

ข้อกำหนดคุณลักษณะการจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อการเกษตร องค์การบริหารส่วนตำบลชัยชุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

๑. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลชัยชุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ มีความประสงค์จ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน ๑๒ บ่อ ที่ระยะความลึกพัฒนาเฉลี่ย ๐ ถึง ๑๐๐ เมตรขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร แต่ละบ่อจะต้องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๒. สถานที่เจาะ

ตำบลชัยชุมพล 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 (จากการสูบน้ำ บาดาลทดสอบปริมาณน้ำ)

๓.๓ ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบของผู้ว่าจ้างและรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้

๓.๔ วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๕ หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วง ตามหลักวิชาการและหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

๓.๖ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล่าช้าหรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

๔. การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล

๔.๑ บ่อน้ำบาดาลกรวดกรูรอบท่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใส่รอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ เหนือกรวดกรูใต้ดินเหนียวน้ำจืดทับกรวดกรูจนถึงความลึก ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จากระยะผิวดิน ช่วงที่เหลือสลักด้วยซีเมนต์จนถึงผิวดินเทคอนกรีตรอบเป็นชานบ่อ ขนาดกว้าง ๑.๕๐ เมตร ยาว ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร

๕. การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน

ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหิน ที่ได้จากการเจาะทุกๆ ระยะ ๑.๕๐ เมตร ที่เจาะผ่านใส่วัสดุที่จัดทำไว้เป็นช่องๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี ตัวอย่างละประมาณ ๓๐๐ กรัม พร้อมระบุ ความลึก สถานที่ ของตัวอย่างกำกับลงบนถุงตัวอย่างด้วย เพื่อส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ

๖. ลานคอนกรีตชานบ่อ

ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลขนาด ขนาดกว้าง ๑.๕๐ เมตร ยาว ๑.๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

๗. การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Development)

ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำขึ้นชั้นออกทิ้งจากบ่อด้วยกระบอกลูกจันทน์ ก่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตไม่น้อยกว่า ๑๗๕ CDM. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า ๗ kg/cm^๒

๘. การทดสอบปริมาณน้ำ

๘.๑ ต้องทำการสุบทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลจนน้ำใสสะอาดแล้วนั้น และปล่อยให้ระดับน้ำขึ้นตัวสู่ระดับเดิม

๘.๒ ต้องดำเนินการสุบทดสอบปริมาณน้ำโดยใช้วิธี Stop Drawdown โดยการสุบน้ำหลายๆ อัตรา ไม่น้อยกว่า ๔ อัตรา โดยใช้อัตราการสุบต่ำในช่วงแรกของการทดสอบ และค่อยๆ เพิ่มขึ้นแต่ละอัตราจะต้องรักษาให้คงที่ในช่วงเวลาทุก ๖ ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการสุบทดสอบปริมาณน้ำทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง ต่อเนื่องกันและเก็บบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ)

๘.๓ บ่อน้ำบาดาลที่ทำการเจาะจะต้องได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หากผลการทดสอบตามข้อ ๘.๒ ปริมาณน้ำได้ต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องย้ายที่ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลใหม่ ให้ได้ปริมาณน้ำบาดาลตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้

๙. การปรับสภาพพื้นที่

เมื่อได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่โดยการกลบเกลี่ยผิวดินให้เรียบร้อยตามสภาพผิวดินเดิม ในกรณีเลิกเจาะเพราะเจาะไม่ได้ผลตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนและอุดกลบถมหลุม พร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายใดๆ มิได้

๑๐. การรายงานผลการเจาะบ่อน้ำบาดาล

๑๐.๑ ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิ์ที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา

๑๐.๒ สิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการส่งมอบงาน มีดังนี้

๑๐.๒.๑ รายงานตามแบบ (แบบ นบ./๓ /๔/๕/๑๘)

๑๑. การขออนุญาตใช้น้ำบาดาลตาม พรบ. น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ผู้รับจ้างรับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ในการยื่นคำขอใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ โดยคำขออนุญาตใช้น้ำบาดาลผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลให้ครบทุกบ่อก่อนผู้ว่าจ้างก่อนทำการส่งงานงวดสุดท้าย

๑๒. การส่งมอบงานและตรวจการจ้าง

๑๒.๑ กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๒ การส่งมอบบ่อน้ำบาดาล ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือวัดความลึกของบ่อ เครื่องวัดระดับน้ำและตรวจวัดต่อหน้าคณะกรรมการการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน

๑๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือรับรองโดยผู้นำชุมชนและประชาชนในหมู่บ้านที่จะใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลที่ได้เจาะไว้นี้ รวมกันไม่น้อยกว่า ๕ คน ยืนยันความลึกของบ่อชนิดและจำนวนของบ่อกรุท่อกรองน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและความลึกที่ติดตั้ง ตลอดจนปริมาณน้ำที่สูบน้ำได้อย่างต่อเนื่องด้วย

๑๓. การจ่ายเงิน

๑๓.๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อส่งงานครบจำนวนบ่อบาดาลตามสัญญาที่กำหนด

๑๓.๒ หากความลึกกรรมของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบ น้อยกว่าความลึกเฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ (ความลึกเฉลี่ย X จำนวนบ่อที่ส่งมอบ) ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา (หักเงินค่าจ้าง) ในส่วน ของความลึกบ่อน้ำบาดาลที่ขาดไป ตามประมาณการหักเงินคืนค่างานเจาะบ่อ บาดาลขององค์การบริหารส่วนตำบลชัยภูมิที่กำหนด

๑๓.๓ หากความลึกกรรม บ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบ มากกว่าความลึกเฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายเงินเพิ่มในส่วนที่เกินแต่อย่างใด

๑๔. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของบ่อน้ำบาดาลเนื่องจากจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบบ่อน้ำบาดาลให้กับผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายวิสูตร แก้วชู เขต)

ผู้อำนวยการกองช่าง