๔.๙ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐-บาท (เงินสามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕. ขอบเขตของงาน

๕.๑ งานที่ต้องจัดทำ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมปรับปรุงจัดหาและติดตั้งตามรายละเอียดดังนี้

๕.๑.๑. จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม. สูงสูง 35 เมตร พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ที่โรงสูบน้ำแรงสูง

๕.๑.๒. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทางชุด ข้อลดยึดศูนย์เหล็กหล่อหน้างานสองด้าน ϕ 500xD มม. จำนวน ๒ ตัว ,FOOT VALVE Dia.500 มม.จำนวน ๒ ตัว ,ท่อ S ϕ 500 มม. , หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 400 มม.

๕.๑.๓. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทางส่ง ข้อลดยึดเหล็กหล่อหน้างานสองด้าน ϕ 400xD มม. จำนวน ๒ ตัว , Butterfly Check Valve (Damper) Dia.400 มม. จำนวน ๑ ตัว , ท่อ S ϕ 400 มม. , หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 400 มม.

๕.๑.๔. จัดหาติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์ ตู้ไฟฟ้าควบคุม MCP-2 (E/N) ซึ่งควบคุมมอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำแรงสูง CVM01 NP (N) ประกอบด้วย Phase protection สวิตช์ตัดตอน CB. 250 AT/ 250 AF อุปกรณ์ชุด START ต้องเป็นแบบ (Type II Coordination) เท่านั้น. ขนาด 90 Kw. 50 Hz. 380 V. อุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ควบคุมชุดมอเตอร์หัวเพลาลับประตูน้ำไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด (พร้อมทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้ปกติ)

๕.๑.๕. จัดหาติดตั้งและปรับปรุง ชุดสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ตู้ไฟฟ้าควบคุม MCP-3 (E/N) เฉพาะชุดอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำแรงสูง CVM02NP (R) เท่านั้น อุปกรณ์ชุด START ต้องเป็นแบบ (Type II Coordination) เท่านั้น. ขนาด 75 Kw. 50 Hz. 380 V. อุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๖. จัดหาและติดตั้ง ชุดสายไฟฟ้า , ท่อร้อยสายไฟฟ้า จากตู้ MCP-2 (E/N) ถึง มอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำแรงสูง CVM01NP (N)

-สายไฟฟ้า NYY-3C x95 ตร.มม. L.

-สายไฟฟ้า NYY-1Cx25 ตร.มม. G.

-ท่อ IMC ขนาด 3 นิ้ว พร้อมท่ออ่อนกันน้ำ และอุปกรณ์ครบชุด

๕.๑.๗. จัดหาและติดตั้ง ชุดสายไฟฟ้า , ท่อร้อยสายไฟฟ้า จากตู้ MCP-2 (E/N) ถึง มอเตอร์หัวเพลาลับประตูน้ำไฟฟ้า BVE-1(R)

-สายไฟฟ้า VCT-4 C ขนาด 2.5 ตร.ซม.

-ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว. พร้อมท่ออ่อนกันน้ำ และอุปกรณ์ครบชุด

-สายไฟฟ้า CVV-12 C ขนาด 1.5 ตร.ซม.

-ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว. พร้อมท่ออ่อนกันน้ำ และอุปกรณ์ครบชุด

๕.๑.๘. จัดหาและติดตั้ง (Vacuum Gauge & Pressure Gauge) ϕ 4" เครื่องสูบน้ำ จำนวน ๒ ชุด อุปกรณ์ครบชุด

๕.๑.๙. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่อยู่นอกขอบเขตให้กำหนดขึ้นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ.03-2545 งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องดันกำลัง

๕.๑.๑๐. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่อยู่นอกขอบเขตให้กำหนดขึ้นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง กปภ.04-2545 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า

๕.๑.๑๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ แบบ Shop drawing เสนอ คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อขออนุมัติก่อนลงมือทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องส่งแบบแสดงส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำซึ่งต้องบอกรายละเอียดวัสดุ,ขนาด,ประมาณของชิ้นส่วนนั้น

๕.๑.๑๒. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งอะไหล่เก่าพร้อมบัญชีต่อ กปภ.สาขานครพนม

๖. ขอบข่ายงานที่ต้องดำเนินงาน ของงานซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์

๖.๑ การสำรวจตรวจสอบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนรับงาน (Joint Inspection)

ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดในระหว่างเดือนแรกที่เข้าดำเนินงาน การตรวจสอบดังกล่าวเพื่อให้ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างรับทราบสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ที่แท้จริง เพื่อประโยชน์ในการแก้ไขปรับปรุง หรือติดตามปัญหา

ผู้รับจ้างจะต้องทำการรวบรวมและสรุปเอกสารรายงานเสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่เข้าปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ทะเบียนรายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ประวัติการบำรุงรักษาและข้อมูลการซ่อมแซม (ถ้ามี)
- รายงานสรุปสภาพและความเสียหายและแนวทางการปรับปรุงของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด
- เพื่อขออนุมัติก่อนทำการซ่อม/เปลี่ยน หากไม่ขออนุมัติก่อนทำการซ่อม/เปลี่ยน ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการขอขยายเวลาไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องทำการ ซ่อมแซม/เปลี่ยนอะไหล่ เครื่องกล,ไฟฟ้า ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบขึ้นส่วน/อุปกรณ์การติดตั้งระบบเครื่องกล,ไฟฟ้าโดยละเอียด

๗.งานที่ต้องจัดทำ

ผู้เสนอจะต้องเข้าดำเนินการเข้าสำรวจเครื่องจักรที่จะดำเนินการซ่อมภายใน ๑๕ วัน หลังจากลงนามในสัญญาและต้องจัดทำแผนการดำเนินงานรื้อถอนเพื่อซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ ๒ ชุด โดยรื้อถอนและติดตั้งที่ละชุดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบผลิตจ่ายน้ำ โดยแผนและแบบฟอร์มต่างๆ เสนอขอความเห็นชอบจากกรรมการตรวจการจ้างของ กปภ.ก่อนการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๗.๑.๑. งานตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาเครื่องสูบน้ำจำนวน ๑ ชุดพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุม

- ๑) งานรื้อ ถอด แยกชิ้นส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อตรวจเช็ควิเคราะห์สภาพ
- ๒) งานตรวจวิเคราะห์ปัญหาความสั่นสะเทือน
- ๓) งานตรวจวิเคราะห์ปัญหาความร้อน
- ๔) งานตรวจวิเคราะห์ปัญหาทางไฟฟ้า

๗.๑.๒. งานเปลี่ยนอะไหล่พร้อมปรับแต่งปรับตั้ง

- ๑) งานเปลี่ยนอะไหล่ (เครื่องกล) แบร็ง,เครื่องสูบน้ำ หน้า,หลัง
- ๒) งานเปลี่ยนใบพัด (ทองเหลือง)
- ๓) งานเปลี่ยนเพลลาขับ
- ๔) งานเปลี่ยนปลอกเพลลา
- ๕) งานเปลี่ยนประกับคอปัม
- ๖) งานเปลี่ยน Wearing ที่มีผลกับประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ
- ๗) งานเปลี่ยนบูชต่างๆ , Packing Seal หรือ Mechanical Seal
- ๘) งานเปลี่ยนประเก็นปั้ม
- ๙) งานเปลี่ยนยอย (coupling),สลักยอย
- ๑๐) งานเปลี่ยน Boit & Nut ยึดเครื่องสูบน้ำ + มอเตอร์ไฟฟ้า ครบชุด
- ๑๑) งานปรับตั้ง Alignment ศูนย์เพลลา ,ข้อต่อเพลลา ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๑๒) งานเปลี่ยนอะไหล่ (มอเตอร์ไฟฟ้า) แบร็ง หน้า,หลัง , อบฉนวน และเคเบิลสารวานิช

๗.๑.๓. งานหล่อลื่น

- ๑) งานอัดจารบีแบร้ง
- ๒) งานเปลี่ยนถ่ายและเติมสารหล่อลื่น

๗.๑.๔. งานทำความสะอาดและการป้องกันสนิม

- ๑) งานทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์
- ๒) งานขัดสนิมและทาสีใหม่เครื่องจักรอุปกรณ์

๗.๑.๕. จัดทำเกณฑ์มาตรฐานต่ำและสูงสุดเครื่องจักรที่ต้องบำรุงรักษาในระบบผลิตน้ำประปา

- ๑) อายุการใช้งานของแบร้งเครื่องจักร
- ๒) อุณหภูมิแบร้งของเครื่องจักร
- ๓) อุณหภูมิมอเตอร์ไฟฟ้าหรือขดลวด
- ๔) ค่าความสั่นสะเทือนเครื่องจักร
- ๕) ค่า Clearance ระหว่าง Wearing และใบพัดเครื่องสูบน้ำ
- ๖) ค่า Clearance ระหว่างเพลาลูกเบี้ยวและแบร้งปลอก
- ๗) ระดับความดังของเสียงเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ๘) เกณฑ์และมาตรฐานสารหล่อลื่น

๙) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ บันทึก รายละเอียด ในใบรายงานผลการซ่อมเครื่องจักรให้ครบถ้วน ถูกต้องพร้อมลงลายมือ หรือ (ประทับตรา)

๑๐) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม การบันทึกใบรายงานผลการตรวจซ่อมเครื่องจักร ตามที่ ผู้ว่าจ้าง(กปภ.) ได้บันทึกไว้ทุกประการ

๘. งานซ่อมแซมแก้ไข (Repair)

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้รับมอบอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างแล้ว หากเกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องเร่งดำเนินการซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามสภาพปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการวิเคราะห์ปัญหา อาการ สาเหตุ และนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมด้วยแนวทางการแก้ไขและการป้องกัน (Corrective and Preventive Maintenance) ระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไข โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสูบน้ำ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ แล้วจึงดำเนินการซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการรับประกัน งานอย่างน้อย ๑ ปี

๙. การรับและส่งมอบงาน (Hand Over)

ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบงานตามสภาพความเป็นจริงโดยอาศัยรายงานผลการซ่อมเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นหลักฐาน และผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมด รวมทั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีปัญหาชำรุด และได้รับการแก้ไขพร้อมทดสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้าง จะส่งมอบเอกสารให้ผู้รับจ้างดังนี้

- ประวัติและข้อมูลการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ภาพถ่ายการปฏิบัติงาน ก่อนทำ/ขณะทำ/หลังทำ
 - ผลทดสอบประสิทธิภาพ
 - อื่น ๆ

๑๐. การควบคุมผู้รับจ้างรายอื่น

ผู้รับจ้างจะต้องทำหน้าที่ติดตาม ประสานงานและควบคุมการทำงานของผู้รับจ้างรายอื่นที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในบริเวณอาคารสถานที่โรงผลิตและสถานีสูบน้ำประปา เพื่อให้มีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยต่อระบบและทรัพย์สินของ กปภ.

๑๑. งานดูแลรักษาอาคารและสถานที่

ก่อนและหลังการเข้าดำเนินงานในพื้นที่ปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาสถานที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากสิ่งสกปรก ขยะมูลฝอย สิ่งกีดขวาง วัสดุตกหล่น ตลอดจนจัดเก็บและขจัดอุปกรณ์หรือสิ่งเหลือใช้ต่างๆ และต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยอยู่เสมอ

๑๒. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๑๓. ระยะเวลาส่งมอบงาน ภายในกำหนดระยะเวลาก่อสร้างตามข้อ ๕.

๑๔. ราคาภายในการเริ่มต้นประมูล ๒,๑๔๐,๐๐๐ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ทั้งนี้ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๔,๐๐๐ บาท จากวงเงินเริ่มต้นในการประมูล และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว