

**ข้อกำหนดคุณลักษณะการจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร
องค์การบริหารส่วนตำบลชัยจุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์**

๑. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลชัยจุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๑๒ บ่อ ที่ระยะความลึกพัฒนาเฉลี่ย ๐ ถึง ๑๐๐ เมตรขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร แต่บ่อจะต้องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๒. สถานที่เจาะ

ตำบลชัยจุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

๓. รายละเอียดทั่วไป

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจเจาะและสร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาลที่ความลึกพัฒนาเฉลี่ยตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐ เมตร สามารถให้ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (จากผลการทดสอบปริมาณน้ำ)

๓.๒ บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงที่การสูบน้ำอย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า ๖ ชั่วโมง (จากการสูบน้ำบาดาลทดสอบปริมาณน้ำ)

๓.๓ ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบของผู้ว่าจ้างและรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้

๓.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๕ หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วง ตามหลักวิชาการและหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

๓.๖ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล่าช้าหรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

๔. รายละเอียดการดำเนินการ

๔.๑ เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล

๔.๑.๒ เครื่องจักรเจาะบ่อให้ใช้เครื่องจักรเจาะบ่อระบบแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบกระแทก (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๑.๓ มีเสากระโดง (Mast) ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร หรือสามารถยกท่อบ่อความยาว ๖ เมตร ลงบ่อบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก

๔.๑.๔ สามารถเจาะชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ ม.ม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เมตร หรือสามารถเจาะชั้นหินแข็งได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ - ๑๕๐ ม.ม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เมตร

๕. การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

๕.๑ บ่อน้ำบาดาลกรวดกรูบท่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใส่รอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ เหนือกรวดกรูบใต้ดินเหนียวน้ำจืดทับกรวดกรูบจนถึงความลึก ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จากระยะผิวดิน ช่วงที่เหลือนผลิตด้วยซีเมนต์จนถึงผิวดินเทคอนกรีตรอบเป็นชานบ่อ ขนาดกว้าง ๑.๕๐ เมตร ยาว ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

(นายวิสูตร แก้วชูเชิด)
ผู้อำนวยการกองช่าง