



### ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านเก็ดดลีน หมู่ที่ ๔ จากบ้านเลขที่ ๗๗ ถึงทางแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๔ (ร้อยเอ็ด-ภาพสินธุ์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านเก็ดดลีน หมู่ที่ ๔ จากบ้านเลขที่ ๗๗ ถึงทางแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๔ (ร้อยเอ็ด-ภาพสินธุ์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๖,๓๙๕.๑๖ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบบห้าบาทสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nongwang101.go.th](http://www.nongwang101.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๖๕๕๒๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ผ่านทางอีเมลล์ [6450111@dla.go.th](mailto:6450111@dla.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ [www.nongwang101.go.th](http://www.nongwang101.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕



(นายสมบัติ แสงงาม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ Em/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านเกี๊ตลีน หมู่ที่ ๔ จากบ้านเลขที่ ๗๗ ถึงทางแยก

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๔ (ร้อยเอ็ด-กาฬสินธุ์)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "อบต.หนองแวง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการวางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านเกี๊ตลีน หมู่ที่ ๔ จากบ้านเลขที่ ๗๗ ถึงทางแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๔ (ร้อยเอ็ด-กาฬสินธุ์) ณ บ้านเกี๊ตลีน หมู่ ๔ ตำบลหนองแวง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อบต.หนองแวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่อบต.หนองแวงเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาเอกสารวิศวกรผู้ควบคุมงาน (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียน e-gp (ถ้ามี)

(๔.๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด

ย่อม(SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี)

(๓.๒) แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก อปต.หนองแขวง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่อบต.หนองแวง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และอบต.หนองแวง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ อบต.หนองแวง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของอบต.หนองแวง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
- กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
  - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ อบต.หนองแวงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ อบต.หนองแวง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่อบต.หนองแวงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ อบต.หนองแวงสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของอบต.หนองแวง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรืออบต.หนองแวง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ อบต.หนองแวงมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ อบต.หนองแวงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของอบต.หนองแวงเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง อบต.หนองแวงจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรืออบต.หนองแวง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ อบต.หนองแวง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากอบต.หนองแวง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา อบต.หนองแวง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา



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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับอบต.หนองแวง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้อบต.หนองแวงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ นั้น 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

อบต.หนองแวงจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ  
เรียบร้อยแล้วตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น  
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากอบต.หนองแวง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง  
นั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ  
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ  
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย  
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่อบต.หนองแวงได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม  
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายจากเงินสะสม  
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ อบต.หนองแวงได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก  
เงินงบประมาณจ่ายจากเงินสะสม

๑๐.๒ เมื่ออบต.หนองแวงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ  
และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอละเอียดซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมกา  
รพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗  
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ  
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย  
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ  
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย  
การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งอบต.หนองแวงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ อบต.หนองแวงจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ อบต.หนองแวงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของอบต.หนองแวง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ อบต.หนองแวง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากอบต.หนองแวงไม่ได้

(๑) อบต.หนองแวงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อบต.หนองแวง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่อบต.หนองแวงได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่ออบต.หนองแวงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ

ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

อบต.หนองแวง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับอบต.หนองแวง ไว้ชั่วคราว


องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

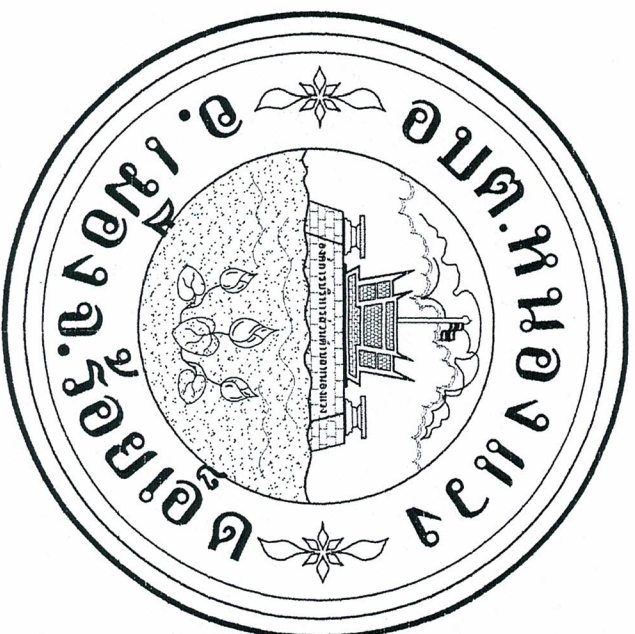
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านเกล็ดดิน หมู่ที่ ๔ จากบ้านเลขที่ ๗๗ ถึงทางแยกทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๒๐๔ (ร้อยเอ็ด - กาฬสินธุ์)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๐,๐๐๐.-บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) วางท่อระบายน้ำขนาด  $\varnothing$  ๐.๔๐ เมตร และขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ เมตร พร้อมบ่อพักคสล. ระยะทางรวม ๕๓๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๙๗๖,๓๙๕.๑๖ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบบาทสิบหกสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕(ก))
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๗.๑ นายกรมิษฐ์ ไชยพันธ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
  - ๗.๒ นายพรชัย สืบเหล่าจิว ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส
  - ๗.๓ สิบเอกสุรียา ทังนะที ตำแหน่ง จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

  
นายกรมิษฐ์ ไชยพันธ์

  
นายพรชัย สืบเหล่าจิว

  
ส.อ.สุรียา ทังนะที



# องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

## โครงการ

วางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านเกลือถิ่น หมู่ที่ 4

## สถานที่ดำเนินการ

จากบ้านเลขที่ 77 ถึงทางแยกทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 204 (ร้อยเอ็ด-กาฬสินธุ์)

ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

# องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

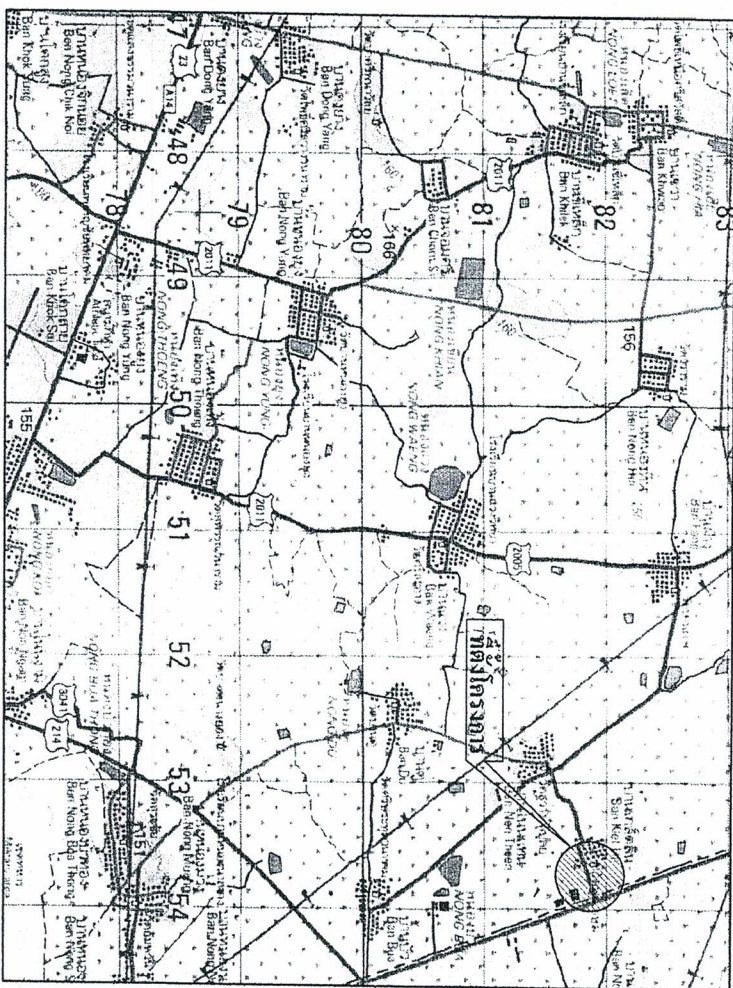
โครงการ : วางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านกุดดัดดิน หมู่ที่ 4

สถานที่ดำเนินการ : จากบ้านเลขที่ 77 ถึงทางแยกทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 204 (ร้อยเอ็ด - กาฬสินธุ์)

ปริมาณงาน : ท่อขนาด Ø 0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ระยะทาง 335.00 เมตร

ท่อขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก คสล. ระยะทาง 195.00 เมตร

รวมระยะทางรวม 530.00 เมตร



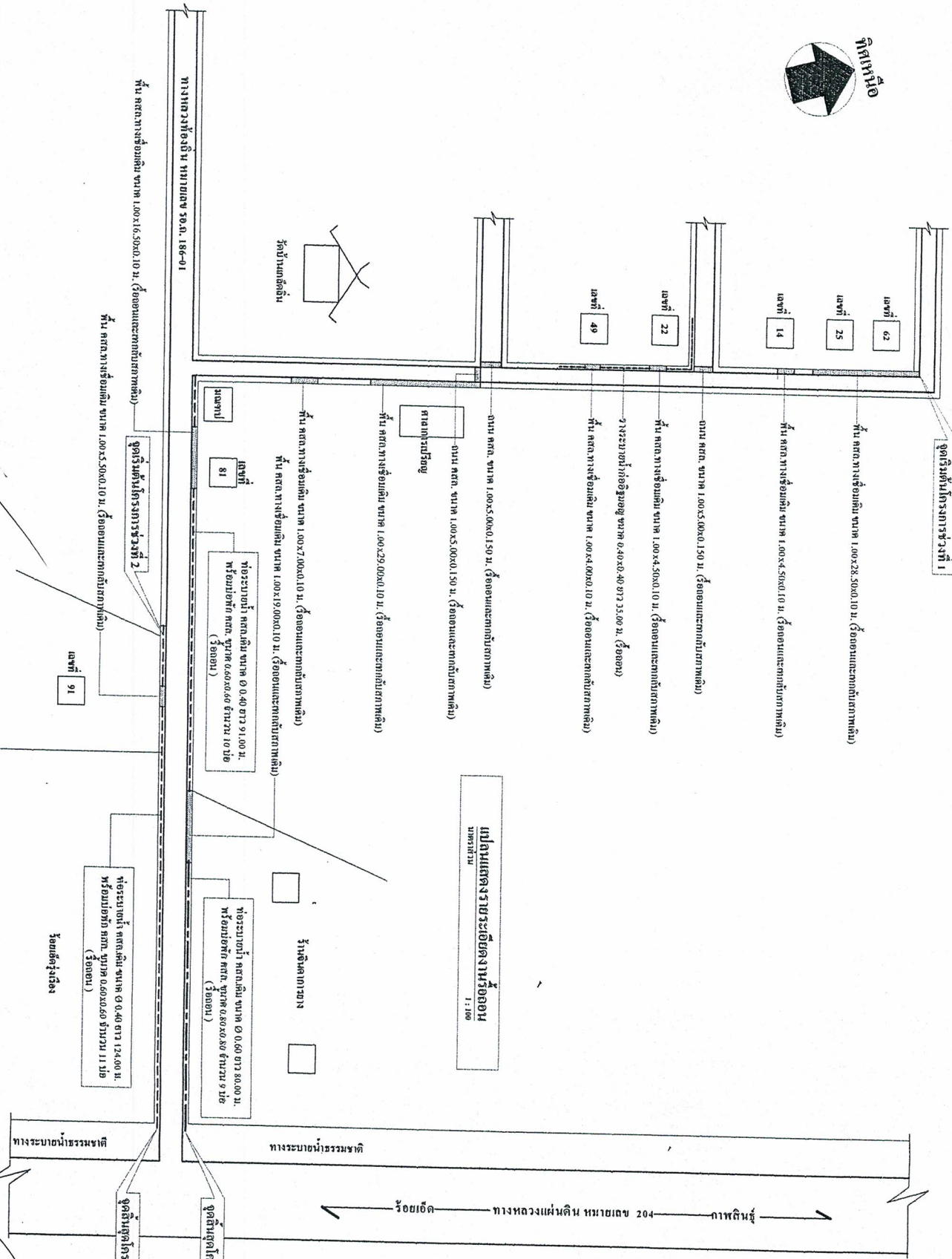
- ประเทศไทย**
- ทางหลวงแผ่นดิน
  - ทางหลวงที่ก่อสร้าง
  - แนวเขตเทศบาล
  - ท่อระบายน้ำ
  - หมู่บ้านชุมชน
  - วัด ต.หนองแวง
  - ที่ตั้งของวัด อ.เมือง

**แผนที่อ้างอิง**

32 ว่างแผนที่

5641	5741 IV	5741 I
5641 II	5741 III	5741 II
5640 I	5740 IV	5740 I

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	รายการ	จำนวน
01	แผนที่ตั้งแบบ, สารบัญแบบ	1
02	แปลนแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง	1
03	แปลนวางวางท่อและบ่อพัก คสล.	1
04	รูปตัดตามขวางและระดับ	1
05	แปลนวางวางท่อและบ่อพัก คสล.	1
06	รูปตัดตามขวางและระดับ	1
07	แบบขยาย 1, 2, 3, 4	1
08	แบบมาตรฐานงานวางท่อและบ่อพัก คสล. ส่วนต่อประสาน	1
09	แบบมาตรฐานงานก่อสร้างบ่อพักคสล. ส่วนต่อประสาน	1
	<b>รวม</b>	<b>9</b>



**โครงการ**

วางระบบภายในหมู่บ้าน บ้านเกษตรอินทรีย์ หมู่ที่ 4

เขียนแบบด้วย...

(นายพรหม สิมหะรัง) นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจแบบ

(นายทศพร ชัยธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง

แก้ไข

(นางกัญญา ชัยกุล) นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวลำภู

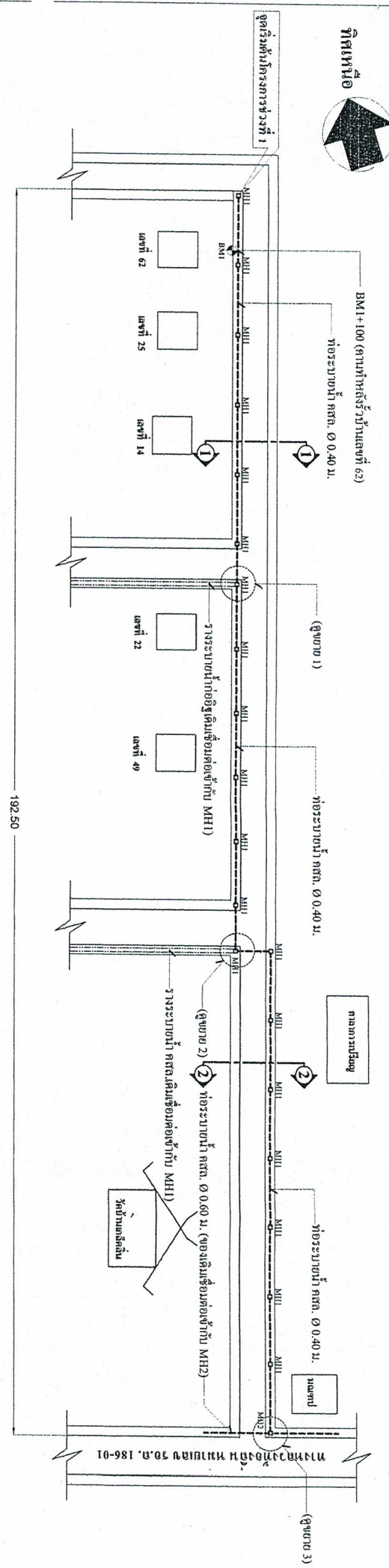
อนุมัติ

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ) นายก อบจ.หนองบัวลำภู

วันที่ .....

จำนวนแผ่น .....





แผนผังวางท่อและบ่อพักกวด  
ขนาดพื้นที่ 1:100

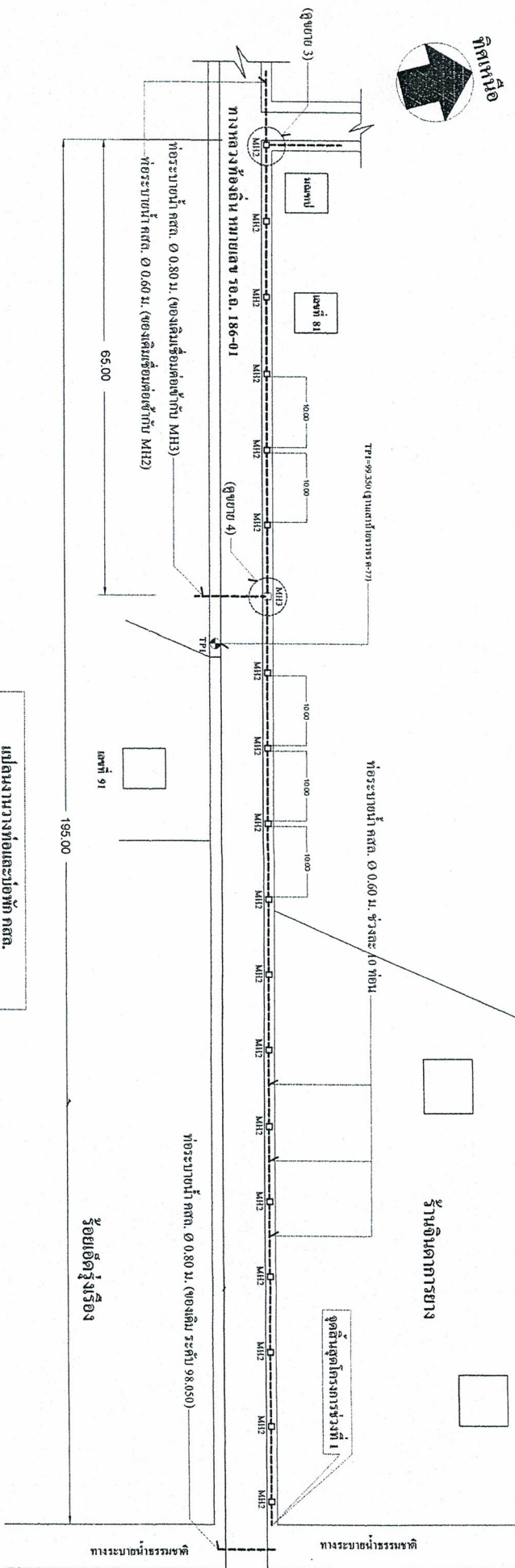
	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200
100.00											100.00
99.00											99.00
98.00											98.00
97.00											97.00
ระดับถนน	99.180	99.290	99.280	99.300	99.290	99.170	99.290	99.390	99.470	99.580	99.610
ระดับบ่อพัก	98.600	98.580	98.560	98.540	98.520	98.500	98.480	98.460	98.440	98.420	98.400

หมายเหตุ: - งานวางท่อช่วงที่ 1 และ 2 ให้ใช้ระดับอ้างอิงจาก BM1 (BM1+100 = ตามพื้นที่ตั้งรับถนนเลขที่ 62)  
 - MH1 = บ่อพัก ถัดจากบ่อพักที่ ขนาดความกว้างภายใน 0.60x0.60 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะห่างระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.  
 - MH2 = บ่อพัก ถัดจากบ่อพักที่ ขนาดความกว้างภายใน 0.80x0.80 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะห่างระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.  
 - MH3 = บ่อพัก ถัดจากบ่อพักที่ ขนาดความกว้างภายใน 1.00x1.00 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะห่างระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.

**รูปตัดตามยาวแสดงค่าระดับ**  
 ไม้กำหนดขนาดตาม

	โครงการ	จึงมอบหมายให้	ตรวจแบบ	แก้ไข	อนุมัติ	วันที่
	วางท่อระบายน้ำในหมู่บ้านบ้านกุดตุ้ม หมู่ที่ 4	(นายพรชัย สิมะเสถียร) นายช่างเทคนิคอาวุโส	(นายอภิสิทธิ์ ใจดี) ผู้อำนวยการโครงการ	(นายพรชัย สิมะเสถียร) นายช่างเทคนิคอาวุโส	(นายอภิสิทธิ์ ใจดี) ผู้อำนวยการโครงการ	(นายพรชัย สิมะเสถียร) นายช่างเทคนิคอาวุโส

ทิศเหนือ



ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 204

ระดับความสูง	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+395
ระดับความสูง	97.00	99.530	99.490	99.570	99.510	99.500	99.550	99.510	99.510	99.510	99.530
ระดับน้ำทะเล	98.400	98.380	98.360	98.340	98.320	98.300	98.280	98.260	98.240	98.220	98.200

หมายเหตุ: - งานวางท่อช่วงที่ 1 และ 2 ให้ระดับระยะตั้งของจาก BMI (BMI+100) ตามที่ยังหนังสือร่างแบบครั้งที่ 62)

- MH1 = บ่อพัก ถสส. หล่อทับที่ ขนาดตามกว้างภายใน 0.60x0.60 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะวางระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.
- MH2 = บ่อพัก ถสส. หล่อทับที่ ขนาดตามกว้างภายใน 0.80x0.80 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะวางระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.
- MH3 = บ่อพัก ถสส. หล่อทับที่ ขนาดตามกว้างภายใน 1.00x1.00 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะวางระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.

**รูปตัดตามยาวแสดงจากระดับ**

ไม้กำหนดขนาดเสา

97.830 ระดับที่นำยอดท่อทางหลวง 232



โครงการ  
วางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านมดตะนัง หมู่ที่ 4

เขียนแบบ/สำรวจ  
*[Signature]*

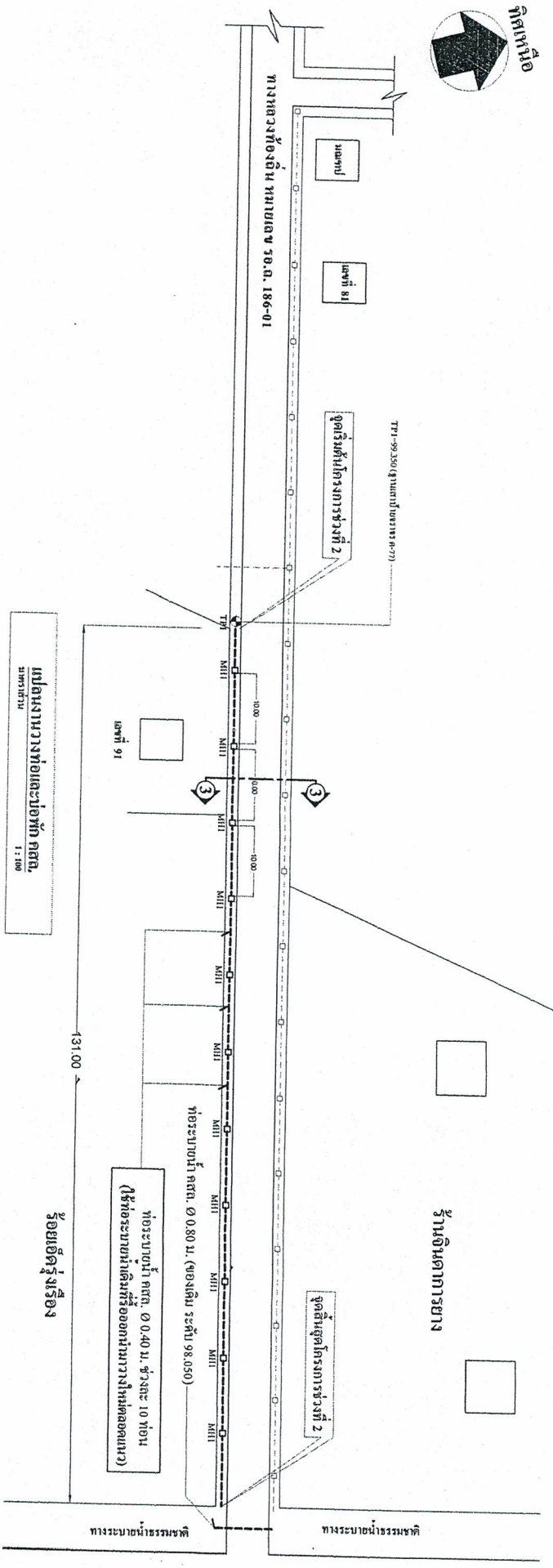
ตรวจสอบ  
*[Signature]*

ผู้จัดทำเอกสาร/ช่าง

ตรวจสอบ  
*[Signature]*

อนุมัติ  
*[Signature]*

ระดับความสูง: .....  
 ไม้กำหนดขนาดเสา: .....  
 อนุมัติ: .....  
 อนุมัติ: .....



ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 204

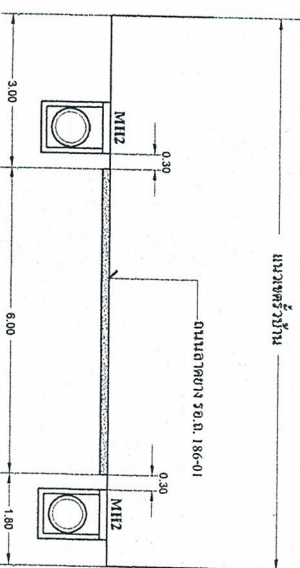
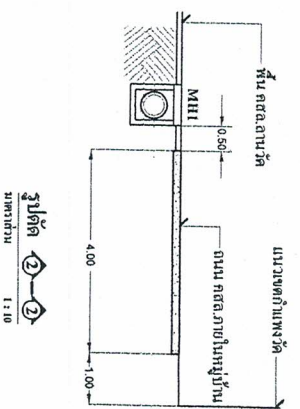
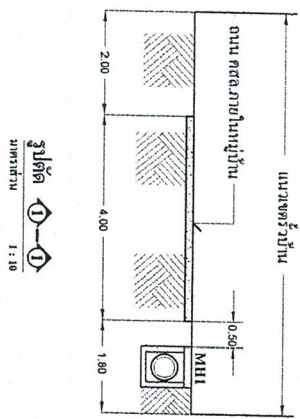
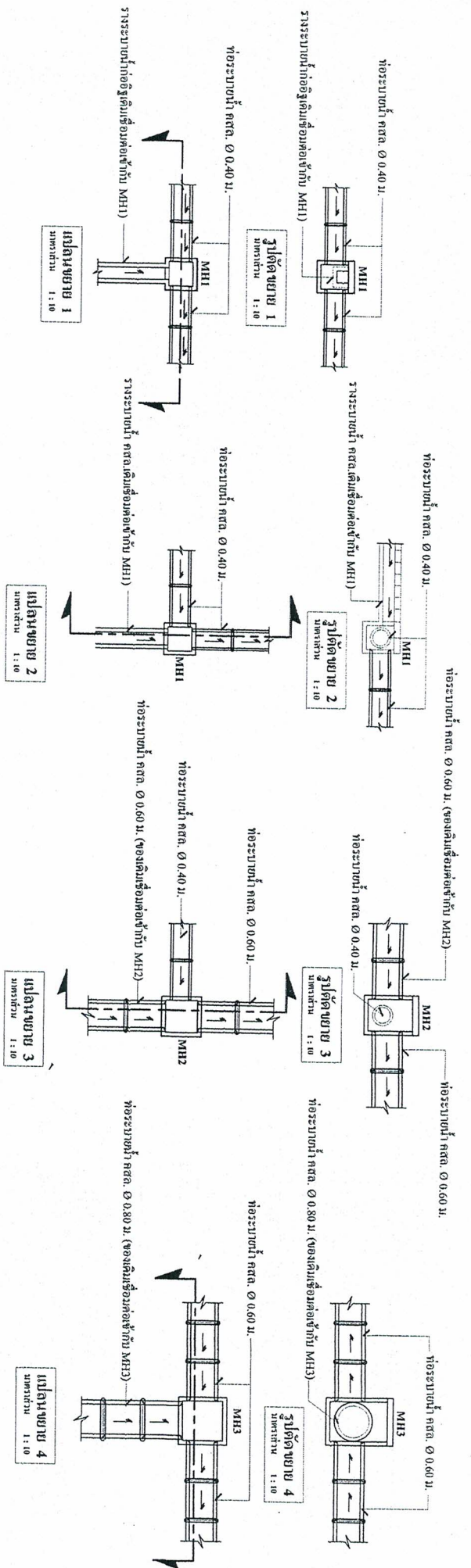
ระยะทาง (กม.)	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+131
ความสูง (ม.)	100.00	99.00	98.00	97.00	96.530	95.530	94.530	93.530
ระดับดิน	99.00	98.00	97.00	96.530	95.530	94.530	93.530	92.530
ระดับท่อ	98.500	98.470	98.440	98.410	98.380	98.350	98.320	98.300
ความลาดชัน (%)								
ความยาวท่อ (ม.)								
ความยาวบ่อพัก (ม.)								
ความยาวท่อรวม (ม.)								
ความยาวบ่อพักรวม (ม.)								
ความยาวรวม (ม.)								

หมายเหตุ: - งานวางท่อช่วงที่ 1 และ 2 ให้ใช้การรับน้ำหนักจาก BM1 (BM1+100 = ตามที่บันทึกไว้บนแผนที่ G2)

- MH1 = บ่อพัก ลตล. หรือ บ่อพัก ที่ ขนาดความกว้างภายใน 0.60x0.60 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะห่างระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.
- MH2 = บ่อพัก ลตล. หรือ บ่อพัก ที่ ขนาดความกว้างภายใน 0.80x0.80 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะห่างระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.
- MH3 = บ่อพัก ลตล. หรือ บ่อพัก ที่ ขนาดความกว้างภายใน 1.00x1.00 ม. ความลึกตามค่าระดับ ช่วงระยะห่างระหว่างบ่อพัก ไม่นเกิน 10.00 ม.


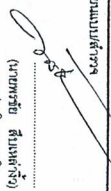


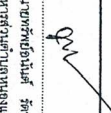
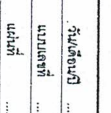



**รูปตัดตามยาวแสดงค่าระดับ**  
ไม้กำหนดขนาดเส้น

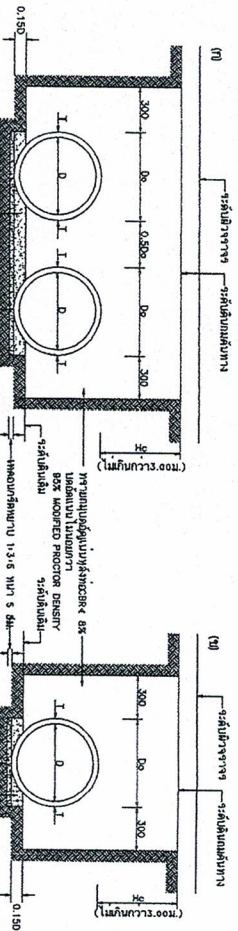
	โครงการ	ชื่อแบบแปลน	ความหมาย	พื้นที่	ชนิด	วันที่	ผู้จัดทำ
	วางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านเงินตาทราย หมู่ที่ 4	(นายพรชัย สิมหงษ์) นายช่างโยธาอาวุโส	(นายพรชัย สิมหงษ์) ผู้ชำนาญการช่าง	(นางกนกพรวิบูลย์ อธิกุล) รองปลัดกองสำรวจและช่างเทคนิคการสำรวจและช่างเทคนิคการสำรวจ	(นายพรชัย สิมหงษ์) วิศวกร	.....	.....
อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)		อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)		อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)		อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)	
อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)		อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)		อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)		อนุมัติ (นายพรชัย สิมหงษ์)	



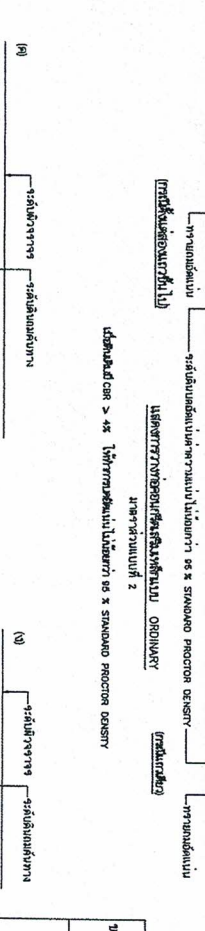
**หมายเหตุ**

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทที่ระบุหรือหากผู้รับจ้างจะใช้น้ำหนักของวัสดุที่แตกต่างไปนี้ประเภท ตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแจ้ง ไม่ช้ากว่าร้อยละ 90 ของปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดโดยหน่วยงานในสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องได้พื้นที่ที่มียกเว้นในประเภท ไม่ช้ากว่าร้อยละ 90 ของปริมาณวัสดุที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดโดยหน่วยงานในสัญญา

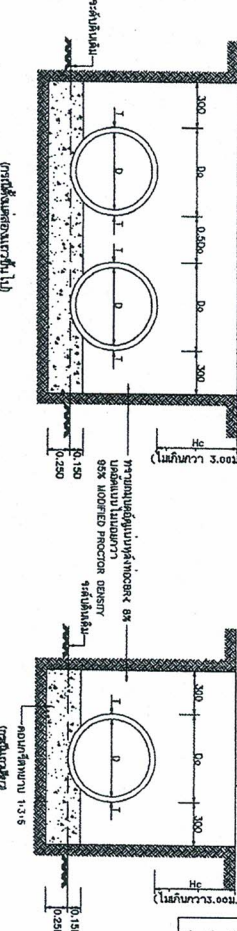
 <b>โครงการ</b> งานก่อสร้างระบบระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านกาศสิทธิ์สัน หมู่ที่ 4	วิศวกรควบคุมโครงการ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	วิศวกรควบคุม  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	วิศวกร  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	อนุมัติ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	อนุมัติ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ
	อนุมัติ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	อนุมัติ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	อนุมัติ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	อนุมัติ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ	อนุมัติ  (นายพรชัย สิมทรัพย์) วิศวกรควบคุมโครงการ


ตารางที่ 1 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้สำหรับเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE

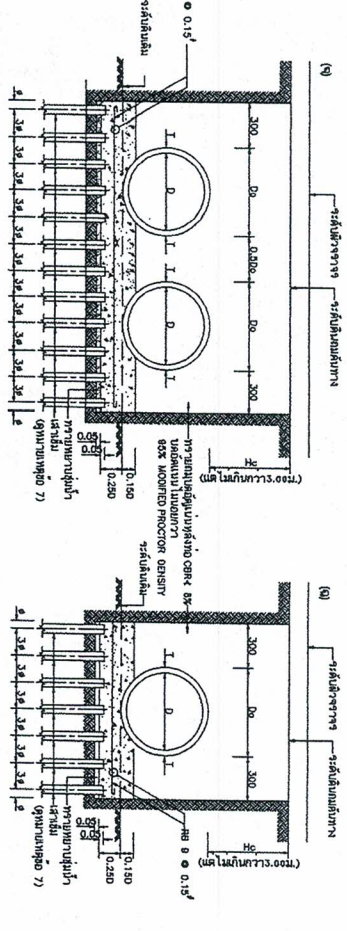
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	คุณสมบัติของคอนกรีต		คุณสมบัติของเหล็กเสริม		
	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)
400	24000	39,000	26,000	78,500	510
600	4.0	52,000	350	97,500	510
800	4.2	65,000	350	97,500	510
1000	5.1	78,000	350	97,500	510
1200	5.1	78,000	350	97,500	510
1500	7.5	97,500	350	97,500	510


ตารางที่ 2 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้สำหรับเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE

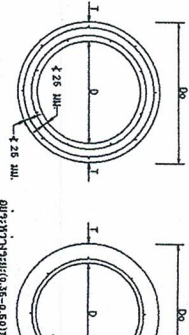
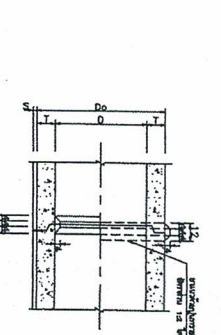
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	คุณสมบัติของคอนกรีต		คุณสมบัติของเหล็กเสริม		
	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)
400	1.5	—	26,000	—	—
600	1.5	—	39,000	—	—
800	4.0	—	52,000	—	—
1000	4.2	—	65,000	—	—
1200	5.1	—	78,000	—	—
1500	7.5	—	97,500	—	—


ตารางที่ 2 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้สำหรับเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	คุณสมบัติของคอนกรีต		คุณสมบัติของเหล็กเสริม		
	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)
400	1.5	—	26,000	—	—
600	1.5	—	39,000	—	—
800	4.0	—	52,000	—	—
1000	4.2	—	65,000	—	—
1200	5.1	—	78,000	—	—
1500	7.5	—	97,500	—	—


ตารางที่ 2 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้สำหรับเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	คุณสมบัติของคอนกรีต		คุณสมบัติของเหล็กเสริม		
	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าความแข็งแรง (MPa)
400	1.5	—	26,000	—	—
600	1.5	—	39,000	—	—
800	4.0	—	52,000	—	—
1000	4.2	—	65,000	—	—
1200	5.1	—	78,000	—	—
1500	7.5	—	97,500	—	—



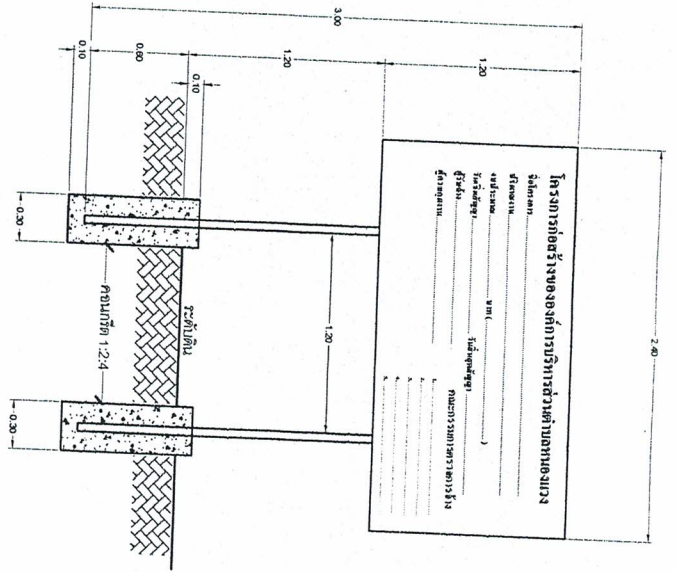
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (mm)	1	2
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	400	600
ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	1.5	4.0
ค่าความแข็งแรง (MPa)	—	—

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

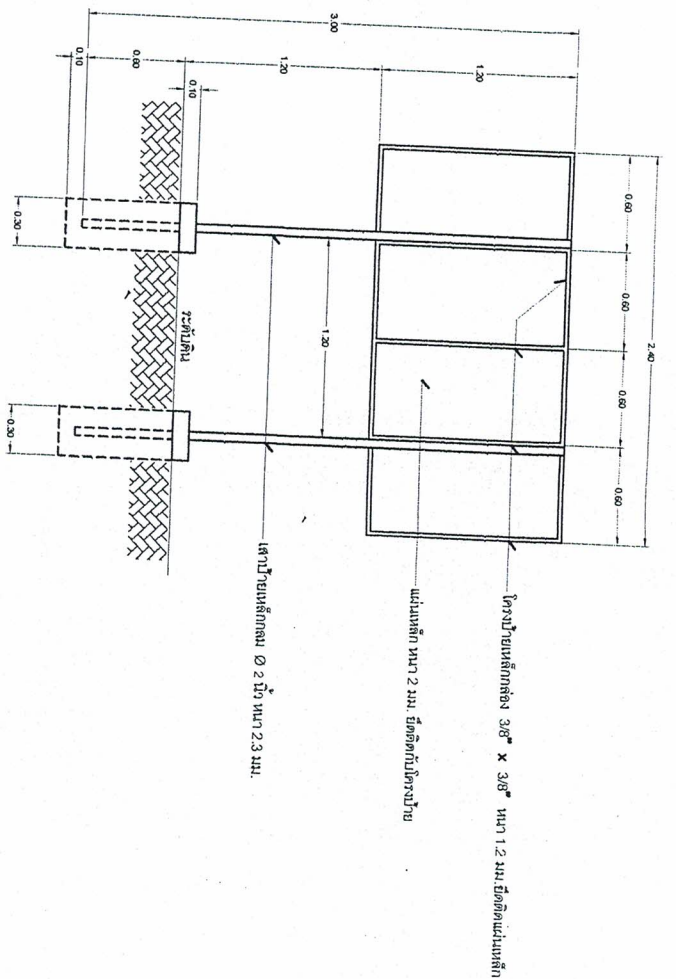
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

1. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE เป็นเสาเข็มที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐาน
2. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความแข็งแรงทนทาน สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้สูง
3. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความเสถียรสูง สามารถใช้งานได้ยาวนาน
4. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความยืดหยุ่นสูง สามารถปรับขนาดได้ตามความต้องการ
5. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความปลอดภัยสูง สามารถใช้งานได้ในพื้นที่เสี่ยงภัย
6. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความคุ้มค่าสูง สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีข้อจำกัดด้านงบประมาณ
7. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความเหมาะสมสูง สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมที่ท้าทาย
8. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความทันสมัยสูง สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว
9. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความทนทานสูง สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมที่รุนแรง
10. เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ON FILE มีความปลอดภัยสูง สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น





รูปด้านหน้า 1:25




รูปด้านหลัง 1:25

**รายการประกอบแบบ**

1. เสา พื้นแผ่นไม้ ทราย หรือหินฉาบ
2. ขนคัตวักยกรักษาความคงทน(สีขาว) ข้อความตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
3. บริเวณที่ติดตั้งข้างผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

**หมายเหตุ**

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุอื่น ๆ ที่จะใช้ในในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการจัดทำแผนกวางวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้หน่วยงานทราบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา
- 2) ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องจัดทำแบบตารางการจัดทำแผนกวางเหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยต้องแสดงให้หน่วยงานทราบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

	โครงการ	ชื่อแบบสำรวจ	สร้างแบบ	ผู้ตรวจ	อนุมัติ	วันที่
	วางท่อระบายน้ำในหมู่บ้าน บ้านผลิตถ่าน หมู่ที่ 4	(นายพรชัย สิมทรัพย์) นายช่างโยธาอาวุโส	(นายอภิสิทธิ์ ไชยสิทธิ์) ผู้กำกับโครงการช่าง	(นายอภิสิทธิ์ อธิสิทธิ์) ปลัดกองสถาปัตยกรรมด้านเทคนิคและงานปฏิบัติการด้านเทคนิค	(นายพรชัย สิมทรัพย์) นายช่างโยธาอาวุโส	...../...../.....
					แบบร่างที่ .....	
					แผ่นที่ .....	
					จำนวนแผ่น .....	