

ร่างขอบเขตของงาน ( Terms of Reference: TOR)  
งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ปีงบประมาณ ๒๕๖๗  
โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร และติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ พร้อมระบบกระจายน้ำแปลงเกษตรกร บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๗  
ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร และติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ พร้อมระบบกระจายน้ำแปลงเกษตรกร บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๗ วงเงินงบประมาณ ๕๘๖,๐๐๐ บาท

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้บริการประชาชนได้มีน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อเลี้ยงสัตว์และน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค จึงมีความประสงค์จะประมูลจ้างเหมางานนี้ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

**๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา**

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะประมูลจ้าง งานที่ประกวดราคาจ้างที่ประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง ณ วันประกาศประมูลจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งสละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e-Government Procurement : e-GP ) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดจ้างภาครัฐ

#### ๔. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำการ จัดทำ จัดหาและก่อสร้างตามรายการต่อไปนี้

##### ๔.๑ งานขุดเจาะบ่อบาดาลเพื่อการเกษตร

- ทำการขุดเจาะบ่อบาดาลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ นิ้ว ท่อกรบ่อใช้ท่อ PCV Ø ๕ นิ้ว ชั้น ๘.๕ ความลึกไม่น้อยกว่า ๓๕ เมตร หรือเจาะให้ได้ความลึกตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจนสามารถได้ปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อระบบการผลิตหรือเหมาะสมกับเครื่องสูบน้ำ

- ทำการเทคอนกรีตรอบบริเวณปากบ่อบาดาลขนาดกว้าง ๑.๐๐ x ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร เสริมด้วยเหล็กตะแกรงไวเมชขนาด ๐.๒๐ x ๐.๒๐ เมตรขนาดลวด ๔ มิลลิเมตร

##### ๔.๒ งานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ งาน

- ทำการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์พลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิตไฟฟ้าขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ วัตต์ ชนิดผลึก Silicon แบบ Monocrystalline โดยผ่านการทดสอบพร้อมทั้งมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ของ TÜV จากสถาบันเป็นไปตามมาตรฐานอันเข้มงวดของ ISO/IEC 17025 และ ISO/IEC 17065 และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติ คุณภาพ ประสิทธิภาพของแผงโซลาร์เซลล์จากสถาบันหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในประเทศไทย

- ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำ (Summersible pump) ชนิดใช้สำหรับไฟฟ้ากระแสตรง (ไฟ DC.) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ วัตต์ หรือมีปริมาตรการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือให้เหมาะสมกับปริมาณการไหลของน้ำในบ่อบาดาล

##### ๔.๓ ก่อสร้างหอดังสูงพร้อมระบบกระจายน้ำ

- ก่อสร้างหอดังสูงโครงสร้างเหล็ก ถังน้ำไฟเบอร์กลาสความจุ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามแบบแปลน

- งานวางท่อส่งน้ำ กระจายน้ำในไร่นาและแปลงเกษตร รายละเอียดตามแบบแปลน

#### ๕. ระยะเวลาในการก่อสร้าง ไม่เกิน ๑๒๐ วัน

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน ภายในกำหนดระยะเวลาก่อสร้างตามข้อ ๕.

#### ๗. ราคาากลางในการก่อสร้าง ๕๘๖,๐๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

#### ๘. การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง ได้รับมอบ

งานโดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องให้สามารถใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้น

#### ๙. งวดการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ๑ งวด ดังนี้

**งวดสุดท้าย** เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย



#### **๑๐. อัตราค่าปรับ**

อัตราค่าปรับล่าช้าในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ % จากราคาตามสัญญาจ้าง

#### **๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยให้นำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรในการคำนวณค่างานที่จะจ่ายเพิ่มหรือลดวงเงินค่าจ้าง มีดังนี้

	P	=	[Po] x [K]
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่า งานคืน

สูตรในการคำนวณค่า K สำหรับงานก่อสร้างประเภทต่างๆ ตลอดจนหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการคำนวณโดยละเอียดนั้น

##### งานอาคาร

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

#### **๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างแล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน สถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการ รับรอง หรือผู้มีวุฒิปัตร ระดับ ปวช. , ปวส หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ สาขาช่างโยธา

#### **๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และระเบียบที่กำหนดไว้โดย ครุฑ


#### **๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบ**


องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

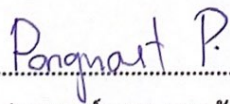
**๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

สถานที่ติดต่อ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
โทรศัพท์หมายเลข	๐-๔๓๕๐-๑๘๐๒ , ๐๘-๐๗๔๗-๕๐๕๕
โทรสารหมายเลข	๐-๔๓๕๐-๑๘๐๒
E-mail address	<a href="mailto:๖๔๕๑๐๐๗@Dla.go.th">๖๔๕๑๐๐๗@Dla.go.th</a>
Face book	องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง

**หมายเหตุ** สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมี  
ความเห็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์  
หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดขอบเขต  
(นายอภิชาติ คงทิพย์) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........กรรมการกำหนดขอบเขต  
(นางสาวเนตรนภา ไชยธา) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการกรรมการกำหนดขอบเขต  
(นายพงษ์นเรศ พลามัน) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ