

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาลและท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ  
โครงการศึกษาการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะดำเนินโครงการศึกษาการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีเป้าหมายเพื่อจัดหาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาล เพื่อรองรับการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคบริโภคเมื่อเกิดสภาวะภัยพิบัติ และเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มประชาชนที่ใช้น้ำบาดาลในพื้นที่มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำบาดาลให้มีการใช้น้ำบาดาลอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล มีความประสงค์จะซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาลและท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ โครงการศึกษาการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ รายละเอียด ดังนี้

รายการที่ ๑ ท่อกรูบ่อน้ำบาดาล ขนาดระบุ ๑๕๐ มม. ยาวท่อนละ ๖ เมตร จำนวนรวม ๑๐๑ ท่อน  
รายการที่ ๒ ท่อกรองน้ำ ขนาดระบุ ๑๕๐ มม. ยาวท่อนละ ๖ เมตร จำนวนรวม ๙ ท่อน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาล และท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ  
โครงการศึกษาการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

  
นายครรชิต คุชรพิบูลย์

  
นางวิษณีย์ อินดัย

  
นายพรพิภัทร ทองนพแก้ว

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่าง รายการละ ๑ ตัวอย่าง ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำตัวอย่างไปทดสอบประสิทธิภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาคุณภาพและมาตรฐานการผลิต กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้รับการพิจารณาสีทางการเสนอราคา ให้มารับตัวอย่างคืนภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลประกาศผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอรายใดที่ไม่ส่งตัวอย่าง จะไม่ได้รับการพิจารณาสียื่นข้อเสนอครั้งนี้

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งสำเนาหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมลงชื่อผู้มีอำนาจถูกต้องครบถ้วนและประทับตราบริษัท เพื่อแสดงว่าได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย แนบพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกหรือพิมพ์เขียวที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับท่อกรูบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำ และข้อต่อ ตามขนาดที่ทางราชการกำหนด ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการผลิตและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ของท่อกรูบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำ และข้อต่อ พร้อมลงชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนามให้ครบถ้วนและประทับตรา ตามที่เสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา โดยแนบพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอท่อกรูบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำ และข้อต่อ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองว่าผลิตได้ตามมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ให้แนบหลักฐานพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย และต้องมีหนังสือยินยอมให้เข้าตรวจกระบวนการผลิตของโรงงานผู้ผลิต พร้อมลงชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนามให้ครบถ้วนและประทับตรา โดยแนบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสงวนสิทธิ์ที่จะให้เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่มอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษร เข้าไปตรวจสอบกระบวนการผลิตได้ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการผลิต โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือยินยอมของโรงงานผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคาด้วย

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองค่าความทนทานของท่อกรูบ่อน้ำบาดาล ท่อกรองน้ำ ที่เสนอราคา ทั้ง Yield strength ไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐ PSI และ Tensile strength ไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ PSI จากบริษัทผู้ผลิตพร้อมลงชื่อโดยผู้มีอำนาจลงนามให้ครบถ้วนและประทับตรา โดยแนบพร้อมเอกสารเสนอราคา

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด แม้เพียงข้อหนึ่งข้อใดจะ ไม่ได้รับการพิจารณา


๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่ง Mill Inspection Certificate ของบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมเอกสารเสนอราคา


๔.๘ วัสดุอุปกรณ์ทุกรายการ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับประกันการชำรุดเสียหาย แนบพร้อมเอกสารเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาล และท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ  
โครงการศึกษาการพัฒนา น้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

  
นายครุชิต คุ้มพิบูลย์

  
นางวิษณี อินตุ้ย

  
นายพรพิภัทร ทองนพแก้ว

## ๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) และจะพิจารณาราคารวม

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะ

### รายการที่ ๑ ท่อกรูบ่อน้ำบาดาล

- ท่อกรู หมายถึง ท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตตามมาตรฐาน ตามมาตรฐาน มอก. ๒๗๗-๒๕๓๒ ประเภท ๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดระบุ ๑๕๐ มม. ยาวท่อนละ ๖ เมตร พร้อมข้อต่อเหล็กผลิตขึ้นจากวัสดุชนิดเดียวกับวัสดุที่ใช้ทำท่อ

- เหล็กและข้อต่อของท่อกรู จะต้องมียกเว้นหัวท้ายตามมาตรฐาน API Pipe Threads จำนวน ๘ เหล็กต่อความยาว ๒๕.๔ มม. แต่ละท่อนมีข้อต่อ (Coupling) จำนวนท่อนละ ๑ ตัว ชั้นแน่นไว้ที่ปลายข้างหนึ่งและมีที่กันเกลียวทำด้วยพลาสติกหรือวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้มีความยาวพอที่จะครอบคลุมเกลียวได้ทั้งหมด ติดอยู่ปลายอีกด้านหนึ่ง ส่วนที่เป็นเกลียวต้องทาสีกันสนิมหรือจารบี เพื่อป้องกันสนิมด้วย

- การอบสังกะสี ท่อเหล็กกล้าที่จะนำไปอบสังกะสี ต้องกำจัดสนิมเหล็กออกให้หมด และล้างให้สะอาดแล้วนำไปอบสังกะสีด้วยวิธี Hot-Dip Galvanized Coating เพื่อให้สังกะสีที่อบติดแน่นอย่างสม่ำเสมอทั้งภายในและภายนอก สังกะสีในอ่างที่ใช้อบต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๘.๕ โดยมีน้ำหนักของสังกะสีที่อบต่อต่อน้ำหนักของเหล็กไม่น้อยกว่า ๔๖๐ กรัม/ตารางเมตร หรือดีกว่า ภายหลังการอบสังกะสีแล้ว ท่อทุกท่อนต้องตรง หากมีการคด หรือโค้งจะต้องตัดให้ตรง


- การทำเกลียวท่อ ให้กระทำภายหลังการอบสังกะสีแล้วและให้ทาเกลียวด้วยน้ำยากันสนิมหรือจารบี ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย


### รายการที่ ๒ ท่อกรองน้ำ

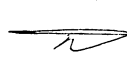
- ท่อกรองน้ำ ชนิดเชาะร่อง คือ ท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ ประเภท ๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด ๖ นิ้ว ยาวท่อนละ ๖ ม. แล้วนำมาเชาะร่อง การเชาะร่องต้องเชาะตามแนวยาวของท่อ โดยเชาะเข้าหาศูนย์กลางของท่อขนาดร่อง (Slot width)  $๓.๐ \pm ๐.๒$  มม. ยาว  $๘๐ \pm ๒$  มม. จำนวน ๓๐ ร่องต่อรอบในแนวขวาง และจำนวน ๔๘ ร่องในแนวยาว โดยมีระยะห่างระหว่างจุดศูนย์กลางของร่องในแนวยาว  $๑๑๕ \pm ๕$  มม. และการเชาะร่องได้เชาะเหลือห่างจากปลายท่อข้างละประมาณ ๓๐๐ มม. ท่อกรอง ชนิดเชาะร่องยาวท่อนละ ๖ เมตร พร้อมข้อต่อเหล็กผลิตขึ้นจากวัสดุชนิดเดียวกับวัสดุที่ใช้ทำท่อ

- เหล็กและข้อต่อของท่อกรองชนิดเชาะร่อง จะต้องมียกเว้นหัวท้ายตามมาตรฐาน API Pipe Threads จำนวน ๘ เหล็ก ต่อความยาว ๒๕.๔ มม. แต่ละท่อนมีข้อต่อ (Coupling) จำนวนท่อนละ ๑ ตัว ชั้นแน่นไว้ที่ปลายข้างหนึ่งและมีที่กันเกลียวทำด้วยพลาสติกหรือวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้มีความยาวพอที่จะครอบคลุมเกลียวได้ทั้งหมด ติดอยู่ปลายอีกด้านหนึ่ง ส่วนที่เป็นเกลียวต้องทาสีกันสนิมหรือจารบี เพื่อป้องกันสนิมด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาล และท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ  
โครงการศึกษาการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

  
นายครรชิต คุชรพิบูลย์

  
นางวิชนี อินคัย

  
นายพรพิภัทร ทองนพแก้ว

- การอบสังกะสี ท่อเหล็กกล้าที่จะนำไปอบสังกะสี ต้องกำจัดสนิมเหล็กออกให้หมด และล้างให้สะอาดแล้วนำไปอบสังกะสีด้วยวิธี Hot-Dip Galvanized Coating เพื่อให้สังกะสีที่อบติดแน่นอย่างสม่ำเสมอทั้งภายในและภายนอก สังกะสีในอ่างที่ใช้อบต้องมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๘.๕ โดยมีน้ำหนักของสังกะสี ที่อบต่อต่อน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๖๐ ก./ตร.ม. ม. ภายหลังการอบสังกะสีแล้ว ท่อทุกท่อนต้องตรง หากมีการคดหรือโค้งจะต้องดัดให้ตรง

- การทำเกลียวท่อ ให้กระทำภายหลังการอบสังกะสีแล้วและให้ทำเกลียวด้วยน้ำยากันสนิมหรือจารบี ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

#### ๗. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุตามสถานที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### รายละเอียดสถานที่และจำนวนที่ส่งมอบพัสดุ

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ (ราชบุรี) เลขที่ ๒๗๓ ม.๑ ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ท่อน)
๑	ท่อร่อนน้ำบาดาล	๖๒
๒	ท่อกรองน้ำ	๖

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๑๒ (สงขลา) เลขที่ ๔๓๙/๑๐ ม.๒ ถ.สงขลา-เกาะยอ ต.พะวง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๑๐๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ท่อน)
๑	ท่อร่อนน้ำบาดาล	๓๙
๒	ท่อกรองน้ำ	๓

#### ๘. ระยะเวลาส่งมอบ

๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


#### ๙. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ ๑,๓๑๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑,๒๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อท่อร่อนน้ำบาดาล และท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ โครงการศึกษาการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

  
นายครรชิต ควณพิบูลย์

  
นางวิษิตินิ อินดัย

  
นายพรพิภัทร ทองนงแก้ว

### ๑๐. การประกันการชำรุดเสียหาย

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดเสียหายของท่อกรูบ่อน้ำบาดาลและท่อกรองน้ำพร้อมอุปกรณ์ จากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลา ๙๐ วันจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนสินค้าภายใน ๑๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่คิดค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

### ๑๑. การจ่ายเงิน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาลจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามจำนวนที่ทางราชการกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นหากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะไม่จ่ายเงินให้ และจะดำเนินการปรับกรณีที่ส่งมอบของไม่เสร็จสิ้น


### ๑๒. ค่าปรับ


หากผู้ขายส่งมอบพัสดุไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ทางราชการจะดำเนินการปรับ โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งพัสดุแล้วเสร็จตามจำนวน


### ๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล


คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาล และท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ  
โครงการศึกษาการพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓


  
นายครรชิต คุวรพิบูลย์


  
นางวิษณี อินต้อย

  
นายพรพิภัทร ทองนพแก้ว


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จัดซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาลและท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ โครงการศึกษาการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ๓๙๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓


(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายครรชิต ควรรพิบูลย์)  
วิศวกรชำนาญการ  
ประธานคณะกรรมการ

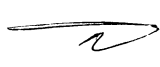
(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นางวิษิณี อินต้อย)  
วิศวกรปฏิบัติการ  
คณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ  
(นายพรพิภัทร ทองนพแก้ว)  
วิศวกรปฏิบัติการ  
คณะกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อท่อกรูบ่อน้ำบาดาล และท่อกรองน้ำ จำนวน ๒ รายการ  
โครงการศึกษาการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลเพื่อความมั่นคงระดับชุมชน (โครงการต่อยอด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

  
นายครรชิต ควรรพิบูลย์

  
นางวิษิณี อินต้อย

  
นายพรพิภัทร ทองนพแก้ว