

**กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรดิตถ์**  
**โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑**  
**รายละเอียดคุณลักษณะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ**

**๑. ความเป็นมา**

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรดิตถ์ จะดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อเป็นแหล่งน้ำเสริมสำหรับการเกษตร

**๒. วัตถุประสงค์**

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรดิตถ์ มีความประสงค์จะซื้อชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำเพื่อใช้ในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ จำนวน ๕๐ ชุด รายละเอียดต่อ ๑ ชุด ดังนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร | จำนวน ๒ อัน     |
| ๒. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร  | จำนวน ๒ อัน     |
| ๓. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                  | จำนวน ๒ อัน     |
| ๔. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                 | จำนวน ๒ อัน     |
| ๕. ข้อต่อ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                    | จำนวน ๒ อัน     |
| ๖. ทางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                           | จำนวน ๒ อัน     |
| ๗. สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ความยาวม้วนละ ๑๐๐ เมตร    | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๘. น้ำยาประสานท่อ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม               | จำนวน ๒ กระป๋อง |
| ๙. เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. X ๑๐ ม.               | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๑๐. แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนลอน                  | จำนวน ๔ อัน     |
| ๑๑. มาตรวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                     | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๒. ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว                      | จำนวน ๒ อัน     |

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
 ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
 ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
 ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

  
 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายสาโรจน์ ช่องสาร นายสิทธิชัย เพียรขุนทด นายจรัสทีปต์ ยศม้าว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต เขต ๑๐ อุตรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. เงื่อนไขการพิจารณา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งหลักฐานเป็นหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตท่อพีวีซีแข็ง อุปกรณ์ข้อต่อพีวีซีต่างๆ สายส่งน้ำ น้ำยาประสานท่อ และมาตรวัดน้ำ พร้อมลงนามโดยผู้มีอำนาจให้ครบถ้วนถูกต้องและประทับตราบริษัทให้ครบถ้วน เพื่อแสดงว่าได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกหรือพิมพ์เขียวที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับท่อพีวีซีแข็ง อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ สายส่งน้ำ น้ำยาประสานท่อ และมาตรวัดน้ำ ตามที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งแนบสำเนาใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗-๒๕๓๒, มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ และ มอก.๑๐๓๒-๒๕๓๔ พร้อมลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจให้ครบถ้วนถูกต้องและประทับตราเป็นสำคัญเพื่อประกอบการพิจารณา หากไม่ส่งจะไม่ได้รับการพิจารณา

๔.๓ ผลิตภัณฑ์ท่อพีวีซีแข็ง อุปกรณ์ข้อต่อพีวีซี น้ำยาประสานท่อและผลิตภัณฑ์สายส่งน้ำในลอนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ ภายใต้การรับรองจาก National Accreditation Council of Thailand (NAC)

๔.๔ การแสดงเครื่องหมายและฉลากของท่อพีวีซีแข็ง ให้เป็นไปตาม มอก.๑๗-๒๕๓๒ ข้อ ๖

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรองรายงานการทดสอบสายส่งน้ำในลอนที่ทางราชการกำหนด มีความสามารถทนต่อความดันอัดระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ โดยรายงานการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันเท่านั้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายสาโรจน์ ช่องสาร นายสิทธิชัย เพียรขุนทด นายจรีทีปต์ ยศมัวร์  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่าง รายการละ ๑ ตัวอย่าง ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี และขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำตัวอย่างไปทดสอบประสิทธิภาพเพื่อประกอบการพิจารณาคุณภาพและมาตรฐานการผลิต และจะยึดถือตัวอย่างที่ส่งมาเป็นมาตรฐานการตรวจรับ กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้รับการพิจารณาสิทธิ์การเสนอราคา ให้มารับตัวอย่างคืนภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี ประกาศผลการพิจารณาผู้มีสิทธิเสนอราคา สำหรับผู้เสนอราคารายใดที่ไม่ส่งตัวอย่าง จะไม่ได้รับการพิจารณาสิทธิ์ยื่นเสนอครั้งนี้

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ราชการกำหนด แม้เพียงข้อหนึ่งข้อใดจะไม่ได้รับการพิจารณา

๔.๘ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเลือกซื้อตามวงเงินงบประมาณที่มีอยู่ และอาจยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ โดยจะลงนามในสัญญาก่อนที่ผู้กัพันได้ต่อเมื่อ พรบ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้และสำนักงบประมาณได้อนุมัติจัดสรรงบประมาณให้แล้ว

## ๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ ที่ต้องการมีทั้งหมด ๑๒ รายการ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาให้ครบจำนวน และเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทุกอย่างแล้ว กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

## ๖. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

### ๖.๑ รายละเอียดทั่วไป

ชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำแต่ละชุดประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร | จำนวน ๒ อัน     |
| ๒. ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร  | จำนวน ๒ อัน     |
| ๓. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                  | จำนวน ๒ อัน     |
| ๔. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                 | จำนวน ๒ อัน     |
| ๕. ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                     | จำนวน ๒ อัน     |
| ๖. ทางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว                           | จำนวน ๒ อัน     |
| ๗. สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ความยาวม้วนละ ๑๐๐ เมตร    | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๘. น้ำยาประสานท่อ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม               | จำนวน ๒ กระป๋อง |
| ๙. เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. X ๑๐ ม.               | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๑๐. แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนลอน                  | จำนวน ๔ อัน     |
| ๑๑. มาตรวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์                     | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๒. ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว                      | จำนวน ๒ อัน     |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายสาโรจน์ ช่องสาร นายสิทธิชัย เพียรขุนทด นายจิรทีปต์ ยศม้าว  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

## ๖.๒ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑. ท่อพีวีซีแข็ง ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๗-๒๕๓๒ ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว (๖๕ มม.) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (O.D)  $๗๖.๐ \pm ๐.๒๐$  มิลลิเมตร ความหนา  $๕.๔ \pm ๐.๓๕$  มิลลิเมตร ความเบี้ยว (Out of Roundness or Ovality) ต้องไม่เกิน  $\pm$  ร้อยละ ๐.๕ ของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย ความยาวท่อนละ ๑๐๐ เซนติเมตร โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm ๓๐$  มิลลิเมตร และให้แสดงตัวหนังสือ สีแดงคำว่า “กรมทรัพยากรน้ำบาดาล” ความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร กำกับไว้ทุกท่อน

๒. ท่อพีวีซีแข็ง ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๗-๒๕๓๒ ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว (๖๕ มม.) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (O.D)  $๗๖.๐ \pm ๐.๒๐$  มิลลิเมตร ความหนา  $๕.๔ \pm ๐.๓๕$  มิลลิเมตร ความเบี้ยว (Out of Roundness or Ovality) ต้องไม่เกิน  $\pm$  ร้อยละ ๐.๕ ของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย ความยาวท่อนละ ๒๕ เซนติเมตร โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm ๓๐$  มิลลิเมตร และให้แสดงตัวหนังสือ สีแดงคำว่า “กรมทรัพยากรน้ำบาดาล” ความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร กำกับไว้ทุกท่อน

๓. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว ผลิตจากพีวีซีแข็ง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ ใช้กับท่อรับแรงดัน กระบวนการผลิตโดยวิธีอัดแบบชนิดฉีด (Fittings by Injection Moulding)

๔. ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอก ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว ผลิตจากพีวีซีแข็ง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ ใช้กับท่อรับแรงดัน กระบวนการผลิตโดยวิธีอัดแบบชนิดฉีด (Fittings by Injection Moulding)

๕. ข้อต่อ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว ผลิตจากพีวีซีแข็ง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ ใช้กับท่อรับแรงดัน กระบวนการผลิตโดยวิธีอัดแบบชนิดฉีด (Fittings by Injection Moulding)

๖. ทางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว

๗. สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒<sup>๑</sup>/<sub>๒</sub> นิ้ว สายส่งน้ำผลิตจากด้ายโพลีเอสเตอร์คุณภาพสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(ID) ๖๕ มิลลิเมตร  $\pm ๕\%$  มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๔ มิลลิเมตร  $\pm ๕\%$  ความแข็ง ๗๕ Shore A+๕ สามารถทนแรงดันทั้งจากภายในและภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๒ บาร์ ทนต่อความดันอัดระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์ สามารถใช้งานได้ในระหว่างอุณหภูมิตั้งแต่ ๒๐-๘๐ องศาเซลเซียส ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร ให้แสดงตัวหนังสือสีขาว่า “กรมทรัพยากรน้ำบาดาล” และตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ความสูงของตัวอักษรและสัญลักษณ์ ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร กำกับไว้ทุกๆ ๑๐ เมตร

๘. น้ำยาประสานท่อ เป็นน้ำยาประสานท่อพีวีซีแข็งสามารถใช้กับท่อพีวีซีรับแรงดัน ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๐๓๒-๒๕๓๔ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม

๙. เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. x ๑๐ ม. ผลิตจากวัสดุ PTFE ๑๐๐ % คุณภาพสูง สามารถใช้ได้ใอุณหภูมิ ๑๙๐ องศาเซลเซียส ถึง ๓๗๐ องศาเซลเซียส มีความเหนียวและยืดหยุ่นสูง ทนต่อสารทำละลายและแรงเสียดทานได้ดี

๑๐. แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนลอน





คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายสาโรจน์ ช่องสาร นายสิทธิชัย เพียรขุนทด นายจิริทีปต์ ยศมัวร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รวตเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม



๑๑. มาตรฐานน้ำ ใช้มาตรฐานน้ำระบบใบพัดขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก ขนาด ๒ นิ้ว ชนิดหน้าแปลน มีสมรรถนะในการวัดที่เที่ยงตรง ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง ทนต่อการกัดกร่อน ชุดเครื่องบันทึกสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย ชุดเครื่องบันทึกผนึกด้วยระบบสุญญากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ได้แก่ หน้าจานเหล็ก ขนาด ๒ นิ้ว มาตรฐานของ FLANGE หน้าจานมีรูสำหรับร้อยสกรูยึดติดกับมาตรวัดน้ำ จำนวน ๔ รู และปะเก็นยางหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน ๒ อัน, สลักเกลียวและน็อต ขนาด ๕/๘ x ๒ นิ้ว จำนวน ๔ ชุด และต้องผ่านการรับรองจากสำนักชั่งตวงวัด กระทรวงพาณิชย์

๑๒. ข้อต่ออลูมิเนียม พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ผลิตจากพีวีซีแข็ง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๑๑๓๑-๒๕๓๕ ใช้กับท่อรับแรงดัน กระบวนการผลิตโดยวิธีอัดแบบชนิดฉีด (Fittings by Injection Moulding)

#### ๗. สถานที่ส่งมอบของ

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี (สทบ. เขต ๑๐) ๑๓๔ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลหนองน้ำคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรธานี ๔๑๐๐๐

#### ๘. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุตามสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดและจัดเรียงวัสดุตามรูปแบบของเจ้าหน้าที่ที่ประจำสถานที่ส่งมอบนั้นๆ เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรักษาและตรวจรับวัสดุ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

รายการ		จำนวน/ชุด	
๑	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร	๑๐๐	อัน
๒	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร	๑๐๐	อัน
๓	ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน
๔	ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน
๕	ข้อต่อ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน
๖	หางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน
๗	สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ความยาว ม้วนละ ๑๐๐ เมตร	๑๐๐	ม้วน
๘	น้ำยาประสานท่อ ขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐ กรัม	๑๐๐	กระป๋อง
๙	เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. X ๑๐ ม.	๑๐๐	ม้วน
๑๐	แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนลอน	๒๐๐	อัน
๑๑	มาตรวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	๕๐	ชุด
๑๒	ข้อต่ออลูมิเนียม พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายสาโรจน์ ช่องสาร นายสิทธิชัย เพียรขุนทด นายจิรทีปต์ ยศม้าว  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รวตเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม

## ๙. วงเงินในการซื้อ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร /ราคาากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๐๔๓,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ราคาากลาง ๙๘๘,๕๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

## ราคางบประมาณจัดสรร และ ราคาากลาง

รายการ		จำนวน		งบประมาณ (บาท)	ราคากลาง (บาท)
๑	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๑๐๐ เซนติเมตร	๑๐๐	อัน	๑,๐๔๓,๕๐๐	๙๘๘,๕๐๐
๒	ท่อพีวีซีแข็ง ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว (๖๕ มม.) ยาว ๒๕ เซนติเมตร	๑๐๐	อัน		
๓	ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวใน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน		
๔	ข้อต่อตรงพีวีซีเกลียวนอก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน		
๕	ข้องอ ๙๐ องศา พีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน		
๖	หางปลาไหลเหล็ก ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน		
๗	สายส่งน้ำไนลอน ขนาด ๒ ๑/๒ นิ้ว ความยาว ม้วนละ ๑๐๐ เมตร	๑๐๐	ม้วน		
๘	น้ำยาประสานท่อขนาดบรรจุกระป๋องละ ๒๕๐กรัม	๑๐๐	กระป๋อง		
๙	เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. X ๑๐ม.	๑๐๐	ม้วน		
๑๐	แหวนรัดสแตนเลส สำหรับรัดสายส่งน้ำไนลอน	๒๐๐	อัน		
๑๑	มาตรวัดน้ำ ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	๕๐	ชุด		
๑๒	ข้อต่อลดพีวีซี ขนาด ๒ ๑/๒ x ๒ นิ้ว	๑๐๐	อัน		

## ๑๐. การรับประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุดเสียหาย

## ๑๑. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรดิตถ์ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบของครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

## ๑๒. ค่าปรับ

หากผู้ขายส่งมอบงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสินค้าที่ยังไม่ส่งมอบ

## ๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรดิตถ์ (สทบ. เขต ๑๐) ๑๓๔ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ๔๑๐๐๐

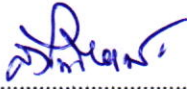
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายสาโรจน์ ช่องสาร นายสิทธิชัย เพียรขุนทด นายจิรที่ปต์ ยศม้าว  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ


โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสบภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑


รวดเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม




ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง และกำหนดราคากลางของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสภภัยแล้ง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รูปแบบที่ ๒ จำนวน ๕๐ แห่ง ตามคำสั่งสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๐ อุตรธานี ที่ ๐๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายสาโรจน์ ช่องสาร)  
นายช่างเทคนิคอาวุโส  
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายสิทธิชัย เพียรขุนทด)  
วิศวกรปฏิบัติการ  
กรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายจिरทีปต์ ยศม้าว)  
นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ  
กรรมการและเลขานุการ

    
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายสาโรจน์ ช่องสาร นายสิทธิชัย เพียรขุนทด นายจिरทีปต์ ยศม้าว  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำพร้อมมาตรวัดน้ำ  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการเกษตรในพื้นที่ประสภภัยแล้ง รูปแบบที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

รวคเร็ว มีคุณภาพ โปร่งใส มีคุณธรรม