# ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

## ๑. ความเป็นมา

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

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว องค์การจัดการน้ำเสีย (อจน.) จึงจัดทำโครงการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวมขึ้น โดยเข้าปรับปรุงฟื้นฟูเครื่องจักรและอุปกรณ์เดิม และบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ อีกทั้ง อจน. ยังช่วยเสริมสร้างศักยภาพให้ อปท. สามารถดำเนินการบริการจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียได้ด้วยตนเองในอนาคต ทั้งนี้เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งเป็นพื้นที่หนึ่งซึ่งยังประสบปัญหาด้านการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย และขอความร่วมมือให้ อจน. สนับสนุนการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิชาการการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ดังนั้นองค์การจัดการน้ำเสียมีความประสงค์จะดำเนินการซ่อมปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครอุบลราชธานี เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในชุมชน และสถานศึกษา โรงพยาบาล โรงแรมและตลาดในเขตเทศบาล ให้สามารถรวบรวมน้ำเสียและสูบส่งไปบำบัดที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon : AL) เพื่อให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งก่อนไหลลงสู่แม่น้ำมูลต่อไป

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครอุบลราชธานี ตั้งอยู่ที่บ้านแสนตอ บริเวณด้านหลังวังบูรพา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี มีพื้นที่ประมาณ 110 ไร่ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon : AL) ก่อสร้างโดยกรมโยธาธิการ และได้เดินระบบมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541

## ๒. วัตถุประสงค์

องค์การจัดการน้ำเสีย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครอุบลราชธานี โดยให้ดำเนินการซ่อมปรับปรุง อาคารควบคุมสถานีสูบน้ำเสีย อุปกรณ์เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ชำรุดเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานมานาน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ดีขึ้น เพื่อเป็นการซ่อมแซมบำรุงรักษาทรัพย์สินของทางราชการให้มีสภาพพร้อมใช้งานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนและยาวนานต่อไป รวมไปถึงมีเป้าหมายที่จะรักษาและฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความสมดุลอยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อเสริม

สร้างคุณภาพชีวิตและสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชนและการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะรักษาคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินให้อยู่ในเกณฑ์พอใช้ขึ้นไป

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

**๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อกำหนดขอบเขตงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ทน.อุบลราชธานี.pdf

งานคุรุภัณฑ์.pdf

งานโยธา.pdf

แบบประกอบงานก่อสร้าง.pdf

แบบสรุปงานก่อสร้าง ปร 6.pdf

มาตรฐานงานไฟฟ้าฯ.pdf

ราคากลางงานก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย ทน.อุบลราชธานี.pdf

ร่างเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ปรับปรุงซ่อมแซม ทน.อุบลราชธานี.pdf

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ ๗ งวด

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครอุบลราชธานี จัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เริ่มเข้าทำงาน และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนการดำเนินงาน แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน / งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้ และคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครอุบลราชธานี จัดหาอุปกรณ์สำนักงาน เครื่องมือ Lab เครื่องมือบำรุงรักษาเครื่องจักร ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เริ่มเข้าทำงาน และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน / งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครอุบลราชธานี ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เริ่มเข้าทำงาน และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน / งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครอุบลราชธานี ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เริ่มเข้าทำงาน และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน / งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครอุบลราชธานี ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เริ่มเข้าทำงาน และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน / งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๖ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครอุบลราชธานี ครบถ้วนถูกต้องภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจการจ้างให้เริ่มเข้าทำงาน และประชุมรายงานผลการดำเนินงานพร้อมทั้งได้ส่งรายงานการปฏิบัติงานซ่อมฯ รายงานอื่นๆ แผนปฏิบัติการทำงานประจำวัน แผนปฏิบัติการประจำเดือน / งวด และที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่กำหนดไว้และคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จตามสัญญา

**๗. วงเงินในการจัดหา**

เงินงบประมาณโครงการ ๔๗,๔๘๐,๒๐๐.๐๐ บาท

ราคากลาง ๔๗,๔๘๐,๒๐๐.๐๐ บาท

**๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ องค์การจัดการน้ำเสีย เลขที่ ๓๓๓ อาคารเล้าเป้งง้วน ๑ ชั้น ๒๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๓-๘๕๓๐-๙

โทรสาร ๐-๒๒๗๓๘๕๗๗

เว็บไซต์ www.wma.or.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

**๙. หมายเหตุ**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์การนับระยะเวลาค้ำประกันซองตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้ายจนถึงวันสิ้นสุดการยืนราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ และกำหนดยืน ราคา ๖๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันซอง คือ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ จนถึงวันที่๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สอง ให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ จนถึงวันที่ ๑๕มกราคม ๒๕๕๖ (รวม ๖๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันซอง คือ ตั้งแต่วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ จนถึงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๖

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุคำนวณวงเงินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจนและป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid)ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ

๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๕,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้ประสงค์จะเสนอราคา สามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วยเห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวมเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้