


เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง

ข้อ ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย
เทศบาลเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี


ประธานกรรมการฯ


กรรมการฯ


กรรมการฯ


กรรมการและเลขานุการ

ร่าง

ข้อกำหนดขอขบเซตงาน

งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี

๑. ความเป็นมา

ในช่วงเวลาที่ผ่านมา รัฐบาลได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในประเทศ โดยการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม และส่งมอบให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ดูแล บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียด้วยตนเอง แต่เนื่องจาก อปท. หลายแห่งไม่สามารถบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของตนเองให้มีประสิทธิภาพได้ ทั้งนี้เป็นผลมาจากการขาดงบประมาณและบุคลากรที่มีความชำนาญในการเดินระบบและบำรุงรักษา อีกทั้ง อปท. บางแห่งให้ความสำคัญต่อการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำน้อยกว่าการดำเนินงานทางด้านอื่น จึงทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียหลายแห่งถูกทิ้งร้าง ชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้ปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่ได้รับการแก้ไขตามที่ได้วางแผนไว้ และเริ่มสะสมมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น รวมไปถึง อปท. ไม่สามารถดำเนินการจัดเก็บค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการบำบัดน้ำเสียมาเป็นค่าบริการจัดการเดินระบบและบำรุงรักษาได้ จึงทำให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว องค์การบริหารน้ำเสีย (อจน.) จึงจัดทำโครงการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวมขึ้น โดยเข้าปรับปรุงฟื้นฟูเครื่องจักรและอุปกรณ์เดิม และบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ อีกทั้ง อจน. ยังช่วยเสริมสร้างศักยภาพให้ อปท. สามารถดำเนินการบริการจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียได้ด้วยตนเองในอนาคต ทั้งนี้เทศบาลเมืองสิงห์บุรี ซึ่งเป็นพื้นที่หนึ่งซึ่งยังประสบปัญหาด้านการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย และแจ้งขอความร่วมมือให้ อจน. สนับสนุนการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิชาการการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ดังนั้นองค์การบริหารน้ำเสียมีความประสงค์จะดำเนินการซ่อมปรับปรุงอาคารสำนักงานและระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในชุมชน และสถานศึกษา โรงพยาบาล โรงแรม ตลาดในเขตเทศบาล ให้สามารถรวบรวมน้ำเสียและสูบส่งไปบำบัดที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบแบบบ่อผึ่ง (Stabilization Pond) เพื่อให้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งก่อนไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติต่อไป

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตั้งอยู่ที่ตำบลม่วงหมู อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี ห่างจากเขตเทศบาลเมืองสิงห์บุรี ๘ กิโลเมตร ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดแบบบ่อผึ่ง (Stabilization Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ ๔,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยมีเครื่องจักรอุปกรณ์ที่สำคัญประกอบด้วย เครื่องตักขยะอัตโนมัติ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

องค์การจัดการน้ำเสีย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี โดยให้ดำเนินการซ่อมปรับปรุง อาคารควบคุมสถานีสูบน้ำเสีย อุปกรณ์เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ชำรุดเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานมานาน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ดีขึ้น เพื่อเป็นการซ่อมแซมบำรุงรักษาทรัพย์สินของทางราชการให้มีสภาพพร้อมใช้งานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนและยาวนานต่อไป รวมไปถึงมีเป้าหมายที่จะรักษาและฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความสมดุลอยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตและสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชนและการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะรักษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินให้อยู่ในเกณฑ์พอใช้ขึ้นไป

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย เว้นแต่กรณียื่นขอจดทะเบียนในฐานะนิติบุคคลร่วม (Joint Venture หรือ Consortium) ที่มีการร่วมค้ำกับนิติบุคคลต่างประเทศ ให้เฉพาะนิติบุคคลที่เป็น Lead Firm เท่านั้นที่ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย

๓.๓ ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายื่นขอจดทะเบียนในฐานะนิติบุคคลร่วม (Joint Venture หรือ Consortium)

๓.๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผู้ร่วมค้ำไม่เกิน ๓ ราย และต้องระบุบริษัทที่จะมาร่วมงาน (Joint Venture) หรือผู้ร่วมงาน (consortium) มาด้วย

๓.๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองภาระผูกพัน และการรับผิดชอบร่วมกันในการดำเนินงานจนเสร็จสมบูรณ์

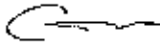
๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคา รายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘


๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานปรับปรุงซ่อมแซมประเภทงานก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือซ่อมแซม ติดตั้งงานระบบประเภทเดียวกันหรือคล้ายคลึงกันที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท ในสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

หน้า ๒

หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานเอกชนที่ อจน. เชื่อถือ และผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานปรับปรุงซ่อมแซมที่แล้วเสร็จย้อนหลังไปไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันประกาศประกวดราคา

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๑ คนงานทั้งหมดของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดหาให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน บุคคลที่ถือสัญชาติไทยต้องขึ้นทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้างตาม พรบ.ประกันสังคม พ.ศ. ๒๕๓๓ ให้ถูกต้อง ถ้าหากเป็นคนงานต่างด้าวจะต้องขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว ตามพระราชบัญญัติการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. ๒๕๕๑

๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่รับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ขึ้นไป กับ อจน. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และ อจน. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนติดสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีกระทำความผิดในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๔. ขอบเขตการดำเนินงานทั่วไป

จัดทำแผนดำเนินการงานซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรีดังนี้


๑) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนงานซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี และส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างจำนวน ๕ ชุด ภายใน ๗ วันนับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการภายใน ๗ วัน ตัวแทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานจนกว่าจะส่งแผนงานซ่อมปรับปรุงฯ และจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไปไม่ได้

๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ของสัปดาห์ถัดไป สำหรับงานซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี และส่งมอบให้กับ


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง ทุกสัปดาห์ จำนวน ๒ ชุด หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ตัวแทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานจนกว่าจะส่งรายงานแผนงานซ่อมปรับปรุงฯและจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไปไม่ได้

๓) ผู้รับจ้างจะต้องทำให้การสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียได้ตามปกติในระหว่างที่ดำเนินงานซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี

๕. ขอบเขตการดำเนินงานซ่อมปรับปรุง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์พร้อมซ่อมปรับปรุงและติดตั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ภายในสถานีสูบน้ำเสีย อาคารสำนักงานให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการด้วยช่างฝีมือที่ดีและให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของทางราชการ

๖. ข้อกำหนดรายละเอียดเฉพาะงานทั่วไป

๖.๑ ให้ผู้รับจ้างงานปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในระยะเวลา ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๑) ในขณะที่ผู้รับจ้างดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี เป็นระยะเวลา ๗๕ วัน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้คำนวณราคา และทำประมาณราคาเผื่อไว้แล้วก่อนที่จะยื่นซองประมูลราคามีดังนี้

- ค่าเช่าอาคารสถานที่ทำการสำนักงานภาคสนาม
- ค่าจ้างบุคลากรด้านเทคนิคและแรงงานที่เพียงพอ
- ค่าอื่นๆ เช่น ค่าน้ำมันหล่อลื่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าเครื่องมือในการซ่อมแซมปรับปรุง
- ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในสำนักงานและค่าวัสดุสิ้นเปลืองและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น
- ค่าขอติดตั้งสัญญาณโทรศัพท์ สัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
- ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นๆระหว่างการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จลุล่วง นอกเหนือจากที่กล่าวไว้

๒) ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ที่จะซ่อมปรับปรุง เช่น ลักษณะของพื้นที่ ชั้นดิน สภาพอาคารใกล้เคียงที่จะมีผลกระทบต่อการทำงาน ตลอดจนอุปสรรคต่างๆ อันพึงมีในระหว่างเวลาการก่อสร้าง เป็นต้น สิ่งต่างๆ เหล่านี้ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้คำนึงถึงและทำประมาณการเผื่อไว้แล้วก่อนที่จะยื่นซองประมูลราคา ผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น และจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไปไม่ได้

๓) ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมเครื่องจักรกลและระบบไฟฟ้าพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ รวมทั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพหน้างานและการใช้งานจริงในปัจจุบัน และเสนอรูปแบบรายละเอียดให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawing รูปแบบรายการ รูปแบบการติดตั้ง รูปแบบการปรับปรุงและรูปแบบอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญา ของงานเครื่องจักรกลและวัสดุอุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ งานไฟฟ้า และงานโยธา โดยให้มีวิศวกรในสาขาที่เกี่ยวข้องลงนามรับรอง Shop Drawing เพื่อขออนุมัติหลักการให้ใช้หรือให้ก่อสร้างในงานซ่อมปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมรายละเอียดประกอบเสนอให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ตัวแทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานจนกว่าจะส่ง Shop Drawing รูปแบบรายการติดตั้งปรับปรุงเครื่องจักรกลและวัสดุอุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ และจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไปไม่ได้

๕) หากพบปัญหาอุปสรรคไม่สามารถดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี ให้ผู้รับจ้างรายงานข้อเท็จจริงปัญหาและอุปสรรคนั้น ต่อผู้ว่าจ้างโดยพลัน เพื่อขออนุมัติปรับปรุงรูปแบบรายละเอียดใหม่และให้เหมาะสมกับสภาพหน้างานจริงในปัจจุบันโดยให้เสนอรูปแบบรายละเอียดหลักการและเหตุผล วิธีการทำงานสั่งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

ในกรณีที่เมื่ออุปสรรคไม่สามารถดำเนินงานได้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะพิจารณาตัดลดเนื่องงานนั้นออกไป โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินตามอัตราต่อหน่วยที่ระบุในสัญญาที่ทำไว้ได้จริง แต่ไม่เกินวงเงินเหมาจ่ายเฉพาะค่าบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาวัสดุในแต่ละจุดนั้นๆ ได้เลย

๖) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรเครื่องกล อย่างน้อยสาขาละ ๑ คน ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมอย่างต่ำชั้นภาคีวิศวกร และใบอนุญาตยังไม่ขาดอายุ เพื่อควบคุมดูแลรับผิดชอบงานในระหว่างปฏิบัติงานซ่อมปรับปรุงฯ และติดตั้งระบบเครื่องจักรกลและระบบไฟฟ้าทั้งหมด และลงนามรับรองความถูกต้องในรายงานการซ่อมแซม/ซ่อมบำรุง อาคาร อุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ รวมทั้ง วิศวกรของผู้รับจ้างจะต้องอยู่ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ตลอดเวลา ทั้งนี้ก่อนเริ่มงานซ่อมปรับปรุงระบบฯ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อวิศวกรควบคุมงานในโครงการฯ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

หากผู้รับจ้างมีเหตุจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงบุคลากรตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตเปลี่ยนแปลงจากผู้ว่าจ้างก่อน โดยผู้ซึ่งผู้รับจ้างจะหามาแทนนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าผู้ที่ผู้รับจ้างเสนอมาในคราวแรก หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ตัวแทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานจนกว่าจะเสนอรายชื่อเพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวิศวกรและจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไปไม่ได้

๗) หากมีงานส่วนใดส่วนหนึ่งที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายการฯ หรือรายละเอียดต่างๆ แต่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์หรือถูกต้องตามหลักวิชาการข้างที่ ๓ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ ผู้รับจ้าง ทำงานนั้นๆ ซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาทุกงานนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้


สำหรับอัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดให้สำหรับงานที่เพิ่มขึ้นหรือตัดทอนลงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากสัญญาไม่ได้กำหนดถึงอัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดให้สำหรับงานนั้นๆ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันในภายหลัง

๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี และอุปกรณ์ทางไฟฟ้าทุกชนิดให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๗๕ วัน ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบเดินเครื่องจักรกลรวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ซ่อมแซมและติดตั้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

หน้า ๕

อย่างต่อเนื่องในเวลา ๓๐ วัน ให้คณะกรรมการเห็นในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากมีข้อบกพร่องหรือมีปัญหาให้รีบดำเนินการแก้ไขในทันที จึงจะถือว่าผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรีแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง เพื่อเป็นการตรวจสอบความสมบูรณ์เรียบร้อยของงานซ่อมปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย

๑) ทำการทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดตลอดจนการทำงานที่สอดคล้องกันของเครื่องจักร อุปกรณ์ทั้งระบบ ด้วยเครื่องมือ วิธีการ และบุคลากรที่ทำการทดสอบที่มีมาตรฐาน

๒) จัดทำบันทึกการทดสอบระบบฯ ส่งสำเนาให้ผู้ควบคุมงานซึ่งเป็นผู้แทนของผู้ว่าจ้าง

๓) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลประจำเดือน หรือประจำปีของเครื่องจักรแต่ละเครื่อง

๔) จัดทำคู่มือการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมคู่มือการตรวจ บำรุงรักษา รวมถึงระบบจัดการข้อมูลของอุปกรณ์เครื่องจักรกล เช่น ใบบันทึกประวัติของเครื่องจักร บัตรแนะนำการใช้งานเครื่องจักรและใบบันทึกการทำงานของเครื่องจักร เป็นต้น

๕) ทดสอบเดินเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมจัดทำข้อมูลการทดสอบเดินระบบฯ เพื่อตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ได้ติดตั้งไว้ทั้งหมด และให้จัดทำรายงานผลการทดสอบเดินระบบฯ ทั้งหมดส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง และจะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดหากมีเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์อื่นๆ (ถ้ามี) เกิดการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นระหว่างการทดสอบ หรือหลังจากส่งมอบงานและอยู่ระหว่างการประกันผลงาน และให้ถือว่าผู้รับจ้างได้คำนวณและทำประมาณการเมื่อไว้แล้วก่อนที่จะยื่นของประมูลราคาตามข้อ ๖.๑ (๑)

๖) รายงานผลการทดสอบเดินเครื่องจักรกลและระบบไฟฟ้าบริเวณสถานีสูบน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ ค่าไฟฟ้า Load ที่ใช้ในภาวะปกติและสูงสุด และข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

๖.๓ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการส่งมอบงาน

๖.๓.๑ รายงานประจำสัปดาห์

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์ให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบภายใน ๗ วันนับจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องจัดทำสรุปสภาพทั่วไปของงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี โดยผู้ว่าจ้างสามารถขอเรียกดูได้ทุกวัน และจะต้องทำรายงานผลการปฏิบัติการประจำสัปดาห์ส่งต่อผู้ว่าจ้างจำนวน ๑ ชุด ทุกๆ สัปดาห์

๖.๓.๒ รายงานประจำเดือน/งวด

ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบฟอร์มรายงานประจำเดือนหรือรายงานประจำแต่ละงวดงานให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอ สรุปผลรายงานการปฏิบัติงานโดยผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอรายงานผลงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี ต่อผู้ว่าจ้าง ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองสิงห์บุรีหรือห้องประชุมองค์การบริหารจัดการน้ำเสีย ในรูปแบบการประชุมและส่งรายงานให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน ๕ ชุด พร้อมมติจิตอาสา อย่างน้อยที่สุดมีหัวข้อดังต่อไปนี้

๑) บทนำ

๒) รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี/หรือตามแผนที่ผู้รับจ้างได้อนุมัติก่อนเริ่มเข้าทำงานฯ

- ๓) สำเนาเอกสารแสดงการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ถ้ามี)
- ๔) ปัญหา แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ
- ๕) รายงานเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอุบัติเหตุ
- ๖) สรุปค่าใช้จ่ายประจำแต่ละงวดงาน เช่น ค่าซ่อมปรับปรุงและอุปกรณ์

เครื่องจักรกลต่างๆ (ถ้ามี)

และภูมิทัศน์ ฯลฯ

- ๗) ภาคผนวกและภาพประกอบก่อนและหลังดำเนินการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกลต่างๆ

๖.๓.๓ ในการส่งมอบงานแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องนำเสนอผลงาน (Power point) ที่จะทำการส่งมอบต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมทั้งรายงานประกอบการดำเนินงาน

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ ตัวแทนผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานจนกว่าจะส่งรายงานประจำเดือน/งวด ของงานซ่อมปรับปรุงฯและจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อขยายเวลาออกไปไม่ได้

๗. ขอบเขตการดำเนินงานการเดินทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำและสถานีสูบน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเดินทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งและซ่อมแซมในงานครั้งนี้ต้องสามารถทำงานได้โดยต่อเนื่องพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ก่อนสิ้นสุดงานงวดสุดท้ายดังนี้

๗.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานทดสอบระบบและแบบฟอร์มต่างๆ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานทดสอบเดินระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองสิงห์บุรี และแบบฟอร์มต่างๆ เช่น รายงานประจำวัน รายงานประจำสัปดาห์ รายงานประจำเดือน ใบบันทึกประวัติของเครื่องจักร บัตรแนะนำการเดินทางใช้เครื่องจักร และใบบันทึกการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ เป็นต้นส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างพร้อมดีวีดีไฟล์ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๕ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑.๑ แผนบุคลากร พร้อมแบบประวัติการศึกษาและประวัติการทำงาน ของบุคลากรสำหรับตำแหน่ง วิชาชีพเฉพาะให้แนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องและต้องปฏิบัติงานในช่วงที่ทำการทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ดังต่อไปนี้

- (๑) นายช่างไฟฟ้า ๑ คน
- (๒) นักวิทยาศาสตร์ ๑ คน
- (๓) คนงาน ๓ คน

๗.๑.๒ แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักร ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม ในระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย (Preventive Maintenance)

๗.๑.๓ แผนการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และแผนการวิเคราะห์ผลคุณภาพน้ำ

๗.๑.๔ แผนการดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๗.๒ งานเดินทดสอบระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย

๗.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแล บำรุงรักษาและรักษาความปลอดภัยสถานีสูดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและดูแลสภาพระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย รวมถึงภูมิทัศน์โดยรอบ และสถานที่อื่นๆ ตามสัญญาให้สะอาดเรียบร้อย ให้มีสภาพใช้งานได้ดีโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๗.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องควบคุมระบบสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดทุกวันตามปกติ ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่อาจสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบได้หรือสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบได้ต่ำกว่าปกติด้วยเหตุสุดวิสัย ให้ผู้รับจ้างรายงานให้องค์การจจัดการน้ำเสียทราบทันทีที่เหตุนี้เกิดขึ้นหรือภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๗.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำออกจากระบบและควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ทางออกจากระบบสุดท้ายของการบำบัดทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ออกตามมาตรา ๕๕ แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๓๕ และประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรมและน้ำทิ้งจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ซึ่งพารามิเตอร์และความถี่ที่ต้องดำเนินการตรวจสอบแสดงดังตาราง ๗.๑

ตาราง ๗.๑ แสดงพารามิเตอร์และความถี่สำหรับการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	พารามิเตอร์	ความถี่	หมายเหตุ
๑	pH	ทุกวัน	การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจะต้องเป็นไปตามวิธีที่กำหนดใน Standard Method for the Examination of water and wastewater, ๒๑ th ed.
๒	DO	ทุกวัน	
๓	อุณหภูมิ	ทุกวัน	
๔	COD	อย่างน้อย ๑ ครั้ง / สัปดาห์	
๕	BOD _๕	อย่างน้อย ๑ ครั้ง / สัปดาห์	
๖	SS	อย่างน้อย ๑ ครั้ง / สัปดาห์	
๗	TKN	อย่างน้อย ๑ ครั้ง / เดือน	
๘	TP	อย่างน้อย ๑ ครั้ง / เดือน	
๙	Total Coliform	อย่างน้อย ๑ ครั้ง / เดือน	

๗.๓ การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย


ผู้รับจ้างจะต้องเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาการปรับปรุง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ในการสูบน้ำเสียให้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาของการซ่อมแซมปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

๗.๔ การจัดทำรายงานผลการเดินทดสอบระบบและการส่งมอบงาน


ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอสรุปผลรายงานการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง ณ องค์การจจัดการน้ำเสีย อย่างน้อยที่สุดมีหัวข้อดังต่อไปนี้

- ๑) บทนำ
- ๒) การปฏิบัติงานของบุคลากรและหน้าที่รับผิดชอบ


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

๓) รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย หรือรายงานประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นกราฟแสดงค่าตามแผนการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมวิเคราะห์ผล

๔) การใช้กระแสไฟฟ้าทั้งในส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำและส่วนอื่นๆ

๕) สำเนาเอกสารแสดงการจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ถ้ามี)

๖) ตารางการซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนงานที่จัดทำขึ้นเป็นรายวันรายสัปดาห์ และรายเดือน (ถ้ามี)

๗) สถานภาพของเครื่องจักรทุกชนิด ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมทั้งในส่วนสถานีสูบน้ำเสีย (ถ้ามี)

๘) ปัญหา แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ

๙) กิจกรรมต่างๆ เช่น การฝึกอบรมพนักงาน

๑๐) รายงานเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอุบัติเหตุ

๑๑) ภาคผนวกและภาพประกอบต่างๆ

โดยต้องนำเสนอรายงานต่อองค์การจัดการน้ำเสียในรูปแบบการประชุมและเอกสารพร้อม ดิจิตอลไฟล์ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๓ ชุด

๘. เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง

องค์การจัดการน้ำเสียตกลงจะจ่ายค่าจ้างในอัตราเฉลี่ยของค่าจ้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นงวดๆ ซึ่งรวมบรรดาค่าธรรมเนียม และบรรดาภาษีที่พึงปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามที่ กำหนดไว้ในข้อกำหนดขอบเขตงานและสัญญา และกรรมการตรวจรับการจ้างได้พิจารณาตรวจรับงานแล้ว

๘.๑ การจ่ายเงินค่าจ้างงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี องค์การจัดการน้ำเสียตกลงจ่ายเงินแก่ผู้รับจ้าง โดยจะแบ่งจ่ายออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑๐ % ของมูลค่างานซ่อม

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี จัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือบำรุงรักษาเครื่องจักร ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนการดำเนินงาน แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน/งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้ และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๔๐ % ของมูลค่างานซ่อม

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย ชุด PLC & SCADA ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๔๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน/งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๕๐ % ของมูลค่างาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเดินทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งและซ่อมแซมในงานครั้งนี้ต้องสามารถทำงานได้โดยต่อเนื่องพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน หากมีอุปกรณ์หรือเครื่องจักรตัวใดตัวหนึ่งชำรุดจนทำให้ไม่สามารถส่งน้ำเข้าระบบได้ หรือบำบัดคุณภาพน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งในช่วงระหว่างการเดินระบบทดสอบ ผู้รับจ้างต้องเดินระบบโดยนับเวลาใหม่ให้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน โดยค่าใช้จ่ายในการเดินระบบทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี รวมทั้งต้องเดินระบบทดสอบให้ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

การส่งมอบงานงวดที่ ๓ (สุดท้าย) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำบัญชีรายการทรัพย์สินและครุภัณฑ์ทั้งหมด พร้อมทั้งเตรียมการส่งมอบให้องค์การบริหารน้ำเสีย ภายในระยะเวลาก่อนสัญญาสิ้นสุดลงไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการส่งมอบทรัพย์สินและครุภัณฑ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง องค์กรการบริหารน้ำเสียขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินประกันผลงานและจะไม่คืนเงินประกันผลงานให้กับผู้รับจ้าง ทั้งนี้ องค์กรการบริหารน้ำเสียสามารถดำเนินการว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าไปซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดดังกล่าวตามเห็นสมควร เพื่อให้เครื่องจักรและอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติต่อไป

ทั้งนี้ ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่จะจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน และจะคืนหลักประกันให้เมื่อมีการจ่ายเงินงวดสุดท้าย และในงวดงานใดมีอุปกรณ์ที่เปลี่ยนออกจะต้องนำส่งกลับมาให้คณะกรรมการตรวจสอบในงวดนั้นๆ

๙. ข้อกำหนดด้านการปฏิบัติงาน

๙.๑ ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองสิงห์บุรี ก่อนดำเนินการ

๙.๒ งานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามรายการมาตรฐาน วสท. "การติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๕"

๙.๓ งานก่อสร้างทั่วไปให้เป็นไปตามมาตรฐาน

- กรมโยธาธิการ มยธ. ๑๐๑-๑๐๖/๒๕๓๓

- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials)

๙.๔ เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องมีความเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเฉพาะจุด ส่วนใดๆ ให้ตรงกับข้อเท็จจริงให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบรายละเอียดให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๙.๕ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ผู้รับจ้างใช้ระหว่างงานซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกลและภูมิทัศน์ฯ โดยจะต้องดำเนินการประสานงานและติดต่อขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง

๙.๖ ก่อนดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองสิงห์บุรี ผู้รับจ้างจะต้อง การสำรวจสภาพหน้างาน สถานที่และพื้นที่ใกล้เคียงรวมถึงสถานที่ ที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจนในระหว่าง ดำเนินการ หากมีความเสียหายเกิดจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและแก้ไขใหม่ให้ กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนส่งงานงวดสุดท้ายโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

๙.๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวแล้ว ซึ่งความ บกพร่องหรือความเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือไม่ ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่า จ้างไม่ต้องออกเงินใดในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่ วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่กระทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๙.๘ การควบคุมงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ตลอดจนเครื่องมือทดสอบและเครื่องวัดอื่นๆ ที่มี ประสิทธิภาพและจำนวนเพียงพอกับงานที่ดำเนินการอยู่ เพื่อให้ปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและอัตราความก้าวหน้าของ งานเพียงพอที่จะประกันได้ว่างานจะเสร็จทันตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา เมื่อใดก็ตามที่วิศวกรควบคุมงานตรวจพบว่า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้มี ประสิทธิภาพไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสมหรือจำนวนน้อยจนทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วย ความล่าช้า ผู้ควบคุมงานจะรายงานให้วิศวกรควบคุมงานทราบและวิศวกรควบคุมงานสั่งการให้ผู้รับจ้างเพิ่มประสิทธิภาพของ เครื่องมือและอุปกรณ์ เปลี่ยนวิธีการดำเนินงานหรือเพิ่มจำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่ง โดยเร็ว ถึงแม้ว่าวิศวกรไม่ได้สั่งการนี้ก็ตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการที่จะต้องเร่งรัดดำเนินการปรับปรุงงานให้แล้ว เร็วที่สุดตามสัญญา ในกรณีผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนเครื่องมืออุปกรณ์ใดๆ จะต้องได้มาตรฐานและเป็นของที่มี ประสิทธิภาพและ ดีกว่าของเดิมและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน

๙.๙ การรुकกล้าในที่ของบุคคลอื่น

ผู้รับจ้างจะต้องไม่ให้คนงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ หรือวัสดุที่ใช้รุกกล้าเข้าไปในที่ดินของ ผู้อื่นเป็นอันขาด เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่เสียก่อน เช่นเดียวกับกรทั้งเศษวัสดุ ในกรณี ที่ จำเป็นต้องรุกกล้าในที่ดินของผู้อื่น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ขออนุญาตจากเจ้าของที่เสียก่อน ในกรณีเกิดความ เสียหายหรือการฟ้องร้อง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

๙.๑๐ การระวังรักษาและป้องกันความเสียหายแก่ทรัพย์สินของบุคคลอื่น

พื้นผิวทางเดินและสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากการทำงานของ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการซ่อมแซม หรือตกแต่งให้อยู่ในสภาพเดิม หรือสภาพที่ดีกว่าเดิมทุกประการ โดยใช้ วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิมตามที่วิศวกรผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของให้ความเห็นชอบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ป้องกันและตกแต่งแนวรั้ว ทางเดินเท้า ต้นไม้สนามหญ้า หรือสิ่งอื่นที่อยู่ข้างเคียง ให้อยู่ในสภาพดี สิ่งต่างๆ ที่ ผู้รับจ้างได้รื้อถอนออกมาขณะทำงานก็จะต้องใส่ไว้ที่เดิม ในกรณีที่จำเป็นจะต้องตัดต้นไม้ จะต้องได้รับ อนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อน และผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินตามราคาที่ตกลงกับผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดการหาต้นไม้ใหม่มาปลูกแทน การป้องกันทรัพย์สินต่างๆ การขนย้ายและตกแต่งสิ่ง

ได้รับความเสียหายเนื่องจากงานที่ดำเนินการถือว่าเป็นส่วนหนึ่งตามสัญญาและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกแต่เพียงผู้เดียวทั้งสิ้น

๙.๑๑ การจ้างคนงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถและเคยทำงานมาก่อนแล้วมาดำเนินการ และเมื่อใดที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ผู้รับจ้างทราบว่าเป็นคนงานหรือช่างฝีมือผู้หนึ่งผู้ใดหรือหลายคนก็ตามไม่มีความสามารถ หรือไม่เชื่อฟังคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องสั่งเปลี่ยนคนงานหรือช่างฝีมือเหล่านั้นตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

๙.๑๒ การตรวจสถานที่

ผู้ว่าจ้างและคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือวิศวกรโครงการหรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบอำนาจมีสิทธิเข้าไปตรวจสถานที่โครงการ สถานที่เก็บอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานทุกแห่งของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างต้องเอื้อเฟื้ออำนวยความสะดวกให้เป็นอย่างดี

๙.๑๓ ผู้แทนของผู้รับจ้าง

ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอชื่อผู้แทนที่มีอำนาจเต็ม ซึ่งสามารถทำการแทนผู้รับจ้างได้และจะต้องเสนอชื่อวิศวกรผู้ควบคุมงาน ซึ่งมีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ เพื่อขออนุมัติให้ผู้รับจ้างและจะต้องไม่เปลี่ยนผู้แทนหรือวิศวกรก่อนที่จะได้รับอนุญาต คำสั่งต่างๆ ซึ่งได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้รับจ้างไว้แล้วให้ถือว่าได้แจ้งให้ผู้รับจ้างแล้วเช่นกัน

๙.๑๔ การรักษาความสะอาด

ในระหว่างการดำเนินการผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานที่ให้อยู่ในสภาพที่สะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา ผู้รับจ้างจะต้องเก็บกวาดขยะ หรือสิ่งสกปรกอื่นๆ หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จทุกครั้ง และเมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายเศษขยะเครื่องมือ และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวออกจากสถานที่แห่งนั้นๆ ทันที

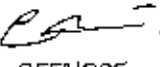
๙.๑๕ หากงานบกพร่องใดๆ ไม่ว่าจะเกิดจากฝีมือไม่ดี ใช้วัสดุไม่ได้คุณภาพ ความเสียหายเกิดจากความไม่ระมัดระวังหรือเหตุอื่นใด ที่พบว่ามียุ่ก่อนสิ้นสุดคำประกันตามระยะเวลาในสัญญา ให้รื้อถอนในทันทีและให้ทำใหม่ โดยจะต้องใช้วัสดุที่เป็นไปตามข้อกำหนด และรายการซ่อมปรับปรุงหรืออาจแก้ไขโดยวิธีอื่น ในลักษณะที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบและอนุญาตให้ทำได้ ข้อกำหนดดังกล่าวนี้มีผลบังคับอย่างสมบูรณ์ โดยไม่ต้องคำนึงถึงว่างานบกพร่องดังกล่าวข้างต้นนั้น ได้ทำโดยผู้ควบคุมงานได้รู้แล้ว และข้อเท็จจริงที่ว่าผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบอาจมองข้ามความบกพร่องดังกล่าวไปก่อนหน้านั้นหาเป็นการยอมรับส่วนใดของงานนั้นไม่


๙.๑๖ การดำเนินการจะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินระดับเสียงชุมชนของกรมควบคุมมลพิษ กรณีที่จะมีกิจกรรมส่งเสียงดังเป็นพิเศษ ต้องประกาศแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๙.๑๗ มาตรการลดมลพิษต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอมาตรการต่างๆ ต่อองค์การจัดการน้ำเสีย ในอันที่จะลดมลพิษต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยทั่วไปด้านเสียงรบกวน อุณหภูมิ อากาศ น้ำ และความสิ้นสະเทือนที่เกิดขึ้น

๙.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่ออุบัติเหตุ หรือความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินหรือส่วนบุคคล ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุหรือความเสียหายนั้น


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

จะเกิดขึ้นแก่ฝ่ายผู้รับจ้าง ฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอกก็ตาม การละเลยหรือตเว้นสิ่งที่ผู้รับจ้างพึงกระทำ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความเสียหายในการก่อสร้างให้ถือเป็นการกระทำของผู้รับจ้างด้วย

๔.๑๙ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่อการชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับ สิ่งสาธารณูปโภค ทั้งปวงรวมทั้งทรัพย์สินอื่น ทั้งที่เป็นของทางราชการและของเอกชน อันเกิดจากการกระทำ ของผู้รับจ้างไม่ว่าจะเป็นโดยตั้งใจหรือโดยประมาทเลินเล่อก็ตาม

ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายแก่สิ่งดังกล่าวในวรรคก่อน ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้เงินหรือต้องทำการ บูรณะซ่อมแซมหรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสู่สภาพที่ตามเดิมโดยเร็ว หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือบิดพลิ้ว ไม่ดำเนินการหรือ ผู้ว่าจ้างเห็นว่า ผู้รับจ้างกระทำล่าช้า ผู้ว่าจ้างจะเข้าไปดำเนินการดังกล่าวแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องออกเงินค่าใช้จ่ายในการ นี้ทั้งหมด หรือว่าผู้ว่าจ้างอาจบอกเลิกสัญญาจ้างเสียก็ได้ พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่นๆ ด้วย

๔.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองสิงห์บุรี รายละเอียดตาม สัญญา ข้อกำหนดพิเศษต่างๆ รวมทั้งรูปแบบและรายการซ่อมปรับปรุงทุกฉบับโดยตลอด และเข้าใจความหมาย โดยแจ้งชัดแล้ว จะแสดงการไม่รับรู้สภาพใดๆ อันเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานตามสัญญาที่มีไม่ได้

๔.๒๑ การที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน และ/หรือกรรมการตรวจการจ้างเพื่อกำกับ การตรวจสอบการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะยกขึ้นเป็นเหตุอ้างเพื่อปฏิเสธ หรือขอผ่อนภาระ ความรับผิดชอบหาได้ไม่

๔.๒๒ การแสดงรายการวัสดุก่อนมีการบอกรับสัญญาใดๆ ผู้ยื่นของประกวดราคาอาจได้รับการ เรียกร้องให้แจ้งให้ทราบถึงแหล่งที่มาของวัสดุโดยละเอียด ส่วนผสมและผลของวัสดุบางอย่าง หรือ ทั้งหมดที่จะใช้ในการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกล ฯลฯ

๔.๒๓ การขุดดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ ซึ่งอาจทำให้ถนนหรือทางเท้าชำรุดนั้น ผู้รับจ้างต้อง ดำเนินการจัดทำกำแพงดินชั่วคราวเพื่อป้องกันการทรุดและดินที่ขุดขึ้นมาต้องไม่กองรูกถ้าผิวจราจร ในกรณี ที่ไม่มีสถานที่กองให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบการขนย้ายไปในทันที

๔.๒๔ การขุดร่องดินเพื่อวางท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างต้องขุดเป็นระยะทางให้สัมพันธ์กับ ความสามารถในการวางท่อระบายน้ำลงในร่องดิน ห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเกินความจำเป็น และการขุด ผ่านทางแยกหรือทางเข้าบ้าน ผู้รับจ้างจะต้องหาแผ่นเหล็กหรือวัสดุอื่นใดปูทับร่องที่ขุด เพื่อให้ยานพาหนะ สามารถผ่านได้หากผู้รับจ้างไม่สามารถหาแผ่นเหล็กหรือวัสดุใดปูได้ภายใน ๖ ชั่วโมง นับแต่เริ่มขุดและไม่มี การปฏิบัติงานต่อเนื่องกัน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการกลบหลุมร่องดินเสียก่อน ส่วนท่อระบายน้ำที่นำมาใช้ให้ ผู้รับจ้างวางเรียงให้เป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการสัญจรของประชาชนและยานพาหนะ


๔.๒๕ การซ่อมแซมบูรณะทางเท้าที่ชำรุด เศษวัสดุที่รื้อถอนออกห้ามมิให้ผู้รับจ้างกองไว้เป็น การกีดขวางการสัญจร หากไม่มีความจำเป็นต้องใช้ผู้รับจ้างต้องจัดการขนย้ายไปให้พ้นบริเวณสถานที่ ก่อสร้างทันที สำหรับวัสดุก่อสร้างบางอย่างที่จำเป็นต้องใช้ เช่น หิน ททราย ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้กอง บนทางเท้าได้ แต่ผู้รับจ้างต้องจัดทำคอกไว้ โดยไม่กีดขวางการจราจร

๔.๒๖ ผู้รับจ้างจัดทำป้ายประกาศระหว่างงานปรับปรุงและประชาสัมพันธ์ต่างๆ มีข้อความ ประกาศ และมีตามจำนวนที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานกำหนดและตามที่ราชการกำหนด และมีสัญญาณไฟติดตั้งไว้โดยชัดเจน ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง และจะต้องดูแลรักษาไม่ให้เกิดความเสียหาย


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงของข้อความที่ประกาศ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศดังนี้

๑) ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมสัญลักษณ์ เจ้าของโครงการ

๒) ประเภทและชนิดของงานซ่อมแซมปรับปรุง

๓) ปริมาณงาน

๔) ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๕) ระยะเวลาการก่อสร้าง (วันเริ่มต้นและสิ้นสุดของโครงการ)

๖) วงเงินค่าก่อสร้าง

๗) ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการที่ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายรายละเอียดโครงการ ในพื้นที่เทศบาลเมืองสิงห์บุรี โดยมีเนื้อหา รายละเอียดตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด แบบวัสดุและคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดดังนี้

๑) แผ่นป้ายเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี มีคุณสมบัติตาม มอก. ๕๐-๒๕๓๘

๒) แผ่นสะท้อนแสงที่ใช้ปิดด้านหน้าป้ายใช้แผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ ๑ สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ ๑ ตาม มอก. ๖๐๖-๒๕๒๙ และมีคุณลักษณะตาม มอก. ๖๗๔-๒๕๓๙

๓) ตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสงตาม มอก. ๖๐๖-๒๕๒๙ และมีคุณสมบัติตาม มอก. ๖๗๔-๒๕๓๙

๔) เสาเป็นเสาเหล็กที่มีคุณสมบัติตาม มอก. ๑๒๒๘-๒๕๓๗

๕.๒๗ ในกรณีที่รายละเอียดของขอบเขตงานของรายการฉบับนี้มีส่วนขัดแย้งกัน ให้ถือตามรายการฉบับนี้เป็นหลัก หากมีข้อขัดแย้งนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นให้ถือตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้าง

๕.๒๘ การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจและขอความเห็นชอบก่อนส่งมอบงาน และเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้รับมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง หรือสิ่งต่างๆ ของผู้รับจ้างภายในบริเวณโรงงานออกภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว

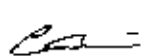
๑๐. ข้อกำหนดสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน


๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจจะเกิดจากการทำงานไม่ว่าอุบัติเหตุ นั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย ทั้งที่ใช้บังคับอยู่แล้วในปัจจุบันและจะประกาศใช้ในภายหน้า ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการปฏิบัติงานให้กรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานเห็นชอบด้วย

๑๐.๒ ในกรณีที่เห็นสมควรคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน อาจมีคำสั่งให้เสริมมาตรการเป็นพิเศษเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กล่าวไว้ได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่บิดพลิ้ว

๑๐.๓ ก่อนหรือในระหว่างการดำเนินการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกลต่างๆ คณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานอาจมีคำสั่งให้ผู้รับจ้างชี้แจงรายละเอียดของมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งส่วน


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

ใดหรือทั้งหมดของการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรกล กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานมีสิทธิไม่อนุญาตให้ทำงานหรือ
สั่งระงับการทำงานได้ทันที ในกรณีที่ปรากฏว่ามาตรการเพื่อความปลอดภัยดังกล่าวไม่น่าไว้วางใจหรือไม่เหมาะสม

๑๐.๔ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้น เนื่องจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง นอกจากผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบโดยสิ้นเชิงแต่ฝ่ายเดียว ในบรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นแล้ว ผู้ว่าจ้างอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้าง
ได้

๑๐.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยดังนี้

- หมวกเซฟตี้ จำนวน ๑๐ ใบ
- รองเท้าเซฟตี้ จำนวน ๕ คู่
- พัดลมดูดอากาศในที่อับอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๑๐ ตัว
- กรวยสะท้อนแสงขนาดใหญ่ จำนวน ๑๐ ชุด
- อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ/ส่งมอบงานจ้างกำหนดแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่
ลงนามในสัญญาจ้าง

๑๒. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๓,๙๒๓,๘๓๒.๖๒ - บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อย
สามสิบสองบาทหกสิบสองสตางค์)

ราคาากลาง เป็นจำนวนเงิน ๓,๘๓๐,๐๐๐- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

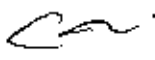
ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๗,๐๐๐ บาท จาก
ราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาคครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาคครั้งละไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ บาท จาก
ราคาคครั้งสุดท้ายที่เสนอลดราคาแล้ว

๑๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่


ชื่อผู้ติดต่อ	นายรัฐวุฒิ ทับทอง
เว็บไซต์	www.wma.or.th
อีเมลล์	rattawut.t@wma.mail.go.th
โทรศัพท์	๐-๒๒๗๓-๘๕๓๐-๙
ที่อยู่	องค์การบริหารน้ำเสีย ๓๓๓ อาคารเล่าเป้งจวัน ๑ ชั้น ๒๓ ซอยเฉยพ่วง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

หากท่านต้องการข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความ
คิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรได้ทาง www.wma.or.th หรือ rattawut.t@wma.mail.go.th โดยเปิดเผยตัว
พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ