

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ความเป็นมา

ในช่วงเวลาที่ผ่านมารัฐบาลได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียในประเทศ โดยการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม และส่งมอบให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ดูแลบริหารจัดการระบบบำบัด

น้ำเสียด้วยตนเอง แต่เนื่องจาก อปท. หลายแห่งไม่สามารถบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของตนเองให้มีประสิทธิภาพได้ ด้วยขาดงบประมาณและบุคลากรที่มีความชำนาญในการเดินระบบและบำรุงรักษา รวมทั้ง อปท. บางแห่งยังให้ความสำคัญต่อการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำน้อยกว่าการดำเนินงานทางด้านอื่น จึงทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียหลายแห่งถูกทิ้งร้างขาดเสียหยาไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้ปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่ได้รับการแก้ไขตามที่ได้วางแผนไว้ และเริ่มสะสมมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น

เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว องค์กรจัดการน้ำเสีย (อจน.) จึงจัดทำโครงการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียรวมขึ้น โดยเข้าปรับปรุงฟื้นฟูเครื่องจักรและอุปกรณ์เดิม และบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการ อีกทั้ง อจน. ยังช่วยเสริมสร้างศักยภาพให้ อปท. สามารถดำเนินการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ได้ด้วยตนเองต่อไปในอนาคต โดยเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่หนึ่งซึ่งยังประสบปัญหาด้านการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย และแจ้งขอความร่วมมือให้ อจน. สนับสนุนการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ

ดังนั้น องค์กรจัดการน้ำเสียมีความประสงค์จะดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี ให้สามารถรวบรวมน้ำเสียเข้ามาบำบัดฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน และได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ และลำคลองสาธารณะ

องค์ประกอบสำคัญของระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลเมืองแสนสุข ประกอบด้วย

๑.๑ ระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองแสนสุข ใช้ระบบรวม (Combine System) คือ ท่อรับทั้งน้ำเสียและน้ำฝน ความยาวรวมทั้งหมด ๑๓๕ กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ๒๐.๓๐ ตารางกิโลเมตร ภายในเขตเทศบาลเมืองแสนสุข น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่จะไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสียซึ่งสูบส่งต่อไปยังโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำของเทศบาลเมืองแสนสุข ซึ่งมี ๒ แห่ง

๑.๒ สถานีสูบน้ำเสีย จะแบ่งเป็นสถานีสูบน้ำเสียของพื้นที่แสนสุขเหนือ ๒ แห่ง และพื้นที่แสนสุขใต้ ๑ แห่ง

๑.๓ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ มี ๒ แห่ง คือ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียแสนสุขเหนือ และโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียแสนสุขใต้ โดยเป็นระบบเลี้ยงตะกอน (Activated Sludge : AS) ถังเติมอากาศมีลักษณะเป็นคลองวนเวียน (Oxidation Ditch)

### ๒. วัตถุประสงค์

องค์กรจัดการน้ำเสีย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างงานปรับปรุง

ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี โดยให้ดำเนินการซ่อมปรับปรุงอาคารควบคุม สถานีสูบน้ำเสีย อุปกรณ์เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆที่ชำรุดเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานมานาน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ดีขึ้น เพื่อเป็นการซ่อมแซมบำรุงรักษาทรัพย์สินของทางราชการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนและยาวนานต่อไป

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงานที่ประกวดราคาตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคล

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ อจน. เชื้อถือและผลงานดังกล่าวต้อง เป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จย้อนหลังไปไม่เกิน ๕ ปี นับถึง วันประกาศประกวดราคา หาก เป็นผลงานที่อยู่ระหว่างการดำเนินการจะต้อง เป็นผลงานที่ตรวจรับแล้ว

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่ง ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับ อจน. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และ อจน. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะ ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

TOR ทม.แสนสุข ปี 58.pdf

TOR ภาคผนวก 1.pdf

TOR ภาคผนวก 2.pdf

BOQ แสนสุขเหนือ.pdf

BOQ แสนสุขใต้.pdf

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทม.แสนสุข (N).pdf

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ <Field G50> งวด

งวดที่ ๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน <Field G5เมื่อ ให้แล้วเสร็จภายใน <Field G5303: วัน

งวดที่ ๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน <Field G5เมื่อ ให้แล้วเสร็จภายใน <Field G5603: วัน

งวดที่ ๓ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน <Field G5เมื่อ ให้แล้วเสร็จภายใน <Field G5120: วัน

งวดที่ ๔ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน <Field G5เมื่อ ให้แล้วเสร็จภายใน <Field G5180: วัน

งวดที่ ๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน <Field G5เมื่อ ให้แล้วเสร็จภายใน <Field G5240: วัน

งวดที่ ๖ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน <Field G5เมื่อ ให้แล้วเสร็จภายใน <Field G5270: วัน

งวดสุดท้าย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จตามสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรีเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเดินทดสอบระบบบำบัดน้ำเสีย โดยอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งและซ่อมแซมในงานครั้งนี้ต้องสามารถทำงานได้โดยต่อเนื่องพร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน หากมีอุปกรณ์หรือ

เครื่องจักรตัวใดตัวหนึ่งชำรุดจนทำให้ไม่สามารถส่งน้ำเข้าระบบได้ หรือบำบัดคุณภาพน้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งในช่วงระหว่างเดินทำสอบ ระบบผู้รับจ้างต้องเดินระบบ โดยนับเวลาใหม่ให้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน โดยค่าใช้จ่ายในการเดินระบบทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างได้ดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี รวมทั้งต้องเดินทดสอบระบบให้ครบถ้วนถูกต้อง ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันได้รับ แจ้งจากคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้างให้เริ่มเข้าทำงาน

การส่งมอบงาน งวดที่ ๗ (สุดท้าย) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำบัญชีรายการทรัพย์สินและครุภัณฑ์ทั้งหมด พร้อมทั้งจะเตรียมการส่งมอบให้องค์การจัดการน้ำเสีย ภายในระยะเวลาก่อนสัญญาสิ้นสุดลงไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการส่งมอบทรัพย์สินและครุภัณฑ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง องค์กรจัดการน้ำเสียขอสงวนสิทธิ์ในการหักเงินประกันผลงานและจะไม่คืนเงินประกันผลงานให้กับผู้รับจ้าง ทั้งนี้ องค์กรจัดการน้ำเสียสามารถดำเนินการว่าจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าไปซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดดังกล่าวตามเห็นสมควร เพื่อให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติต่อไป

ทั้งนี้ ในการจ่ายเงินแต่ละงวด ผู้ว่าจ้าง จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่จะจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน และจะคืนหลักประกันให้เมื่อมีการจ่ายเงินงวดสุดท้าย และในงวดงานใดมีอุปกรณ์ที่เปลี่ยนออกจะต้องนำส่งกลับมาให้คณะกรรมการตรวจสอบในงวดนั้นๆ

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณ โครงการ ๖๗,๑๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลาง ๖๗,๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดราคาแล้ว

#### ๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ นายอนุพันธ์ เตียไพรัชกุลกิจ

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๓-๘๕๓๐ ต่อ ๓๑๑

โทรสาร ๐-๒๒๗๓-๘๕๗๘

เว็บไซต์ [www.wma.or.th](http://www.wma.or.th) , [anupand.t@wma.mail.go.th](mailto:anupand.t@wma.mail.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือมีความเห็นด้วย