

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

ประกอบการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินคุณเกศริน ดันสงวน หมู่ที่ ๔

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่ ได้จัดทำข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินคุณเกศริน ดันสงวน หมู่ที่ ๔ ตามแบบแปลนอบต.บ้านใหม่ งบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท ปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่ง สาธารณูปโภค

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเจาะบ่อบาดาลใหม่

๒.๒ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสะอาดเพียงพอต่อการอุปโภค

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่ เชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

แบบรูปรายการงานก่อสร้างของงานโครงการชุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินคุณเกษริน ตันสงวน หมู่ที่ ๔ ชุดเจาะบ่อบาดาล ขนาด Ø ๖ นิ้ว ความลึก ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จมน้ำ ๑๐ HP ๓๘๐ V. ให้เป็นไปตามแบบแปลนโดยคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแล้ว

๕. พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

๕.๑ วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๒ เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

๖. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-)

๑๐. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๒. การกำหนดระยะเวลาประกันชำรุดบกพร่อง

ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่ออบต.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตบัตร์ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินคุณเกษริน ดันสงวน หมู่ที่ ๔ ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายฉัตรดำรงค์ เชื้อนาม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

(ลงชื่อ) กรรมการ

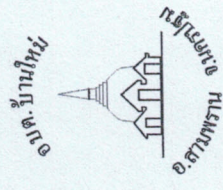
(นายสุวัฒน์ วารีสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายธีรพล วินทะไชย)

นายช่างโยธาชำนาญการ



โครงการ

โครงการชุดเจาะบาดาลพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า
บริเวณที่ดินคุณเกศริน ต้นสงวน หมู่ที่ 4
โดยชุดเจาะบาดาล ขนาด Ø 6 นิ้ว ความลึกไม่น้อยกว่า 400 เมตร
พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ 10 HP 380 V.

รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่กำหนด

เจ้าของ

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

อ.สามพราน จังหวัดนครปฐม

โครงการ
โครงการชุดเจาะโอบาคาสหรือมิดดิงส์เครื่องสูบนำเข้าฟ้า
บริเวณที่ต้นอุดมสวน ต้นสงวน หมู่ที่ 4
โดยชุดเจาะโอบาคาส ขนาด ๑ นิ้ว ความลึกไม่יותרว่า ๑๐ HP
หรือมิดดิงส์เครื่องสูบนำเข้าฟ้าแบบมิดดิงส์น้ำ 10 HP
รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์กรบริหารส่วนตำบลนำ



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

โครงการ
เพื่อจะบ่มเพาะหรือติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า
บริเวณที่ดินอุทกกรรม ต้นสงวน หมู่ที่ 4

สถานก่อสร้าง

หน้า 4
ต.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม

ดำรง เขียนแบบ
(นายธีรพล วิมทะไชย)
บาทช่างไม้ระจำนาถงาน

๓๔๕๗

(นายสุวัฒน์ วรรณไสย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

๑๐/

(นายศักดิ์ธำรง เชื้อนาม)

รองผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

เห็นชอบ

นางสาวดวงใจ นามะ

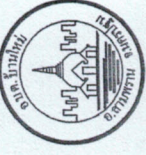
อนันต์

(นายสมชาย ภูทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

แบบแสดง

เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
/2568		



		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
โครงการ พุดระบอบลาดทรายป้องกันเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ติดอุทยานกั้น พื้นที่ 4		
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม		
ดำรง เขียนแบบ (นายธีรพล วิเศษไชย) นายช่างโยธาชำนาญงาน		
ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ วรวิเศษ) ผู้อำนวยการกองช่าง		
ตรวจสอบ (นายธีรพงศ์ เก่งงาม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่		
เห็นชอบ (นายธีรพงศ์ เก่งงาม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่ รักษาการนายก อบจ.นครปฐม		
อนุมัติ (นายสมชาย กุทอง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่		
แบบแปลน		
เลขที่แบบ		จำนวนแผ่น
/2568		

ข้อกำหนดคุณสมบัติการเจาะบ่อน้ำบาดาล

- วัตถุประสงค์

ออกแบบใหม่ มีความประสงค์ที่จะจ้างเหมาเจาะบ่อน้ำบาดาล ตามรูปแบบบ่อน้ำบาดาล จำนวน 1 บ่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 ซม. ความลึกพัฒนาเฉลี่ย 400.00 เมตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์ปั๊มได้น้ำ ขนาด 10 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม แต่ะบ่อจะต้องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยมีคุณภาพน้ำดี สามารถอุปโภคบริโภคได้
- สถานที่เจาะ

บริเวณที่ดินสวนพัฒนาเด็กเล็ก หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม
- รายละเอียดทั่วไป
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการสำรวจเจาะและสร้างบ่อน้ำบาดาล สามารถให้ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 10 ม.3 /ชม. โดยมีการทดสอบปริมาณน้ำที่แน่นอน
 - ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจธรณีฟิสิกส์ ก่อนทำการเจาะบ่อน้ำบาดาลทุกแห่ง เพื่อสำรวจสภาพชั้น น้ำบาดาลและกำหนดเจาะความลึกที่เหมาะสม
 - บ่อน้ำบาดาลจะต้องสามารถสูบน้ำได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง สามารถสูบน้ำได้อย่างต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
 - คุณภาพน้ำบาดาลรสจืด ไม่ใสสะอาด ไม่มีตะกอนขุ่น ปริมาณคลอรีนไม่เกิน 500 ppm. หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจจ้างและประชาชนผู้ใช้น้ำในพื้นที่
 - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์ปั๊มได้น้ำ ขนาด 10 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม
 - ผู้จ้างจะต้องว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนด ในแบบของผู้จ้างและรายการทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้นในด้านปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบของทั้งเงิน โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ มิได้
 - วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - หากสิ่งใดไม่ได้รับ วัสดุเป็นแบบและรายการ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานสมบูรณ์ ตามหลักวิชาการและ หลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างจำเป็นต้องจัดทำโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ
 - ข้อขัดแย้ง ซึ่งเกิดขึ้นจากแบบหรือรายการประกอบแบบ จะต้องอยู่ในดุลยพินิจและการตัดสินใจของผู้จ้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงไปรวดเร็ว โดยผู้รับจ้าง จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้
 - ผู้จ้างจะสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง หากการดำเนินการของผู้รับจ้างเป็นไปด้วยความล่าช้าหรือตรวจสอบแล้วเห็นว่าไม่มีความจำเป็นการให้เป็นไปตามกำหนดได้ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการ
- รายละเอียดการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล
 - การสำรวจธรณีฟิสิกส์

ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจธรณีฟิสิกส์ ด้วยวิธีวัดความต้านทานไฟฟ้าของหินดิน (Resistivity) เพื่อตรวจสอบสภาพชั้นน้ำบาดาลและกำหนดเจาะที่เหมาะสม หากผลการสำรวจ ไม่พบชั้นให้น้ำ ให้ทำการขงผลการสำรวจต่อไป

ต่อ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อขอเปลี่ยนสถานที่เจาะใหม่
 - เครื่องจักรเจาะน้ำบาดาล
 - เครื่องจักรเจาะบ่อ ให้ใช้เครื่องจักรเจาะบ่อระบบแบบ หมุนตรง (Direct Rotary) หรือแบบกระทบ (Percussion) หรือแบบผสม (Combination) มีเครื่องเป็นต้นกำลัง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - มีเสากระโดง (Masts) ยาว ไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือสามารถยกท่อน้ำความยาว 6 เมตรลงบ่อน้ำบาดาลหรือถอนขึ้นได้โดยสะดวก
 - สามารถเจาะในชั้นกรวดทรายด้วยหัวเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ตลอดความลึก ไม่ต่ำกว่า 400 เมตร หรือสามารถเจาะในชั้นหินแข็ง ได้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 200 มม. ตลอดความลึก ไม่ต่ำกว่า 400 เมตร
 - การก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ
 - บ่อน้ำบาดาลแบบกรวดรอบท่อ (Artificial gravel packed) ให้ใช้กรวดขนาดเม็ดน้ำคืดขนาด ตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ ให้รอบท่อกรองน้ำ ในช่วงชั้นกรวดทรายให้น้ำนี้ เหนือกรวดกรู ได้ตามพื้นที่ยา น้ำที่ดีที่บริเวณกรวดจนถึงความลึก ไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากระยะผิวดิน ช่วงที่เหลือเหนือก็ด้วยวิธีเช่นเดิมจนถึงผิวดินตอนก้นหรือรอบเป็นขนาดบ่อ ขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 ม.
 - บ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด (Open hole) การสร้างบ่อน้ำบาดาลในชั้นหินแข็ง สามารถสร้างบ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด โดยการลงท่อน้ำบ่อจนถึงหินแข็ง โดยที่หมั่นบ่ต้องแข็งแรงไม่พังชำรุดในภายหลัง และจะต้องหมั่นด้วยวิธีเช่นเดิมระหว่างท่อน้ำกับหมั่นบ่อ จนถึงความลึก 6 เมตร จากผิวดิน และทดสอบกริดเป็นขนาดบ่อ ขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 ม.
 - ขนาดหลุมเจาะ
 - บ่อน้ำบาดาลแบบ กรวดกรูรอบท่อ หลุมเจาะต้องมีความลึกผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 300 มม. ตลอดความลึก สามารถใส่ท่อน้ำ ท่อกรอง ขนาด 150 มิลลิเมตร ได้สะดวก ไม่เปิด ช่างบ่อ
 - บ่อน้ำบาดาลแบบบ่อเปิด หลุมเจาะ ต้องไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหมั่นบ่ต้องแข็งแรงพอ และไม่ชำรุดภายหลัง หลุมเจาะจะต้องกลม และตั้งฉากกับผิวดิน
 - การเก็บตัวอย่างดิน หรือหิน

ให้เก็บตัวอย่างดินหรือหิน ที่ได้จากการเจาะทุก ๆ ระยะ 6.00 ม. ที่เจาะผ่านใส่ภาชนะที่จัดทำเป็นช่อง ๆ หลังจากเสร็จงานแล้วให้เก็บใส่ถุงพลาสติกอย่างดี
 - การเลือกชั้นน้ำ

เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพชั้นน้ำด้วยเครื่องมือทั้งธรณี (well logger) และเลือกชั้นน้ำที่คาดว่าจะให้น้ำที่ดี คุณภาพดี และให้ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ในสัญญา

 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	โครงการ ขุดเจาะบ่อเจาะหลุมเพื่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ลุ่มอุทกภัยใน ต.บ้านใหม่ หมู่ที่ 4	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิมล วิริยะโชติ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายสุวัฒน์ วาไรตโต) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นายพัชรพงศ์ เรืองนาม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	เห็นชอบ (นายพัชรพงศ์ เรืองนาม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่ รักษาการนายกปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	อนุมัติ (นายสมชาย ภูทอง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	แบบแสดง	เลขที่แบบ /2568	จำนวนแผ่น
---	---	--	--	--	--	--	---	----------------	----------------------------	------------------

4.7 ท่อสูบน้ำบาดาล

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ให้ใช้ท่อ ASTM เป็นท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี ที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน ASTM (American Acoty of Testing and Materials) A-53 Schedule 40 เทียบเท่ามาตรฐาน มอก.2-2732 ประเภท 4 เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ดินแข็งขี้เถ้าและพื้นที่ที่มีหินชั้นใต้ดิน และพื้นที่ที่มีหินชั้นใต้ดิน

4.8 ท่อกรองน้ำ

- ท่อเจาะร่อง (Perforated) เป็นชนิดตีด้วยท่อกรูบที่นำมาเจาะร่องยาว ท่อ และแนวยาวโดยวันหัวท้ายของท่อไว้ระยะหนึ่ง
- ท่อพันสกรวด (Screen) คือท่อที่มีสกรวดเคลือบพื้นที่หน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมหรือสี่เหลี่ยมผืนผ้าเพื่อกรองน้ำให้สะอาด มีระยะห่างเท่ากัน

4.9 ท่อรับทราย บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ใช้ท่อรับทราย ประเภทตีด้วยท่อกรูบ ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยปลายด้านล่างของท่อรับทราย ให้ปิดตัน

4.10 กรวดกรูบ บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ใช้กรวดแม่น้ำคัดขนาดตามความเหมาะสมของชั้นน้ำ โดยกรวดควรรอบท่อกรองเหนือท่อกรองไม่เกิน 5 เมตร

4.11 การหุ้มกันซึมบ่อ (SEAL)

- บ่อบาดาลแบบกรวดกรูบท่อ ต้องหุ้มกันซึมบ่อด้วยดินเหนียวอัดแน่นเป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรูบ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้หุ้มกันซึมบ่อด้วยดินเหนียวหรือซีเมนต์ผสมทรายจนจนถึงผิวดิน เพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลซึมลงข้างท่อกรูบ
- บ่อบาดาลแบบเปิด (Open Hole) ต้องหุ้มกันซึมบ่อด้วยดินเหนียวอัดแน่นเป็นเนื้อเดียวกัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เซนติเมตร โดยประมาณ ปิดทับกรวดกรูบ จนถึงระยะความลึกไม่น้อยกว่า 6 เมตร จากผิวดิน ที่เหลือให้หุ้มกันซึมบ่อด้วยดินเหนียวอัดแน่นเป็นเนื้อเดียวกัน

4.12 ลานคอนกรีตฐานบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องทำลานคอนกรีตเป็นฐานรองรับรอบปากบ่อน้ำบาดาล ขนาด 1.5 x 1.5 x 0.15 ม. และรอบฐานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

4.13 การพัฒนาบ่อน้ำบาดาล (Well Development) ผู้รับจ้างจะต้องทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาล โดยเริ่มจากการตักน้ำขึ้นขึ้นออกทิ้งจากบ่อด้วยเครื่องยกน้ำก่อนข้างใส่ แล้วจึงทำการเป่าล้างด้วยลม (Air lifting & Back washing) จนน้ำใสสะอาดและไม่มีทรายเข้าบ่อ ด้วยเครื่องอัดลมที่มีกำลังผลิตลมไม่น้อยกว่า 175 CFM. ที่แรงดันลมไม่น้อยกว่า 7 kg/cm²

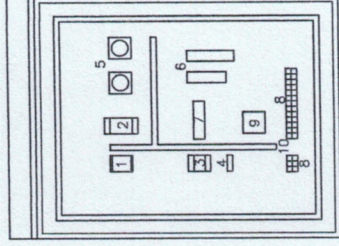
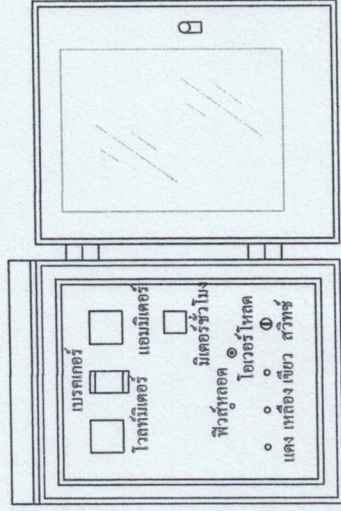
4.14 การทดสอบปริมาณน้ำ

- 4.14.1 เพื่อทำการทดสอบปริมาณน้ำหลังจากได้ทำการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลแล้วนั้น และปล่อยให้ระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลนิ่งแล้วผู้รับจ้างระดับเดิม
- 4.14.2 ใช้เครื่องวัดระดับ หรือ เครื่องสูบน้ำ ในการทดสอบปริมาณน้ำด้วยวิธีสูบน้ำด้วยวิธีคงที่หรือวิธีเพิ่มอัตราการสูบน้ำเป็นขั้นๆ
- 4.14.3 การวัดระดับน้ำให้ใช้เครื่องวัดระดับน้ำแบบไฟฟ้า
- 4.14.4 ระยะเวลากาลทดสอบต้องสูบน้ำไม่น้อยกว่า 2 ชม.หรือระดับน้ำลดลงไปอยู่คงที่แล้ว
- 4.15 การเก็บตัวอย่างน้ำ ผู้รับจ้างต้องเก็บน้ำตัวอย่างจากบ่อน้ำบาดาลเพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้เก็บตัวอย่างในขณะทำการทดสอบประมาณ 5 นาที ปริมาณน้ำตัวอย่างที่เก็บอย่างน้อย 2 ลิตร ข้างขวดน้ำตัวอย่างให้ระบุสถานที่ วัน เดือน ปี ที่เก็บให้ชัดเจนแล้วนำส่ง ผู้จ้างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำต่อไป
- 4.16 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดมอเตอร์ปั๊มได้น้ำ ขนาด 10 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม ลงท่อสูบน้ำไม่น้อยกว่า 60 เมตร โดยให้เครื่องสูบน้ำติดตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำขณะสูบน้ำต่อเนื่อง 2 ชม.ไม่น้อยกว่า 3 ม. โดยใช้วัดอุลุปกรณ์ ตามรายละเอียดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำบาดาลแล้วผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่ โดยการกลบด้วยดินให้เรียบรอยตามสภาพผิวเดิม ในกรณีเกิดเฉพาะเจาะจงไม่ได้ผลตามข้อกำหนดผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอนและอุดกลบ จนคุณภาพน้ำดีขึ้นแล้วผู้รับจ้างให้ข้อมูล

4.18 การรายงานผลการเจาะบ่อน้ำบาดาล

- ผู้รับจ้างต้องรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน ตามแบบฟอร์มที่ได้รับจากผู้จ้าง คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างมีสิทธิ์ที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา
- สิ่งที่ได้รับจ้างจะต้องส่งมอบก่อนการส่งมอบงาน มีดังนี้

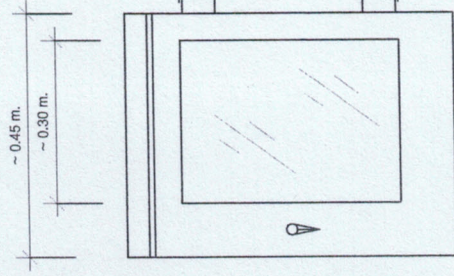
1. รายงานการเจาะ (drilling report or well records)
2. รายงานการตรวจสอบชั้นน้ำบาดาล โดยวิธีหั่งธรณีหลุมเจาะ (Electric Logger)
3. รายงานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
3. รายงานแต่งข้างเจาะ



การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม

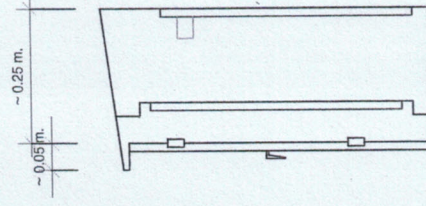
1. อัลเตอร์ไวท์เตจรีเลย์
2. เบรคเกอร์
3. แมกเนติก
4. โอเวอร์โวลเตจรีเลย์
5. ไทมเมอร์รีเลย์
6. คาปาซิเตอร์
7. เคอร์เรนทพรานฟอร์เมอร์
8. เทอร์มินอล
9. โฟเทนเซิลรีเลย์
10. รางเดินสายไฟ

การวางอุปกรณ์หน้าตู้



รูปด้านหน้า

การวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุม



- ฐานรองเบรคเกอร์
- แท่นยึดอุปกรณ์
- บานชั้นในทึบ
- บานชั้นนอก

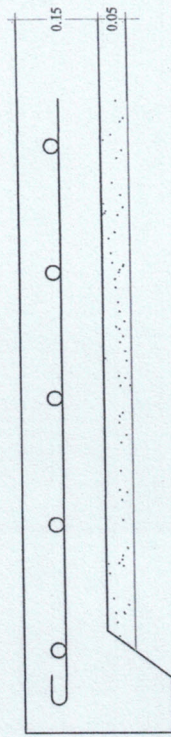
รูปด้านข้าง

ชุดประกอบหัวบ่อน้ำบาดาล (WELL HEAD SET), ท่อส่งน้ำ, ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า และระบบขยายเขตไฟฟ้า

 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	โครงการ ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินชุมชนกั้น ถนนวง หมู่ที่ 4	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ค.บ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	สำรวจ เขียนแบบ (นายวิฑูรย์ วัฒนไชย) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจแบบ (นายสุวัฒน์ วรรณโต) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นายธีรภัทร ธีรณม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	เห็นชอบ (นายธีรภัทร ธีรณม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่ หัวหน้าราชการตามปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	อนุมัติ (นายสมชาย ภูทอง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	แบบแสดง	เลขที่แบบ /2568	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
---	--	--	--	---	--	--	---	----------------	----------------------------	------------------------------

		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่
โครงการ		ชุดอุปกรณ์ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าบริเวณที่ลุ่มอุทกภัย พื้นที่ 4
สถานที่ก่อสร้าง	หน้าที่ 4	
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลบ้านใหม่ อ.สามพาด จ.นครปฐม	
สำรวจ เขียนแบบ	(นายธีรพล วิเศษไชย)	
ตรวจสอบ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ วรวิเศษ	
ตรวจสอบ	ผู้อำนวยการกองช่าง	
ตรวจสอบ	(นายธีรพล วิเศษไชย)	
ตรวจสอบ	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	
เห็นชอบ	(นายธีรพล วิเศษไชย)	
เห็นชอบ	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	
อนุมัติ	(นายสมชาย ฤกษ์ทอง)	
อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	
แบบแสดง		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
/2568		

wire mesh 4 มม @ 0.20 m.



ทรายหยาบคัดแน่น

แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 50

ดูแบบขยาย 1

1.50 x 1.50 ม.

0.00 ม.

เครื่องสูบน้ำ

ท่อสูบน้ำ ท่อเหล็ก มอก.277-2532 ขนาด ๑3 นิ้ว

ท่อระบาย ท่อเหล็ก AS TM. มอก. 277 - 2532 หรือ AS3

ปั๊มรับแอร์ส มาตรฐานผลิตในยุโรป หรือเทียบเท่า

มอเตอร์เครื่องสูบน้ำ ซีอีโอ Franklin (10 HP)

ดินเหนียวเพื่อหน้ากรวด จนถึงระดับต่ำกว่าปากท่อ 10 เมตร.

โครงสร้างกันดิน

ท่อกรองน้ำ ขนาด 6" ยาว 12.00 - 15.00 เมตร ตามชั้นทรายที่เจาะพบ

ท่อเหล็กท่อน้ำ ท่อเหล็ก AS TM. มอก. 277 - 2532 หรือ AS3

กรุด้วยกรวดคัดขนาด เหมาะสมกับชั้นทราย และร่องสกรีน โดยไม่ใช้ชั้นที่ 1 ไม่เหมาะสม

โครงสร้างกันดิน

ท่อระบาย ท่อเหล็กท่อน้ำ มาตรฐาน AS TM หรือ ASTM A-53 ขนาด 6" ยาว 6.00 เมตร

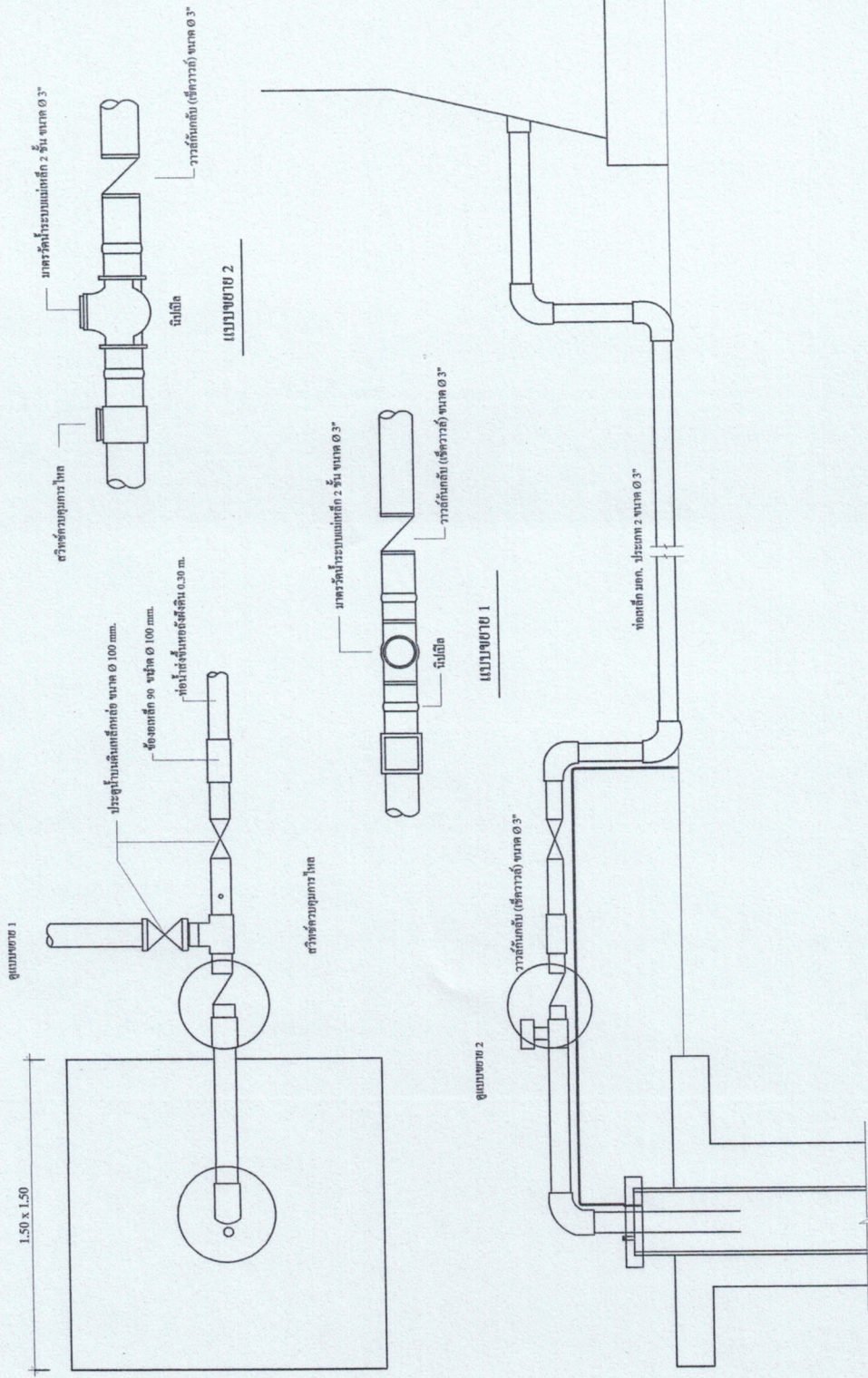
รูปตัดบ่อบาดาล

No Scale

มาตราส่วน

400.00 ม.

 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	โครงการ ชุดอะไหล่ซ่อมหรือติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า บริเวณที่ดินชลประทาน ถนนสวน หมู่ที่ 4	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 4 ค.บ.บ้านใหม่ อ.สามพราหมณ์ จ.นครปฐม	สำรวจ เขียนแบบ (นายธีรพล วัฒนะไชย) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายสุวิทย์ วรวิไลโย) ผู้อำนวยการกองช่าง	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่ (นายศักดิ์ดำรง ศรีงาม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	เห็นชอบ (นายศักดิ์ดำรง ศรีงาม) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่ หัวหน้างานช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ (นายสมชาย ภู่ออง) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	แบบแสดง	เลขที่แบบ แผ่นที่ จำนวนแผ่น
---	---	---	---	---	---	---	--	----------------	--



ขยายการเดินท่อ และ สายไฟในกรณีติดตั้งตู้ควบคุม



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

โครงการ

ขุดเจาะเปิดทางลอดใต้ถนนสาย 4
บริเวณที่ลัดคนเดิน ถนนสาย หมู่ที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4

ตำบลบ้านใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม

สำรวจ เขียนแบบ

(นายวิมล วิเศษไชย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายวิมล วิเศษไชย)

ผู้อำนวยการส่วนตำบลบ้านใหม่

เห็นชอบ

(นายวิมล วิเศษไชย)

รองผู้อำนวยการส่วนตำบลบ้านใหม่

อนุมัติ

(นายสมชาย คุ้มทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่

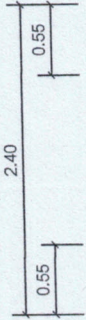
แบบแสดง

เลขที่แบบ

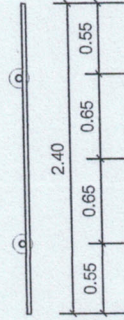
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

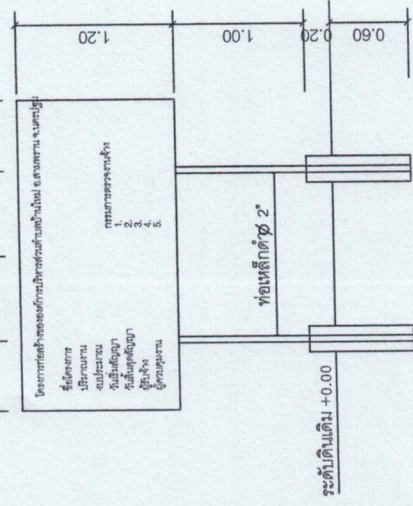
/2568



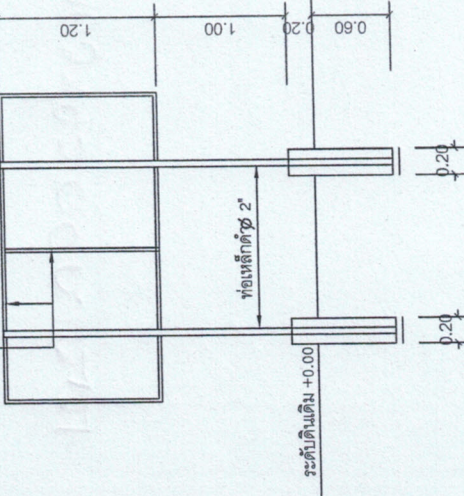
แปลนเปิดโครงการ
SCALE 1:50



แปลนเหล็กหน้า 1.00 มม. โครงเหล็ก 1"x1"



รูปด้านหน้า
SCALE 1:50



รูปด้านหลัง
SCALE 1:50

รายการประกอบแบบ

1.เสา-ป้ายทาสีเขียว 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้เท่าที่กินสกินก่อน 2 ครั้ง

2.ตัวหนังสือสีขาว

3.ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดไว้

4.แผ่นเหล็กกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.หนา 0.8 มม.

5. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน