องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
กองคลัง
เลขที่รับ ๑๙๔
รับวันที่ ๑๙ มี.ค. ๖๘
เวลา ๑๔.๒๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ **กองช่าง**องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓ **วันที่** ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๗๗๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายเสฏฐ์พัศชาวุฒิ แก้วทวี)
ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)
กรรมการฯ

(นายนภสินธุ์ สืบสาย)
กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ [illegible]

(นายอภินันท์ พจนะ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก - [illegible]

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

- [illegible]
- [illegible]
18/3/68
11.40 น.

บันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗
(คำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๗๗๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗)
(ครั้งที่๑ /๒๕๖๘)
วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

……………

รายนามผู้มาประชุม

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑. นายเสฏฐ์พัคชาวุฒิ แก้วทวี	ประธานกรรมการฯ		
๒. นายปรีชา จินดานุ	กรรมการฯ		
๓.นายนภสินธุ์ สืบสาย	กรรมการฯ		

รายนามผู้ไม่มาประชุม

๑...

๒. ....

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ลบ./ชม. ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๗๗๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ลบ./ชม. ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพังมีรายละเอียด ดังนี้

๑. งานการขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ บ่อ

๒. งานก่อสร้างชานบ่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๐.๑๕ ม. (กxยxหนา) จำนวน ๑ งาน

๓. งานทดสอบวิเคราะห์และอนุญาต
- งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน
- งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ ๑๐ ชม. จำนวน ๑ งาน
- งานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- งานใบอนุญาตเจาะบ่อบาดาล และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน

๔.งานฐาน คสล.ระบบกรองสนิมเหล็กน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน

๕.งานระบบกรองสนิมเหล็ก ถังกรองสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๑๕ ม. สูง ๑.๒๐ ม. พร้อมสารกรอง และ วัสดุอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ระบบ

๖.งานระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร พร้อมท่อบริการ
- ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร
- ท่อ บริการ PVC ๘.๕ Ø ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ชุด
- เกตุวาล์วทองเหลือง ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ท่อเหล็กGS- BS-M Ø ๓” (ท่อปลอกลอดถนน) จำนวน ๒๔ เมตร
- งานรื้อถอนถนน คสล.ลอดท่อพร้อมเทคอนกรีต จำนวน ๓.๒ ตารางเมตร

๗.งานระบบสูบน้ำ

ท่อสูบน้ำในบ่อ PVC ๑๓.๕ Ø ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๘.เครื่องสูบน้ำแบบจมใต้น้ำ ๒ HP จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๙.ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน จำนวน ๑ ชุด

๑๐.งานเบ็ตเตล็ด ให้ผู้รับจ้างทำการจัดหาและติดตั้งระบบท่อสูบน้ำจากบ่อบาดาลขึ้นหอถังสูงและท่อจ่ายน้ำจากหอถังสูงเชื่อมต่อกับท่อเมนจ่ายน้ำประปาให้สามารถใช้การได้อย่างสมบูรณ์ก่อนส่งมอบงานงาน

๑๑. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบรูปรายการข้อกำหนด จำนวน ๑ ชุด

หมายเหตุ ๑. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัยการรับรองจาก ผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

๒. การใช้มาตรฐานต่าง ๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้น ๆ มีการปรับปรุงให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น

๓. ทำบริเวรก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค และทรัพย์สินอื่น ๆทั้งของทางงราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความเสียหาย

จากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สินนั้น

๔ การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่น ๆเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕.ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องใช้แหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

หมายเหตุ ๑. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัยการรับรองจาก ผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

๒. การใช้มาตรฐานต่าง ๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้น ๆ มีการปรับปรุงให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น

๓. ทำบริเวรก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค และทรัพย์สินอื่น ๆทั้งของทางงราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สินนั้น

๔. การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่น ๆเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕.ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องใช้แหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ แล้วเสร็จ และได้ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อพิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

อนึ่งตามที่นายกฯได้ขอให้กรรมการฯให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

-งานเจาะบ่อบาดาลไม่มีในค่า k งานฝังท่อประปาใช้ค่า k หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค ข้อ ๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๙๐ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังโทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓.... **วันที่** ๔ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๗๗๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๗๗๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายเสฎฐ์พัคชาวุฒิ แก้วทวี)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการฯ

นช. ....

นช. ....

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ ๗
ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๗ ตำบลควนพัง มีความต้องการให้ปรับปรุงประปาหมู่บ้านบ้านทุ่งนาหินเพื่อให้กลับมาใช้งานผลิตน้ำประปาได้เป็นปกติเพื่อให้ประชาชนใช้อุปโภคบริโภคภายในหมู่บ้านและพื้นที่ใกล้เคียง กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าบ่อบาดาลชำรุดไม่สามามารถสูบน้ำได้ประกอบกับระบบจ่ายน้ำชำรุดทำให้ไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนได้

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ ๗ โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๗๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนได้มีน้ำอุปโภคบริโภคครอบคลุมชุมชนอย่างเพียงพอ

๒.๒ เพื่อการบริหารการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดปลอดภัยให้กับประชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบทควนพัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า **๒๓๗,๕๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)** เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่น

ข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า **๒๓๗,๕๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)** เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง เชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราดาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Govemment Procurement : -GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e--GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ลบ./ชม. ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพังมีรายละเอียด ดังนี้

๑. งานการขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ บ่อ

๒. งานก่อสร้างชานบ่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๐.๑๕ ม. (กxยxหนา) จำนวน ๑ งาน

๓. งานทดสอบวิเคราะห์และอนุญาต
- งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน
- งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ ๑๐ ชม. จำนวน ๑ งาน
- งานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
- งานใบอนุญาตเจาะบ่อบาดาล และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน

๔.งานฐาน คสล.ระบบกรองสนิมเหล็กน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน

๕.งานระบบกรองสนิมเหล็ก ถังกรองสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๑๕ ม. สูง ๑.๒๐ ม. พร้อมสารกรอง และวัสดุอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ระบบ

๖.งานระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร พร้อมท่อบริการ

- ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร
- ท่อ บริการ PVC ๘.๕ Ø ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ชุด
- เกตุวาล์วทองเหลือง ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ท่อเหล็ก GS- BS-M Ø ๓” (ท่อปลอกลอดถนน) จำนวน ๒๔ เมตร
- งานรื้อถอนถนน คสล.ลอดท่อพร้อมเทคอนกรีต จำนวน ๓.๒ ตารางเมตร

๗.งานระบบสูบน้ำ

ท่อสูบน้ำในบ่อ PVC ๑๓.๕ Ø ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๘.เครื่องสูบน้ำแบบจมใต้น้ำ ๒ HP จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๙.ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน จำนวน ๑ ชุด

๑๐.งานเบ็ตเตล็ด ให้ผู้รับจ้างทำการจัดหาและติดตั้งระบบท่อสูบน้ำจากบ่อบาดาลขึ้นหอถังสูงและท่อจ่ายน้ำจากหอถังสูงเชื่อมต่อกับท่อเมนจ่ายน้ำประปาให้สามารถใช้การได้อย่างสมบูรณ์ก่อนส่งมอบงานงาน

๑๑. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบรูปรายการข้อกำหนด จำนวน ๑ ชุด

หมายเหตุ ๑. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัยการรับรองจาก ผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

๒. การใช้มาตรฐานต่าง ๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้น ๆ มีการปรับปรุงให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น

๓. ทำบริเวรก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค และทรัพย์สินอื่น ๆทั้งของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความเสียหาย
จากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สินนั้น

๔ การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่น ๆเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕.ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างปีนพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องใช้แหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๕. กำหนดยืนราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ยื่นใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๗ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๗๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว จำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาจ้าง

๑๐.อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคาค่างานจ้าง

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(๑) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น และจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ของงบประมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑๒. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ...๗... ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน	งานพัสดุ กองคลัง		
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง		
ที่ทำการ	๑๑๑ ม.๓ ต.ควนพัง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐		
โทรศัพท์	๐๗๕-๗๕๙๒๘๔	เว็บไซต์	https://www.khuanpang.go.th

(ลงชื่อ)..ประธานกรรมการ
(นายเสฏฐ์พัคชาวุฒิ แก้วทวี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..กรรมการ
(นายปรีชา จินดานุ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..กรรมการ
(นายนภสินธุ์ สืบสาย)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เอกสารประกอบโครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน
หมู่ที่ 7 ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(ขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ความลึกเฉลี่ย 100 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม.)
ตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

>เอกสาร ข้อกำหนดคุณลักษณะการจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล

>แบบฟอร์มเอกสารต่างๆ ที่ผู้รับจ้างต้องการดำเนินการเพื่อใช้ประกอบการส่งมอบงานจ้าง

จ่ายขาดเงินสะสมปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

>เอกสาร ข้อกำหนดคุณลักษณะการจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อกำหนดคุณลักษณะการจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล

โครงการปรับปรุง ระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปีงบประมาณ 2567 (จ่ายขาดเงินสะสม)

1. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์ จ้างเหมาปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดย ทำการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาด Ø 150 มม. (๖") ความลึกพัฒนาบ่อเฉลี่ย 100 ม. หรือปริมาณ น้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรูปแบบรายการข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง พร้อมจัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ชุด

2. สถานที่เจาะ

หมู่ที่ 7 ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

3. รายละเอียดทั่วไป

-ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจเจาะ และสร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาลที่ความลึกพัฒนาบ่อเฉลี่ย 100 ม. สามารถให้ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง (ตรวจสอบจากผลการทดสอบปริมาณน้ำ)

-ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ ก่อนทำการเจาะบ่อบาดาล เพื่อสำรวจสภาพชั้นน้ำบาดาลและกำหนดจุดเจาะความลึกที่เหมาะสม

-บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ที่การสูบน้ำอย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง

-คุณภาพน้ำบาดาลรสจืด ใสสะอาด ไม่มีตะกอนขุ่น ปริมาณคลอไรต์ไม่เกิน 600 ppm. หรืออยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ /ผู้ควบคุมงานจ้าง

-ผู้ว่าจ้างจะถือว่า ผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบของผู้ว่าจ้าง และรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆมิได้

-วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

-หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วง ตามหลักวิชาการและหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

-ข้อขัดแย้งซึ่งเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและการตัดสินใจของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมมิได้

-ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นคำขอรับใบอนุญาตขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล และการใช้น้ำบาดาล ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน พรบ.น้ำบาดาล ค่าธรรมเนียมในการยื่นขอ และค่าใบอนุญาต เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

-ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล้าช้า หรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

4. รายละเอียดการดำเนินการ

4.1 การสำรวจ

-ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจเพื่อตรวจสอบสภาพชั้นน้ำบาดาลและกำหนดจุดเจาะที่เหมาะสม โดยวิธีการที่เป็นมาตรฐาน พร้อมแผนผังแสดงตำแหน่งจุดสำรวจและจุดกำหนดเจาะบ่อน้ำบาดาล

4.2 เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล

-เครื่องจักรเจาะบ่อ ให้ใช้เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบกระแทก (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

-มีเสากระโดง (Mast) ยาวไม่น้อยกว่า 6.00 ม. หรือสามารถยกท่อกรุบ่อความยาว 6.00 ม. ลงบ่อบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก

-สมารถเจาะในชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า 75 ม. หรือสมารถเจาะในชั้นหินแข็งได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 200 มม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า 75 ม.

4.3 การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

4.3.1 บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใส่รอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ เหนือกรวดกรุใส่ดินเหนียวน้ำจืด ทับกรวดกรุจนถึงความลึก 6.00 ม. จากระดับผิวดิน ช่วงที่เหลือผนึกด้วยซีเมนต์จนถึงผิวดิน เทคอนกรีตรอบเป็นชานบ่อขนาด 1.00 x1.00 x 0.15 ม.

4.3.2 บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) การสร้างบ่อบาดาลในชั้นหินแข็ง สามารถสร้างบ่อบาดาลแบบบ่อเปิดโดยการลงท่อกรุจนถึงหินแข็ง โดยที่ผนังบ่อต้องแข็งแรงไม่พังชำรุดในภายหลัง และจะต้องผนึกด้วยซีเมนต์ระหว่างท่อกรุกับผนังบ่อ เทคอนกรีตรอบเป็นชานบ่อขนาด 1.00 x1.00 x 0.15 ม.

หมายเหตุ ให้ก่อสร้าง ตาม ข้อ 4.3.1

4.4 ขนาดหลุมเจาะ

-บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ หลุมเจาะจะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 300 มม. ตลอดความลึก สามารถใส่ท่อกรุ ท่อกรอง ขนาด 150 มม, ได้สะดวกไม่เบียดข้างบ่อ

-บ่อบาดาลแบบเปิด หลุมเจาะจะต้องไม่น้อยกว่า 150 มม. และผนังบ่อต้องแข็งแรงพอ และไม่ชำรุดในภายหลัง หลุมเจาะต้องกลม และตั้งฉากกับผิวดิน

4.5 การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน

– ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหินที่ได้จากการเจาะทุกๆระยะ 1.50 ม. ที่เจาะผ่าน ใส่ภาชนะที่จัดทำเป็นช่องๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี ตัวอย่างละประมาณ 300 กรัม พร้อมระบุความลึก สถานที่ของตัวอย่างกำกับลงบนถุงด้วย เพื่อประกอบการส่งมอบงานจ้าง

4.6 การเลือกชั้นน้ำ

– เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพชั้นน้ำด้วยเครื่องหยั่งธรณี(Well logger) และเลือกชั้นน้ำที่คาดว่าจะให้น้ำจืด คุณภาพดี และให้ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในสัญญา

4.7 ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล

– บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรุ PVC ขนาด 150 มม. ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532

– บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) ใช้ท่อกรุบ่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 150 มม. ที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A-120 หรือมาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 4

4.8 ท่อกรองน้ำ

– ท่อกรองน้ำเป็นแบบเซาะร่อง (Perforated pipe) หรือแบบพันลวด (Well screen) วางท่อกรองน้ำตลอดความหนาของชั้นที่ให้น้ำและความยาวของท่อกรองน้ำรวมกันต้องไม่น้อยกว่า 6.00 ม.

– บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรองน้ำ PVC ขนาด 150 มม. ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ขนาดร่องเซาะ 2.4 มม. ห่างกัน 120 มม. หรือท่อเซาะร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรุ ขนาด 6 นิ้ว เซาะร่องตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน 3 มม. และยาวไม่เกิน 88 มม. แต่ละร่องห่างกันไม่น้อยกว่า 12.5 มม.ในแนวขวางและ113 มม.ในแนวดิ่ง

– บ่อบาดาลแบบเปิด (Open hole) ถ้าจำเป็นต้องวางท่อกรองน้ำช่วงบน ให้ใช้ท่อกรองแบบเซาะร่องมาตรฐานเดียวกับท่อกรุบ่อ

4.9 ท่อรับทราย บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ใช้ท่อรับทรายประเภทเดียวกับท่อกรุบ่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 3.00 ม. โดยปลายด้านล่างของท่อรับทรายให้ปิดตัน

4.10 กรวดกรุบ่อ บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรุกรวดรอบท่อกรองเหนือท่อกรอง 3.00 - 5.00 ม.

4.11 การผนึกข้างบ่อ (SEAL)

-บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียน ปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม 1.5 ซม. โดยประมาณใส่ปิดทับกรวดกรุบ่อ จนถึงระดับความลึก 6.00 ม. จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วน หรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุบ่อ

-บ่อบาดาลแบบเปิด (Open hole) ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียนปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม 1.5 ซม. โดยประมาณใส่ปิดทับกรวดกรุบ่อ จนถึงระดับความลึก 6.00 ม. จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วน หรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุบ่อ

4.12 ลานคอนกรีตชานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.15 ม. และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

4.13 การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Deveiopment) ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำขุ่นข้นออกทิ้งจากบ่อด้วยกระบอกตักจนน้ำค่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม(Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า 175 C F M. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า 7 kg./cm.

4.14 การทดสอบปริมาณน้ำ

-ต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อบาดาลจนน้ำใสสะอาดแล้วเท่านั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคืนตัวสู่ระดับเดิม

-ต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำโดยวิธี Step drawdown โดยการสูบหลายๆอัตรา ไม่น้อยกว่า 4 อัตรา โดยใช้อัตราการสูบต่ำในช่วงแรกของการทดสอบ และค่อยๆเพิ่มขึ้น แต่ละอัตราการสูบจะต้องรักษาให้คงที่ในช่วงเวลาทุก 3 ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการสูบทดสอบปริมาณทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน และเก็บบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ) ประกอบการส่งมอบงานจ้าง

-การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า (Electric Tape)

-อุปกรณ์การวัดปริมาณน้ำให้ใช้เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประเภท FLOWMETER หรือ WEIR แต่ถ้าปริมาณน้อยกว่า 15 ลบ.ม./ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีการตวงด้วยภาชนะที่ทราบปริมาตรแน่นอนแล้วก็ได้

-ระยะเวลาการสูบทดสอบต้องสูบไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง โดยระดับน้ำลดลงไปอยู่คงที่ในแต่ละอัตราการสูบแล้ว

4.15 การเก็บตัวอย่างน้ำ ผู้รับจ้างต้องเก็บน้ำตัวอย่างจากบ่อบาดาลเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้ทำการเก็บตัวอย่างในขณะทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำโดยให้ทำการเก็บก่อนทำการหยุดสูบประมาณ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ข้างขวดน้ำตัวอย่างให้ระบุสถานที่ วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพต่อไป โดยเป็นภาระและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น นำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประกอบการส่งมอบงานจ้าง

4.16 การปรับสภาพพื้นที่ เมื่อได้ทำการเจาะบ่อบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลบเกลี่ยผิวดินให้เรียบร้อยตามสภาพผิวดินเดิม ในกรณีเลิกเจาะเพราะเจาะไม่ได้ผลตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนและอุดกลบ ถมหลุมพร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม

4.17 การรายงานผลการดำเนินงานผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา สิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบประกอบการส่งมอบงานจ้าง มีดังนี้

4.17.1 ข้อมูลการสำรวจ แผนที่ แผนผังจุดสำรวจ และรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นรูปเล่มตามมาตรฐาน เป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

4.17.2 รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน (แบบ นบ./3)

4.17.3 รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ และการวัดระดับน้ำคืนตัว

4.17.4 รายงานประวัติบ่อน้ำบาดาล (แบบ นบ./5)

4.17.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หรือสถาบันเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลฯ เชื่อถือ และให้ความเห็นชอบ)

4.17.6 ตัวอย่างดิน ตามข้อ 4.5

4.17.7 ตัวอย่างน้ำ

4.17.8 ใบอนุญาตขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล

4.17.9 ใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล

4.18 การขออนุญาตใช้น้ำบาดาลตาม พรบ. น้ำบาดาล ผู้รับจ้างรับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นขอใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ พร้อมผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลแล้ว จาก

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องมีความพร้อม ด้านเครื่องจักรที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ที่พร้อมจะดำเนินการให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนด

5.2 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะตรวจสอบเครื่องเจาะน้ำบาดาลของผู้เสนอราคา ว่ามีความพร้อมมีคุณสมบัติครบถ้วน ที่สามารถดำเนินการให้งานสำเร็จลุล่วงได้หรือไม่

5.3 เงื่อนไขอื่นๆ เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ของทางราชการ

6. การส่งมอบงานและการตรวจรับพัสดุ งานจ้างก่อสร้าง

6.1 กำหนดส่งมอบงานภายใน....................วัน

6.2 การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบบ่อน้ำบาดาล และงานอื่นๆตามขอบเขตงานที่กำหนด ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับถูกต้องเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

6.3 ส่งมอบ และตรวจรับงาน ณ สถานที่ก่อสร้างบ่อบาดาล

6.4 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สงวนสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้าง ทำการทดสอบปริมาณน้ำต่อหน้าคณะกรรมการฯ อีกครั้งก็ได้

7. การจ่ายเงิน

7.1 หากผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจโดยละเอียดแล้วพบว่าในหมู่บ้านนั้น ไม่มีจุดเจาะน้ำบาดาล หรือมีจุดเจาะน้ำบาดาล แต่คุณภาพน้ำบาดาล กร่อย เค็ม ไม่มีแหล่งน้ำจืด ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดพื้นที่สำรวจให้ใหม่ หากผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปแล้วยังไม่สามารถสำรวจหาจุดที่มีแหล่งน้ำบาดาลได้ ให้รายงานผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานรับรองว่าผู้รับจ้างได้ดำเนินการสำรวจในหมู่บ้านและพื้นที่นั้นๆ โดยละเอียดและเต็มความสามารถแล้ว แต่ไม่มีจุดเจาะบ่อน้ำบาดาลที่เหมาะสม ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ตามค่าใช้จ่ายจริงที่ผู้รับจ้างใช้ในการสำรวจ (กรณีสำรวจทางธรณีฟิสิกส์) แต่ไม่เกิน 20,000.00 บาท(สองหมื่นบาทถ้วน)

7.2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อส่งงานครบจำนวนตามกำหนดในข้อ 6 และครบถ้วนตามสัญญา

7.3 หากความลึกของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบ น้อยกว่าความลึกที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา(หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาด ดังนี้

-บ่อบาดาลแบบกรุกรวดรอบท่อ ใช้ท่อ PVC ปรับลดเมตรละ...... (ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของทางราชการ)........ บาท

-บ่อบาดาลแบบกรุกรวดรอบท่อ ใช้ท่อเหล็ก ปรับลดเมตรละ...... (ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของทางราชการ)........ บาท

7.4 หากบ่อน้ำบาดาลที่เจาะด้วยระบบลมเจาะและใส่ท่อ ASTM A-120 ไม่ตลอดความลึกบ่อ ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคาสำหรับช่วงความลึกที่ไม่ได้ใส่ท่อเมตรละ...... (ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของทางราชการ)........ บาท

7.5 หากความลึกรวมของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบมากกว่าความลึกเฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายเงินเพิ่มในส่วนที่เกินแต่อย่างใด

7.6 หากบ่อน้ำบาดาลที่ผู้รับจ้างส่งมอบมีปริมาณน้ำน้อยกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคาลงในอัตราปริมาณน้ำที่ต่ำกว่า กำหนดลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงละ 25,000.00 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) แต่ปริมาณน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า 3.50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (70 % ของปริมาณน้ำตามสัญญา ถ้าไม่ถึงต้องหาที่เจาะใหม่)

8. การปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตรา........(ตามเงื่อนไขสัญญา).......

9. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของบ่อน้ำบาดาล เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา........(ตามเงื่อนไขสัญญา).......

....

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ภาคผนวก

>แบบฟอร์มเอกสารต่างๆ ที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อใช้ประกอบการส่งมอบงานจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ นบ. ๑

เลขรับที่ ....
วันที่ ....
(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขอรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

เขียนที่..
วันที่ .... เดือน.......................................พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า ....อายุ.......ปี สัญชาติ ....
อยู่เลขที่ ....ตรอก / ซอย .... ถนน ....
หมู่ที่ .... ตำบล / แขวง ....อำเภอ / เขต ....
จังหวัด ....โทรศัพท์ ....

ขอรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลในนามของ..
(ในกรณีนิติบุคคลเป็นผู้รับใบอนุญาต)
อยู่เลขที่ ....ตรอก / ซอย..
ถนน..หมู่ที่...............ตำบล / แขวง..
อำเภอ / เขต ....จังหวัด .... โทรศัพท์ ....
ณ ที่ ....ตรอก / ซอย .... ถนน ....
หมู่ที่ .... ตำบล / แขวง ....อำเภอ / เขต......................................
จังหวัด ....

โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) ขออนุญาตเจาะน้ำบาดาล จำนวน .... บ่อ เพื่อ
- ☐ ให้ได้น้ำบาดาลสำหรับ ....
- ☐ ระบายน้ำลงบ่อน้ำบาดาล

(๒) บริเวณพื้นที่ที่จะทำการเจาะน้ำบาดาลมีเนื้อที่ประมาณ ....ไร่ ....งาน
.........................ตารางวา
- ☐ เป็นของข้าพเจ้า
- ☐ เป็นของ .... ซึ่งอนุญาตให้ข้าพเจ้าเจาะน้ำบาดาล

(๓) ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการเจาะน้ำบาดาล
- ☐ มีบ่อน้ำบาดาลอยู่แล้ว จำนวน ....บ่อ
- ☐ กำลังมีการเจาะน้ำบาดาลอยู่ จำนวน .... บ่อ ตามใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล
ที่ ....

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(๔) สภาพบ่อน้ำบาดาลที่มีอยู่แล้วในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการเจาะน้ำบาดาล

☐ ยังใช้สูบน้ำอยู่ จำนวน ....บ่อ รวมปริมาณน้ำที่สูบใช้ประมาณวันละ ....ลูกบาศก์เมตร

☐ ยังใช้ระบายน้ำอยู่ จำนวน .... บ่อ รวมปริมาณน้ำหรือของเหลวอื่นที่ระบายลงบ่อน้ำบาดาลวันละ ....ลูกบาศก์เมตร

☐ ไม่ได้ใช้ จำนวน .... บ่อ เพราะ..

(๕) สภาพบ่อน้ำบาดาลที่ไม่ได้ใช้ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการเจาะน้ำบาดาล

☐ ปิดบ่อไว้ จำนวน ....บ่อ

☐ อุด กลบ หรือถมบ่อ จำนวน ....บ่อ

☐ ไม่ได้ปิด อุด กลบ หรือถมบ่อ จำนวน ....บ่อ

(๖) ขนาดและความลึกของบ่อน้ำบาดาลที่ขออนุญาตเจาะ

ขนาดบ่อ (หมายถึงเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อกรุบ่อตอนบนสุด)............ มิลลิเมตร

ความลึก.........................เมตร

(๗) ปริมาณน้ำที่จะสูบขึ้นมาใช้ประมาณชั่วโมงละ .... ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณน้ำหรือของเหลวอื่นที่จะระบายลงบ่อน้ำบาดาลประมาณชั่วโมงละ.................. ลูกบาศก์เมตร

(๘) เครื่องเจาะที่ใช้แบบ...

☐ ข้าพเจ้าไม่เคยถูกสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

☐ ข้าพเจ้าเคยถูกสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

เพราะ..

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(๑๐) พร้อมกับคำขอนี้ข้าพเจ้าได้ส่งหลักฐานต่าง ๆ มาด้วย คือ

☐ สำเนาหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน หรือที่หนังสือที่แสดงว่าผู้ขอรับใบอนุญาตมีสิทธิที่จะเจาะน้ำบาดาลในที่ดินที่จะเจาะนั้นได้

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน

☐ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขอรับใบอนุญาต (ถ้าเป็นนิติบุคคล)

☐ แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ และตำแหน่งที่จะเจาะน้ำบาดาล และสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในบริเวณเดียวกัน

☐ เอกสารอื่น..
....

(ลายมือชื่อ)..ผู้ยื่นคำขอ

หมายเหตุ : - ให้ทำเครื่องหมาย ✕ ใน ☐ ที่ต้องการ

บันทึกของเจ้าหน้าที่

ได้ลงทะเบียนเป็นคำขอที่ .... ลงวันที่ .... เดือน .... พ.ศ. ....

(ลายมือชื่อ) ....

(..)

พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบ

รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลเลขที่ .... บ่อหมายเลข ....

ชื่อผู้รับใบอนุญาต ....

ที่อยู่ .... โทรศัพท์ ....

สถานที่เจาะ .... ตรอก / ซอย ....

ถนน .... หมู่ที่ ..... ตำบล / แขวง ....

อำเภอ / เขต .... จังหวัด .... โทรศัพท์ ....

ชื่อบริษัท ห้าง ร้าน ผู้เจาะ ....

ที่อยู่ .... โทรศัพท์ ....

ชื่อช่างเจาะ .... หนังสือรับรองช่างเจาะเลขที่ ....

ที่อยู่ ....

วันเริ่มเจาะ .... จำนวนผู้ปฏิบัติงาน .... คน

แบบของเครื่องเจาะ .... ยี่ห้อ ....

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

วัน เดือน ปี	รายการปฏิบัติงาน (แสดงรายการชั้นดินหรือชั้นหินที่เจาะผ่านทุกๆ ๑.๕๐ เมตร และทุกระยะที่ลักษณะชั้นดินหรือชั้นหินเปลี่ยนหรือแสดงรายการใช้ท่อกรุ ท่อกรอง หรือรายการพัฒนาบ่อ ฯลฯ)	ความลึก (เมตร)	หมายเหตุ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายงานการปฏิบัติงานประจำวันดังกล่าวถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาต

(..)

ข้าพเจ้า.. ซึ่งเป็นผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาล
ได้ตรวจสอบรายงานดังกล่าว เห็นว่าถูกต้องตามข้อเท็จจริงที่ได้ทำการเจาะน้ำบาดาลแล้ว

ลงชื่อ ช่างเจาะผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาล

(..)

ลงชื่อ วิศวกร / นักธรณีวิทยา
ผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาล

(..)

หมายเหตุ : วิศวกรหรือนักธรณีวิทยา จะเป็นผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของรายงานเฉพาะการเจาะน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อกรุบ่อตอนบนสุด ตั้งแต่ ๑๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบรายงานการวัดระดับน้ำคืนตัว (Recovery)

หมายเลขบ่อ
สถานที่ ชื่อบ้าน หมู่ที่
ตำบล อำเภอ จังหวัด

เวลา	เวลา - นาที ตั้งแต่หยุดสูบ (t)	ระดับน้ำในบ่อ (เมตร)	ระดับน้ำคืนตัว (เมตร)	หมายเหตุ
	0			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	15			
	20			
	25			
	30			
	40			
	50			
	60			
	80			
	100			
	120			
	150			
	180			
	210			
	240			
	270			
	300			
	360			
	.....			
	.....			
	.....			

หมายเหตุ ระดับน้ำคืนตัว = ระดับน้ำที่วัดครั้งสุดท้ายก่อนหยุดสูบ - ระดับน้ำในบ่อ (ที่วัดในขณะนั้น ๆ)

ให้วัดระดับน้ำคืนตัวทันทีหลังหยุดทำการสูบ จนกว่าระดับน้ำจะกลับคืนสู่ระดับน้ำปกติก่อนเริ่มสูบ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

หมายเลขบ่อ.................................... หมายเลขห้องปฏิบัติการ..

เจ้าของบ่อ.. ผู้ขอรับบริการ...

สถานที่ตั้งบ่อ...

ความลึกของบ่อ.............................. ระดับน้ำนิ่งปกติ.................................... วิธีเก็บตัวอย่าง...

วันที่เก็บตัวอย่าง.............................. ผู้เก็บตัวอย่าง...

วันที่รับตัวอย่าง.............................. สภาพตัวอย่าง.................................... วิธีทดสอบ..

หมายเหตุ..

คุณลักษณะทางกายภาพ

ความเป็นกรด-ด่าง..

การนำไฟฟ้า.. ไมโครซิเมน / ซม. (ที่ 25° ซ.)

ความขุ่น... หน่วยความขุ่น (NTU)

สี.. หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์

คุณลักษณะทางเคมี (มิลลิกรัมต่อลิตร)

เหล็ก	(Fe)		คลอไรด์	(Cl)	
แมงกานีส	(Mn)		ฟลูออไรด์	(F)	
ทองแดง	(Cu)		ไนเทรต	(NO_3)	
สังกะสี	(Zn)		ความกระด้างทั้งหมด	(Total hardness as $CaCO_3$)	
ซัลเฟต	(So_4)		ปริมาณสานทั้งหมดที่ละลาย (คำนวณ)		

คุณลักษณะที่เป็นพิเศษ (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตะกั่ว	(Pb)		สารหนู	(As)	
แคดเมียม	(Cd)		ไซยาไนด์	(CN)	
ปรอท	(Hg)		ซีลีเนียม	(Se)	
โครเมียม	(Cr)				

ลักษระตัวอย่างน้ำขณะทดสอบ.. วันที่ทดสอบ...

สรุปผลการทดสอบ...

....

....

....

....

....

....

ผู้รับรอง...
(...)
หัวหน้า...
............../................../..................

ผู้ทดสอบ...
(...)
นักวิทยาศาสตร์
............../................../..................

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น

ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ นบ. ๒

เลขที่รับ ....
วันที่ ....
(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

คำขอรับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

เขียนที่ ....

วันที่ .... เดือน .... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า .... อายุ .... ปี สัญชาติ ....

อยู่เลขที่ .... ตรอก / ซอย .... ถนน ....

หมู่ที่ .... ตำบล / แขวง .... อำเภอ / เขต ....

จังหวัด .... โทรศัพท์ ....

ขอรับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลในนามของ ....

(ในกรณีนิติบุคคลเป็นผู้รับใบอนุญาต)

อยู่เลขที่ .... ตรอก / ซอย .... ถนน ....

หมู่ที่ ....ตำบล / แขวง .... อำเภอ / เขต ....

จังหวัด .... โทรศัพท์ .... ณ. ที่ ....

ตรอก / ซอย .... ถนน .... หมู่ที่ ....

ตำบล / ซอย .... อำเภอ / เขต ....จังหวัด ....

โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) ขอรับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล เพื่อ

☐ การค้า

☐ การอุตสาหกรรม

☐ การเพาะปลูก .... ในเนื้อที่ประมาณ .... ไร่

☐ การปศุสัตว์ ประเภท .... จำนวน .... ตัว

☐ ใช้ในสถานที่ .... ซึ่งมีจำนวนผู้ใช้น้ำ .... คน

☐ ใช้ในกิจการอื่น ....

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(๒) บ่อน้ำบาดาลที่ขอใช้น้ำบาดาล

☐ เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลที่ ....

ซึ่ง .... เป็นผู้รับใบอนุญาต

☐ เป็นบ่อน้ำบาดาลที่เคยได้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลที่ ....

ซึ่ง .... เป็นผู้รับใบอนุญาต

☐ เป็นบ่อน้ำบาดาลที่มีอยู่ก่อนประกาศกำหนดเขตน้ำบาดาลซึ่ง ....

.... เป็นเจ้าของ

(๓) ปริมาณน้ำที่ทดลองสูบได้จากบ่อน้ำบาดาล .... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

(๔) ปริมาณน้ำที่ประสงค์จะขออนุญาตใช้ประมาณวันละ .... ลูกบาศก์เมตร

โดยจะทำการสูบประมาณวันละ .... ชั่วโมง

(๕) วิธีการจ่ายน้ำ

☐ สูบน้ำเข้าท่อเมนโดยตรง

☐ สูบน้ำเข้าสู่ถังพักน้ำ ซึ่งมีความจุ .... ลูกบาศก์เมตร อยู่สูงจากพื้นดิน

.... เมตร

(๖) ชนิดของเครื่องสูบน้ำที่จะใช้ .... ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของ

ท่อสูบน้ำ .... มิลลิเมตร ติดตั้งท่อดูดน้ำลึก .... เมตร

แรงขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำใช้

☐ มอเตอร์ไฟฟ้า ☐ เครื่องยนต์ ☐ กังหันลม

(๗) ☐ ข้าพเจ้าไม่เคยถูกสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล

☐ ข้าพเจ้าเคยถูกสั่งถอนใบอนุญาตตามกฎว่าด้วยน้ำบาดาล

เพราะ ....

....

....

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(๘) พร้อมกับขอนี้ข้าพเจ้าได้ส่งหลักฐานต่างๆ มาด้วย คือ

☐ หนังสือยินยอมของผู้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล หรือเจ้าของบ่อน้ำบาดาลตาม (๒)

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน

☐ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขอรับใบอนุญาต (ถ้าเป็นนิติบุคคล)

☐ สำเนารายงานการเจาะน้ำบาดาล (ถ้ามี)

☐ แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล สิ่งปลูกสร้างและบริเวณที่จะใช้น้ำ

☐ รายละเอียดเครื่องสูบน้ำที่จะใช้

☐ เอกสาร ....
....
....

(ลายมือชื่อ) .... ผู้ยื่นคำขอ

หมายเหตุ :- ให้ทำเครื่องหมาย ✕ ใน ☐ ที่ต้องการ

บันทึกของเจ้าหน้าที่

ได้ลงทะเบียนเป็นคำขอที่ .... ลงวันที่ .... เดือน .... พ.ศ. ....

(ลายมือชื่อ) ....
(....)
พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปิดอากรแสตมป์
30 บาท

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่..
วันที่.........เดือน..............พ.ศ.........

โดยหนังสือฉบับนี้ (ชื่อบุคคล หรือนิติบุคคล)..

อยู่บ้านเลขที่.................................ซอย.......................ถนน...............................

ตำบล/แขวง..............................อำเภอ/เขต....................................จังหวัด....................

โทรศัพท์..

ขอมอบอำนาจให้...อยู่บ้านเลขที่..................

ซอย.......................ถนน.......................................ตำบล/แขวง............................

อำเภอ/เขต...................................จังหวัด...................................โทร.....................

ทำงานอยู่ที่...ตั้งอยู่ที่...............................

ซอย.......................ถนน.......................................ตำบล/แขวง............................

อำเภอ/เขต...................................จังหวัด.......................โทร...............................

ยื่นคำขอ...ต่อพนักงานน้ำบาดาลเขตน้ำบาดาลกรุงเทพฯ กระทำการใด ๆ เพื่อให้สมบูรณ์ ซึ่งการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และการใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปให้ถือเสมือนหนึ่งผู้มอบอำนาจให้กระทำด้วยตนเอง และยินยอมรับผิดชอบทั้งสิ้น

ลงชื่อ.......................................ผู้มอบอำนาจ
(.......................................)

ลงชื่อ.......................................ผู้มอบอำนาจ
(.......................................)

ลงชื่อ.......................................ผู้มอบอำนาจ
(.......................................)

ลงชื่อ.......................................ผู้รับมอบอำนาจ
(.......................................)

หมายเหตุ : ผู้มอบอำนาจที่เป็นนิติบุคคล ต้องให้กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อและประทับตราตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองจดทะเบียนออกให้โดยกระทรวงพาณิชย์

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบประกอบคำขอที่..................
(ลงชื่อ) ....
(เจ้าหน้าที่รับเรื่อง)

หนังสือยินยอม

เขียนที่..
วันที่.........เดือน..................พ.ศ...........

ข้าพเจ้า (1)......................................อายุ......ปี อยู่บ้านเลขที่............ซอย..............................
ถนน................................ตำบล/แขวง...................................อำเภอ/เขต..................................
จังหวัด..................................โทร..............................

(2)......................................อายุ......ปี อยู่บ้านเลขที่............ซอย..............................
ถนน................................ตำบล/แขวง...................................อำเภอ/เขต..................................
จังหวัด..................................โทร..............................

(3)......................................อายุ......ปี อยู่บ้านเลขที่............ซอย..............................
ถนน................................ตำบล/แขวง...................................อำเภอ/เขต..................................
จังหวัด..................................โทร..............................

เป็นผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินโฉนดเลขที่............เนื้อที่..............ไร่..............งาน..............ตารางวา
ซึ่งตั้งอยู่ซอย..............................ถนน..............(กม. ที่............) ตำบล/แขวง..............................
อำเภอ..................................จังหวัด................................ยินยอมให้..
อยู่บ้านเลขที่...............ซอย.......................ถนน.......................ตำบล/แขวง..............................
อำเภอ/เขต..............................จังหวัด...................................โทร..

☐ เจาะน้ำบาดาลในที่ดินดังกล่าว ☐ ใช้น้ำจากบ่อบาดาลซึ่งตั้งอยู่ในที่ดินดังกล่าว โดยผู้รับความยินยอมมีฐานะเกี่ยวข้องกับที่ดินดังกล่าว คือ เป็น ☐ ผู้มีกรรมสิทธิ์ร่วม ☐ ผู้เช่า ☐ ผู้อาศัย
☐ อื่น ๆ คือ..

ลงชื่อ (1)..................................ผู้ให้ความยินยอม ลงชื่อ (2)..................................ผู้ให้ความยินยอม
(..................................) (..................................)

ลงชื่อ (3)..................................ผู้ให้ความยินยอม ลงชื่อ (4)..................................ผู้ให้ความยินยอม
(..................................) (..................................)

ลงชื่อ (1)..................................ผู้รับความยินยอม ลงชื่อ (2)..................................ผู้รับความยินยอม
(..................................) (..................................)

หมายเหตุ : ผู้มอบอำนาจที่เป็นนิติบุคคล ต้องให้กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อและประทับตราตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองจดทะเบียนออกให้โดยกระทรวงพาณิชย์

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบประกอบคำขอที่....................
(ลงชื่อ) ....
(เจ้าหน้าที่รับเรื่อง)

หนังสือรับรองสิทธิที่จะเจาะน้ำบาดาล

เขียนที่..
วันที่..........เดือน..................พ.ศ...........

ข้าพเจ้า...อายุ.....ปี อยู่บ้านเลขที่....................
หมู่ที่..............ซอย.........................ถนน.............................ตำบล/แขวง....................
อำเภอ/เขต.........................จังหวัด...............................รหัสไปรษณีย์.......................
โทร.........................โทรสาร.................เป็นผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินโฉนดเลขที่.................
เนื้อที่.............ไร่.................งาน................ตารางวา ตั้งอยู่ที่ซอย...................................
ถนน...........................(กม. ที่..........) ตำบล/แขวง.........................อำเภอ.....................
จังหวัด.............................รหัสไปรษณีย์.............มีความประสงค์จะเจาะน้ำบาดาลในโฉนดที่ดิน
ดังกล่าวข้างต้น และข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความทั้งหมดนี้เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ...ผู้ขอรับใบอนุญาต
(...)

ลงชื่อ...ผู้ขอรับใบอนุญาต
(...)

ลงชื่อ...ผู้ขอรับใบอนุญาต
(...)

ลงชื่อ...พยาน
(...)

ลงชื่อ...พยาน
(...)

หมายเหตุ : หากเป็นนิติบุคคล ให้กรรมการผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบ นบ./ ๕

รายงานประวัติบ่อน้ำบาดาล

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลเลขที่ .... บ่อหมายเลข ....

สถานที่เจาะ .... ตรอก / ซอย ....

ถนน .... หมู่ที่ .... ตำบล / แขวง ....

อำเภอ .... จังหวัด .... โทรศัพท์ ....

ชื่อผู้รับใบอนุญาต ....

ที่อยู่ ....

ชื่อช่างเจาะ .... หนังสือรับรองช่างเจาะเลขที่ ....

ที่อยู่ ....

ชื่อ บริษัท ห้าง ร้าน ผู้เจาะ ....

ที่อยู่ ....

วัน เดือน ปี ที่รายงาน ....

รายละเอียดการเจาะและการพัฒนาบ่อ

๑) วันเริ่มเจาะ .... วันเจาะเสร็จ * ....

๒) ขนาดหลุมเจาะ ....มิลลิเมตร จากระยะ .... เมตร ถึง ....เมตร

ขนาดหลุมเจาะ ....มิลลิเมตร จากระยะ .... เมตร ถึง ....เมตร

ขนาดหลุมเจาะ ....มิลลิเมตร จากระยะ .... เมตร ถึง ....เมตร

๓) ความลึกที่เจาะทั้งหมด .... เมตร ความลึกที่พัฒนาบ่อ (หรือความลึกที่ใช้ท่อกรุท่อกรอง) ....เมตร

๔) อุดกลบบ่อจากระยะ ....เมตร ถึง .... เมตร ด้วย ....

๕) ใช้ท่อกรุชนิด .... ยาวรวม ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

*วันเจาะเสร็จ หมายรวมถึงวันที่ใส่ท่อกรุท่อกรอง และผนึกข้างบ่อเสร็จ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๖) ใช้ท่อเซาะร่องยาวรวม .... เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

๗) ใช้ท่อกรองชนิด ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ....มิลลิเมตร จาก ....ระยะ ถึง ....เมตร

๘) กรุกรวดรอบท่อกรองและท่อกรุ จากระยะ .... เมตร ถึง ....เมตร

ขนาดเม็ดกรวด .... มิลลิเมตร

๙) การผนึกข้างบ่อเหนือกรวดกรุ

ผนึกด้วย ....จากระยะ ....เมตร ถึง ....เมตร

ผนึกด้วย ....จากระยะ ....เมตร ถึง ....เมตร

ผนึกด้วย ....จากระยะ ....เมตร ถึง ....เมตร

๑๐) พัฒนาบ่อครั้งสุดท้ายด้วยวิธี ....

วันที่เริ่มพัฒนา .... วันที่พัฒนาเสร็จ ....

รวมเวลาที่ใช้พัฒนา .... ชั่วโมง อัตราการไหลของน้ำที่ออกจากบ่อขณะพัฒนา ....ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

รายการทดสอบปริมาณน้ำ

วันที่ทดสอบ ....ระดับน้ำปกติก่อนสูบ ....เมตร

อัตราการสูบ .... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระยะน้ำลด ....เมตร

ระยะเวลาที่สูบ .... ชั่วโมง

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการชั้นดิน หรือ ชั้นหินที่เจาะผ่าน (รายงานทุกระยะชั้นดินหรือชั้นหิน)

รายการชั้นดินหรือชั้นหิน	ความลึก (เมตร)		รายการชั้นดินหรือชั้นหิน (ต่อ)	ความลึก (เมตร)	
	จาก	ถึง		จาก	ถึง

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

รูปแบบบ่อ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แผนที่แสดงที่ตั้งบ่อ

มาตรส่วน ๑ : ๒๐๐

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายงานประวัติบ่อน้ำบาดาลดังกล่าวถูกต้อง และเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับใบอนุญาต

(...)

ข้าพเจ้า .... ซึ่งเป็นผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาล ได้ตรวจสอบรายงานดังกล่าว เห็นว่าถูกต้องตามข้อเท็จจริงที่ได้ทำการเจาะน้ำบาดาลแล้ว

ลงชื่อ ช่างเจาะผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาล

(...)

ลงชื่อ วิศวกร / นักธรณีวิทยา ผู้ควบคุมการเจาะน้ำบาดาล

(...)

หมายเหตุ : วิศวกรหรือนักธรณีวิทยา จะเป็นผู้ลงนามรับรองความถูกต้องของรายงานเฉพาะการเจาะน้ำบาดาล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อกรุบ่อตอนบนสุด ตั้งแต่ ๑๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป

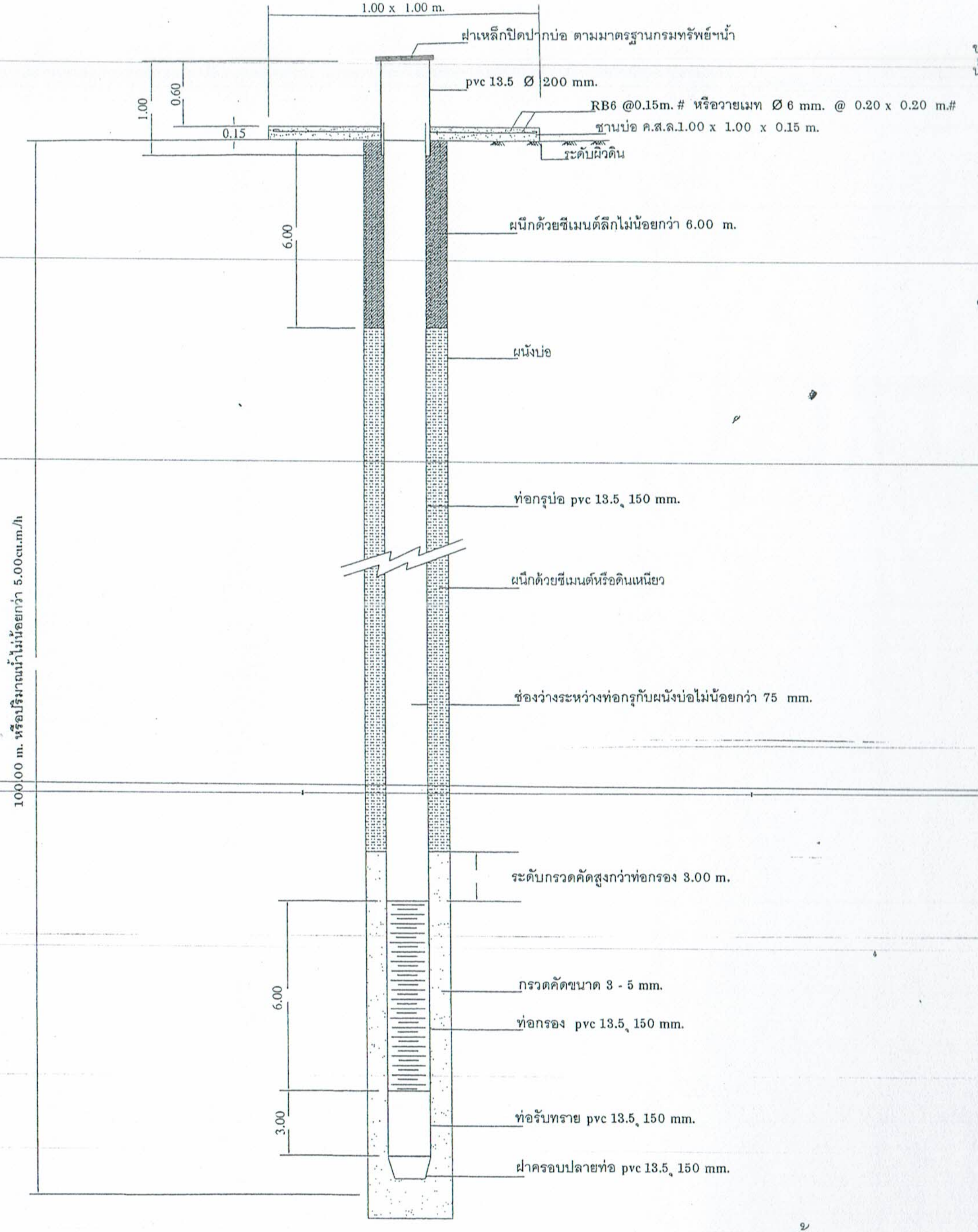
องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ 7 ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
(ขุดเจาะ บ่อบาดาล ขนาด Ø 150 มม.(6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม/ชม. ตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8
กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

นายก อบต.ฯ อนุมัติ ....

19/5/66


1.00 x 1.00 m.
ฝาเหล็กปิดปากบ่อ ตามมาตรฐานกรมทรัพย์ฯน้ำ
pvc 13.5 Ø 200 mm.
RB6 @0.15m.# หรือวายเมท Ø 6 mm. @ 0.20 x 0.20 m.#
ชานบ่อ ค.ส.ล.1.00 x 1.00 x 0.15 m.
ระดับผิวดิน
1.00
0.60
0.15
6.00
ผนึกด้วยซีเมนต์ลึกไม่น้อยกว่า 6.00 m.
ผนังบ่อ
ท่อกรุบ่อ pvc 13.5, 150 mm.
ผนึกด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียว
100.00 m. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5.00cu.m./h
ช่องว่างระหว่างท่อกรุกับผนังบ่อไม่น้อยกว่า 75 mm.
ระดับกรวดคัดสูงกว่าท่อกรอง 3.00 m.
กรวดคัดขนาด 3 - 5 mm.
ท่อกรอง pvc 13.5, 150 mm.
ท่อรับทราย pvc 13.5, 150 mm.
ฝาครอบปลายท่อ pvc 13.5, 150 mm.
6.00
3.00

ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล

โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ขุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ลบ./ชม. ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพังมีรายละเอียด ดังนี้

๑. งานการขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ลบ.ม/ชม. จำนวน ๑ บ่อ

๒. งานก่อสร้างชานบ่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๐.๑๕ ม. (กxยxหนา) จำนวน ๑ งาน

๓. งานทดสอบวิเคราะห์และอนุญาต
- งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน
- งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ ๑๐ ชม. จำนวน ๑ งาน
-งานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
-งานใบอนุญาตเจาะบ่อบาดาล และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน

๔.งานฐาน คสล.ระบบกรองสนิมเหล็กน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน

๕.งานระบบกรองสนิมเหล็ก ถังกรองสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๑๕ ม. สูง ๑.๒๐ ม. พร้อมสารกรอง และ วัสดุอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ระบบ

๖.งานระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร พร้อมท่อบริการ
- ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร
- ท่อ บริการ PVC ๘.๕ Ø ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ชุด
- เกตวาล์วทองเหลือง ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ท่อเหล็ก BS-M Ø ๓" (ท่อปลอกลอดถนน) จำนวน ๒๔ เมตร
- งานรื้อถอนถนน คสล.ลอดท่อพร้อมเทคอนกรีต จำนวน ๓.๒ ตารางเมตร

๗.งานระบบสูบน้ำ
ท่อสูบน้ำในบ่อ PVC ๑๓.๕ Ø ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๘.เครื่องสูบน้ำแบบจมใต้น้ำ ๒ HP จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๙.ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน จำนวน ๑ ชุด

๑๐.งานเบ็ดเตล็ด ให้ผู้รับจ้างทำการจัดหาและติดตั้งระบบท่อสูบน้ำจากบ่อบาดาลขึ้นหอถังสูงและท่อจ่ายน้ำจากหอถังสูงเชื่อมต่อกับท่อเมนจ่ายน้ำประปาให้สามารถใช้การได้อย่างสมบูรณ์ก่อนส่งมอบงานงาน

๑๑. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบรูปรายการข้อกำหนด จำนวน ๑ ชุด

หมายเหตุ ๑. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัยการรับรองจาก ผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

๒. การใช้มาตรฐานต่าง ๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้น ๆ มีการปรับปรุงให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น

๓. ทำบริเวรก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค และทรัพย์สินอื่น ๆทั้งของทางงราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความเสียหาย
จากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สินนั้น

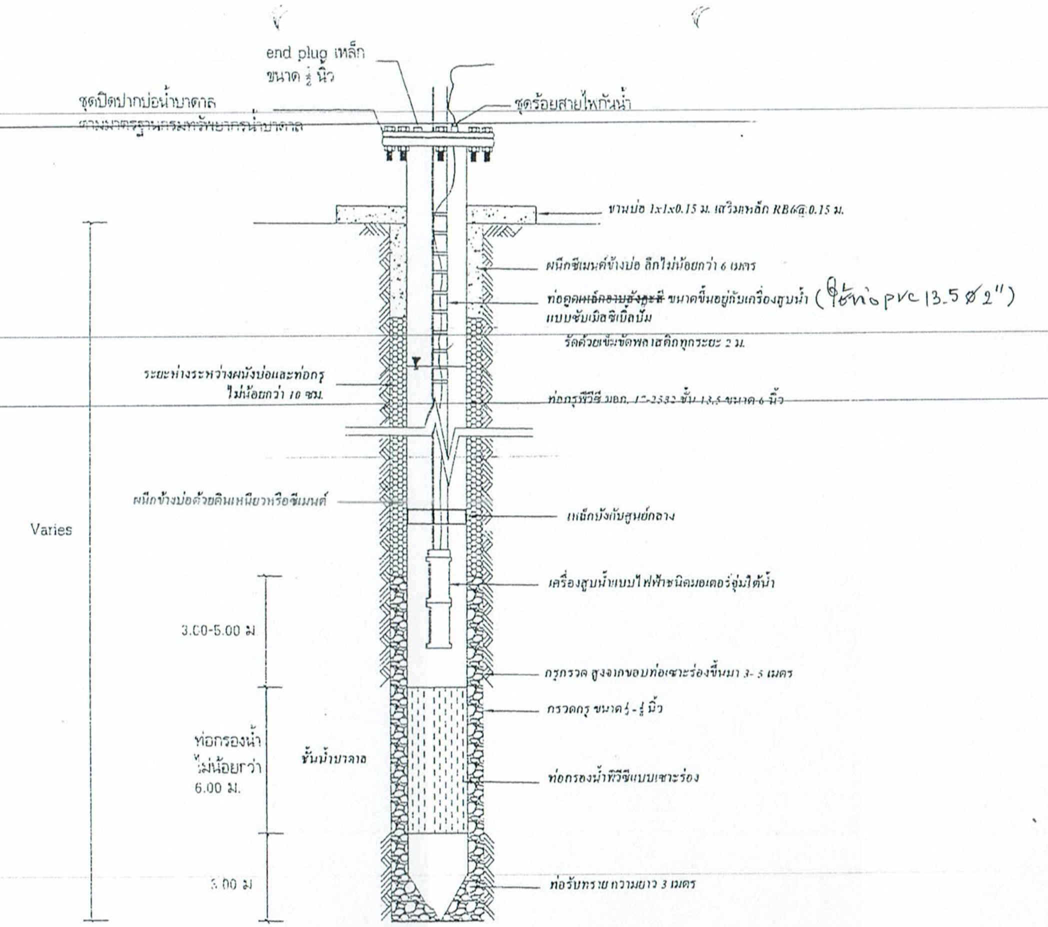
๔ การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่น ๆเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงานและค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕.ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

นายกฯอนุมัติ ....

DRAWING BY : ผอ.กองช่าง โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. : แบบนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรม ชาติและสิ่งแวดล้อม

พิมพ์ได้
19/5/65


end plug เหล็ก
ขนาด ½ นิ้ว
ชุดปิดปากบ่อน้ำบาดาล
ตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ชุดร้อยสายไหกันน้ำ
ขานบ่อ 1x1x0.15 ม. เสริมเหล็ก RB6@0.15 ม.
ผนึกซีเมนต์ข้างบ่อ ลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร
ท่อดูดเหล็กอาบสังกะสี ขนาดขึ้นอยู่กับเครื่องสูบน้ำ (ใช้ท่อ pvc 13.5 Ø 2")
แบบซับเมิลซิเบิลปั๊ม
รัดด้วยเข็มขัดพลาสติกทุกระยะ 2 ม.
ระยะห่างระหว่างผนังบ่อและท่อกรุ
ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
ท่อกรุพีวีซี มอก. 17-2532 ชั้น 13.5 ขนาด 6 นิ้ว
ผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวหรือซีเมนต์
Varies
เหล็กบังคับศูนย์กลาง
เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ
3.00-5.00 ม.
กรุกรวด สูงจากขอบท่อเซาะร่องขึ้นมา 3- 5 เมตร
กรวดกรุ ขนาด ¼ - ½ นิ้ว
ท่อกรองน้ำ
ไม่น้อยกว่า
6.00 ม.
ชั้นน้ำบาดาล
ท่อกรองน้ำพีวีซีแบบเซาะร่อง
3.00 ม.
ท่อรับทราย ความยาว 3 เมตร

ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล

งบประมาณปี

อนุมัติ

ออกแบบ

มาตราส่วน

รายการแก้ไข

จำนวนแผ่นทั้งหมด

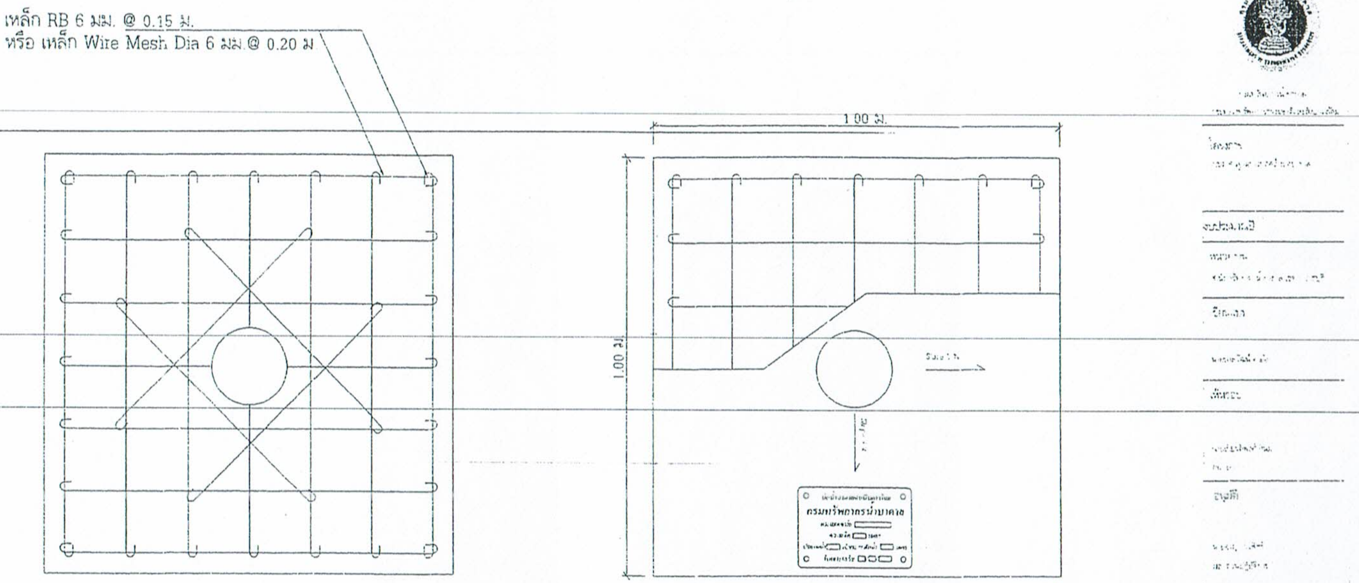
๑

ภาพตัดบ่อน้ำบาดาล(แบบมาตรฐาน)

นายกฯอนุมัติ ....

DRAWING BY : ผอ.กองช่าง โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. : แบบนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

พิมพ์ได้
19/5/65



เหล็ก RB 6 มม. @ 0.15 ม.
หรือ เหล็ก Wire Mesh Dia 6 มม.@ 0.20 ม
1.00 ม.
1.00 ม.
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

แบบฐานบ่อน้ำบาดาล

โครงการ

งบประมาณปี

อนุมัติ

แสดงแบบ

มาตราส่วน

แผ่นที่ 4

4

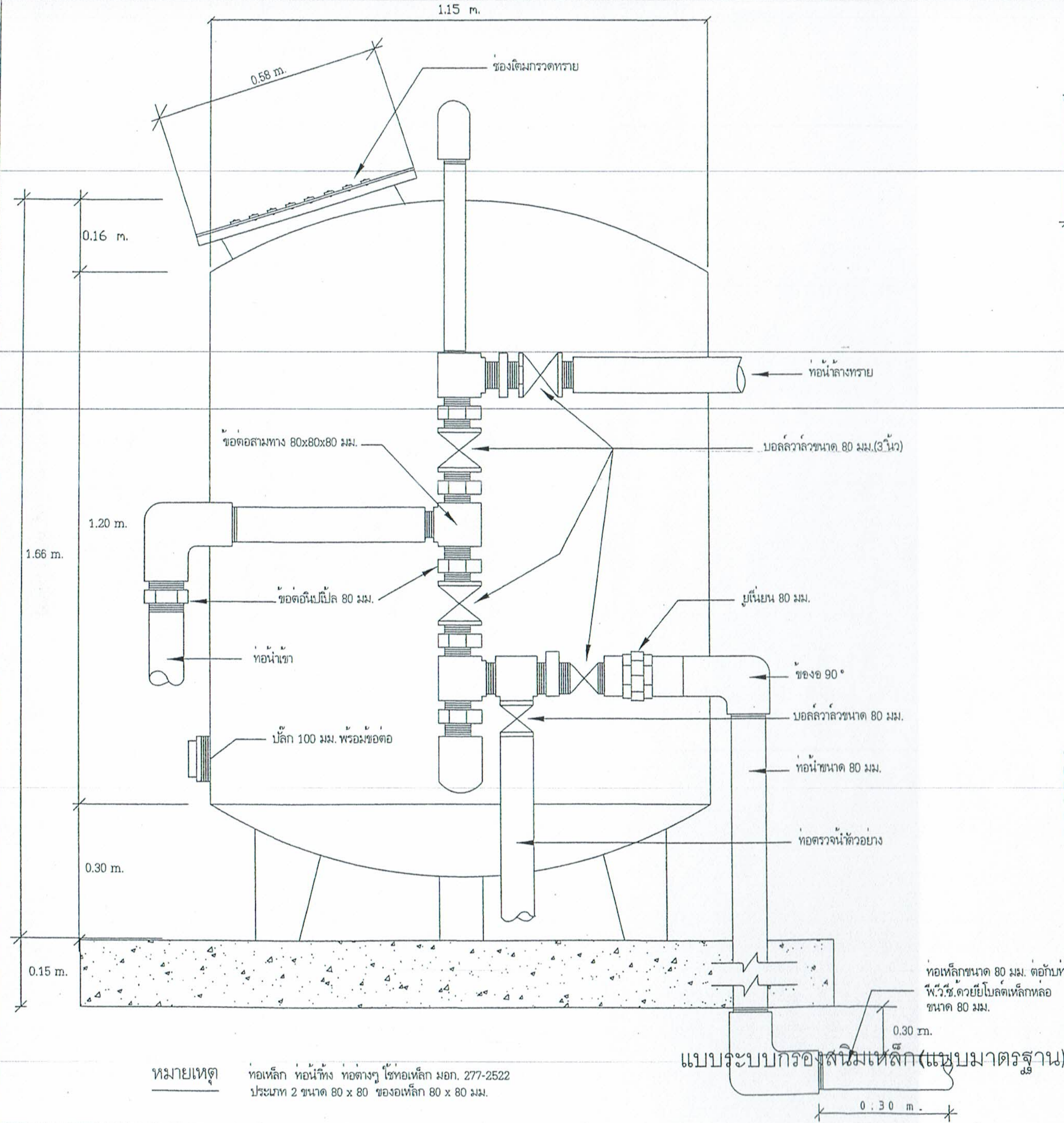
แบบฐานบ่อน้ำบาดาล(แบบมาตรฐาน)

นายกฯอนุมัติ ....

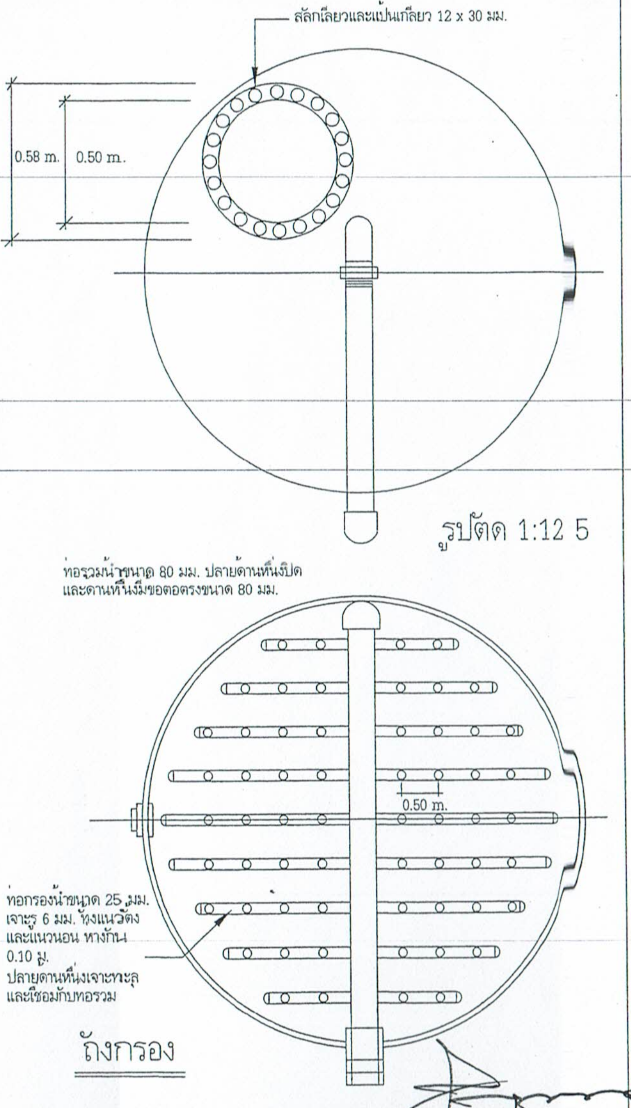
DRAWING BY : ผอ.กองช่าง โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. : แบบนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

No. 4/..........

พิมพ์ได้
19/5/65


1.15 m.
0.58 m.
ช่องเติมกรวดทราย
0.16 m.
1.66 m.
1.20 m.
0.30 m.
0.15 m.
ท่อน้ำล้างทราย
ข้อต่อสามทาง 80x80x80 มม.
บอลล์วาล์วขนาด 80 มม.(3 นิ้ว)
ข้อต่อนิปเปิ้ล 80 มม.
ท่อน้ำเข้า
ยูเนี่ยน 80 มม.
ข้องอ 90 °
บอลล์วาล์วขนาด 80 มม.
ปลั๊ก 100 มม. พร้อมข้อต่อ
ท่อน้ำขนาด 80 มม.
ท่อตรวจน้ำตัวอย่าง
ท่อเหล็กขนาด 80 มม. ต่อกับท่อ
พี.วี.ซี.ด้วยโบลต์เหล็กหล่อ
ขนาด 80 มม.
0.30 m.
0 : 30 m.

แบบระบบกรองสนิมเหล็ก(แบบมาตรฐาน)


สลักเกลียวและแป้นเกลียว 12 x 30 มม.
0.58 m.
0.50 m.
ท่อรวมน้ำขนาด 80 มม. ปลายด้านหนึ่งปิด
และด้านหนึ่งมีข้อต่อตรงขนาด 80 มม.
0.50 m.
ท่อกรองน้ำขนาด 25 มม.
เจาะรู 6 มม. ทั้งแนวตั้ง
และแนวนอน ห่างกัน
0.10 ม.
ปลายด้านหนึ่งเจาะทะลุ
และเชื่อมกับท่อรวม

รูปตัด 1:12 5

ถังกรอง

หมายเหตุ ท่อเหล็ก ท่อน้ำทิ้ง ท่อต่างๆ ใช้ท่อเหล็ก มอก. 277-2522
ประเภท 2 ขนาด 80 x 80 ของอเหล็ก 80 x 80 มม.

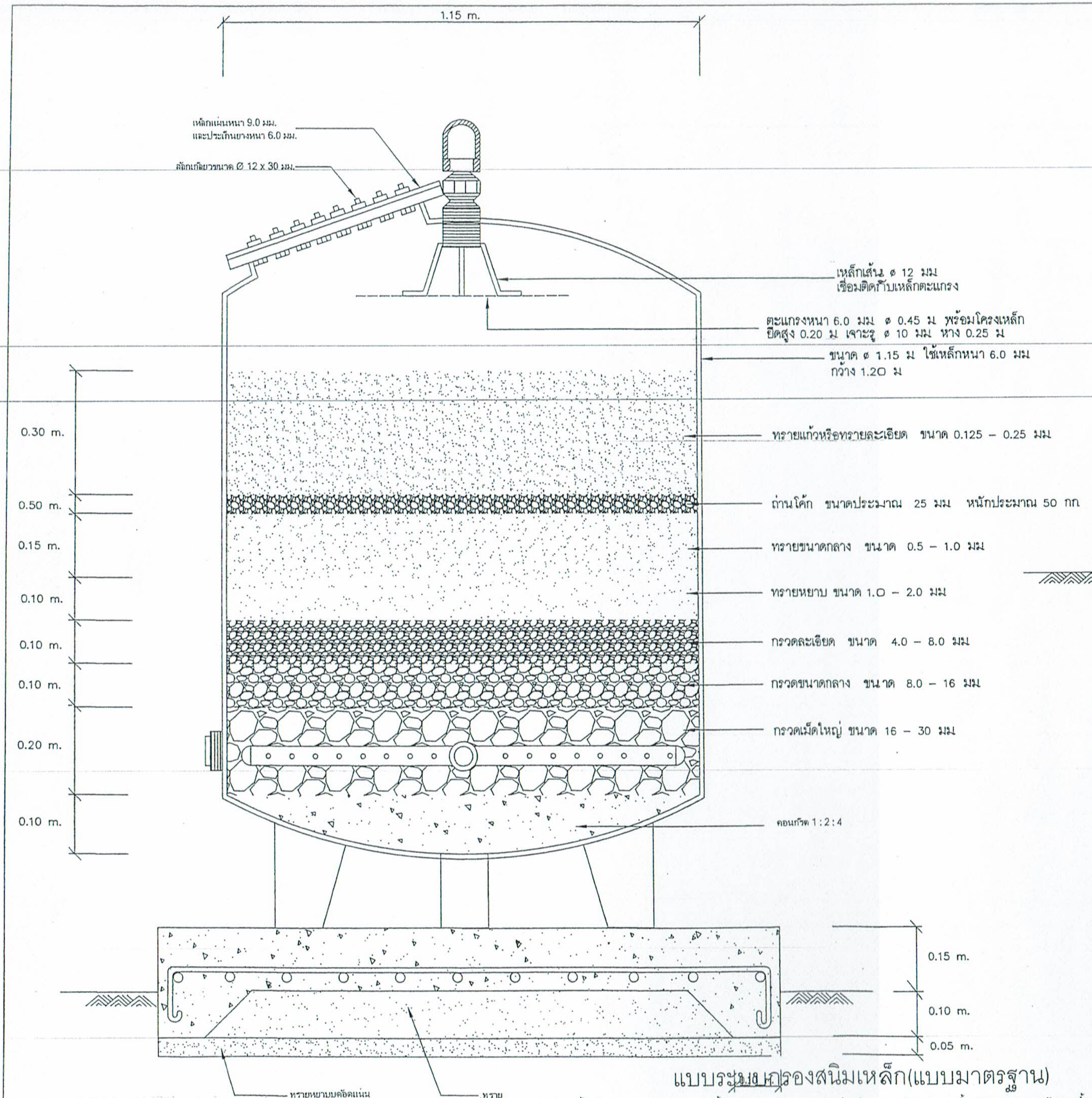
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล **สำนักพัฒนาน้ำบาดาล**				
ชื่อแบบ ชุดถังกรองทราย (PRESSURE SAND FITER)				
เขียนแบบ	นายโชพงศ์ สถาพร			อนุมัติ
วิศวกร	นายสุทธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล			
ผอ.สพบ.	นายสนั่นบุญศักดิ์ฤกษ์เอม			อธิบดี
มาตราส่วน	....	แบบเลขที่ 104		แผ่นที่ 1

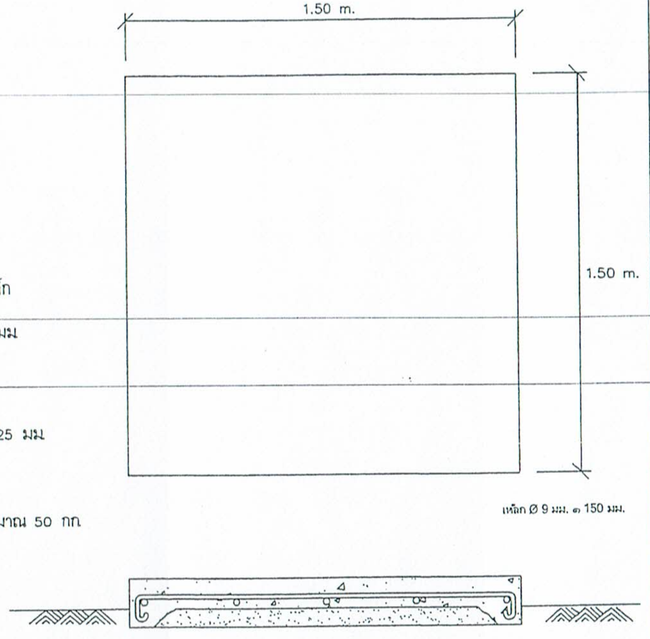
No. 5/..........

ฅ

DRAWING BY : ผอ.กองช่าง โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. : แบบนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

พิมพ์ได้
19/5/65


1.15 m.
เหล็กแผ่นหนา 9.0 มม.
และประเก็นยางหนา 6.0 มม.
สลักเกลียวขนาด Ø 12 x 30 มม.
เหล็กเส้น ⌀ 12 มม
เชื่อมติดกับเหล็กตะแกรง
ตะแกรงหนา 6.0 มม ⌀ 0.45 ม พร้อมโครงเหล็ก
ยึดสูง 0.20 ม เจาะรู ⌀ 10 มม ห่าง 0.25 ม
ขนาด ⌀ 1.15 ม ใช้เหล็กหนา 6.0 มม
กว้าง 1.20 ม
0.30 m.
ทรายแก้วหรือทรายละเอียด ขนาด 0.125 – 0.25 มม
0.50 m.
ถ่านโค้ก ขนาดประมาณ 25 มม หนักประมาณ 50 กก
0.15 m.
ทรายขนาดกลาง ขนาด 0.5 – 1.0 มม
0.10 m.
ทรายหยาบ ขนาด 1.0 – 2.0 มม
0.10 m.
กรวดละเอียด ขนาด 4.0 – 8.0 มม
0.10 m.
กรวดขนาดกลาง ขนาด 8.0 – 16 มม
0.20 m.
กรวดเม็ดใหญ่ ขนาด 16 – 30 มม
0.10 m.
คอนกรีต 1:2:4
0.15 m.
0.10 m.
0.05 m.
ทรายหยาบบดอัดแน่น
ทราย


1.50 m.
1.50 m.
เหล็ก Ø 9 มม. @ 150 มม.

ฐานรากถังกรอง

แบบระบบกรองสนิมเหล็ก(แบบมาตรฐาน)

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักพัฒนาน้ำบาดาล				
ชื่อแบบ ชุดถังกรองทราย (PRESSURE SAND FITER)				
เขียนแบบ	นายโชพงศ์ สถาพร			อนุมัติ
วิศวกร	นายภาธิพล เอี่ยมประเสริฐกุล			
ผอ.สพบ.	นายอนันต์ เกตุเอม			อธิบดี
มาตราส่วน			แบบเลขที่ 104	แผ่นที่ No. ~~6~~ 2/.........

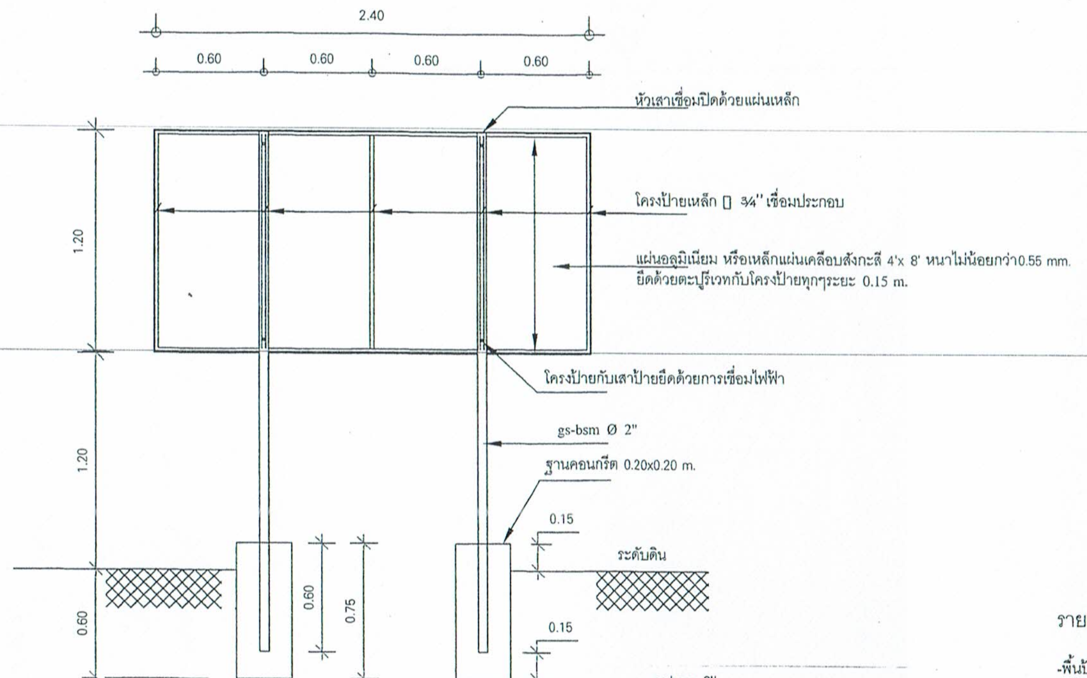
18

DRAWING BY : ผอ.กองช่าง โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. : แบบนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

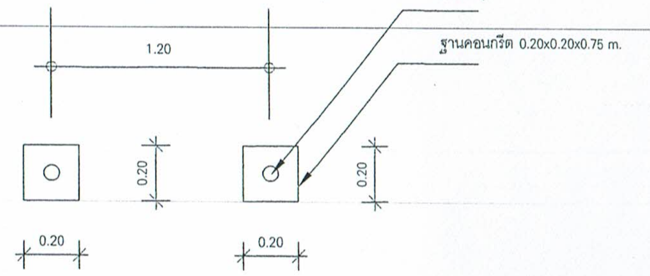
18/5/65

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

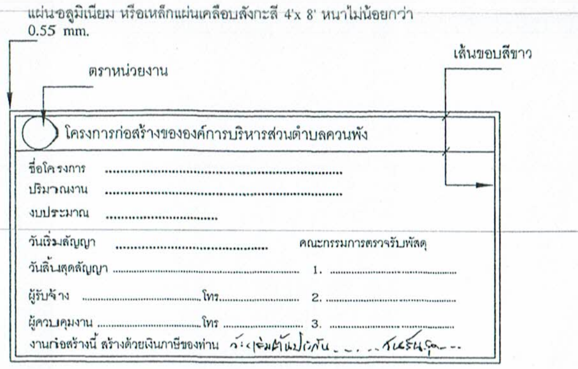
(ป้ายถาวรสำหรับโครงการที่มีค่างานตั้งแต่ 100,000.00 บาทขึ้นไป)


2.40
0.60
0.60
0.60
0.60
หัวเสาเชื่อมปิดด้วยแผ่นเหล็ก
โครงป้ายเหล็ก ▯ ¾" เชื่อมประกอบ
แผ่นอลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4'x 8' หนาไม่น้อยกว่า0.55 mm.
ยึดด้วยตะปูรีเวทกับโครงป้ายทุกๆระยะ 0.15 m.
โครงป้ายกับเสาป้ายยึดด้วยการเชื่อมไฟฟ้า
gs-bsm Ø 2"
ฐานคอนกรีต 0.20x0.20 m.
0.15
ระดับดิน
0.15
1.20
1.20
0.60
0.60
0.75

แสดงด้านหลัง


gs-bsm, 2"
ฐานคอนกรีต 0.20x0.20x0.75 m.
1.20
0.20
0.20
0.20
0.20

แสดงฐานราก


แผ่นอลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4'x 8' หนาไม่น้อยกว่า 0.55 mm.
ตราหน่วยงาน
เส้นขอบสีขาว

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ชื่อโครงการ ....

ปริมาณงาน ....

งบประมาณ ....

วันเริ่มสัญญา .... คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

วันสิ้นสุดสัญญา .... 1. ....

ผู้รับจ้าง ....โทร........................ 2. ....

ผู้ควบคุมงาน ....โทร........................ 3. ....

งานก่อสร้างนี้ สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน [illegible]

แสดงด้านหน้า

รายการประกอบแบบ

-พื้นป้ายและตัวหนังสือเป็นแผ่นสติกเกอร์อิงค์เจ็ทไวนิล (พิมพ์ข้อความในแผ่นไวนิล ไม่ใช่ตัด แปะ) พื้นสีเขียว ตัวหนังสือสีขาว ข้อความและขนาดตามกำหนด

-พื้นป้ายด้านหลังพ่นสีเขียว เสาป้าย โครงป้ายทั้งหมดพ่นหรือทาสีเขียว

-คอนกรีตใช้ 1:2:4

-วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ห้ามนำของเก่ามาใช้)

หมายเหตุ

สระ พยัญชนะ อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือขาดหายไปทำให้ข้อความไม่สมบูรณ์ เนื่องจากการคัดลอกและการพิมพ์กรณีนี้หาทำให้สาระสำคัญ ความหมายหรือวัตถุประสงค์เสียไปแต่อย่างใด

นายกฯอนุมัติ ....

DRAWING BY : ผอ.กองช่าง โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. : แบบนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

No. 7/..........

19/5/65

รายการประกอบแบบ

ขอบเขตงาน

โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหินหมู่ที่ ๗ ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย ขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ลบ./ชม. ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ๘ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพังมีรายละเอียด ดังนี้

๑. งานการขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø ๑๕๐ มม. (๖") ลึกเฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๕ ลบ.ม./ชม. จำนวน ๑ บ่อ
๒. งานก่อสร้างชานบ่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑.๐๐ x ๑.๐๐ x ๐.๑๕ ม. (กxยxหนา) จำนวน ๑ งาน
๓. งานทดสอบวิเคราะห์และอนุญาต
- งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน
- งานทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ ๑๐ ชม. จำนวน ๑ งาน
-งานสำรวจทางธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน
-งานใบอนุญาตเจาะบ่อบาดาล และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน
๔.งานฐาน คสล.ระบบกรองสนิมเหล็กน้ำบาดาล จำนวน ๑ งาน
๕.งานระบบกรองสนิมเหล็ก ถังกรองสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๑๕ ม. สูง ๑.๒๐ ม. พร้อมสารกรอง และ วัสดุอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ระบบ
๖.งานระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร พร้อมท่อบริการ
- ท่อ PVC ๘.๕ Ø ๒ นิ้ว ๑,๐๐๐ เมตร
- ท่อ บริการ PVC ๘.๕ Ø ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๒๐ ชุด
- เกตวาล์วทองเหลือง ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ท่อเหล็ก BS-M Ø ๓" (ท่อปลอกลอดถนน) จำนวน ๒๔ เมตร
- งานรื้อถอนถนน คสล.ลอดท่อพร้อมเทคอนกรีต จำนวน ๓.๒ ตารางเมตร
๗.งานระบบสูบน้ำ
ท่อสูบน้ำในบ่อ PVC ๘.๕ Ø ๑ ๑/๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
๘.เครื่องสูบน้ำแบบจมใต้น้ำ ๒ HP จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
๙.ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้าเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน จำนวน ๑ ชุด
๑๐.งานเบ็ดเตล็ด ให้ผู้รับจ้างทำการจัดหาและติดตั้งระบบท่อสูบน้ำจากบ่อบาดาลขึ้นหอถังสูงและท่อจ่ายน้ำจากหอถังสูงเชื่อมต่อกับท่อเมนจ่ายน้ำประปาให้สามารถใช้การได้อย่างสมบูรณ์ก่อนส่งมอบงานงาน
๑๑. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามแบบรูปรายการข้อกำหนด จำนวน ๑ ชุด

รายการทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (งานจ้างก่อสร้าง)เสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) การทดสอบและการพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือกำหนดตาม มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน

4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น

5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายของทางราชการ

6. ผู้ควบคุมงานหมายถึง ผู้ควบคุมงานและ/หรือผู้แทนของ อปท. หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของผู้มีอำนาจ

7. มาตรฐานการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุให้ดำเนินการให้เป็นไปมาตรฐาน ตามแบบรูปรายการข้อกำหนดและหลักวิชาช่าง คอนกรีตใช้ 1:2:4 ค่าความต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือตามแบบกำหนด ที่อายุ 28 วัน เก็บตัวอย่างทุกครั้งที่มีการหล่อ ทุกๆ 50 ลบ.ม. เก็บ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 50 ลบ.ม.เก็บ 1 ตัวอย่าง เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบทุกขนาด ทุกๆ 100 เส้น เก็บ 1 ตัวอย่าง และเศษของ 100 เส้นเก็บ 1 ตัวอย่าง ส่งทดสอบ ณ หน่วยงานของทางราชการหรือเอกชนที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ

8. การก่อสร้างต้องไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

9. สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นให้พ้นไป โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

10. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง

11. ตำแหน่งก่อสร้าง อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งดังกล่าวจะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

12. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ งานใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบรูปรายการข้อกำหนด แต่จำเป็นต้องมีหรือต้องดำเนินการเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหามาดำเนินการให้ครบถ้วนโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

13. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

14. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานความปลอดภัย

……

หมายเหตุ

1.จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยน แปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างหลักและความปลอดภัยต้องได้รับการรับรองจากผู้มี ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

2.ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่ ร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

3.การใช้มาตรฐานต่างๆในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้นๆ มีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น

4.ทำบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆทั้งของทางราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชนที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สินนั้น

5. การรื้อถอนเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

……

ข้อกำหนดคุณลักษณะการจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล

โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ปีงบประมาณ 2567 (จ่ายขาดเงินสะสม)

1. วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์ จ้างเหมาซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยทำการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ความลึกพัฒนาบ่อเฉลี่ย 100 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแบบรูปรายการข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง พร้อมจัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ชุด

2. สถานที่เจาะ

หมู่ที่ 7 ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

3. รายละเอียดทั่วไป

-ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจเจาะ และสร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถเจาะบ่อน้ำบาดาลที่ความลึกพัฒนาบ่อเฉลี่ย 100 ม. สามารถให้ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง (ตรวจสอบจากผลการทดสอบปริมาณน้ำ)

-ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ ก่อนทำการเจาะบ่อบาดาล เพื่อสำรวจสภาพชั้นน้ำบาดาลและกำหนดจุดเจาะความลึกที่เหมาะสม

-บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ที่การสูบน้ำอย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมง

-คุณภาพน้ำบาดาลรสจืด ใสสะอาด ไม่มีตะกอนขุ่น ปริมาณคลอไรด์ไม่เกิน 600 ppm. หรืออยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ /ผู้ควบคุมงานจ้าง

-ผู้ว่าจ้างจะถือว่า ผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบของผู้ว่าจ้าง และรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆมิได้

-วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

-หากสิ่งใดไม่ได้ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วง ตามหลักวิชาการและหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

-ข้อขัดแย้งซึ่งเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและการตัดสินใจของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมมิได้

-ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นคำขอรับใบอนุญาตขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล และการใช้น้ำบาดาล ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน พรบ.น้ำบาดาล ค่าธรรมเนียมในการยื่นขอ และค่าใบอนุญาต เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

-ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล่าช้า หรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่พร้อมดำเนินการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ

4. รายละเอียดการดำเนินการ

4.1 การสำรวจ

-ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจเพื่อตรวจสอบสภาพชั้นน้ำบาดาลและกำหนดจุดเจาะที่เหมาะสม โดยวิธีการที่เป็นมาตรฐาน พร้อมแผนผังแสดงตำแหน่งจุดสำรวจและจุดกำหนดเจาะบ่อน้ำบาดาล

4.2 เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล

-เครื่องจักรเจาะบ่อ ให้ใช้เครื่องจักรเจาะบ่อน้ำบาดาลแบบหมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบกระแทก (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องยนต์เป็นต้นกำลัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

-มีเสากระโดง (Mast) ยาวไม่น้อยกว่า 6.00 ม. หรือสามารถยกท่อกรุบ่อความยาว 6.00 ม. ลงบ่อบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก

-สมารถเจาะในชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า 75 ม. หรือสมารถเจาะในชั้นหินแข็งได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 200 มม. ตลอดความลึกไม่ต่ำกว่า 75 ม.

4.3 การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

4.3.1 บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ใส่รอบท่อกรองน้ำในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำ เหนือกรวดกรุใส่ดินเหนียวน้ำจืด ทับกรวดกรุจนถึงความลึก 6.00 ม. จากระดับผิวดิน ช่วงที่เหลือผนึกด้วยซีเมนต์จนถึงผิวดิน เทคอนกรีตรอบเป็นชานบ่อขนาด 1.00 x1.00 x 0.15 ม.

4.3.2 บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) การสร้างบ่อบาดาลในชั้นหินแข็ง สามารถสร้างบ่อบาดาลแบบบ่อเปิดโดยการลงท่อกรุจนถึงหินแข็ง โดยที่ผนังบ่อต้องแข็งแรงไม่พังชำรุดในภายหลัง และจะต้องผนึกด้วยซีเมนต์ระหว่างท่อกรุกับผนังบ่อ เทคอนกรีตรอบเป็นชานบ่อขนาด 1.00 x1.00 x 0.15 ม.

4.4 ขนาดหลุมเจาะ

-บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ หลุมเจาะจะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 300 มม. ตลอดความลึก สามารถใส่ท่อกรุ ท่อกรอง ขนาด 150 มม. ได้สะดวกไม่เบียดข้างบ่อ

-บ่อบาดาลแบบเปิด หลุมเจาะจะต้องไม่น้อยกว่า 150 มม. และผนังบ่อต้องแข็งแรงพอ และไม่ชำรุดในภายหลัง หลุมเจาะต้องกลม และตั้งฉากกับผิวดิน

4.5 การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหินที่ได้จากการเจาะทุกๆระยะ 1.50 ม. ที่เจาะผ่าน ใส่ภาชนะที่จัดทำเป็นช่องๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี ตัวอย่างละประมาณ 300 กรัม พร้อมระบุความลึก สถานที่ ของตัวอย่างกำกับลงบนถุงด้วย เพื่อประกอบการส่งมอบงานจ้าง

นายกฯอนุมัติ

DRAWING BY : ผอ.กองช่าง โครงการซ่อมแซมระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7 โดยขุดเจาะบ่อบาดาลขนาด Ø 150 มม. (6") ลึกเฉลี่ย 100.00 ม. หรือปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชม. : แบบนี้คัดลอกจากแบบมาตรฐานการก่อสร้างบ่อบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 8 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

No. 8/.........

พิมพ์ได้
19/5/65

4.6 การเลือกชั้นน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพชั้นน้ำด้วยเครื่องหยั่งธรณี (Well logger) และเลือกชั้นน้ำที่คาดว่าจะให้น้ำจืด คุณภาพดี และให้ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในสัญญา

4.7 ท่อกรุบ่อน้ำบาดาล

-บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรุ PVC ขนาด 150 มม. ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532

-บ่อบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) ใช้ท่อกรุบ่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 150 มม. ที่ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A-120 หรือมาตรฐาน มอก. 277-2532 ประเภท 4

4.8 ท่อกรองน้ำ ท่อกรองน้ำเป็นแบบเซาะร่อง (Perforated pipe) หรือแบบพันลวด (Well screen) วางท่อกรองน้ำตลอดความหนาของชั้นที่ให้น้ำและความยาวของท่อกรองน้ำรวมกันต้องไม่น้อยกว่า 6.00 ม.

-บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ให้ใช้ท่อกรองน้ำ PVC ขนาด 150 มม. ชั้นคุณภาพ 13.5 ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2532 ขนาดร่องเซาะ 2.4 มม. ห่างกัน 120 มม. หรือท่อเซาะร่องเหล็กชนิดเดียวกับท่อกรุ ขนาด 6 นิ้ว เซาะร่องตามแนวยาวของท่อ ขนาดร่องกว้างไม่เกิน 3 มม. และยาวไม่เกิน 88 มม. แต่ละร่องห่างกันไม่น้อยกว่า 12.5 มม.ในแนวขวาง และ113 มม.ในแนวดิ่ง

-บ่อบาดาลแบบเปิด (Open hole) ถ้าจำเป็นต้องวางท่อกรองน้ำช่วงบน ให้ใช้ท่อกรองแบบเซาะร่องมาตรฐานเดียวกับท่อกรุบ่อ

4.9 ท่อรับทราย บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ใช้ท่อรับทรายประเภทเดียวกับท่อกรุบ่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 3.00 ม. โดยปลายด้านล่างของท่อรับทรายให้ปิดตัน

4.10 กรวดกรุบ่อ บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรุกรวดรอบท่อกรองเหนือท่อกรอง 3.00 - 5.00 ม.

4.11 การผนึกข้างบ่อ (SEAL)

-บ่อบาดาลแบบกรวดกรุรอบท่อ ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียน ปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม 1.5 ซม. โดยประมาณใส่ปิดทับกรวดกรุบ่อ จนถึงระดับความลึก 6.00 ม. จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วน หรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุบ่อ

-บ่อบาดาลแบบเปิด (Open hole) ต้องผนึกข้างบ่อด้วยดินเหนียวน้ำจืดเนื้อเนียนปั้นเป็นเม็ดกระสุนกลม 1.5 ซม. โดยประมาณใส่ปิดทับกรวดกรุบ่อ จนถึงระดับความลึก 6.00 ม. จากผิวดิน ที่เหลือให้ผนึกข้างบ่อด้วยซีเมนต์ล้วน หรือซีเมนต์ผสมทรายจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรุบ่อ

4.12 ลานคอนกรีตชานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด 1.00 x 1.00 x 0.15 ม. และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

4.13 การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Deveiopment) ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำขุ่นข้นออกทิ้งจากบ่อด้วยกระบอกตักจนน้ำค่อนข้างใส แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม(Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า 175 C F M. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า 7 kg./cm.

4.14 การทดสอบปริมาณน้ำ

-ต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อบาดาลจนน้ำใสสะอาดแล้วเท่านั้น และปล่อยให้ระดับน้ำคืนตัวสู่ระดับเดิม

-ต้องทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำโดยวิธี Step drawdown โดยการสูบหลายๆอัตรา ไม่น้อยกว่า 4 อัตรา โดยใช้อัตราการสูบต่ำในช่วงแรกของการทดสอบและค่อยๆเพิ่มขึ้น แต่ละอัตราการสูบจะต้องรักษาให้คงที่ในช่วงเวลาทุก 3 ชั่วโมง หรือจนกว่าระดับน้ำไม่เปลี่ยนแปลง ดำเนินการสูบทดสอบปริมาณทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ต่อเนื่องกัน และเก็บบันทึกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ) ประกอบการส่งมอบงานจ้าง

-การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า (Electric Tape)

-อุปกรณ์การวัดปริมาณน้ำให้ใช้เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประเภท FLOWMETER หรือ WEIR แต่ถ้าปริมาณน้อยกว่า 15 ลบ.ม./ ชั่วโมง ให้ใช้วิธีการตวงด้วยภาชนะที่ทราบปริมาตรแน่นอนแล้วก็ได้

-ระยะเวลาการสูบทดสอบต้องสูบไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง โดยระดับน้ำลดลงไปอยู่คงที่ในแต่ละอัตราการสูบแล้ว

4.15 การเก็บตัวอย่างน้ำ ผู้รับจ้างต้องเก็บน้ำตัวอย่างจากบ่อบาดาลเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้ทำการเก็บตัวอย่างในขณะทำการสูบทดสอบปริมาณน้ำโดยให้ทำการเก็บก่อนทำการหยุดสูบประมาณ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ข้างขวดน้ำตัวอย่างให้ระบุสถานที่ วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพต่อไป โดยเป็นภาระและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น นำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประกอบการส่งมอบงานจ้าง

4.16 การปรับสภาพพื้นที่ เมื่อได้ทำการเจาะบ่อบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลบเกลี่ยผิวดินให้เรียบร้อยตามสภาพผิวดินเดิม ในกรณีเลิกเจาะเพราะเจาะไม่ได้ผลตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนและอุดกลบ ถมหลุมพร้อมทั้งเกลี่ยผิวดินให้อยู่สภาพเดิม

4.17 การรายงานผลการดำเนินงานผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิ์ที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา สิ่งที่ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบประกอบการส่งมอบงานจ้าง มีดังนี้

4.17.1 ข้อมูลการสำรวจ แผนที่ แผนผังจุดสำรวจ และรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นรูปเล่มตามมาตรฐาน เป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
4.17.2 รายงานการปฏิบัติงานประจำวัน (แบบ นบ./3)
4.17.3 รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ และการวัดระดับน้ำคืนตัว
4.17.4 รายงานประวัติบ่อน้ำบาดาล (แบบ นบ./5)
4.17.5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หรือสถาบันเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลฯ เชื่อถือ และให้ความเห็นชอบ)
4.17.6 ตัวอย่างดิน ตามข้อ 4.5
4.17.7 ตัวอย่างน้ำ
4.17.8 ใบอนุญาตขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล
4.17.9 ใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาล

4.18 การขออนุญาตใช้น้ำบาดาลตาม พรบ. น้ำบาดาล ผู้รับจ้างรับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้างในการยื่นขอใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่พร้อมผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (กรณีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลแล้ว จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หรือสถาบันเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลฯ เชื่อถือ และให้ความเห็นชอบ)

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องมีความพร้อม ด้านเครื่องจักรที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ที่พร้อมจะดำเนินการให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนด

5.2 ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิที่จะตรวจสอบเครื่องเจาะน้ำบาดาลของผู้เสนอราคา ว่ามีความพร้อมมีคุณสมบัติครบถ้วน ที่สามารถดำเนินการให้งานสำเร็จลุล่วงได้หรือไม่

5.3 เงื่อนไขอื่นๆ เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ของทางราชการ

6. การส่งมอบงานและการตรวจรับพัสดุ งานจ้างก่อสร้าง

6.1 กำหนดส่งมอบงานภายใน...................วัน

6.2 การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบบ่อน้ำบาดาล และงานอื่นๆตามขอบเขตงานที่กำหนด ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับถูกต้องเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

6.3 ส่งมอบ และตรวจรับงาน ณ สถานที่ก่อสร้างบ่อบาดาล

6.4 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้าง ทำการทดสอบปริมาณน้ำต่อหน้าคณะกรรมการฯ อีกครั้งก็ได้

7. การจ่ายเงิน

7.1 หากผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจโดยละเอียดแล้วพบว่าในหมู่บ้านนั้น ไม่มีจุดเจาะน้ำบาดาล หรือมีจุดเจาะน้ำบาดาล แต่คุณภาพน้ำบาดาล กร่อย เค็ม ไม่มีแหล่งน้ำจืด ให้รายงานต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อกำหนดพื้นที่สำรวจให้ใหม่ หากผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปแล้วยังไม่สามารถสำรวจหาจุดที่มีแหล่งน้ำบาดาลได้ ให้รายงานผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ผู้ควบคุมงานรับรองว่าผู้รับจ้างได้ดำเนินการสำรวจในหมู่บ้านและพื้นที่นั้นๆ โดยละเอียดและเต็มความสามารถแล้ว แต่ไม่มีจุดเจาะบ่อน้ำบาดาลที่เหมาะสม ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ตามค่าใช้จ่ายจริงที่ผู้รับจ้างใช้ในการสำรวจ (กรณีสำรวจทางธรณีฟิสิกส์) แต่ไม่เกิน 20,000.00 บาท(สองหมื่นบาทถ้วน)

7.2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างเมื่อส่งงานครบจำนวนตามกำหนดในข้อ 6 และครบถ้วนตามสัญญา

7.3 หากความลึกของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบ น้อยกว่าความลึกที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคา(หักเงินค่าจ้าง) ในส่วนที่ขาด ดังนี้

-บ่อบาดาลแบบกรุกรวดรอบท่อ ใช้ท่อ PVC ปรับลดเมตรละ...... (ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของทางราชการ)........ บาท

-บ่อบาดาลแบบกรุกรวดรอบท่อ ใช้ท่อเหล็ก ปรับลดเมตรละ...... (ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของทางราชการ)........ บาท

7.4 หากบ่อน้ำบาดาลที่เจาะด้วยระบบลมเจาะและใส่ท่อ ASTM A-120 ไม่ตลอดความลึกบ่อ ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคาสำหรับช่วงความลึกที่ไม่ได้ใส่ท่อเมตรละ ...... (ตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ของทางราชการ)........ บาท

7.5 หากความลึกรวมของบ่อน้ำบาดาลที่ส่งมอบมากกว่าความลึกเฉลี่ยรวมที่กำหนดไว้ ผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายเงินเพิ่มในส่วนที่เกินแต่อย่างใด

7.6 หากบ่อน้ำบาดาลที่ผู้รับจ้างส่งมอบมีปริมาณน้ำน้อยกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ว่าจ้างจะทำการปรับลดราคาลงในอัตราปริมาณน้ำที่ต่ำกว่ากำหนดลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงละ 25,000.00 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) แต่ปริมาณน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า 3.50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (70 % ของปริมาณน้ำตามสัญญา ถ้าไม่ถึงต้องหาที่เจาะใหม่)

8. การปรับ

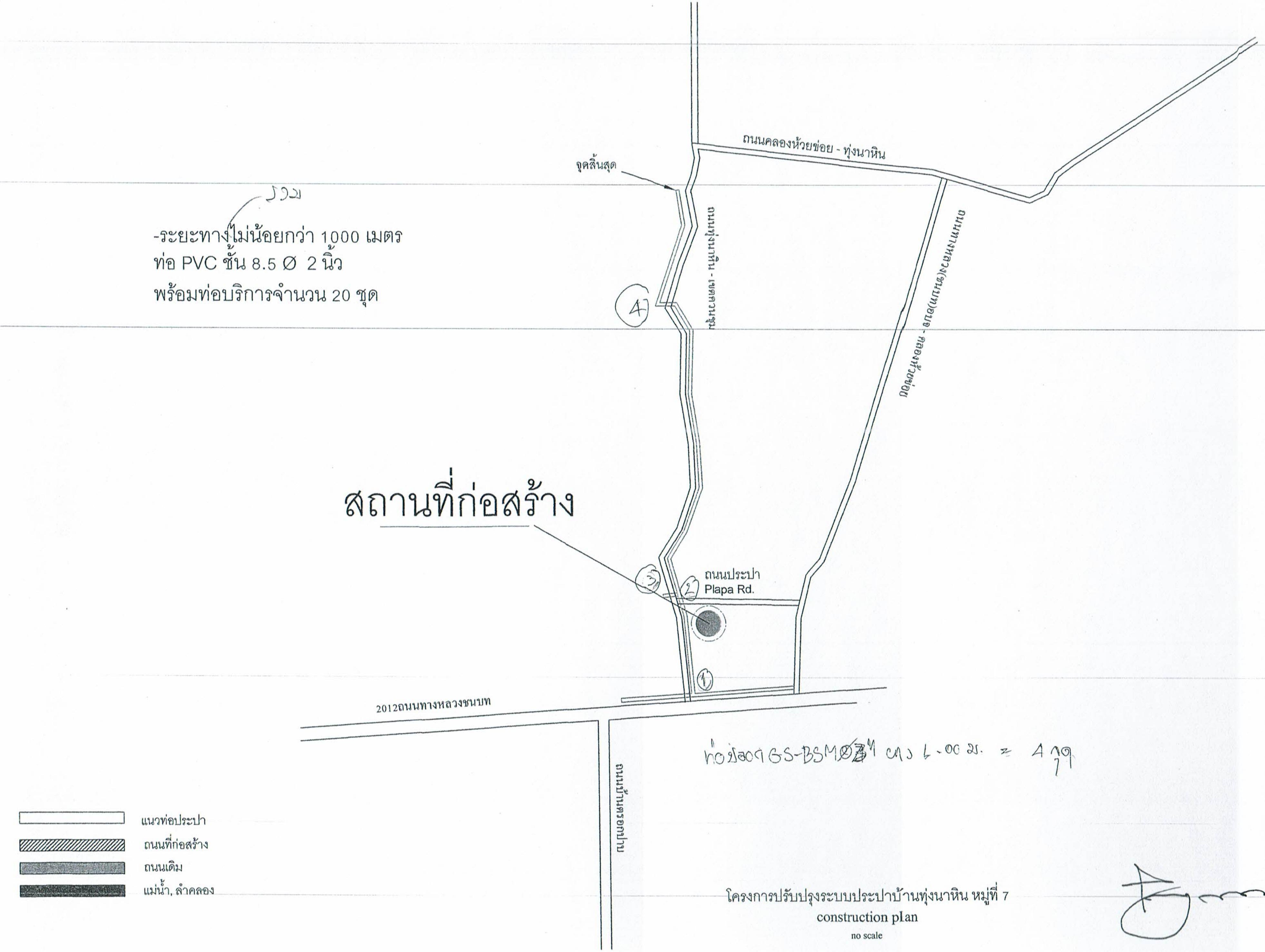
หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตรา........(ตามเงื่อนไขสัญญา).......

9. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของบ่อน้ำบาดาล เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา........(ตามเงื่อนไขสัญญา).......

....

นายกฯอนุมัติ
....


สถานที่ก่อสร้าง
ถนนคลองห้วยข่อย - ทุ่งนาหิน
จุดสิ้นสุด
ถนนทุ่งนาหิน - เขตควนรุ
ถนนทางหลวง(ชนบท)ดงบด - คลองห้วยข่อย
ถนนประปา
Plapa Rd.
2012ถนนทางหลวงชนบท
ถนนบ้านตรอกปาน
①
②
③
④
แนวท่อประปา
ถนนที่ก่อสร้าง
ถนนเดิม
แม่น้ำ, ลำคลอง

รวม

-ระยะทางไม่น้อยกว่า 1000 เมตร
ท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø 2 นิ้ว
พร้อมท่อบริการจำนวน 20 ชุด

ท่อย่อย GS-BSM Ø 3/4" ยาว 6.00 ม. = 4 ชุด

โครงการปรับปรุงระบบประปาบ้านทุ่งนาหิน หมู่ที่ 7
construction plan
no scale