



## ประกาศกรมราชทัณฑ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมราชทัณฑ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๕๘,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.correct.go.th](http://www.correct.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่

มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวิชาญ ศรีวิเศษ)

ผู้บัญชาการเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมราชทัณฑ์



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างจ้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

ตามประกาศ กรมราชทัณฑ์

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๘

กรมราชทัณฑ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้างจ้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๔๓,๕๒๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ



หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูก

ต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั่วไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร



ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมั่นใจข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs



ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครูปหรือตราประทับธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครูปหรือตราประทับวันที่ที่ใช้เช็ครูปหรือตราประทับนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑.๑.๑ ดินถม ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งแล้วเสร็จ ๑.๑.๒ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการเจาะบ่อบาดาล

PVC. ขนาด ๖ นิ้ว แล้วเสร็จ จำนวน ๒ บ่อ ๑.๒.๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ แบบ ขับเมสซิเบิ้ล พร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน ๒ ชุดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๒.๑.๑ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการเจาะบ่อบาดาล PVC. ขนาด ๖ นิ้ว แล้วเสร็จ จำนวน ๒ บ่อ ๒.๒.๑ เมื่อผู้รับจ้าง ได้ทำการจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเมสซิเบิ้ล พร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน ๒ ชุดแล้วเสร็จ ให้ แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของ วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติ เงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้าง ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทาง ราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว





รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง  
ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ  
ขุดเจาะบ่อนบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

สถานที่ก่อสร้าง  
เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาายวาส  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ออกแบบโดย

ส่วนการจัดสรรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘, ๐-๗๗๒๗-๒๙๔๒

โทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

## รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การก่อสร้างขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำแห่งนี้ หากเอกสารรายการรายละเอียด รูปแบบ หรือ แบบแปลน ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา มีความขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามควรก่อนหลัง ดังนี้

๑. รายการวันขึ้นสถานที่ก่อสร้าง
๒. รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง
๓. รูปแบบหรือแบบแปลน
๔. รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลน
๕. เอกสารประกอบแบบแปลนการก่อสร้าง

กรณีดำเนินการดังกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้ชี้ขาดและเป็นผู้พิจารณาให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงการที่ไม่สามารถทำงานนั้นๆ ได้โดยเร็ว และทั้งนี้จะไม่ยกเป็นเหตุอ้างในการต่ออายุสัญญา ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำโดยเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของผู้รับจ้างเองเป็นสำคัญ

สำหรับรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งฯ เล่มนี้ ประกอบด้วยรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ เพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จ ถูกต้องตามแบบแปลนทุกประการ ดังนี้

๑. ข้อกำหนดในการก่อสร้างขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ
๒. สรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ
๓. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง จัดหา จัดทำ และติดตั้ง
๔. เอกสารแนบท้าย ประกอบด้วย
  - ๔.๑ ข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ
  - ๔.๒ เจ็อนไซ, หลักเกณฑ์, ประเภทงานก่อสร้าง, สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
  - ๔.๓ แบบฟอร์มรายงานผลการทดสอบปริมาณน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ



## ๑ ข้อกำหนดในการก่อสร้างขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง...เงื่อนไขกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๑.๑ การขุดสถานที่ก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการขุดสถานที่ ต้องนำผู้รับจ้างเข้าดูพื้นที่พร้อมแจ้งรายละเอียดในการก่อสร้างเพิ่มเติมจากรูปแบบ โดยระบุสถานที่ก่อสร้าง ขนาดที่ตั้งระบบประปา แนวท่อจ่ายน้ำ ระบบไฟฟ้า บ่อบาดาล ระดับอ้างอิงในการก่อสร้าง + ๐.๐๐๐ การถมดินหรือการปรับพื้นที่ การรื้อถอน และเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง การขยายเขตไฟฟ้า ตำแหน่งเสา การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินและปัญหาอื่นๆ ที่ผู้รับจ้างได้สอบถามและผู้ขุดสถานที่ได้ชี้แจงในวันขุดสถานที่ โดยบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นเอกสารประกอบสัญญาการก่อสร้างต่อไป

๑.๒ การถางป่าขุดต่อ ปรับพื้นที่ เมื่อผู้รับจ้างรับรู้สถานที่ก่อสร้างจากคณะกรรมการขุดสถานที่แล้ว ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งขอเข้าทำงานแก่ทางคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน กรณีพื้นที่การก่อสร้างมีอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวาง เช่น ระดับดินเดิมสภาพพื้นที่มีความสูง-ต่ำ มีสิ่งปลูกสร้างหรือต้นไม้กีดขวางอยู่ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขปรับสภาพพื้นที่ให้พร้อมและสะดวกในการดำเนินการก่อสร้างต่อไป

๑.๓ การปักผังถ่ายระดับ, การกำหนดขอบเขตการก่อสร้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับสภาพพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการปักผังขอบเขตการก่อสร้าง พร้อมกำหนดจุดที่ตั้งของโครงสร้างหลักของระบบประปานั้นๆ ให้ถูกต้อง ตามแบบเลขที่..... สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ โดยการโรยด้วยปูนขาว หรือชิงเชือกจากผังที่ได้ ทำการหาตำแหน่งของโครงสร้างหลักไว้ แล้วถ่ายระดับอ้างอิง + ๐.๐๐๐ เข้าพื้นที่ที่ทำการก่อสร้าง (ผัง) โดยช่างผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบค่าระดับนี้ให้ถูกต้อง เพื่อไว้ใช้อ้างอิง และตรวจสอบค่าระดับต่างๆ เช่น ความลึกของหลุมฐานราก ชั้นงานอื่นๆ ของแต่ละโครงสร้าง ฯลฯ พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของพื้นที่ที่จะก่อสร้างกับขอบเขตของที่ดินว่าไม่คลาดเคลื่อนนอกขอบเขตที่ดิน และตรวจสอบความถูกต้องของระยะและตำแหน่งของสิ่งก่อสร้างต่างๆ ตามแบบเลขที่..... สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ ให้เรียบร้อยแล้วดำเนินการก่อสร้าง

๑.๔ ก่อนที่จะจัดหาและนำมาติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และกรวดกรองทรายกรองน้ำ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้

๑.๔.๑ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก เครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเมสซิเบิล

๑.๔.๒ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในทั้งหมด

๑.๔.๓ จัดส่งรายละเอียดมาตรฐานรับรองคุณภาพ ท่อ ข้อต่อ ประตูน้ำเหล็กหล่อ อุปกรณ์ประปา และวัสดุก่อสร้างที่ขออนุญาตใช้ในโครงการนี้

๑.๔.๔ จัดส่งรายละเอียดและแคตตาล็อก สี

๑.๔.๕ จัดส่งตัวอย่างกรวดกรอง - ทรายกรอง อย่างละ ๑ กิโลกรัม

โดยระบุยี่ห้อ, รุ่น, แบบ, กราฟแสดงประสิทธิภาพการทำงาน (Performance Curve) หรืออื่นๆ ที่ต้องการใช้ (เครื่องสูบน้ำ) โดยมีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อกำหนดในรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาแห่งนี้ ให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนที่จะจัดหาและนำมาติดตั้งในระบบประปา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของผู้รับจ้างเองเป็นสำคัญ

- ๑.๕ หากแบบแปลน, รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง, รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ, บันทึกการชี้สถานที่ก่อสร้าง หรือรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจน ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาวินิจฉัยให้ผู้ออกแบบ จากสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ เป็นผู้ชี้ขาดตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกมิได้
- ๑.๖ การก่อสร้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ ในกรณีที่ไม่สามารถกระทำตามแบบมาตรฐานได้ ต้องมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง ให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้นๆ เพื่อให้งานก่อสร้างนั้นสำเร็จลุล่วง และเกิดผลดีแก่ทางราชการ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างหรือผู้แทน(คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ) ในกรณีที่เป็งานโครงสร้าง หากสงสัยในคุณภาพวัสดุ หรือความมั่นคงแข็งแรงของสิ่งก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบหรือทดสอบทันทีว่ามีคุณสมบัติที่จะทำงานได้ต่อไปหรือไม่ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทสามัญวิศวกร จากสภาวิศวกรตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองผล หากยังหาข้อยุติมิได้ ผู้ออกแบบจากสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ เป็นผู้พิจารณาชี้ขาดตามหลักวิชาช่าง โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกมิได้
- ๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของโครงการชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ ตั้งแต่เครื่องสูบน้ำดิบถึงถึงเก็บน้ำดิบ หรือสระน้ำ
  - ๑.๗.๑ ระบบสูบน้ำดิบ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ ท่อส่งน้ำดิบ จากบ่อบาดาลไปยังถังเก็บน้ำดิบ ขนาด ๔๐.๐๐ ลบ.ม./ชม. โดยดูการประสานท่อ ชนิดท่อ รอยรั่ว ปริมาณน้ำออก และอื่นๆ
  - ๑.๗.๒ ตรวจสอบไม่ให้มีการรั่วซึมของสิ่งก่อสร้างในระบบประปาทั้งหมด เช่น บ่อบาดาล อุปกรณ์ ประสานท่อ และท่อส่งน้ำดิบ
  - ๑.๗.๓ ระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการทำงานของชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ ดังกล่าวข้างต้นจนใช้งานได้ดี และเป็นที่พอใจแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และแนะนำการใช้งาน ระบบควบคุมการทำงานให้แก่ผู้ผลิต และคณะกรรมการบริหารกิจการประปาจนสามารถใช้งานได้
- ๑.๘ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่เกิดขึ้นหลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไปจนกว่า คณะกรรมการตรวจการจ้าง จะส่งมอบระบบประปาให้แก่คณะผู้ผลิตน้ำประปา และคณะกรรมการบริหารกิจการประปาแห่งนั้นๆ โดยทำเป็นหนังสือราชการ
- ๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงาน (ปวส.) จำนวน ๑ คน เสมียน (ปวช.) จำนวน ๑ คน ช่างฝีมือ และแรงงานที่มีความรู้ ความสามารถ ความชำนาญฝีมือมีมาดำเนินงานให้เพียงพอ และก่อสร้างงานทันเวลาตามสัญญาจ้าง ในกรณีที่งานออกมาไม่ดี ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถขอเปลี่ยนช่างหรือคนงานได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานใหม่ที่มีความสามารถโดยเร็ว สำหรับงานที่แก้ไข และเวลาที่เสียไปเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างสำหรับเรียกร้องค่าเสียหาย หรือขยายเวลาการก่อสร้างมิได้

- ๑.๑๐ ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำเหล็กหล่อ เช็ควาล์ว หน้าจาน ที่ใช้ในการก่อสร้างระบบประปาแห่งนี้ ถ้ามีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้มาตรฐาน มอก. ตามรายการรายละเอียดทั่วไป ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา และเครื่องมือ เครื่องจักรกล ที่นำมาใช้ เช่น เครื่องผสม คอนกรีต, เครื่องสั่นคอนกรีต, ค้ำยัน, นั่งร้าน, รถเข็น, รอก และรถขุดดิน เป็นต้น จะต้องใช้การได้ดี มีคุณภาพไม่ต่ำกว่า ๗๐ % และมีจำนวนเพียงพอ
- ๑.๑๑ ในการก่อสร้างระบบประปาที่มีผู้ควบคุมงานเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐ ให้ผู้รับจ้างส่งงานเพื่อขอเบิกเงินค่าจ้างแต่ละงวด ตามสัญญาจ้างผ่านผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง
- ๑.๑๒ ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องปรับพื้นที่ เกลี่ย แต่ง และเก็บวัสดุเหลือใช้ภายในบริเวณก่อสร้างทั้งหมดให้เรียบร้อย และดูสวยงาม รวมทั้งแนวท่อจ่ายน้ำ จนเป็นที่พอใจแก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ๑.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนแสดงการก่อสร้างจริง Asbuilt Drawing (กรณีมีการแก้ไข) ของงานที่ระบุในสัญญาจ้างและส่งต้นฉบับพร้อมสำเนาจำนวน ๕ ชุด โดยต้องผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจากผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ๑.๑๔ การจัดจ้างก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน แห่งนี้ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ โดยมีเงื่อนไข, หลักเกณฑ์ ภาระงานก่อสร้าง, สูตร และวิธีการคำนวณ ตามที่ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี กำหนด โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้
- ๑.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ( ตัวอย่าง )

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ๑.๒๐ ม.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี</b><br>สถานที่.....โทร..... |
|                                    | โครงการ : ก่อสร้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ ๑ งาน<br>ผู้ว่าจ้าง : เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี<br>สัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....<br>เริ่มสัญญาวันที่.....สิ้นสุดสัญญาวันที่.....<br>รวมระยะเวลาก่อสร้าง : .....วัน      ค่าก่อสร้างทั้งสิ้น.....บาท<br>ผู้รับจ้าง : ( หจก./บริษัท ).....ที่อยู่.....โทร.....<br>ผู้ควบคุมงาน : ( ผู้ว่าจ้าง ).....ตำแหน่ง.....โทร.....<br>ผู้ควบคุมงาน : ( ผู้รับจ้าง ).....ตำแหน่ง.....โทร..... |                                                        |
| ก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |
| ๒.๔๐ ม.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |

**๒ สรุปรายการก่อสร้างและแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ**

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาโยวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน..... ๖ รายการ ดังนี้

| ลำดับที่ | รายการ                                                                   | ตามแบบเลขที่        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ๑        | <b>ประเภทงานอาคาร</b>                                                    |                     |
|          | ๑.๑ ป้ายการประปา จำนวน ๑ ป้าย                                            | รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ |
|          | ๑.๒ การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล จำนวน ๕ ชุด                               | สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘       |
|          | ๑.๓ การประสานระบบไฟฟ้าภายใน จำนวน ๑ ระบบ                                 | รายละเอียดเฉพาะแห่ง |
|          | ๑.๔ บ่อบาดาล PVC. ขนาด $\varnothing$ ๖ นิ้ว ความลึก ๑๐๐ เมตร จำนวน ๕ บ่อ | สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘       |
|          | ๑.๕ ระบบท่อน้ำดับ จำนวน ๑ ระบบ                                           | สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘       |
| ๒        | <b>ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ</b>                              |                     |
|          | ๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ชุด            | รายละเอียดเฉพาะแห่ง |

๒.๒ แบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำแห่งนี้ ประกอบด้วย

๑. แบบเลขที่ สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘ (๑-๗) ๒. แบบเลขที่ รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ (๑-๑)

**พร้อมด้วย**

๑.รายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จำนวน ๑ เล่ม

๒. รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปา จำนวน ๑ เล่ม

รวมแบบแปลนที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด ๒ หมายเลข จำนวน..... ๘ แผ่น

**๓ รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้าง จัดหา จัดทำ และติดตั้ง**

๓.๑ เจาะบ่อบาดาล ท่อกรุ PVC. ขนาด dia ๖ นิ้ว ลึก ๑๐๐ เมตร แบบเลขที่ สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘  
จำนวน ๕ บ่อ

ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการเจาะบ่อบาดาล ท่อกรุ PVC. ขนาด dia ๖ นิ้ว ความลึกประมาณ ๑๐๐ เมตร  
จำนวน ๑ บ่อ โดยดำเนินการดังนี้

๓.๑.๑ จัดหาวัสดุ ในการเจาะบ่อบาดาล ได้แก่ ท่อกรุบ่อบาดาล PVC dia ๖ นิ้ว ยาว ๔.๐๐ เมตร  
ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ บานปลาย, ท่อเขาระรองกรองน้ำ PVC dia ๖ นิ้ว ยาว ๔ เมตร ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕  
บานปลาย, ท่อตกตะกอน PVC dia ๖ นิ้ว ยาว ๔ เมตร ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ บานปลาย, กรวดกรองน้ำ  
จะต้องเป็นกรวดแม่น้ำคัด ลักษณะกลม มน ขนาด dia ๑/๔ - ๓/๘ นิ้ว ตามมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำ,  
ดินเหนียวแห้ง หรือ อิฐดิบทุบละเอียด ขนาดเล็กกว่า ๑ ซม., คอนกรีต ๑ : ๒ : ๔, เหล็กเส้นกลม  
dia ๖ มม. วางตะแกรงระยะห่าง ๐.๒๐ ม., โคลนวิทยาศาสตร์ และอื่นๆ



- ๓.๑.๒ ทำการเจาะบ่อบาดาลโดยใช้เครื่องเจาะแบบมาตรฐานสากลพร้อมอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับงาน เจาะบ่อบาดาล สามารถเจาะบ่อบาดาลได้ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร เจาะได้ทั้งแบบโรตารี และ ยิงแอร์ บ่อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ลึกประมาณ ๑๐๐ เมตร และผลิตน้ำที่มีคุณภาพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อการประปา และได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ ลบ.ม./ชม. ทั้งนี้ ผู้เจาะบ่อบาดาลและผู้ควบคุมการเจาะบ่อบาดาล จะต้องมีการรับรองจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- ๓.๑.๓ เมื่อได้น้ำที่มีคุณภาพและปริมาณตามข้อที่ ๓.๑.๒ แล้ว ให้ลงท่อตกตะกอน ท่อเขาระ่องกรองน้ำ และท่อกรูบตามลำดับ พร้อมเหล็กกันโก่งงอให้เรียบร้อยตลอดความลึกบ่อ ในการใส่ท่อจะต้องเชื่อม ประสานด้วยน้ำยาเชื่อมท่อ และชั้นสกรูเกลียวปล่อยให้แน่นและดีที่สุด แล้วหย่อนลงบ่อด้วยน้ำหนัก ของท่อเอง ตัวท่อจะต้องอยู่ในแนวตั้ง อยู่กึ่งกลางบ่อ จากนั้นให้ใส่กรวดกรองน้ำรอบท่อจนสูงกว่าท่อ เขาระ่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า ๘ เมตร แล้วทำการอุดด้วยดินเหนียวแห้ง หรืออิฐดิบทุบละเอียดขึ้นมา จนก่อนถึงปากบ่อ ๑.๐๐ เมตร
- ๓.๑.๔ ทำการพัฒนาบ่อเพื่อล้างตะกอนขุ่นข้น หรือตะกอนทราย เพื่อให้ได้น้ำใสสะอาด จะต้องใช้ Air Lifting หรือวิธีที่เหมาะสม ให้เป่าล้างบ่อบาดาลจนน้ำใส สะอาด
- ๓.๑.๕ ทำการซีลคอบ่อบาดาลด้วยคอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ จนถึงปากบ่อบาดาล แล้วเทขานบ่อบาดาลด้วย คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๒.๐๐ x ๒.๐๐ x ๐.๑๐ เมตร เสริมเหล็กเส้นกลม dia ๖ มม. @ ๐.๒๐ เมตร พร้อมขัดหยาบผิวหน้าให้เรียบร้อย โดยให้บ่อบาดาลเป็นจุดศูนย์กลาง
- ๓.๑.๖ ทำการทดสอบปริมาณน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบจากบ่อบาดาล โดยได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐ ลบ.ม./ชม. และผลการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อการประปา กรมอนามัย พร้อมส่งรายงานผลการทดสอบ จำนวน ๓ ชุด จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- ๓.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานผลการเจาะบ่อบาดาล ขนาด ความลึก ปริมาณน้ำ คุณภาพน้ำดิบ รูปภาพบ่อบาดาล โดยผู้เจาะบ่อบาดาลและผู้ควบคุมการเจาะบ่อบาดาล รับรองผล ให้คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบ และให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้ประกอบการขออนุญาตใช้น้ำ จากฝ่ายน้ำ จังหวัดสุราษฎร์ธานี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ๓.๑.๘ เมื่อก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอน และขนย้ายสิ่งกีดขวาง จัดเก็บกวาดสถานที่ให้ เรียบร้อย สะอาด จนเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

#### หมายเหตุ

๑. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาลจนถึงระดับที่กำหนดแล้ว แต่ยังไม่ได้ปริมาณน้ำ หรือ คุณภาพน้ำ ตามที่ต้องการให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้าง และช่างผู้ควบคุมงานในการพิจารณา ดำเนินการต่อไปว่าจะเจาะต่อไปหรือไม่ หรือหาจุดเจาะบ่อบาดาลใหม่ทดแทน
๒. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาลยังไม่ถึงระดับที่กำหนด แต่ได้ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ ตามที่ต้องการให้ขึ้นอยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้าง และช่างผู้ควบคุมงานในการพิจารณาดำเนินการต่อไปว่าจะเจาะบ่อบาดาลอีกต่อไปหรือไม่ หรือหยุดเพียงจุดนั้น ในกรณีที่เจาะบ่อบาดาลไม่ถึงระดับที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินในส่วนที่เหลือตามประมาณการของสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐

๓. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาลบ่อแรกจนถึงระดับที่กำหนด หรือมากกว่าระดับที่กำหนด แล้วแต่ยังไม่ได้ปริมาณน้ำ หรือคุณภาพน้ำตามที่กำหนด แล้วย้ายไปเจาะบ่อบาดาลแห่งใหม่ แล้วได้ปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำตามที่กำหนด ให้ผู้ควบคุมงานคิดราคาเพิ่ม-ลด ในงานเจาะบ่อบาดาลทุกจุด เพื่อคืนเงินในส่วนที่ลด และเพิ่มเงินในส่วนที่ขาด โดยการปรับลดเนื่องงานอื่นลดลง โดยไม่ทำให้ระบบเสียหาย หรือแหล่งอื่นๆ ทั้งนี้ไม่รวมถึงความบกพร่องในการทำงานของผู้รับจ้าง หรือเครื่องมือไม่ได้มาตรฐาน หรือผู้ดำเนินการเจาะไม่มีคุณภาพ หรือความประมาท เลินเล่อ พร้อมกันนี้ผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการแก้ไขแบบมาตรฐานการก่อสร้างระบบประปาในส่วนที่เปลี่ยนแปลงทั้งหมด ตามแบบเลขที่ สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘ และ สบ.๑๐-๐๐๗ ตามสภาพความเป็นจริง
๔. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาลหลายจุดแล้วแต่ไม่สามารถได้ปริมาณน้ำหรือคุณภาพน้ำตามที่ต้องการ ให้ผู้รับจ้าง และผู้ควบคุมงาน พิจารณากำหนดปริมาณน้ำที่น้อยกว่า ที่พอสามารถจัดทำระบบประปาหมู่บ้านได้ (๕-๗ ลบ.ม./ชม.) แล้วดำเนินการปรับลดเนื่องงานลง ในการดำเนินการดังกล่าวผู้รับจ้างสามารถขอขยายเวลาการก่อสร้างได้ตามจำนวนวันที่เจาะบ่อบาดาลจริง แต่ไม่เกิน ๙๐ วัน
๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาลหลายจุดแล้วแต่ไม่สามารถได้ปริมาณน้ำหรือคุณภาพน้ำตามที่ต้องการ ให้ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน พิจารณาเปลี่ยนแปลงรูปแบบระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง เป็นแบบผิวดินขนาดกลาง โดยหาแหล่งน้ำในพื้นที่ที่ใกล้เคียง และขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ดำเนินการสำรวจ-ออกแบบ และประมาณราคาก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในการดำเนินการดังกล่าวผู้รับจ้างสามารถขอขยายเวลาการก่อสร้างออกไปได้ไม่มากกว่า ๙๐ วัน
๖. การดำเนินการดังกล่าวในกรณีที่ปัญหา ไม่สามารถดำเนินการไปตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง และแบบมาตรฐานได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานเป็นสำคัญ

- ๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบปริมาณน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบจากบ่อบาดาล ขนาด dia ๖ นิ้ว พร้อมทั้งรายงานผลการทดสอบตามเอกสารแนบท้ายนี้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้**
- ๓.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบปริมาณน้ำโดยวิธี Step Drawdown Test มีวิธีการทดสอบดังนี้ คือ
    - ๓.๒.๑.๑ ใช้เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อบาดาลซึ่งขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (Submersible Pump) หรือขับเคลื่อนโดยเครื่องยนต์ (Turbine pump powered by engine) เลือกขนาดเครื่องสูบน้ำในการทดสอบ โดยใช้ข้อมูลข้างเคียง
    - ๓.๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
      ๑. ในกรณีบ่อบาดาลมีความลึกน้อยกว่า ๑๕๐ ฟุต ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำโดยให้หัวดูดอยู่เหนือท่อเจาะร่องกรองน้ำ ๑๐ ฟุต
      ๒. ในกรณีบ่อบาดาลมีความลึกมากกว่า ๑๕๐ ฟุต ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำโดยให้หัวดูดอยู่ที่ระดับความลึก ๒ ใน ๓ ของระยะระดับน้ำค้างที่ถึงปากท่อกรองน้ำ (Allowable drawdown)



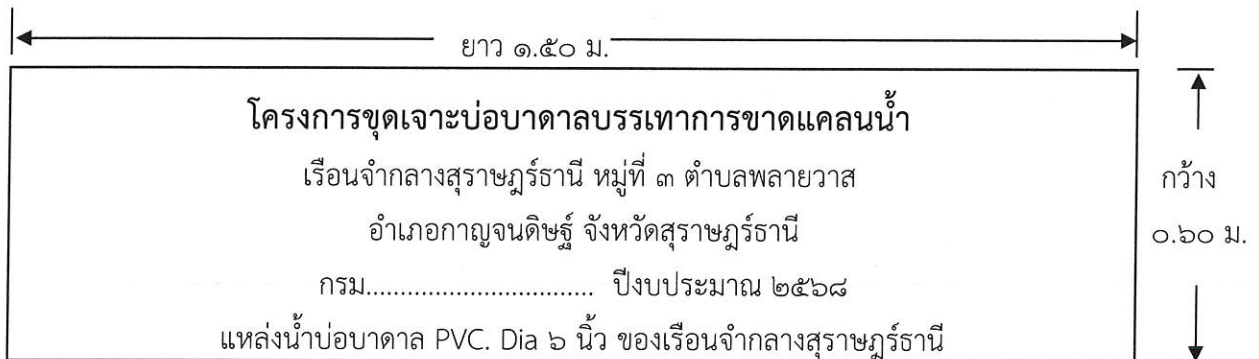
- ๓.๒.๑.๒ การหาปริมาณน้ำอย่างหยาบๆ เทียบกับระยะน้ำลด (Drawdown) โดยการสูบน้ำปรับปริมาณน้ำ(โดยการควบคุมประตูน้ำ) ให้มีปริมาณน้ำออกมากที่สุด และน้ำไม่ขาดช่วงในระยะเวลาหนึ่ง(ไม่ต่ำกว่า ๓ ชั่วโมง) โดยวิธีการวัดโดยการใช้ออร์ฟิส (Orifice Method) แล้ววัดระยะน้ำลด (Drawdown) โดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ชานเดอร์ (Electric Sounder) หรือวิธีอิเล็กทรอนิกส์เกจ (Electric Gauge)
- ๓.๒.๑.๓ หาค่าปริมาณน้ำจำเพาะ (Specific Capacity) จากข้อมูลที่ได้ในข้อที่ ค.
- ๓.๒.๑.๔ ปรับระดับสูบน้ำ (Pumping Level) ให้อยู่ประมาณ ๑ ใน ๓ ของระยะน้ำลดมากที่สุดที่สามารถหาได้
- ๓.๒.๑.๕ จากค่าปริมาณน้ำที่ต้องสูบที่ระดับแรก ทำการสูบน้ำและวัดค่าระยะน้ำลด (Drawdown) จนค่าระยะน้ำลดไม่เปลี่ยนแปลง (ไม่ต่ำกว่า ๘ ชั่วโมง)
- ๓.๒.๑.๖ หาค่าปริมาณน้ำจำเพาะ (Specific Capacity) ของระดับที่สอง
- ๓.๒.๑.๗ ปรับระดับสูบน้ำ (Pumping Level) ให้อยู่ประมาณ ๒ ใน ๓ ของ (Allowable drawdown)
- ๓.๒.๑.๘ หาค่าปริมาณน้ำที่ต้องสูบ ณ ระดับที่สอง ทำการสูบน้ำโดยดำเนินการเหมือนระดับแรก
- ๓.๒.๑.๙ หาค่าปริมาณน้ำจำเพาะ (Specific Capacity) ของระดับที่สาม
- ๓.๒.๑.๑๐ ปรับระดับสูบน้ำ (Pumping Level) ให้อยู่ที่จุด (Allowable drawdown)
- ๓.๒.๑.๑๑ หาค่าปริมาณน้ำที่ต้องสูบ ณ ระดับที่สาม ทำการสูบน้ำโดยดำเนินการเหมือนระดับแรกและระดับที่สอง
- ๓.๒.๑.๑๒ เมื่อทำการทดสอบครั้งที่สามแล้ว หากปรากฏว่าระดับน้ำลด แตกต่างจากค่า Allowable drawdown ให้ทำการทดสอบครั้งต่อไปจนค่าใกล้เคียงกัน
- ๓.๒.๑.๑๓ ในกรณีที่ทำการทดสอบปริมาณน้ำแล้วพบว่าน้ำบาดาลมีปริมาณน้ำมากๆ จนระดับน้ำลดไม่สามารถลดลงไปที่ Allowable drawdown ได้ให้ทำการทดสอบโดยให้แบ่งการทดสอบออกเป็น ๓ ระดับ คือ ระดับที่สูบน้ำได้ปริมาณ ๓๐, ๕๐ และ ๘๐ แกลลอน/นาที่ ส่วนวิธีการอื่น ให้ทำตามขั้นตอนเดิม
- ๓.๒.๑.๑๔ เมื่อระดับน้ำลดในการทดสอบครั้งสุดท้ายมีค่าใกล้เคียงกับ Allowable drawdown แล้วให้หยุดสูบน้ำ และวัดระดับน้ำในบ่อขณะคืนตัว (Recovery) จนกระทั่งระดับน้ำคืนตัวขึ้นมาใกล้เคียงหรือเท่ากับระดับน้ำคงที่ (Static Water Level) ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของระดับน้ำคงที่ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง
- ๓.๒.๑.๑๕ นำผลการทดสอบของค่าปริมาณน้ำและระยะน้ำลดทุกระดับที่ระยะน้ำลดไม่เปลี่ยนแปลง มาพล็อตลงในกราฟกึ่งลอการิทึม (Semi-Log Graph) โดยให้ค่าปริมาณน้ำอยู่ในแกนนอน (โดยใช้สเกลลอการิทึม) และค่าระยะน้ำลดอยู่ในแกนตั้งทิศทางลง

การทำงานทั้งหมดจะต้องอยู่ในการควบคุมของวิศวกรโยธา หรือวิศวกรเครื่องกล ที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๓.๒.๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาล เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา ด้วยเครื่องมือทดสอบในสนาม (Field Test Kit) และห้องปฏิบัติการ (Laboratory) โดยสถาบันที่เชื่อถือได้ จำนวน ๑ ชุด (ไม่น้อยกว่า ๑๔ ตัวอย่าง) โดยวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี สารเป็นพิษ และจุลชีววิทยา ตามรายละเอียดแบบฟอร์มในเอกสารแนบท้ายนี้ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหมด จะต้องอยู่ในการควบคุมของนักวิทยาศาสตร์ทางด้านเคมี หรือวิศวกรสิ่งแวดล้อม หรือวิศวกรโยธา หรือนักเคมี หรือเจ้าหน้าที่สุขาภิบาล หรือสิ่งแวดล้อม

๓.๒.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานผลการทดสอบปริมาณน้ำ และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาล ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายนี้ ส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบ พิจารณาให้เห็นชอบ จำนวน ๓ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด, สำเนา ๒ ชุด) ก่อนใช้งาน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้างเอง

๓.๓ ป้ายการประปา ตามแบบเลขที่ ๙๒๑๐๐๑ จำนวน ๑ ป้าย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างป้ายการประปา ณ บริเวณด้านหน้าที่ตั้งระบบประปาตามแบบเลขที่..... รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ โดยมีข้อความดังนี้



หรือตามรายละเอียด รูปแบบป้ายของ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี กำหนด

๓.๔ ระบบท่อส่งน้ำดิบ ตามแบบเลขที่..... สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทาวัดอุปกรณ์ท่อ ตามแบบระบบท่อส่งน้ำดิบ แล้วทำการวางท่อส่งน้ำดิบ โดยขุดดิน เชื่อมประสานท่อ วางท่อ ฝังกลบท่อส่งน้ำดิบตามแบบเลขที่.. สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ จากการประสานท่อเครื่องสูบน้ำดิบเชื่อมประสานกับถังเก็บน้ำ สำหรับรายละเอียดการประสานท่อและอุปกรณ์ประปา ให้เป็นไปตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๑ โดยวางท่อ HDPE PE๑๐๐ ขนาด ๑๑๐ มม. PN ๖ ความยาวไม่น้อยกว่า..... ๒๐๐.๐๐ เมตร โดยวางท่อ HDPE PE๑๐๐ ขนาด ๖๓ มม. PN ๖ ความยาวไม่น้อยกว่า..... ๒๕๐.๐๐ เมตร

๓.๕ เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน ๕ ชุด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบแบบซับเมสซิเบิล พร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน ๕ ชุด นำมาติดตั้งในบ่อบาดาล พร้อมประสานท่อและอุปกรณ์จากเครื่องสูบน้ำดิบเชื่อมประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล แบบเลขที่ สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ โดยวางท่อ PVC. ยาว ๔.๐๐ ม. ชั้น ๑๓.๕ ปลายเรียบ dia ๒" จำนวน ๑๕ ท่อน โดยแต่ละชุดมีส่วนประกอบและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสูบน้ำแบบซับเมสซิเบิล ขนาด..... ๒ แรงม้า ๒๒๐ โวลท์ ๑ เฟส ดังนี้

๓.๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

รายละเอียดเฉพาะแห่ง

เครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จะต้องมียี่ห้อต่อไปนี้

๓.๕.๑.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๕.๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบเป็นชุดสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตในทวีปยุโรปหรือออสเตรเลีย หรือสหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย หรือญี่ปุ่น หรือโรงงานสาขาของบริษัทฯ โดยผู้ผลิตเหล่านี้ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตและมีการควบคุมดูแลการผลิตจากบริษัทฯ แม้ภายใต้มาตรฐานเดียวกัน โดยมีหนังสือแต่งตั้งหรือรับรองจากบริษัทฯ แม้ เป็นหลักฐานและสามารถตรวจสอบได้

๓.๕.๑.๓ มีผู้แทนจำหน่ายและให้บริการภายในประเทศซึ่งได้รับการแต่งตั้ง หรืออนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตอย่างเป็นทางการโดยจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตัวจริงพร้อมประทับตราจากบริษัทผู้ผลิตในกรณีเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าให้ส่งสำเนาเอกสารนำเข้า (Invoice) มาให้ตรวจสอบด้วย

๓.๕.๑.๔ มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศไทย และตัวแทนจำหน่ายต้องมีอะไหล่พร้อมที่จะให้บริการได้

๓.๕.๑.๕ ก่อนที่จะจัดหาหรือติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งรูปแบบหรือแคตตาล็อกโดยให้ระบุแบบขนาดและหมายเลขรุ่นของเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ที่จะใช้ทำการติดตั้ง และให้แสดงรายละเอียด Material of construction performance data ของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมทั้งใบอนุญาตหรือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย-บริการในประเทศไทย หนังสือรับรองการผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๑๔๓๔-๒๕๔๐ (ถ้ามี) เพื่อให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบคุณสมบัติเฉพาะว่าถูกต้องตามที่กำหนดในรายการข้อกำหนดหรือไม่ เมื่อผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง พิจารณาอนุญาตให้นำเครื่องสูบน้ำดังกล่าว ไปใช้งาน จึงจะสามารถทำการติดตั้งในสนามได้

๓.๕.๒ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๓.๕.๒.๑ เครื่องสูบน้ำบาดาลชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๑. ตัวเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว

๒. มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ตัว

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๓.๕.๒.๒ เป็นเครื่องสูบน้ำบาดาล ที่สามารถใช้ติดตั้งลงในบ่อบาดาลขนาด dia ๖ นิ้ว ได้

๓.๕.๒.๓ ตัวเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว ตามข้อ ๓.๕.๒.๑ (๑) มีรายละเอียดดังนี้

๑. มีตัวเรือนสูบ (CASING) ทำด้วย STAINLESS STEEL หรือ CAST IRON

๒. ใบพัด (IMPELLER) ทำด้วย STAINLESS STEEL หรือ CAST IRON หรือ POLYPROPYLENE

๓. มีเพลาเครื่องสูบน้ำ (SHAFT) ทำด้วย STAINLESS STEEL

๔. มี CHECK VALVE กันน้ำไหลกลับตัวเรือน

๕. เป็นเครื่องสูบน้ำที่สามารถสูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า..... ๘ ลบ.ม./ชม.(m<sup>๓</sup>/hr.)

ที่ความสูงส่งรวม (TDH)..... ๔๐ เมตร ที่ความเร็วรอบระหว่าง ๒,๗๐๐-๓,๐๐๐ รอบ/นาที

มีประสิทธิภาพการสูบไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕๕

๓.๕.๒.๔ มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ตัว ตามข้อ ๓.๕.๒.๑(๒) มีรายละเอียดดังนี้

๑. เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้กับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ให้กำลังไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า (๑.๕ กิโลวัตต์) ที่ความเร็วรอบระหว่าง ๒,๗๐๐-๓,๐๐๐ รอบ/นาที
๒. เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดใช้ต่อกับเครื่องสูบน้ำด้วยข้อต่อเพลาทำด้วย STAINLESS STEEL STAINLESS STEEL โดยประกอบกันมาเป็นชุด
๓. ระบบของมอเตอร์ไฟฟ้าจะต้องเป็นชนิด

๓.๑ WATER LUBRICATED CARBON BEARING SYSTEM

๓.๒ HERMETICALLY SEALED STATOR

๓.๓ BUILT-IN LIGHTNING ARRESTORS

๓.๔ LIP TYPE SHAFT SEAL

๓.๕ DOWNWARD THRUST NOT LESS THAN ๖๕๐ LBS.

๔. เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าที่ต่อกับสายไฟฟ้าชนิดต่อแบบปลั๊กเสียบชั้นเกลียวยึดแน่นด้วยข้อต่อเกลียว

๕. มีชุดสำหรับสตาร์ทมอเตอร์ ที่ออกแบบมาจากบริษัทผู้ผลิตมอเตอร์

๖. ฉนวนหุ้มขดลวดของมอเตอร์เป็นฉนวนแบบ Class F (Insulation Class F) ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC และมีระบบป้องกันไม่ต่ำกว่า IP๕๘

๓.๕.๒.๕ อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด ตามข้อ ๓.๕.๒.๑ (๓) มีรายละเอียดดังนี้

๑. มีฝาครอบปากบ่อบาดาลเป็นแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร dia ๒๐ ซม. ใช้ท่อสั้น GS หรือ API dia ๒ นิ้ว ยาว ๓๕ เซนติเมตร ทำเกลียวหัวท้ายร้อยตรงกลาง แล้วเชื่อมต่อโดยรอบทั้งบนและล่าง เจาะรู ๒ รู สำหรับร้อยสายไฟฟ้าและวัดระดับน้ำ

๒. มีสายไฟฟ้าสำหรับต่อไฟฟ้าจากมอเตอร์ไฟฟ้าถึงตู้ควบคุม ชนิด VCT (เส้นลวดทองแดงฝอยอบ, ฉนวนหุ้ม PVC) ขนาด ๓ x ๔ ตารางมิลลิเมตร หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตฯ กำหนด ความยาวไม่น้อยกว่า.....๕๐ เมตร

หมายเหตุ ในกรณีที่ เป็นมอเตอร์ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ไม่ต้องจัดหาข้อ ๓.๕.๒.๔ (๕)

๓.๕.๓ ตู้ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า (แบบ DIRECT ON LINE) จำนวน ๑ ตู้ โดยติดตั้งไว้บริเวณบ่อบาดาล ตามแบบเลขที่ สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ แต่ละตู้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๕.๓.๑ ตู้เหล็กมีฝาปิดขนาดไม่เล็กกว่า ๒๐ x ๔๔ x ๖๐ ซม. พร้อมกุญแจล็อก เจาะรูสำหรับร้อยสายไฟฟ้าขนาด dia ๑ นิ้ว ที่ด้านบนและด้านล่างด้านละอย่างน้อย ๑ รู พร้อมยางหุ้มป้องกันสายไฟ

๓.๕.๓.๒ อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบเป็นวงจร Direct on line

๑. No.Fuse Breaker ชนิด ๒ Poles มี Interrupting Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๒ KA ที่ AC. ๒๔๐ V. ตามมาตรฐาน NEMA หรือ JIS หรือ JEM หรือ IEC หรือ มอก. มี Amp.Trip... ๓๐ A. จำนวน ๑ ตัว

๒. Magnetic Contactor ใช้ Coil ๒๒๐ V. มี Max Rated Motor Capacity ไม่น้อยกว่า ๕ KW. ๒๖ A. ที่ AC. ๒๒๐ V. มี Auxiliary Contact ๒ NO, ๒ NC ตามมาตรฐาน NEMA หรือ JIS หรือ JEM หรือ IEC หรือ มอก. จำนวน ๑ ตัว

๓. Thermal Overload Relay ชนิด ๓ Element มี Auxiliary Contact ๑ NO, ๑ NC และปุ่ม Reset มีตัวตั้งค่าทนกระแสสามารถปรับได้ต่ำสุดไม่มากกว่า..... ๑๒ A. และ สูงสุดไม่น้อยกว่า..... ๑๘ A. ตามมาตรฐาน NEMA หรือ JIS หรือ JEM หรือ IEC หรือ มอก. จำนวน ๑ ตัว

๔. Current Transformers มี Rated Burden ไม่น้อยกว่า ๕ VA. จำนวน ๑ ตัว

๕. Fuse Control ชนิด Cartridge fuse ขนาด ๒ A. จำนวน ๑ ตัว

๖. Motor Protector ใช้กับไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ สามารถป้องกันมอเตอร์จากกรณี ดังนี้

# Over Voltage

# Under Voltage

๓.๘.๓.๓ อุปกรณ์ที่ฝ้าตู้

๑. Voltmeter หน้าปัทม์สี่เหลี่ยมขนาดไม่เล็กกว่า ๘๐ x ๘๐ มม. มีสเกลสามารถอ่านค่าได้ ตั้งแต่ ๐ - ๓๐๐ V. จำนวน ๑ ตัว

๒. C/T Ammeter หน้าปัทม์สี่เหลี่ยมขนาดไม่เล็กกว่า ๘๐ x ๘๐ มม. มีสเกลสามารถอ่านค่าได้ตั้งแต่... ๑๐ A. ถึง.... ๓๐ A. จำนวน ๑ ตัว

๓. Hour Meter AC ๒๒๐ V. มีหน้าปัทม์เป็นเลขจำนวนเต็มไม่น้อยกว่า ๔ หลัก และ ทศนิยม ๑ หลัก จำนวน ๑ ตัว

๔. Selector Switch ชนิดปิด - เปิด ได้ ๓ ตำแหน่ง มีอักษร MANUAL - OFF - AUTO จำนวน ๑ ตัว

๕. Pilot Lamp AC. ๒๒๐ V.

|              |                            |             |
|--------------|----------------------------|-------------|
| ๕.๑ สีแดง    | มีอักษร STOP (ปิด)         | จำนวน ๑ ตัว |
| ๕.๒ สีเขียว  | มีอักษร RUN (ทำงาน)        | จำนวน ๑ ตัว |
| ๕.๓ สีเหลือง | มีอักษร OVERLOAD (ขัดข้อง) | จำนวน ๑ ตัว |

๓.๕.๓.๔ สายไฟทั้งหมดใช้ตาม มอก. ๑๑ - ๒๕๓๑

๑. วงจร Power ใช้สาย THW ขนาด ๖ ตารางมิลลิเมตร ( ๗ เส้น )

๒. วงจร Control ใช้สาย VAF ขนาด ๑.๕ ตารางมิลลิเมตร

๓. การเดินสายไฟระหว่างอุปกรณ์ภายในตู้ให้ใช้ Plastic Wiring Duct
๔. การเดินสายไฟระหว่างอุปกรณ์ที่ฝาตู้ให้ใช้ Spiral Tube
๕. จุดต่อระหว่างอุปกรณ์ภายในตู้กับที่ฝาตู้ให้ใช้ Terminal Blocks
๖. ปลายของสายไฟทั้งหมดให้ยัดด้วยหัวเสียบหรือหางปลาและทำเครื่องหมายด้วย

Wire Marker

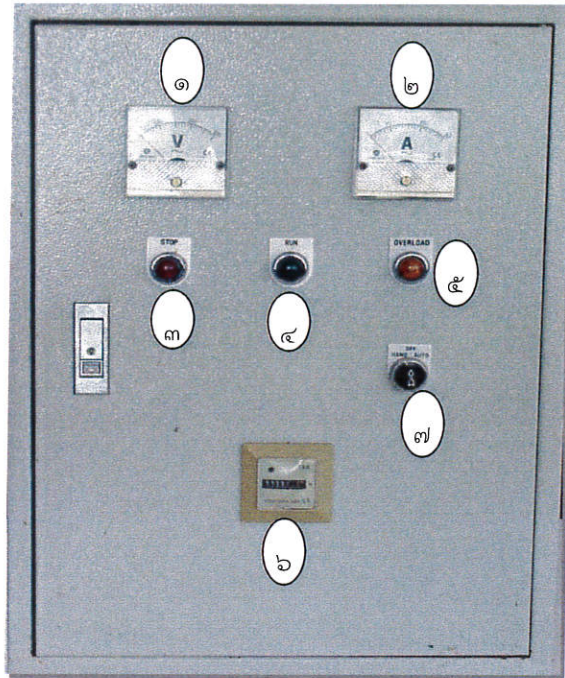
๗. ให้ต่อวงจรตาม Wiring Diagram ที่กำหนดและถ่ายสำเนาติดไว้ภายในตู้ด้วย

๓.๕.๓.๕ ให้นำชุดสำหรับสตาร์ทมอเตอร์สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าที่มากับเครื่องประกอบลงในตู้ควบคุมด้วย

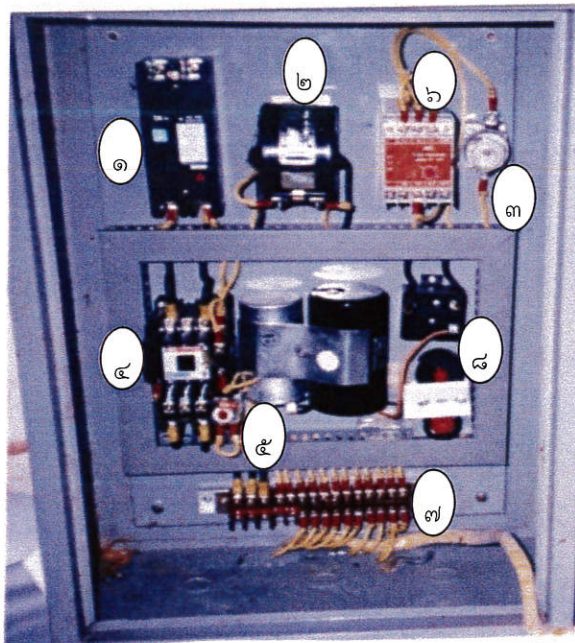
#### หมายเหตุ

- # รายการที่ ๓.๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศ ญี่ปุ่น หรือ อเมริกา หรือเทียบเท่า
- # ให้นำชุดสำหรับสตาร์ทมอเตอร์ ที่มากับเครื่องประกอบลงในตู้ควบคุมด้วย
- # หากมีการขอใช้เครื่องสูบน้ำขนาดแรงม้าเกินกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องใช้ขนาดอุปกรณ์ตามข้อ ๓.๕.๓ ใหม่ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะกำหนดให้และผู้รับจ้างจะขอค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกมิได้ ให้นำเครื่องสูบน้ำดังกล่าวมาติดตั้งลงในบ่อบาดาล ตำแหน่งตามแบบ สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘ พร้อมยัดตั้งเครื่องสูบน้ำด้วยลวดสลิง หรือเชือกมวนนิลา ให้มั่นคงแข็งแรง และร้อยสายไฟจากเครื่องสูบน้ำไปยังตู้ควบคุมวงจร ด้วยท่อ PVC. ร้อยสายไฟ (สีเหลือง) มอก.๒๑๖-๒๕๒๔ dia ๓/๔ นิ้ว





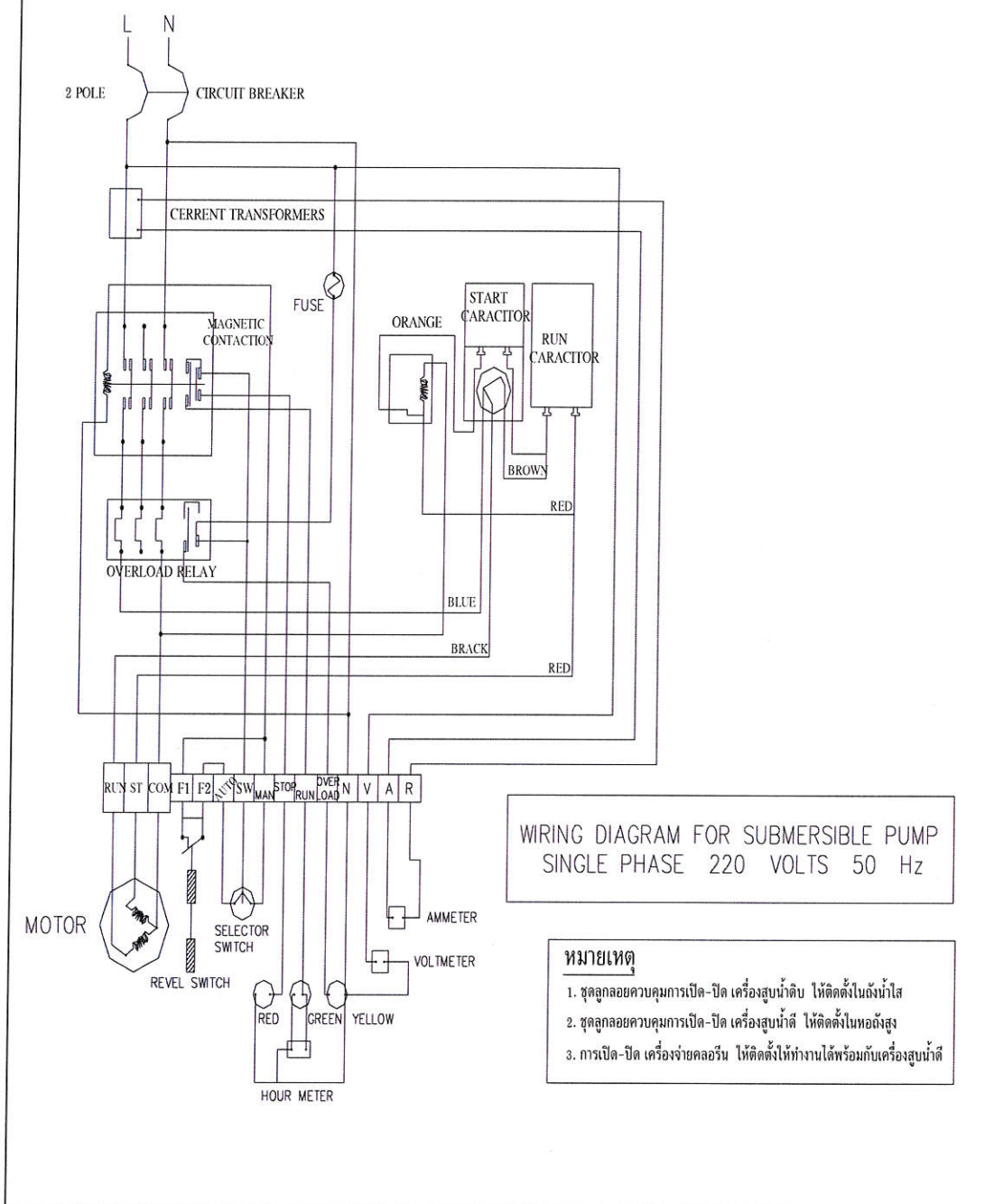
๑. โวลท์มิเตอร์
๒. แอมป์มิเตอร์
๓. หลอดไฟแสดงความพร้อมทำงาน  
(หลอดไฟสีแดง)
๔. หลอดไฟแสดงการทำงาน  
(หลอดไฟสีเขียว)
๕. หลอดไฟแสดงการโอเวอร์โหลด  
หรือขัดข้อง(หลอดไฟสีเหลือง)
๖. เครื่องวัดชั่วโมงการทำงาน
๗. สวิตช์ลูกศร



๑. เบรกเกอร์
๒. เคอร์เรนทร์านฟอเมอร์
๓. ฟิวส์
๔. แมกเนติกคอนแทคเตอร์
๕. โอเวอร์โหลด และปุ่ม Reset
๖. เฟส/มอเตอร์โปรแทคเตอร์
๗. Terminal Blocks
๘. ชุดสตาร์ทมอเตอร์

รูปที่ ๑ ลักษณะและส่วนประกอบของตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า  
ขนาด ๒ แรงม้า (๑.๕ กิโลวัตต์) ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

## แบบวงจรไฟฟ้าตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับ



รูปที่ ๒ แบบแสดงวงจรไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเมสซิเบิล

ขนาด ๒ แรงม้า (๑.๕ กิโลวัตต์) ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๑ เฟส ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรท์



๓.๖ ประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล แบบเลขที่ สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาท่อและอุปกรณ์ประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล โดยทำการประสานท่อส่งน้ำดิบเข้ากับท่อเครื่องสูบน้ำดิบ แบบ ซับเมสซิเบิล ที่กำหนดคุณสมบัติตามรายการที่ ๓.๕ โดยติดตั้งที่ปากบ่อบาดาล ตามแบบเลขที่ สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ เมื่อก่อสร้างเสร็จให้ทำการทาสีน้ำมันเฉพาะส่วนที่ไม่ฝังดิน

๓.๗ การประสานระบบไฟฟ้าภายนอก ในส่วนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการ และระบบไฟฟ้าภายใน (หลังมิเตอร์ไฟฟ้า) ตามแบบเลขที่..... สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ และรายละเอียดเฉพาะแห่งเล่มนี้ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดังนี้

๓.๗.๑ ระบบไฟฟ้าภายนอก ในส่วนของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการ

๓.๗.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ประสานงานในการขออนุญาตใช้ไฟฟ้า และการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า รวมทั้งการขยายเขตการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และการดำเนินการอื่นๆ ตามกฎข้อบังคับมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดจนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นดังกล่าว ตามประมาณการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งหมด

๓.๗.๑.๒ ระบบไฟฟ้าภายนอกของระบบประปาหมู่บ้านแห่งนี้ ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

ก. กรณีขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง

๑. การขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง (ดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

๒. ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒.๐๐ เมตร จำนวน ๐ ต้น พร้อมขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ระยะทาง ๐๐ เมตร

๓. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๓๐ เควีเอ จำนวน ๐ ชุด

ข. กรณีขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ

๑. การขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ (ไม่มี)

๒. ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ เมตร จำนวน ๐๐ ต้น พร้อมขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ ๑ เฟส ๒๒๐ โวลท์ ระยะทาง ๐๐ เมตร

๓. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า(กรณีไฟตก) ขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๑๕ แอมป์ จำนวน ๐๐ ชุด

๔. ติดตั้งมิเตอร์พร้อมค่าประกันการใช้ไฟฟ้า ขนาด ๑ เฟส ๓๐ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด

๕. ติดตั้งมิเตอร์พร้อมค่าประกันการใช้ไฟฟ้า ขนาด ๑ เฟส ๑๕ แอมป์ จำนวน ๐ ชุด

๓.๗.๑.๓ การดำเนินการตามข้อ ๓.๗.๑.๒ หากปรากฏว่า ไม่ได้ดำเนินการในส่วนใด อันเนื่องมาจากความเห็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงใดๆ ก็แล้วแต่ ทำให้ราคา**ลดลง** ผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินค่าใช้จ่ายของการดำเนินการในส่วนนั้น ให้แก่ผู้รับจ้างตามประมาณราคาของ**เงื่อนไขกลางสุราษฎร์ธานี**

๓.๗.๑.๔ การดำเนินการตามข้อ ๓.๗.๑.๒ หากปรากฏว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้มีการดำเนินการในส่วนอื่นๆ เพิ่มขึ้นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้และมีค่าใช้จ่าย**เพิ่มขึ้น** ผู้รับจ้างสามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายในส่วนที่ดำเนินการเพิ่มขึ้นได้ โดยใช้ราคากลางของ **เงื่อนไขกลางสุราษฎร์ธานี** กำหนด โดยนำเงินเหลือจ่ายค่าเสาเข็มในส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการ หรือปรับลดท่อจ่ายน้ำประปา หรือค่าอื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างมีงบประมาณเพียงพอ มาทดแทน

๓.๗.๑.๕ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามข้อ ๓.๗.๑.๒ หากปรากฏว่าประมาณการค่าใช้จ่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สูงกว่า ประมาณการของ เงื่อนไขกลางสัญญาเช่าที่ดิน อันเนื่องมาจากเหตุผลอื่นๆ อาทิเช่น การหมดระยะการยืมราคาเดิม หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเปลี่ยนแปลงอัตรา หรือวิธีคิดราคา ฯลฯ และมีใช้เหตุตามข้อ ๓.๗.๑.๔ ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้นไม่ได้

๓.๗.๒ ระบบไฟฟ้าภายใน (หลังมิเตอร์ไฟฟ้า) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเอง ดังนี้

๓.๗.๒.๑ ปักเสาไฟฟ้า คอ. ความสูงไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ เมตร จำนวน.. ๘ ต้น (ห้ามยึดขาเสาหรือหลังคา) และพาดสายไฟฟ้าขนาดตามการไฟฟ้า กำหนด จำนวน ๒ สาย จากมิเตอร์ไฟฟ้ามายัง บ่อบาดาล การปักเสาพาดสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่แน่นอนจะกำหนดไว้ในวันขึ้นสถานที่ หรือขณะก่อสร้าง

๓.๗.๒.๒ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างและแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าพร้อมทั้งเดินสายไฟฟ้าทองแดงกลม สายแบน ๓ แกนหุ้มฉนวนและหุ้มเปลือกนอก พี.วี.ซี. (VCT) ทนแรงดัน ๗๕๐ โวลต์ อุณหภูมิ ๗๐ องศา ขนาด ๓ x ๔.๐ ตร.มม. เชื่อมโยงระบบตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บริเวณบ่อบาดาล เสาไฟฟ้าต้นสุดท้าย

๓.๗.๒.๓ ติดตั้งสวิตช์ลูกกลอยเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบ แบบอัตโนมัติ ที่ถังเก็บน้ำ ๕ ชุด โดยเชื่อมโยงสายไฟฟ้ามายังตู้ควบคุมของเครื่องสูบน้ำดิบ

๓.๗.๒.๔ ติดตั้งล่อฟ้าแรงต่ำ แบบลูกถ้วย จำนวน ๑ ชุด ที่สายไฟฟ้า บริเวณอาคารบ้านพัก พร้อมเชื่อมโยงสายไฟฟ้าลงสู่ดิน

สายไฟฟ้าและการเดินสายไฟฟ้าภายใน - ภายนอกอาคาร การต่อลงดิน  
ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายการรายละเอียดทั่วไป (เล่มสีฟ้า-ขาว)

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%



โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

เรื่อนำกลางสุราษฎร์ธานี

เลขที่ 168 หมู่ 3 ต.พลา야วาส อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี





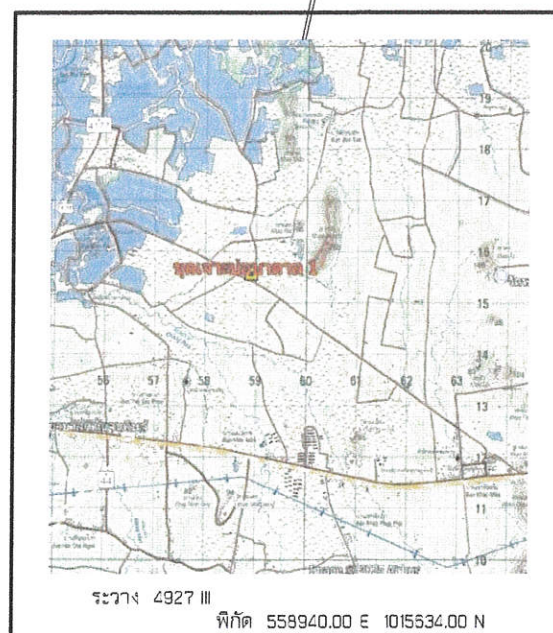
# โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

## เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี

หมู่ 3 ต.พลาญวาส อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี



จุดที่ตั้งโครงการ



แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ  
มาตราส่วน 1 : 50,000

สารบัญแบบ

| ลำดับแผนที่ | รายการ                                                            | แบบเลขที่     | จำนวนแผ่น | หมายเหตุ |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|
| 1           | แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ, แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ, สารบัญแบบ | สทท.10-001-58 | 1         | A3       |
| 2           | ผังบริเวณ                                                         | สทท.10-001-58 | 1         | A3       |
| 3           | แบบแสดงสัญลักษณ์ท่อ และข้อกำหนดในการเขียนแผนที่                   | สทท.10-001-58 | 1         | A3       |
| 4           | การประสานท่อระหว่างระบบ                                           | สทท.10-001-58 | 1         | A3       |
| 5           | แบบขยายการเดินท่อลอดถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต                      | สทท.10-001-58 | 1         | A3       |
| 6           | แบบขยายการเดินท่อข้ามคลอง, ลำน้ำ โดยให้สำหรับท่อ                  | สทท.10-001-58 | 1         | A3       |
| 7           | แบบบ่อบาดาลท่อ PVC, ขนาด 5 นิ้ว ลึก 100 เมตร                      | สทท.10-001-58 | 2         | A3       |
| รวม         |                                                                   |               | 8         | แผ่น     |

หมายเหตุ

- วัสดุ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค (ทวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 และสำนักงานพาณิชย์จังหวัด, กทม.

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ 3 ต.พลาญวาส อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี  
แบบแผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ, แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ, สารบัญแบบ

อนุมัติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

|           |                         |           |                      |
|-----------|-------------------------|-----------|----------------------|
| สำรวจ     | ส่วนการจัดสรรน้ำ        | ตรวจ      | น.ส.มาด บุญประสาธ    |
| ออกแบบ    | นายประเสริฐ บัวดำ       | เสนอ      | นายประเสริฐ บัวดำ    |
| เขียนแบบ  | นายสิทธิศักดิ์ คงทรัพย์ | เห็นชอบ   | นายศิริรักษ์ ทองเกตุ |
| แบบเลขที่ | สทท.10-001-58           | แบบแผนที่ | 1/8                  |

แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการฯ





## เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี

### โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ 3 ต.พลาบวาส อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี

ผังบริเวณ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

|           |                         |            |                      |
|-----------|-------------------------|------------|----------------------|
| สำรวจ     | ส่วนการจัดสรรน้ำ        | ตรวจ       | น.ส.มาด บุญประสาธ    |
| ออกแบบ    | นายประเสริฐ บัวดำ       | เสนอ       | นายประเสริฐ บัวดำ    |
| เขียนแบบ  | นายสิทธิศักดิ์ คงทรัพย์ | เห็นชอบ    | นายศิริรักษ์ ทองเกตุ |
| แบบเลขที่ | สทท.10-001-58           | แบบแผ่นที่ | 2/8                  |

## 1. สัญลักษณ์ของท่อ, อุปกรณ์ประปา และอื่นๆ

### 1.1 ท่อ HDPE. , GS.

-  - ท่อ HDPE PE 100 Ø 63 PN 6
-  - ท่อ HDPE PE 100 Ø 90 PN 6
-  - ท่อ HDPE PE 100 Ø 110 PN 6
-  - ท่อ HDPE PE 100 Ø 140 PN 6
-  - ท่อ GS. (คาน้ำเงิน)

### 1.2 อุปกรณ์ HDPE

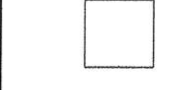
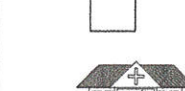
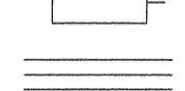
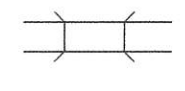
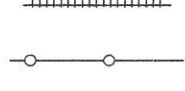
-  - ประตูน้ำทองเหลือง พร้อมบ่อครอบหรือวงขอบซีเมนต์ 1.00 ม.  
ก่อสร้างตามแบบเลขที่ 911001 รูปที่ 10
-  - ข้อต่อสามทาง HDPE
-  - ข้อต่อสามทางลด HDPE
-  - ข้อต่อสี่ทาง HDPE
-  - ข้อต่อลด HDPE
-  - ข้อต่อ 90 HDPE
-  - ข้อต่อ 45 HDPE
-  - เช็ควาล์วทองเหลือง
-  - ฝาปิด HDPE
-  - ประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ตามแบบเลขที่ 911001 รูปที่ 11
-  - ติดตั้งหัวดับเพลิง ตามแบบเลขที่ 911001 รูปที่ 18

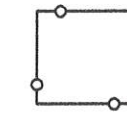
### 1.3 อุปกรณ์เหล็กหล่อ

-  - ชุดประตูน้ำดับเพลิง
-  - สี่ทางเหล็กหล่อหน้างานสี่ด้าน
-  - สามทางเหล็กหล่อหน้างานสามด้าน
-  - ข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 90
-  - ข้อต่อลดเหล็กหล่อหน้างาน
-  - ข้อต่อ 45 เหล็กหล่อหน้างาน
-  - ประตูน้ำแบบ GATE VALVE เหล็กหล่อหน้างาน
-  - เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้างาน

## 2. สัญลักษณ์ และข้อกำหนดในการเขียนแผนที่

### 2.1 แผนที่หมู่บ้าน

-  - ทิศเหนือ
-  - บ้าน หรือเลขที่บ้าน หรือเจ้าของบ้าน
-  - โรงเรียน
-  - วัด
-  - สุเหร่า
-  - โบสถ์คริสต์
-  - สถานีอนามัย, โรงพยาบาล
-  - แม่น้ำ, ลำคลอง, ร่องน้ำ
-  - ท่อระบายน้ำ (ลอดถนน)
-  - ถนน (โดยระบุชื่อกำกับ)
-  - สะพาน
-  - ทางรถไฟ
-  - แนวขอบเขตสถานที่ต่าง ๆ
-  - บ่อบาดาลที่ใช้เป็นแหล่งน้ำ
-  - เสาไฟฟ้าแรงสูง
-  - เสาไฟฟ้าแรงต่ำ
-  - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA.



- ขอบเขตที่ตั้งระบบประปา

MACTH ————— LINE - จุดตัดต่อของแผนที่



- ดินลาดถนนลาดยาง, คอนกรีต ท่อปลอก GS ตามแบบเลขที่ สทท. 10-001-68



- วางท่อข้ามคูคลอง โดยใช้เสา คสล.รับท่อ ตามแบบเลขที่ สทท. 10-001-68



- จุดจ่ายน้ำ ตามแบบเลขที่ สทท. 10-001-68



- ประตูน้ำระบายตะกอน ขนาด 4' ตามแบบเลขที่ 911001

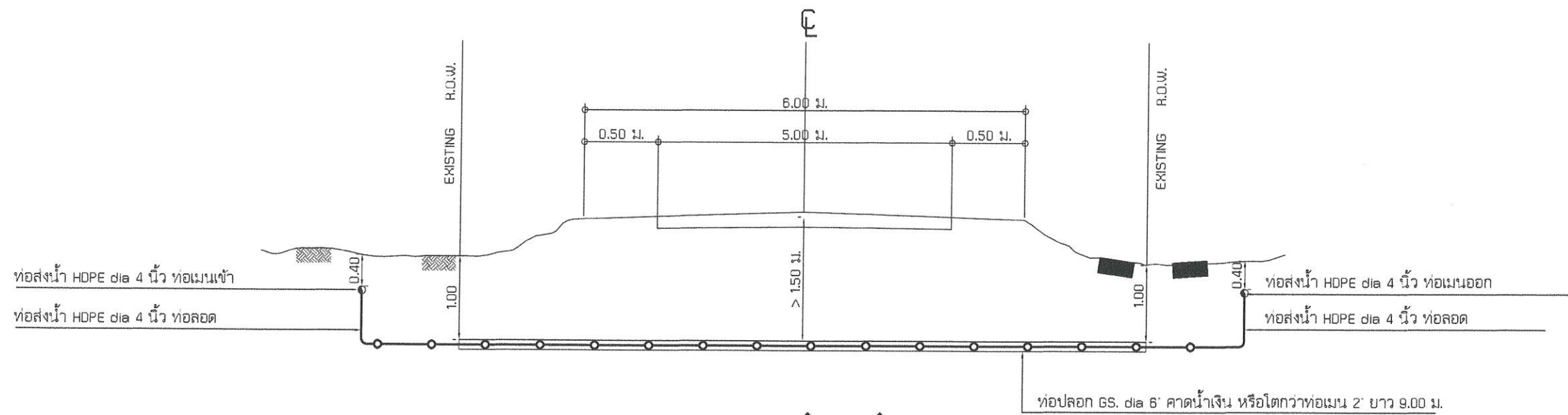
โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ 3 ต.พลาบวาส อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี  
แบบแสดงสัญลักษณ์ท่อ และข้อกำหนดในการเขียนแผนที่

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

| สำรวจ     | ส่วนการจัดสรรน้ำ         | ตรวจ      | น.ส.มายด์ บุญยประสาธ |
|-----------|--------------------------|-----------|----------------------|
| ออกแบบ    | นายประเสริฐ บัวดำ        | เสนอ      | นายประเสริฐ บัวดำ    |
| เขียนแบบ  | นายสิทธิ์ศักดิ์ คงทรัพย์ | เห็นชอบ   | นายศิริรักษ์ ทองเกตุ |
| แบบเลขที่ | สทท.10-001-58            | แบบแผนที่ | 3/5                  |



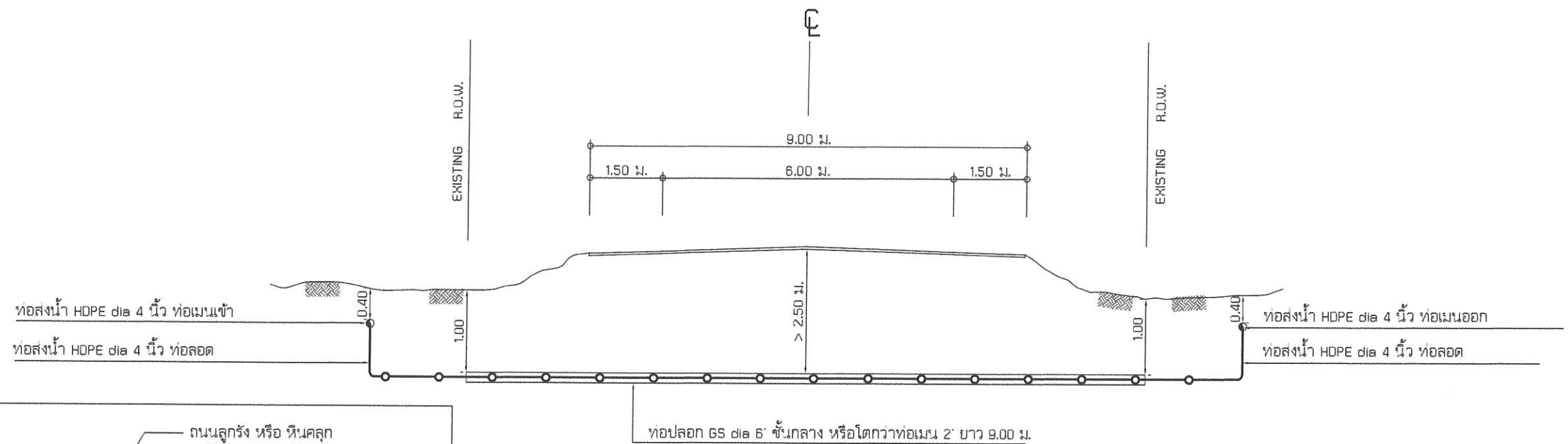




รูปตัด A - A

มาตราส่วน 1 : 100

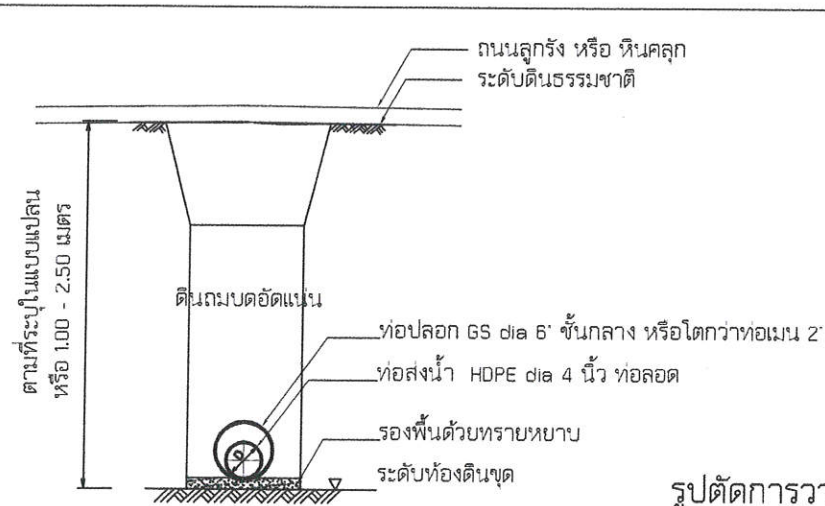
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน



รูปตัด A - A

มาตราส่วน 1 : 100

ถนนลาดยางทางหลวงชนบท หมายเลข.....



รูปตัดการวางท่อปลอก

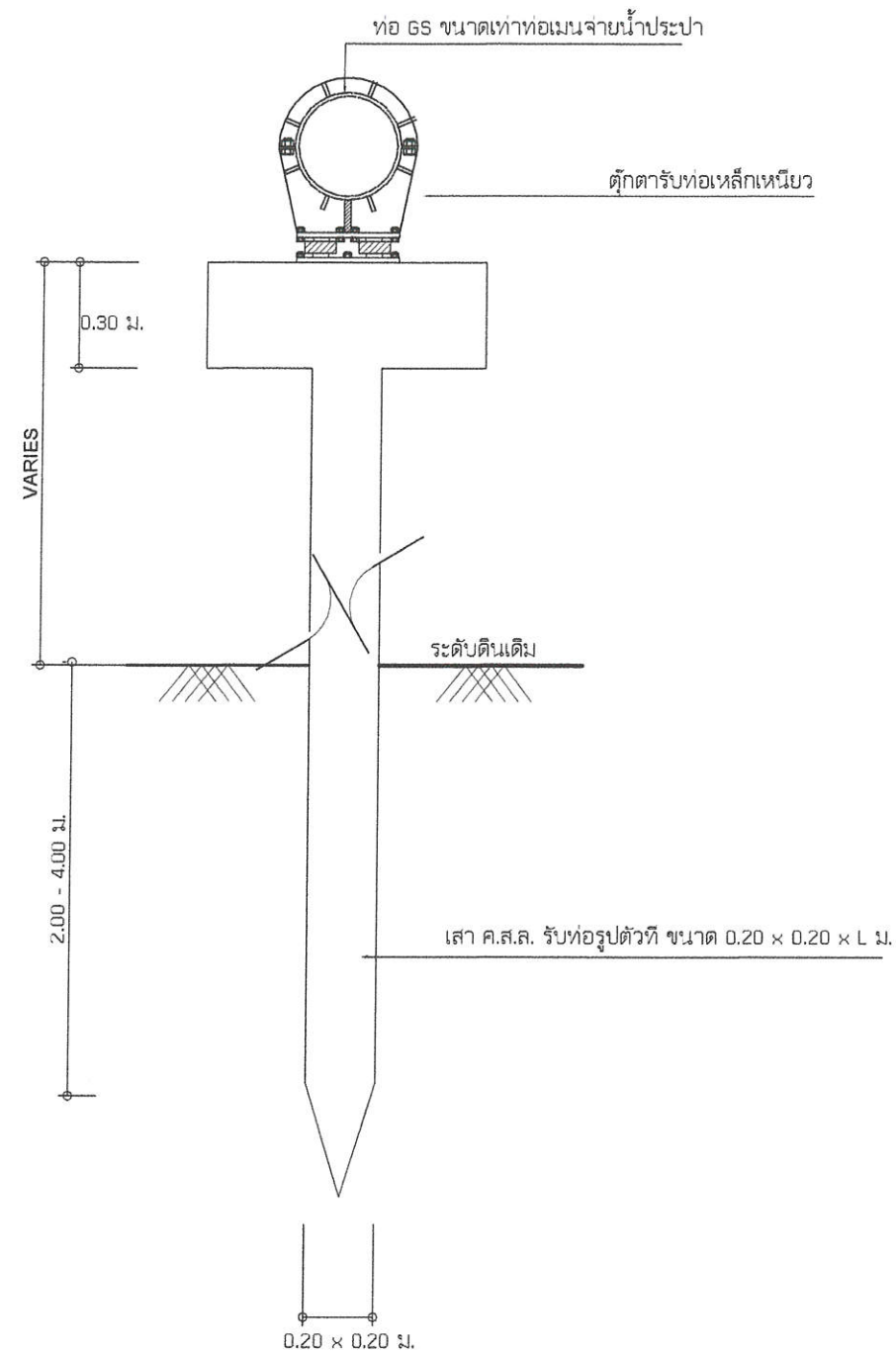
มาตราส่วน 1:50

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ 3 ต.พลาบวาส อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี  
แบบขยายการเดินท่อลอดถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต

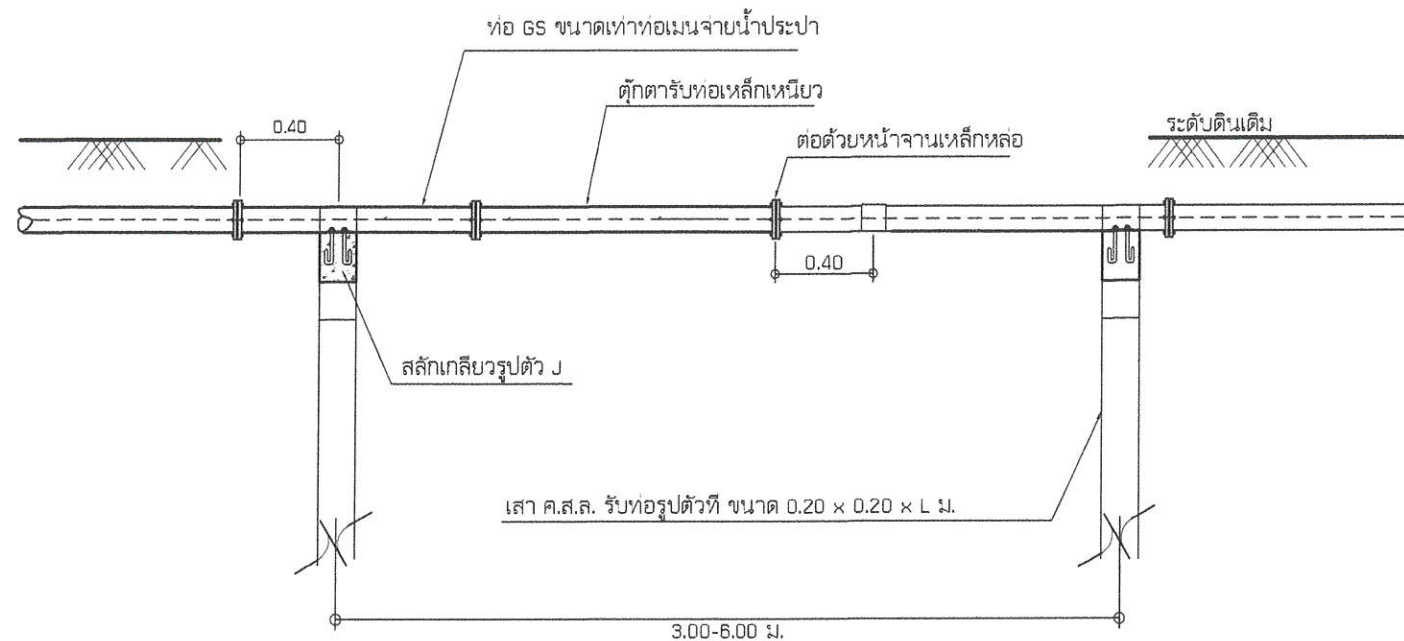
สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

|           |                        |            |                      |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| สำรวจ     | ส่วนการจัดสรรน้ำ       | ตรวจ       | น.ส.มาดย์ บุญประสาธ  |
| ออกแบบ    | นายประเสริฐ บัวดำ      | เสนอ       | นายประเสริฐ บัวดำ    |
| เขียนแบบ  | นายสิทธศักดิ์ คงทรัพย์ | เห็นชอบ    | นายศิริรักษ์ ทองเกตุ |
| แบบเลขที่ | สทท.10-001-59          | แบบแผ่นที่ | 5/9                  |





แบบขยายเสา คส.ล. รับท่อจ่ายน้ำประปา  
มาตราส่วน Not to scale



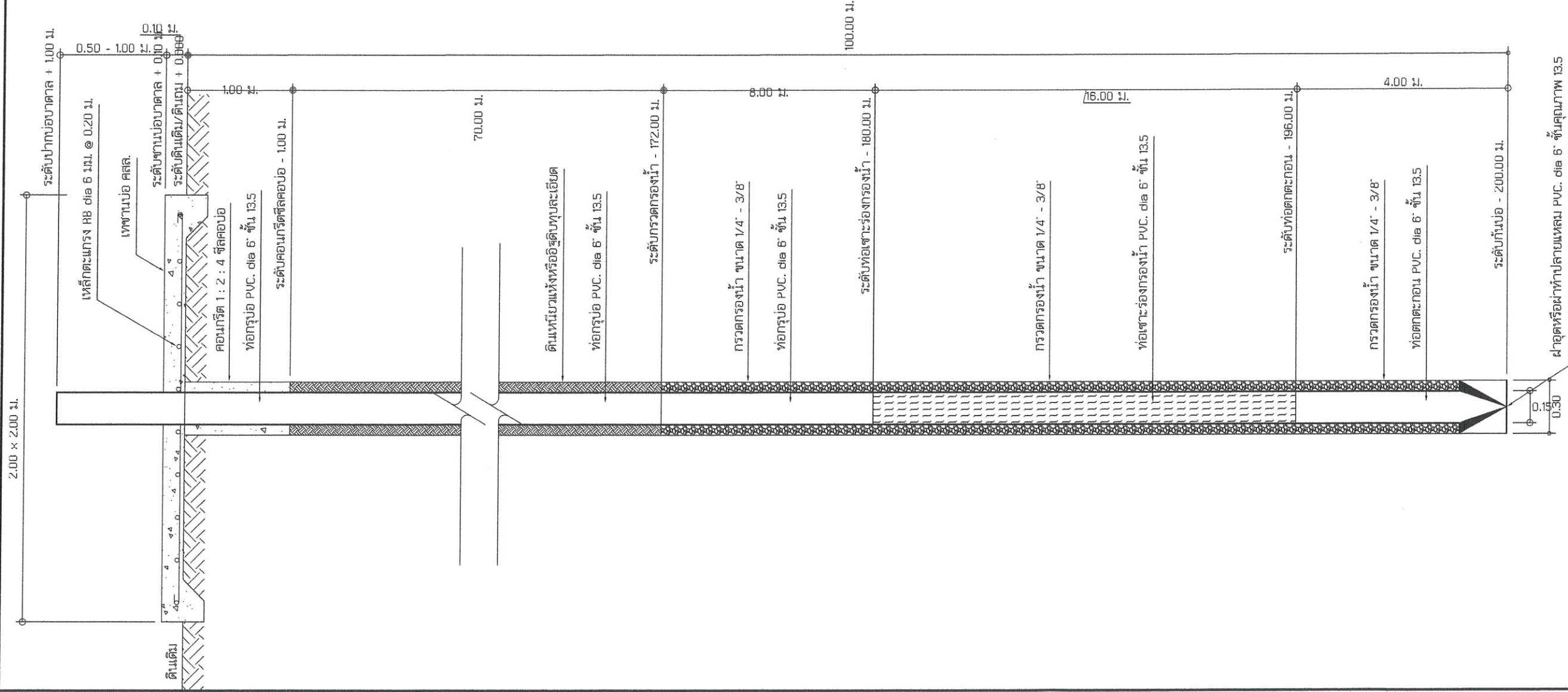
แบบแสดงการวางท่อบนเสารับท่อ ค.ส.ล.  
มาตราส่วน Not to scale

โครงการขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ 3 ต.พลาवास อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี  
แบบขยายการเดินท่อข้ามคลอง, ลำน้ำ โดยใช้เสารับท่อ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

|           |                         |            |                      |     |
|-----------|-------------------------|------------|----------------------|-----|
| สำรวจ     | ส่วนการจัดสรรน้ำ        | ตรวจ       | น.ส.มายุต์ บุญประสาธ |     |
| ออกแบบ    | นายประเสริฐ บัวดำ       | เสนอ       | นายประเสริฐ บัวดำ    |     |
| เขียนแบบ  | นายสิทธิศักดิ์ คงทรัพย์ | เห็นชอบ    | นายศิริรักษ์ ทองเกตุ |     |
| แบบเลขที่ | สทท.10-001-59           | แบบแผ่นที่ |                      | 5/8 |





ข้อกำหนดรายละเอียดงานเจาะบ่อบาดาล

1. การเจาะบ่อบาดาล ท่อกรร PVC. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลึก 100 เมตร ตามแบบเลขที่ สทท.10-001/68 จำนวน 1 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - 1.1 จัดหาวัสดุ ในการเจาะบ่อบาดาล ได้แก่ ท่อกรร่อ PVC. dia 6 นิ้ว ยาว 4.00 ม. ขึ้นคุณภาพ 13.5 จำนวน 20 ท่อน, ท่อเจาะร่อกกรองน้ำ PVC. dia 6 นิ้ว ยาว 4.00 เมตร ขึ้นคุณภาพ 13.5 จำนวน 4 ท่อน, ท่อตกตะกอน PVC. dia 6 นิ้ว ยาว 4.00 เมตร ขึ้นคุณภาพ 13.5 จำนวน 1 ท่อน, กรวดกรองน้ำคัดพิเศษ ขนาด dia 1/4 - 3/8 นิ้ว, ดินเหนียวแห้งหรืออิฐดิบทุบละเอียด ขนาดเล็กกว่า 1 ซม., คอนกรีต ยี่ตราส่วนผสม 1 : 2 : 4, เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia 6 มม. วางตะแกรงระยะห่าง 0.20 เมตร, โคลนวิทย์ภาคสตร และอื่นๆ
  - 1.2 ทำการเจาะบ่อบาดาลโดยใช้เครื่องเจาะที่ได้มาตรฐานสากลพร้อมอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับงานเจาะบ่อบาดาล โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ลึกประมาณ 100 เมตร และผลิตน้ำที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำดิบเพื่อการประปา และ ได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 10.00 ลบ.ม./ชม.
  - 1.3 เมื่อได้น้ำที่มีคุณภาพและปริมาณตามข้อที่ 1.2 แล้ว ให้ลงท่อตกตะกอน ท่อเจาะร่อกกรองน้ำ และท่อกรรปอตามลำดับ ให้เรียบร้อยตลอดความลึกบ่อ ในการต่อท่อจะเชื่อมประสานด้วยน้ำยาเชื่อมท่อและชั้นเสกฐ์เลียวยล่อย ให้แน่นและยึดติดดีที่สุด แล้วพ่นลงบ่อดำด้วยน้ำหนักของท่อเอง ท่อจะต้องอยู่ในแนวตรง กึ่งกลางบ่อบาดาล จากนั้นให้ใส่กรวดกรองน้ำคัดพิเศษรอบท่อ จนสูงกว่าท่อเจาะร่อกกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 8.00 เมตร แล้วทำการอุดด้วย ดินเหนียวแห้ง
  - 1.4 ทำการพัฒนาเป่าล้างบ่อบาดาล เพื่อล้างตะกอนขุ่นข้น หรือตะกอนทราย ตะกอนหิน เพื่อให้ได้น้ำดิบที่ใส สะอาด โดยใช้วิธี Air Lifting หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม
  - 1.5 ทำการซีลคอปบ่อบาดาลด้วยคอนกรีตยี่ตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 จนถึงปากบ่อ บาดาล แล้วท่คอนกรีตตามบ่อบาดาล พร้อมเสริมเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด 6 มม. ตะแกรงระยะห่าง 0.20 เมตร ขนาดกว้าง 2.00 เมตร ยาว 2.00 ม.หนา 0.10 เมตร พร้อมปิดท่อบาผิวน้ำให้เรียบ โดยให้บ่อบาดาลอยู่กึ่งกลางของพื้นที่ทำการทดสอบปริมาณน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบจากบ่อบาดาล โดยได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 10.00 ลบ.ม./ชม. และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำดิบเพื่อการประปา พร้อมรายงานผลการทดสอบ จำนวน 3 ชุด จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
  - 1.7 ผู้รับจ้างจะต้องทำการงานและการเจาะบ่อบาดาล โดยระบุ ขนาด ความลึก ปริมาณน้ำ คุณภาพน้ำดิบ วิธีการดำเนินงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และคุณภาพ เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ พิจารณาให้ความเห็นชอบ
  - 1.8 เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเจาะบ่อบาดาลเรียบร้อยแล้ว ให้รื้อถอน ขนย้าย เครื่องจักร สิ่งของ วัสดุ อุปกรณ์ เก็บกวาดสถานที่ให้สะอาด เรียบร้อย จนเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาลจนถึงระดับที่กำหนดแล้ว แต่ยังไม่ได้รับปริมาณน้ำ หรือคุณภาพน้ำดิบ ตามที่ต้องการ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้รับจ้าง และช่างผู้ควบคุมงานในการพิจารณาดำเนินการต่อไปว่าจะดำเนินการต่อไปหรือไม่ หรือหาจุดเจาะบ่อบาดาลใหม่ทดแทน
2. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาล ยังไม่ถึงระดับที่กำหนด แต่ได้ปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำดิบ ตามที่ต้องการแล้ว ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้รับจ้าง และช่างผู้ควบคุมงานในการพิจารณาดำเนินการต่อไปว่าจะดำเนินการต่อไปหรือไม่ หรือหยุดเพียงจุดนั้น ในกรณีที่เจาะบ่อบาดาลไม่ถึงระดับที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องคืนเงินในส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามรายการประมาณราคา
3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการเจาะบ่อบาดาลบ่อแรกจนถึงระดับที่กำหนดแล้ว หรือมากกว่าระดับที่กำหนด แต่ยังไม่ได้รับปริมาณน้ำ หรือคุณภาพน้ำดิบตามที่กำหนด แล้วย้ายไปเจาะบ่อบาดาลแห่งใหม่ ได้ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำดิบตามที่กำหนด ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาตามปริมาณงานที่ดำเนินการจริง ทั้งนี้ไม่รวมถึงความบกพร่องในการทำงานของผู้รับจ้าง หรือเครื่องมือไม่ได้มาตรฐาน หรือผู้ดำเนินการงานไม่มีคุณภาพ หรือความประมาท เลินเล่อ พร้อมกันนี้ ผู้ควบคุมงานต้องแก้ไขแบบมาตรฐานการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างจริง (asbuilt Drawing) เพื่อใช้ประกอบในการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลต่อไป

- ท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ประปา เช่น ประตูน้ำ เช็ควาล์ว ฟุตวาล์ว ที่มีระบุไว้ในแบบแปลนนี้ ถ้าไม่มีมาตรฐาน มอก. กำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. ดูรายละเอียดตามรายการทั่วไป

กรมทรัพยากรน้ำ

แบบบ่อบาดาลท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ลึก 100 เมตร

| สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จังหวัดสุราษฎร์ธานี |                        |           |                     |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------|---------------------|
| สำรวจ                                         | ส่วนบริหารจัดการน้ำ    | ตรวจ      | น.ส.มาศ บุญประสพ    |
| ออกแบบ                                        | นายประเสริฐ บัวดำ      | เสนอ      | นายประเสริฐ บัวดำ   |
| เขียนแบบ                                      | นายสิทธศักดิ์ คงทรัพย์ | เห็นชอบ   | นายศิริรักษ์ ทองแดง |
| แบบเลขที่                                     | สทท.10-001-68          | แบบแผนที่ | 7/8                 |



|           |                        |            |                      |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| สำรวจ     | ส่วนบริหารจัดการน้ำ    | ตรวจ       | น.ส.มายด์ บุณยประสาธ |
| ออกแบบ    | นายประเสริฐ บัวดำ      | เสนอ       | นายประเสริฐ บัวดำ    |
| เขียนแบบ  | นายลัทธศักดิ์ คงทรัพย์ | เห็นชอบ    | นายศิริรักษ์ ทองแดง  |
| แบบเลขที่ | สทท.10-001-58          | แบบแผ่นที่ | 9/9                  |



## รายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้าง

ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ  
ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

สถานที่ก่อสร้าง

เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาياس  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประมาณราคาโดย

ส่วนการจัดสรรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘, ๐-๗๗๒๗-๒๙๔๒

โทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘



## แบบสรุปประมาณราคากลาง

ชื่อโครงการ ขุดเจาะบ่อบาดลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบ ปร.๔, ปร.๕, ปร.๖ ที่แนบมีจำนวน ๖ รายการ คิดเป็น ๙ แผ่น      คำวนราคากลางเมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

| ที่                                                                | รายการ                                                         | ปริมาณ | หน่วย | คำนวณต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | คำนวณต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง/หน่วย (บาท) | ราคากลาง (บาท) | หมายเหตุ          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------|------------------|----------|----------------------|----------------|-------------------|
| ๑. ประเภทงานอาคาร                                                  |                                                                |        |       |                          |                  |          |                      |                | ปริมาณงานตามป.ร.๔ |
| ๑.๑                                                                | ป้ายการประปา แบบเลขที่ รก.สุราษฎร์ธานี ๖๕                      | ๑      | ป้าย  | ๖,๒๗๔.๐๐                 | ๖,๒๗๔.๐๐         | ๑.๓๐๑๐   | ๘,๑๖๒.๔๗             | ๘,๑๖๒.๐๐       |                   |
| ๑.๒                                                                | การประสานท่อที่ปากบ่อบาดล แบบเลขที่ สท.๑๐-๐๐๑-๖๕               | ๑      | ระบบ  | ๗๑,๘๑๐.๐๐                | ๗๑,๘๑๐.๐๐        | ๑.๓๐๑๐   | ๙๓,๔๒๔.๘๑            | ๙๓,๔๒๔.๐๐      |                   |
| ๑.๓                                                                | การประสานระบบไฟฟ้าภายใน                                        | ๑      | ระบบ  | ๙๖,๐๘๙.๐๐                | ๙๖,๐๘๙.๐๐        | ๑.๓๐๑๐   | ๑๒๕,๐๑๑.๗๙           | ๑๒๕,๐๑๑.๐๐     |                   |
| ๑.๔                                                                | บ่อบาดล PVC. ขนาด dia ๖ นิ้ว ลึก ๑๐๐ ม. แบบเลขที่ สท.๑๐-๐๐๑-๖๕ | ๕      | บ่อ   | ๑๗๙,๙๘๖.๐๐               | ๘๙๙,๙๘๓.๐๐       | ๑.๓๐๑๐   | ๒๓๓,๑๖๑.๗๙           | ๑,๑๖๕,๐๘๕.๐๐   |                   |
| ๑.๕                                                                | ระบบท่อส่งน้ำดิบ ยาว ๔๕๐ เมตร แบบเลขที่ สท.๑๐-๐๐๑-๖๕           | ๑      | ระบบ  | ๑๑๗,๖๙๐.๐๐               | ๑๑๗,๖๙๐.๐๐       | ๑.๓๐๑๐   | ๑๕๓,๑๑๔.๖๙           | ๑๕๓,๑๑๔.๐๐     |                   |
| ๒. ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ                            |                                                                |        |       |                          |                  |          |                      |                | ปริมาณงานตามป.ร.๔ |
| ๒.๑                                                                | จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ พร้อมอุปกรณ์ควบคุม             | ๕      | ชุด   | ๕๗,๖๒๔.๐๐                | ๒๘๘,๑๒๐.๐๐       | ๑.๐๗     | ๖๑,๖๕๗.๖๘            | ๓๐๘,๒๘๕.๐๐     |                   |
| รวมค่างานต้นทุ่นทั้งสิ้น                                           |                                                                |        |       |                          | ๑,๔๗๙,๙๑๓.๐๐     |          |                      | ๑,๔๘๕,๘๐๑.๐๐   |                   |
| รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น(ราคานี้ได้รวม FACTOR F ไว้แล้ว) |                                                                |        |       |                          |                  |          |                      | ๑,๔๘๕,๘๐๐.๐๐   |                   |

(หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๑๒๐ วัน (เมื่อระยะเวลาหมดสอวัสดุและฤดูฝนแล้ว)



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นายศิริรักษ์ ทองเกตุ )

นักพัฒนาวิทยาดำเนินการ



กรรมการ

( นายประเสริฐ บัวดำ )

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ



กรรมการ

( นายธีระวุฒิ ปานนิยม )

เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน



## สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนการจัดสรรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ..... ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่..... ๙๑๑๐๐๑, สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘, รก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ และรายการฯ

แบบ พร.๔, พร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๖ รายการ รวมเป็น ๘ แผ่น

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                                                   | รายการ                               | ค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| ๑                                                          | ประเภทงานอาคาร                       | ๑,๕๕๐,๕๒๒.๐๐      | -ระยะเวลาการ     |
| ๒                                                          | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ | ๓๐๘,๒๘๘.๐๐        | ก่อสร้าง ๑๒๐ วัน |
|                                                            | - สดท้าย -                           |                   |                  |
|                                                            |                                      |                   |                  |
|                                                            |                                      |                   |                  |
|                                                            |                                      |                   |                  |
| สรุป                                                       | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ            | ๑,๘๕๘,๘๑๐.๐๐      |                  |
|                                                            | ราคากลาง                             | ๑,๘๕๘,๘๐๐.๐๐      |                  |
| ( ตัวอักษร ) (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) |                                      |                   |                  |

หมายเหตุ วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหนังสือกรมบัญชีกลาง  
ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัด, กทม.

..... ประชรรณกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศิริรักษ์ ทองเกต)

นักพัฒนาวิทยาชำนาญการ

..... กรรมการ

(นายประเสริฐ บัวดำ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

..... กรรมการ

(นายธีระวุธ ปานนิยม)

เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

## สรุปค่าก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ  
 ชื่อโครงการ..... ชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 แบบเลขที่..... ๙๑๑๐๐๑, สท.๑๐-๐๐๑-๖๘, รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ และรายการฯ  
 เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๕ รายการ รวมเป็น ๕ แผ่น  
 คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                        | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | Factor F | ค่าก่อสร้างรวม<br>เป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------------------------------|----------|
| ๑        | ประเภทงานอาคาร                                                |                       |          |                                  |          |
|          | ๑.๑ ป้ายการประปา จำนวน ๑ ป้าย แบบเลขที่ รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘   | ๖,๒๗๔.๐๐              | ๑.๓๐๑๐   | ๘,๑๖๒.๔๗                         |          |
|          | ๑.๒ การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล แบบเลขที่ สท.๑๐-๐๐๑-๖๘         | ๗๑,๘๑๐.๐๐             | ๑.๓๐๑๐   | ๙๓,๔๒๔.๘๑                        |          |
|          | ๑.๓ การประสานระบบไฟฟ้าภายใน จำนวน ๑ ระบบ                      | ๙๖,๐๘๙.๐๐             | ๑.๓๐๑๐   | ๑๒๕,๐๑๑.๗๙                       |          |
|          | ๑.๔ บ่อบาดาล PVC. ขนาด dia ๖ นิ้ว ลึก ๑๐๐ ม. จำนวน ๕ บ่อ      | ๘๙๙,๙๓๐.๐๐            | ๑.๓๐๑๐   | ๑,๑๗๐,๘๐๘.๙๓                     |          |
|          | ๑.๕ ระบบท่อน้ำดิบ จำนวน ๑ ระบบ แบบเลขที่ สท.๑๐-๐๐๑-๖๘         | ๑๑๗,๖๙๐.๐๐            | ๑.๓๐๑๐   | ๑๕๓,๑๑๔.๖๙                       |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F                                  |                       |          |                                  |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ %                                         |                       |          |                                  |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก ๐ %                                        |                       |          |                                  |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ %                                           |                       |          |                                  |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) ๗ %                                   |                       |          |                                  |          |
|          | รวมเป็นเงิน                                                   | ๑,๑๙๑,๗๙๓.๐๐          | ๑.๓๐๑๐   | ๑,๕๕๐,๕๒๒.๖๙                     |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้าง                                                |                       |          | ๑,๕๕๐,๕๒๒.๐๐                     |          |
|          | ( ตัวอักษร ) (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน) |                       |          |                                  |          |

หมายเหตุ วัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ต้องมี มอก. และขึ้นคุณภาพดีเยี่ยม ตามสำนักงานพาณิชย์จังหวัด, กทม.

..... ประชมนกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายศิริรักษ์ ทองเกต)  
 นักทัศนวิทยาชำนาญการ

..... กรรมการ  
 (นายประเสริฐ บัวดำ)  
 นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

..... กรรมการ  
 (นายธีระวุธ ปานนิยม)  
 เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญการ

## สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนการจัดสรรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ.....ชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่..... ๙๑๑๐๐๑, สทพ.๑๐-๐๐๑-๖๘, รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ และรายการฯ

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนาดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน ๑ รายการ รวมเป็น ๑ แผ่น

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐

เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | ค่างาน<br>(บาท) | ภาษี<br>มูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|----------|
| ๒        | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ                              |                 |                     |                      |          |
|          | ๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุม           | ๒๘๘,๑๒๐.๐๐      | ๑.๐๗                | ๓๐๘,๒๘๘.๔๐           |          |
|          | จำนวน ๕ ชุด                                                       |                 |                     |                      |          |
|          |                                                                   |                 |                     |                      |          |
|          |                                                                   |                 |                     |                      |          |
|          | รวมเป็นเงิน                                                       | ๒๘๘,๑๒๐.๐๐      | ๑.๐๗                | ๓๐๘,๒๘๘.๔๐           |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้าง                                                    |                 |                     | ๓๐๘,๒๘๘.๐๐           |          |
|          | ( ตัวอักษร ) ( ..... (สามแสนแปดพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)..... ) |                 |                     |                      |          |

หมายเหตุ วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหนังสือกรมบัญชีกลาง

ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ และสำนักงานพาณิชย์จังหวัด, กทม.



..... ประชมนกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศิริรักษ์ ทองเกตุ)

นักทฤษฎีวิทยาชำนาญการ



กรรมการ

(นายประเสริฐ บัวดำ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ



กรรมการ

(นายธีระวุฒิ ปานนิม)

เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน



ชื่อโครงการ..... ขุดเจาะบ่อบาดลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

งานก่อสร้าง..... ป้ายการประปา

รายการเลขที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบบเลขที่ รอก.สุราษฎร์ธานี 68

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                              | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |          | ค่าแรงงาน    |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------|----------|--------------|----------|--------------------------|----------|
|              |                                                     |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |                          |          |
| 1            | ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน                              | 0.2 ลบ.ม.  | -            | -        | 168.00       | 33.60    | 33.60                    |          |
| 2            | คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.) | 0.2 ลบ.ม.  | 2,289.72     | 457.94   | 419.00       | 83.80    | 541.74                   |          |
| 3            | ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 2 นิ้ว                       | 1 ท่อน     | 1,234.44     | 1,234.44 | }            | 500      | 1,234.44                 |          |
| 4            | เหล็กฉาก 40 x 40 x 3 มม. ยาว 6.00 ม.                | 1 เส้น     | 378.00       | 378.00   |              |          | 378.00                   |          |
| 5            | แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 2 มม.              | 0.5 แผ่น   | 1,604.00     | 802.00   |              |          | 1,302.00                 |          |
| 6            | น็อต dia 3/8 นิ้ว ยาว 4 นิ้ว                        | 4 ตัว      | 18.00        | 72.00    |              |          | 72.00                    |          |
| 7            | หัวเสา อลูมิเนียม dia 2 นิ้ว                        | 2 ตัว      | 140.00       | 280.00   | }            | 87.50    | 280.00                   |          |
| 8            | ทาสีน้ำมัน                                          | 2.5 ตร.ม.  | 58.00        | 145.00   | 35.00        | 87.50    | 232.50                   |          |
| 9            | ตัวอักษร สติ๊กเกอร์                                 | 2 ตร.ม.    | 600.00       | 1,200.00 | 500.00       | 1,000.00 | 2,200.00                 |          |
|              | รวมเงิน                                             |            |              | 4,569.38 |              | 1,704.90 | 6,274.28                 |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน                                   |            |              |          |              |          | 6,274.00                 |          |



ชื่อโครงการ..... ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

งานก่อสร้าง..... การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล จำนวน 5 บ่อ

รายการเลขที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบบเลขที่ สทท.10-001-68

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                            | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------------------|----------|
|              |                                                                   |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |                          |          |
| 1            | ท่อเหล็กอาบสังกะสี คาน้ำเงิน dia 2 นิ้ว                           | 1 ท่อน     | 1,234.44     | 1,234.44  | 250.00       | 250.00   | 1,484.44                 |          |
| 2            | สามทางเหล็กอาบสังกะสี dia 2 นิ้ว                                  | 1 ตัว      | 115.71       | 115.71    | }            |          | 115.71                   |          |
| 3            | ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 45, 90 ม-ม dia 2 นิ้ว                        | 3 ตัว      | 80.91        | 242.73    |              |          | 242.73                   |          |
| 4            | นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dia 2 นิ้ว                                | 8 ตัว      | 88.00        | 704.00    |              |          | 704.00                   |          |
| 5            | ยูนิย่นเหล็กอาบสังกะสี dia 2 นิ้ว                                 | 3 ตัว      | 330.00       | 990.00    |              |          | 990.00                   |          |
| 6            | หน้างานเกลียวเหล็กหล่อ dia 2 นิ้ว                                 | 0 ตัว      | 352.00       | 0.00      |              |          | 0.00                     |          |
| 7            | เหล็กปิดปากบ่อ dia 6" เจาะรูลด 2 นิ้ว                             | 0 ตัว      | 300.00       | 0.00      |              | 2,250.00 | 2,250.00                 |          |
| 8            | เช็ควาล์วทองเหลือง dia 2 นิ้ว                                     | 1 ตัว      | 640.00       | 640.00    |              |          | 640.00                   |          |
| 9            | ประตุน้ำบอลวาล์ว dia 2 นิ้ว                                       | 2 ชุด      | 1,128.00     | 2,256.00  |              |          | 2,256.00                 |          |
| 10           | สวิทช์น้ำไหล dia 1/2 นิ้ว                                         | 1 ชุด      | 2,500.00     | 2,500.00  |              |          | 2,500.00                 |          |
| 11           | น็อตยึดหน้างาน                                                    | 8 ตัว      | 30.00        | 240.00    |              |          | 240.00                   |          |
| 12           | มาตรวัดน้ำ dia 2 นิ้ว                                             | 1 ชุด      | 1,600.00     | 1,600.00  |              |          | 1,600.00                 |          |
| 13           | เทปพันเกลียว                                                      | 6 ม้วน     | 30.00        | 180.00    | }            |          | 180.00                   |          |
| 14           | ทำเกลียว                                                          | 9 จุด      | -            | -         |              | 40.00    | 360.00                   |          |
| 15           | ลวดสลิงแขวนเครื่องสูบน้ำ dia. 3/8 นิ้ว หรือ<br>เชือก dia 5/8 นิ้ว | 40 ม.      | 20.00        | 800.00    |              |          | 800.00                   |          |
|              | จำนวน 1 ชุด คิดเป็นเงิน                                           |            |              | 11,502.88 |              | 2,860.00 | 14,362.88                |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน จำนวน 1 ชุด                                     |            |              |           |              |          | 14,362.00                |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน จำนวน 5 ชุด                                     |            |              |           |              |          | 71,810.00                |          |

ชื่อโครงการ.....ชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

งานก่อสร้าง.....การประสานระบบไฟฟ้าภายใน

รายการเลขที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบบเลขที่ รายละเอียดเฉพาะแห่ง

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                     | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|              |                                                                                            |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  |                          |          |
|              | ข. ระบบไฟฟ้าภายใน (ผู้รับจ้างดำเนินการ)                                                    |            |              |           |              |           |                          |          |
| 1            | [/] ปีกเสา คอร. ยาว....8.00....ม. (8,9 ม.)                                                 | 8 ต้น      | 2,500.00     | 20,000.00 | 1,000.00     | 8,000.00  | 28,000.00                |          |
| 2            | สายเคเบิล THW-A แกนเดี่ยว พื้นที่หน้าตัด<br>50 ตร.มม. หรือเทียบเท่าตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด | 400 ม.     | 54.70        | 21,880.00 | 40.00        | 16,000.00 | 37,880.00                |          |
| 3            | สะพานไฟ (Cut out) ขนาด 100 A. พร้อมอุปกรณ์                                                 | 5 ชุด      | 850.00       | 4,250.00  | 50.00        | 250.00    | 4,500.00                 |          |
| 4            | โคมไฟชนิดกันฝน 1-36 วัตต์                                                                  | 0 ชุด      | 2,180.00     | 0.00      | 300.00       | 0.00      | 0.00                     |          |
| 5            | อุปกรณ์โยงยึดสายไฟฟ้า                                                                      | 10 ชุด     | 350.00       | 3,500.00  | 100.00       | 1,000.00  | 4,500.00                 |          |
| 6            | อุปกรณ์กันฟ้าผ่าแบบลูกถ้วยติดสายไฟฟ้า                                                      | 1 ชุด      | 720.00       | 720.00    | 100.00       | 100.00    | 820.00                   |          |
| 7            | ท่อ PVC. ร้อยสายไฟ(สี่เหลี่อง) dia 3/4 นิ้ว                                                | 25 ท่อน    | 50.00        | 1,250.00  | 20.00        | 500.00    | 1,750.00                 |          |
| 8            | สายไฟฟ้า VAF แกนคู่ แรงดัน 750 โวลท์<br>ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ของหลอดไฟฟ้า ลูกลอย            | 500 ม.     | 19.16        | 9,580.00  | 12.00        | 6,000.00  | 15,580.00                |          |
| 9            | อุปกรณ์อื่นๆ                                                                               | 1 รายการ   | 3,059.00     | 3,059.00  |              |           | 3,059.00                 |          |
|              | รวมเงิน                                                                                    |            |              | 64,239.00 |              | 31,850.00 | 96,089.00                |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน                                                                          |            |              |           |              |           | 96,089.00                |          |

ชื่อโครงการ..... ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

งานก่อสร้าง..... บ่อบาดาล PVC. ขนาด Ø 6 นิ้ว ความลึก 100 เมตร จำนวน 5 บ่อ

รายการเลขที่ 4

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบเลขที่ สทท.10-001-68

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลายวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                     | จำนวนหน่วย   | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |            | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|              |                                                                                                                            |              | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน   |                          |          |
| 1            | ท่อกรูบ่อ PVC. ชั้น 13.5 dia 6 นิ้ว                                                                                        | 20.00 ท่อน   | 1,780.00     | 35,600.00 | -            | -          | 35,600.00                |          |
| 2            | ท่อเจาะร่องกรอน้ำ PVC. ชั้น 13.5 dia 6 นิ้ว                                                                                | 4.00 ท่อน    | 1,980.00     | 7,920.00  | -            | -          | 7,920.00                 |          |
| 3            | ท่อตกตะกอน PVC. ชั้น 13.5 dia 6 นิ้ว                                                                                       | 1.00 ท่อน    | 1,780.00     | 1,780.00  | -            | -          | 1,780.00                 |          |
| 4            | กรวดกรอน้ำ ขนาด 1/4 - 3/8 นิ้ว                                                                                             | 1.37 ลบ.ม.   | 4,300.00     | 5,891.00  | 500.00       | 685.00     | 6,576.00                 |          |
| 5            | โคลนวิทยาศาสตร์                                                                                                            | 5.00 กระสอบ  | 1,050.00     | 5,250.00  | -            | -          | 5,250.00                 |          |
| 6            | น้ำมันเชื้อเพลิง(โซล่า) ใช้กรณียิงแอร์                                                                                     | 0.00 ลิตร    | 29.35        | 0.00      | -            | -          | 0.00                     |          |
| 7            | ค่าแรงเจาะบ่อบาดาล                                                                                                         | 100.00 ม.    | -            | -         | 1,000.00     | 100,000.00 | 100,000.00               |          |
| 8            | ค่าพัฒนาเป่าล้างบ่อบาดาล                                                                                                   | 1.00 รายการ  | -            | -         | 6,000.00     | 6,000.00   | 6,000.00                 |          |
| 9            | ค่าทดสอบปริมาณน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ                                                                                 | 1.00 รายการ  | -            | -         | 12,000.00    | 12,000.00  | 12,000.00                |          |
| 10           | เทซานบ่อ คสล. ขนาด 2.00 x 2.00 x 0.10 ม.                                                                                   | 4.00 ตร.ม.   | 400.00       | 1,600.00  | 100.00       | 400.00     | 2,000.00                 |          |
| 11           | น้ำยาเชื่อมท่อ PVC. ขนาด 1,000 กรัม                                                                                        | 2.00 กระป๋อง | 420.00       | 840.00    | -            | -          | 840.00                   |          |
| 12           | สกรูเกลียวปlostoy dia 1.5 หุน                                                                                              | 1.00 กล่อง   | 250.00       | 250.00    | -            | -          | 250.00                   |          |
| 13           | คอนกรีต 1 : 2 : 4                                                                                                          | 0.10 ลบ.ม.   | 2,289.72     | 228.97    | 419.00       | 41.90      | 270.87                   |          |
| 14           | ดินเหนียวแห้งหรืออิฐดิบ ทบละเอียดขนาด 1 ซม.<br>ได้ปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 10.00 ลบ.ม./ชม.<br>คุณภาพตามมาตรฐานน้ำอุปโภค-บริโภค | 1.00 ลบ.ม.   | 1,500.00     | 1,500.00  | -            | -          | 1,500.00                 |          |
|              | จำนวน 1 บ่อ คิดเป็นเงิน                                                                                                    |              |              | 60,859.97 |              | 119,126.90 | 179,986.87               |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน จำนวน 1 บ่อ                                                                                              |              |              |           |              |            | 179,986.00               |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน จำนวน 5 บ่อ                                                                                              |              |              |           |              |            | 899,930.00               |          |



ชื่อโครงการ..... ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

งานก่อสร้าง..... ระบบท่อส่งน้ำดิบ

รายการเลขที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบบเลขที่ สทท.10-001-68

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                              | จำนวนหน่วย  | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|              |                                                                     |             | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  |                          |          |
|              | <b>1. การเดินท่อส่งน้ำดิบจากปากบ่อบาดาลไปยังที่ตั้งถังเก็บน้ำ</b>   |             |              |           |              |           |                          |          |
| 1.1          | ท่อเหล็กอาบสังกะสี คาน้ำเงิน dia 4 นิ้ว                             | 2.00 ท่อน   | 1,979.10     | 3,958.20  | 400.00       | 800.00    | 4,758.20                 |          |
| 1.2          | ท่อเหล็กอาบสังกะสี คาน้ำเงิน dia 2 นิ้ว                             | 0.00 ท่อน   | 1,234.44     | 0.00      | 250.00       | 0.00      | 0.00                     |          |
| 1.3          | ข้อโค้งเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 4 นิ้ว                            | 0.00 ตัว    | 216.92       | 0.00      | -            | -         | 0.00                     |          |
| 1.4          | ดินลวดถนนคอนกรีต กว้าง 6.00 ม.                                      | 9.00 ม.     | 775.89       | 6,983.01  | 2,000.00     | 18,000.00 | 24,983.01                |          |
| 1.5          | ท่อ HDPE PE100 ขนาด 110 มม. PN 6                                    | 200 เมตร    | 204.00       | 40,800.00 | 60.00        | 12,000.00 | 52,800.00                |          |
| 1.6          | ท่อ HDPE PE100 ขนาด 63 มม. PN 6                                     | 250 เมตร    | 73.00        | 18,250.00 | 35.00        | 8,750.00  | 27,000.00                |          |
| 1.7          | อุปกรณ์ประปา ได้แก่ น้ำยาเชื่อมท่อ,ข้องอ,ข้อโค้ง และอื่นๆ ที่จำเป็น | 1.00 รายการ | 3,499.56     | 3,499.56  |              |           | 3,499.56                 |          |
|              | <b>2. เสารับท่อส่งน้ำดิบ</b>                                        |             |              |           |              |           |                          |          |
| 2.1          | สายยางอ่อน dia. 1/2 นิ้ว                                            | 0.00 ม.     | 10.00        | 0.00      | -            | -         | 0.00                     |          |
| 2.2          | เสา คสล. รับท่อส่งน้ำดิบ                                            | 1.00 ช่วง   | 3,650.00     | 3,650.00  | 1,000.00     | 1,000.00  | 4,650.00                 |          |
|              | <b>3. อุปกรณ์อื่นๆ</b>                                              |             |              |           |              |           |                          |          |
| 3.1          | ประตุน้ำระบายอากาศ ขนาด 1/2 นิ้ว                                    | 0.00 ชุด    | 1,900.00     | 0.00      | 50.00        | 0.00      | 0.00                     |          |
|              | รวมเงิน                                                             |             |              | 77,140.77 |              | 40,550.00 | 117,690.77               |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน                                                   |             |              |           |              |           | 117,690.00               |          |



ชื่อโครงการ.....ชุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

งานก่อสร้าง.....จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 5 ชุด รายการเลขที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลาโยวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบบเลขที่ รายการเฉพาะแห่ง

เจ้าของโครงการ.....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ 3 ตำบลพลาโยวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คำนวณราคากลาง โดย ส่วนการจัดสรรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2568

หน่วย : บาท

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                                                                    | จำนวนหน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |          | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------------------|----------|
|              |                                                                                                                                                                                           |            | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน  | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน |                          |          |
| 1            | เครื่องสูบน้ำบาดาลแบบ submersible<br>ขนาด 2.0 แรงม้า 1 เฟส (1.5 kW) สูบปริมาณ<br>ได้ไม่น้อยกว่า 8.00 ลบ.ม. ที่ความสูง 40 ม.<br>ตัวเรือน ใบบด แกนสแตนเลส<br><br>รวมเงิน (1)<br>คิดเป็นเงิน | 1 เครื่อง  | 30,000.00    | 30,000.00 | -            | -        | 30,000.00                |          |
| 2            | ค่าแรงติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                                                                                                                                                | 1 เครื่อง  | -            | -         | 2,500.00     | 2,500.00 | 2,500.00                 |          |
| 3            | ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำบาดาล แบบ 2 ชั้น<br>ขนาด 2.0 แรงม้า 1 เฟส (1.5 kW)<br>พร้อมระบบควบคุมน้ำแห้ง-น้ำเต็มถึงเก็บ<br>แบบอัตโนมัติ                                                         | 1 ตู้      | 15,000.00    | 15,000.00 | 1,500.00     | 1,500.00 | 16,500.00                |          |
| 4            | ท่อ PVC. ยาว 4.00 ม. ชั้น 13.5 dia 2 นิ้ว                                                                                                                                                 | 10 ท่อน    | 280.37       | 2,803.70  | 120.00       | 1,200.00 | 4,003.70                 |          |
| 5            | สายไฟฟ้า ชนิด VCT ขนาด 3 x 4.0 ตร.ม.                                                                                                                                                      | 50 ม.      | 56.77        | 2,838.50  | 15.00        | 750.00   | 3,588.50                 |          |
| 6            | อุปกรณ์อื่นๆ ประสานระบบ<br><br>รวมเงิน (2-5)<br>จำนวน 1 ชุด คิดเป็นเงิน                                                                                                                   | 1 รายการ   | 1,032.11     | 1,032.11  |              |          | 1,032.11                 |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน จำนวน 1 ชุด                                                                                                                                                             |            |              |           |              |          | 57,624.00                |          |
|              | คิดเป็นเงินค่างาน จำนวน 5 ชุด                                                                                                                                                             |            |              |           |              |          | 288,120.00               |          |

## ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                    |      |                         |           |
|--------------------|------|-------------------------|-----------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15 % | ดอกเบี้ยเงินกู้         | 7 % ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0 %  | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) | 7 %       |

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง<br>% |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|
|                         | ค่า<br>อำนาจการ                       | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |
| < 0.5                   | 15.6856                               | 0.8604          | 5.5000      | 22.0460           | 1.2204             | 1.0700                   | 1.3058   |
| 1                       | 15.4654                               | 0.8166          | 5.5000      | 21.7820           | 1.2178             | 1.0700                   | 1.3030   |
| 2                       | 15.3220                               | 0.7729          | 5.5000      | 21.5949           | 1.2159             | 1.0700                   | 1.3010   |
| 5                       | 15.0245                               | 0.5541          | 5.5000      | 21.0786           | 1.2107             | 1.0700                   | 1.2954   |
| 10                      | 14.9659                               | 0.4229          | 5.0000      | 20.3888           | 1.2038             | 1.0700                   | 1.2880   |
| 15                      | 11.7000                               | 0.4229          | 5.0000      | 17.1229           | 1.1712             | 1.0700                   | 1.2531   |
| 20                      | 10.9884                               | 0.3791          | 5.0000      | 16.3675           | 1.1636             | 1.0700                   | 1.2450   |
| 25                      | 8.9675                                | 0.3791          | 4.5000      | 13.8466           | 1.1383             | 1.0700                   | 1.2180   |
| 30                      | 8.1852                                | 0.3354          | 4.5000      | 13.0206           | 1.1302             | 1.0700                   | 1.2093   |
| 40                      | 8.1487                                | 0.3354          | 4.5000      | 12.9841           | 1.1298             | 1.0700                   | 1.2088   |
| 50                      | 8.1374                                | 0.2479          | 4.5000      | 12.8853           | 1.1288             | 1.0700                   | 1.2078   |
| 60                      | 7.7209                                | 0.2479          | 4.0000      | 11.9688           | 1.1196             | 1.0700                   | 1.1979   |
| 70                      | 7.6191                                | 0.2125          | 4.0000      | 11.8316           | 1.1183             | 1.0700                   | 1.1966   |
| 80                      | 7.6191                                | 0.2125          | 4.0000      | 11.8316           | 1.1183             | 1.0700                   | 1.1966   |
| 90                      | 7.6108                                | 0.1750          | 4.0000      | 11.7858           | 1.1179             | 1.0700                   | 1.1961   |
| 100                     | 7.6108                                | 0.1750          | 4.0000      | 11.7858           | 1.1179             | 1.0700                   | 1.1961   |
| 150                     | 7.3615                                | 0.1000          | 4.0000      | 11.4615           | 1.1146             | 1.0700                   | 1.1926   |
| 200                     | 7.3632                                | 0.0250          | 4.0000      | 11.3882           | 1.1139             | 1.0700                   | 1.1919   |
| 250                     | 7.2751                                | -0.1250         | 4.0000      | 11.1501           | 1.1115             | 1.0700                   | 1.1893   |
| 300                     | 7.1959                                | -0.2000         | 3.5000      | 10.4959           | 1.1050             | 1.0700                   | 1.1823   |
| 350                     | 6.3974                                | -0.2375         | 3.5000      | 9.6599            | 1.0966             | 1.0700                   | 1.1734   |
| 400                     | 6.3220                                | -0.3875         | 3.5000      | 9.4345            | 1.0943             | 1.0700                   | 1.1709   |
| 500                     | 6.2743                                | -0.4625         | 3.5000      | 9.3118            | 1.0931             | 1.0700                   | 1.1696   |
| > 500                   | 5.6692                                | -0.5375         | 3.5000      | 8.6317            | 1.0863             | 1.0700                   | 1.1624   |

หมายเหตุ กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า FACTOR F

1.3010

## หลักเกณฑ์การใช้ตาราง Factor F

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๕๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๘๕๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปประมาณราคากลาง (แบบ พร ๖)
  - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ พร ๕)
  - ๖.๓ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ พร ๔)
๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  ๑. นายศิริรักษ์ ทองเกตุ
  ๒. นายประเสริฐ บัวดำ
  ๓. นายธีระวุธ ปานนิยม



รายการรายละเอียดการแบ่งงวดงาน  
ประกอบแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ  
ขุดเจาะบ่อนาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

สถานที่ก่อสร้าง  
เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาายวาส  
อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ออกแบบโดย

ส่วนการจัดสรรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘, ๐-๗๗๒๗-๒๙๔๒

โทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๗๘๘

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘



## รายละเอียดการแบ่งงวดงาน

### ชื่อโครงการ ขุดเจาะบ่อบาดาลบรรเทาการขาดแคลนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง....เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระยะเวลาดำเนินงาน.... ๑๒๐ วัน ซึ่งผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง

เป็นจำนวนเงิน..... ๑,๘๕๘,๘๐๐.๐๐ บาท (..... หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน.....)

ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าภาษีอากรอื่นๆ ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

**งวดที่ ๑** จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าก่อสร้างแต่ต้องไม่เกินราคากลางที่ทางราชการประมาณการไว้

เป็นเงิน..... ๕๕๗,๖๔๐.๐๐ บาท (..... ห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน.....)

#### ๑.๑ งานอาคาร

เป็นเงิน..... บาท (.....)

๑.๑.๑ ดินถม ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง คิดเป็น ๐.๐ % ของงวดงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับเกลี่ยแต่งพื้นที่บริเวณที่ตั้งระบบประปาแล้วเสร็จ

๑.๑.๒ บ่อบาดาล PVC. ขนาด Ø ๖ นิ้ว แบบเลขที่ สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘ คิดเป็น ๗๙.๐ % ของงวดงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการเจาะบ่อบาดาล PVC. ขนาด Ø ๖ นิ้ว แล้วเสร็จ จำนวน ๒ บ่อ

#### ๑.๒ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

เป็นเงิน..... บาท (.....)

๑.๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล ตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง คิดเป็น ๒๑.๐ % ของงวดงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม

จำนวน ๒ ชุดแล้วเสร็จ

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการส่งตัวอย่างกรวดกรองน้ำ ตัวอย่างละ ๑ กิโลกรัม พร้อมทั้งแคตตาล็อก

รายละเอียดของเครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน, สี และ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุ ท่อและอุปกรณ์ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ

และให้ความเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน ให้แล้วเสร็จก่อนส่งงวดงาน

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒** จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๐ ของราคาค่าก่อสร้างแต่ต้องไม่เกินราคากลางที่ทางราชการประมาณการไว้

เป็นเงิน..... ๕๕๗,๖๔๐.๐๐ บาท (..... ห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน.....)

#### ๒.๑ งานอาคาร

เป็นเงิน..... บาท (.....)

๒.๑.๑ บ่อบาดาล PVC. ขนาด Ø ๖ นิ้ว แบบเลขที่ สทท.๑๐-๐๐๑-๖๘ คิดเป็น ๗๙.๐ % ของงวดงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการเจาะบ่อบาดาล PVC. ขนาด Ø ๖ นิ้ว แล้วเสร็จ จำนวน ๒ บ่อ

๒.๒ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

เป็นเงิน..... บาท (.....)

๒.๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล ตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง คิดเป็น ๒๑.๐ % ของวงงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ควบคุม

จำนวน ๒ ชุดแล้วเสร็จ

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๔๐ ของราคาค่าก่อสร้างแต่ต้องไม่เกินราคากลางที่ทางราชการประมาณการไว้

เป็นเงิน..... ๗๔๓,๕๒๐.๐๐ บาท (..... เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน.....)

๓.๑ งานอาคาร

เป็นเงิน..... บาท (.....)

๓.๑.๑ ป้ายการประปา ตามแบบเลขที่ รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ คิดเป็น ๑.๑ % ของวงงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างอาคารป้ายการประปาแล้วเสร็จทั้งหมด เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน

ตามแบบแปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

๓.๑.๒ การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล แบบเลขที่ สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ คิดเป็น ๑๒.๖ % ของวงงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการจัดหาและประสานท่อพร้อมอุปกรณ์ จากเครื่องสูบน้ำดิบ แบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า เข้า

กับท่อส่งน้ำดิบ แล้วเสร็จทั้งหมด เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง

และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

๓.๑.๓ ดินถม ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง คิดเป็น ๐.๐ % ของวงงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับสภาพพื้นที่แล้วเสร็จทั้งหมด เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน

รายละเอียดเฉพาะแห่ง และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

๓.๑.๔ การประสานระบบไฟฟ้าภายใน ตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง คิดเป็น ๑๖.๘ % ของวงงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบริเวณที่ตั้งระบบแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง

ครบถ้วน ตามแบบแปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

๓.๑.๕ บ่อบาดาล PVC. ขนาด Ø ๖ นิ้ว แบบเลขที่ สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ คิดเป็น ๓๘.๙ % ของวงงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างบ่อบาดาล PVC. ขนาด dia ๖ นิ้ว แล้วเสร็จทั้งหมด เรียบร้อย ถูกต้อง

ครบถ้วน ตามแบบแปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

๓.๑.๖ ระบบท่อส่งน้ำดิบ แบบเลขที่ สทน.๑๐-๐๐๑-๖๘ คิดเป็น ๒๐.๖ % ของวงงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการจัดหาและวางท่อส่งน้ำดิบแล้วเสร็จทั้งหมด เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบ

แปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

๓.๒ งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

เป็นเงิน..... บาท (.....)

๓.๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล ตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง คิดเป็น ๑๐.๐ % ของวงงาน  
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการในส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน  
ตามแบบแปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

๓.๒.๔ การประสานระบบไฟฟ้าภายนอก ตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง คิดเป็น ๐.๐ % ของวงงาน  
เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๓๐ แอมป์ ๒๒๐ โวลต์ แล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้อง  
ครบถ้วนตามแบบแปลน รายละเอียดเฉพาะแห่ง และคำชี้แจงประกอบแบบแปลนทุกประการ

- ส่งมอบต้นฉบับพร้อมทั้งพิมพ์เขียวของ AS BUILT DRAWING จำนวน ๕ ชุด (กรณีถ้ามีการแก้ไขแบบรูป)  
ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนวันส่งมอบ  
งานงวดสุดท้าย ก่อน ๑๕ วัน
- ทำการทดสอบการสูบน้ำของระบบประปาหมู่บ้านทั้งระบบ ก่อนส่งมอบงานจ้างต่อหน้าคณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุ จนเป็นที่พอใจแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ทำการก่อสร้างตามรูปแบบ รายการ และสัญญาการก่อสร้างแล้วเสร็จทุกประการ

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้างทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด  
เรียบร้อย จนเป็นที่พอใจแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

สรุปรายละเอียดการแบ่งงวดงาน..... สถานที่ก่อสร้าง..... เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี หมู่ที่ ๓ ตำบลพลาญวาส อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                      | ราคากลาง<br>(บาท) | งวดงานที่ ๑ (๖๐ วัน) |       |             | งวดงานที่ ๒ (๓๐ วัน) |       |             | งวดงานที่ ๓ (๓๐ วัน) |       |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------|-------------|----------------------|-------|-------------|----------------------|-------|-------------|
|              |                                                             |                   | % งวด                | % งาน | ค่างาน(บาท) | % งวด                | % งาน | ค่างาน(บาท) | % งวด                | % งาน | ค่างาน(บาท) |
| ๑            | ประเภทงานอาคาร                                              |                   | ๐.๓๐                 |       | ๕๕๗,๖๔๓     | ๐.๓๐                 |       | ๕๕๗,๖๔๓     | ๐.๔๐                 |       | ๗๔๓,๕๒๔     |
|              | ๑.๑ ป้ายการประปา จำนวน ๑ ป้าย แบบเลขที่ รจก.สุราษฎร์ธานี ๖๘ | ๘,๖๖๒             |                      |       | ๐           |                      |       | ๐           | ๐.๐๑๑                |       | ๘,๑๗๙       |
|              | ๑.๒ การประสานท่อที่ปากบ่อบาดาล แบบเลขที่ สทท.๑๐-๐๑-๖๘       | ๙๓,๔๒๕            |                      |       | ๐           |                      |       | ๐           | ๐.๑๒๖                |       | ๙๓,๖๘๔      |
|              | ๑.๓ การประสานระบบไฟฟ้าภายใน จำนวน ๑ ระบบ                    | ๑๒๕,๐๑๒           |                      |       | ๐           |                      |       | ๐           | ๐.๑๖๘                |       | ๑๒๔,๙๑๒     |
|              | ๑.๔ บ่อบาดาล PVC. ขนาด dia ๖ นิ้ว ลึก ๑๐๐ ม. จำนวน ๕ บ่อ    | ๑,๑๗๐,๘๐๙         |                      | ๐.๗๙๐ | ๔๔๐,๕๓๘     |                      | ๐.๗๙๐ | ๔๔๐,๕๓๘     | ๐.๓๘๙                |       | ๒๘๙,๒๓๑     |
|              | ๑.๕ ระบบท่อส่งน้ำดิบ จำนวน ๑ ระบบ แบบเลขที่ สทท.๑๐-๐๑-๖๘    | ๑๕๓,๑๑๕           |                      |       | ๐           |                      |       | ๐           | ๐.๒๐๖                |       | ๑๕๓,๑๖๖     |
| ๒            | ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ                        |                   |                      |       |             |                      |       |             |                      |       |             |
|              | ๒.๑ จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุม     | ๓๐๘,๒๘๘           |                      | ๐.๒๑๐ | ๑๑๗,๑๐๕     |                      | ๐.๒๑๐ | ๑๑๗,๑๐๕     | ๐.๑๐๐                |       | ๗๔,๓๕๒      |
|              | รวมค่าก่อสร้าง, (%) ของงวดงาน                               | ๑,๘๕๘,๘๑๑         | ๐.๓๐                 | ๑.๐๐๐ | ๕๕๗,๖๔๓     | ๐.๓๐                 | ๑.๐๐๐ | ๕๕๗,๖๔๓     | ๐.๔๐                 | ๑.๐๐๐ | ๗๔๓,๕๒๔     |
|              | ระยะเวลานับจากวันเริ่มสัญญาก่อสร้าง (วัน)                   | ๑๒๐               | ๖๐                   |       |             | ๙๐                   |       |             | ๑๒๐                  |       |             |