



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลปากพนัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลปากพนัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัด	จำนวน	๑	งาน
น้ำเสีย โรงพยาบาลปากพนัง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครราชสีมา เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pknhospital.com, www.nakhonsithammarat.go.th

หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๕๑๗๙๙๐-๒ ต่อ ๑๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสมเกียรติ วรยุทธการ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนัง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สธ ๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลปากพนัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลปากพนัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร ๑-๑๒๔
- ๑.๑๑ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร ๑๒๕-๒๗๒
- ๑.๑๒ มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ๖๑

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๒๕% (ร้อยละยี่สิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ สำรวจพื้นที่ออกแบบแนววางท่อ พร้อมส่งแบบ Shop Drawing ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินการ

๑.๒ บักฝังและปรับพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

๑.๓ ติดตั้งรั้วชั่วคราวพร้อมป้ายโครงการก่อสร้างชั่วคราวแล้วเสร็จ

๑.๔ ส่งคุณสมบัติของถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสชนิดเติมอากาศและคลอรีนขนาด 30 ลบ.ม.

๑.๕ งานโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐ (ยกเว้นฝาปิดปากท่อ)

๑.๖ งานโครงสร้างบ่อพักน้ำทิ้งทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นฝาปิดปากท่อ)

๑.๗ งานฐานรากบ่อสูบล้างแล้วเสร็จ

๑.๘ งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย PVC แล้วเสร็จร้อยละ ๔๐

๑.๙ งานโครงสร้างฐานรากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา (๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา))

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบระบายน้ำ

๒.๑ งานโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย แล้วเสร็จทั้งหมด (ยกเว้นฝาปิดปากท่อ)

๒.๒ งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย PVC แล้วเสร็จทั้งหมด

๒.๓ งานผนังบ่อสูบล้างแล้วเสร็จ

๒.๔ งานยกวางถังบำบัดน้ำเสียลงตำแหน่งแล้วเสร็จ

๒.๕ งานโครงสร้างบ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จกำหนดเวลา ๔๕ วัน (ภายใน ๑๐๕ วัน หลังจากวันลงนามใน

สัญญา)

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๔๕% (ร้อยละสี่สิบห้าของสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบระบายน้ำ

๓.๑ งานโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย แล้วเสร็จ

๓.๒ งานวางท่อรวบรวมน้ำทิ้ง PVC แล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

๓.๓ งานเชื่อมต่อท่อระบบบำบัดน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมแล้วเสร็จร้อยละ

๑๐๐

๓.๔ งานเดินท่อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ท่อถึงบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จร้อยละ

๑๐๐

๓.๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

๓.๖ งานปรับปรุงคืนสภาพงานฝังบริเวณภูมิสถาปัตยกรรมเดิมและ

เก็บความ

เรียบร้อยของงานแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐

๓.๗ การดำเนินงานทั้งหมดแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

๓.๘ ทดสอบระบบต่างๆแล้วเสร็จ

๓.๙ ส่งแบบก่อสร้างตามการก่อสร้างจริง ๑ ชุด

๓.๑๐ ติดตั้งฝาปิดบ่อพักน้ำเสียประสานท่อน้ำเสีย จากอาคารเข้าระบบ

ท่อรวบรวมน้ำเสีย

๓.๑๑ และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตาม

รูปแบบ

กำหนดไว้

สัญญา)

รายการและสัญญาทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ตามที่
ในสัญญาจ้าง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ กำหนดเวลา ๔๕ วัน (ภายใน ๑๕๐ วัน หลังจากวันลงนามใน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงาน
จ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้
การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าเสื่อมประจำปี ๒๕๖๖
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก
งบค่าเสื่อมประจำปี ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า
ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ

อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอคืน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๒.๑ ช่างไฟฟ้า
- ๑๒.๒ ช่างประปา
- ๑๒.๓ ช่างโยธา
- ๑๒.๔ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลปากพนัง อำเภopakพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๖๕,๒๑๖.- บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยสิบหกบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... - ๘ มี.ค. ๒๕๖๗เป็นเงิน ๑,๙๙๘,๐๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๔) จำนวน ๖ แผ่น
 - ๖.๒ สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๗.๑ นายสุธี หนูเกตุ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นางมาริษา ขาวสังข์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๗.๓ นายไพรัช เพ็ชรปาล นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลปากพนัง

☐	ประเภท	ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย				
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช				
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ					
☐	แบบเลขที่	PKNH-2-67	เอกสารเลขที่	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	6	แผ่น	จำนวนชั้น
☐	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	จังหวัดนครศรีธรรมราช		ประจำเดือน มกราคม 2567	
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน มี.ค.-66				
☐	สรุปประมาณราคาเมื่อ	เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567				
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนด						
ราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 3 มีนาคม 2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลว. 6 กรกฎาคม 2565 มีผลบังคับใช้ วันที่ 1 ตุลาคม 2565)						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ประกาศกรมบัญชีกลาง ที่ กค.0433.2/ว.499 ลว 28 สิงหาคม 2566)						
FACTOR - F ประเภทงานอาคาร เสาเข็ม - เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% , - เงินประกันผลงานหัก = 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7= %						
ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ		
		ไม่ตอกเข็ม คอร.				
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	1,487,991.03				
	ราคารวมค่า Factor-F 1.3059	1,943,167.49				
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	0.00				
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	0.00				
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	55,000.00				
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		1,998,167.49				
คิดเป็นเงินโดยประมาณ		1,998,000.00				
(ตัวอักษร)		หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน				
☐	พื้นที่อาคาร	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	บาท / ตร.ม.		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุธี หนูเกตุ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางมารีชา ขวสั้งค์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายไพรัช เพ็ชรปาล)

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร				
โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย		
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช		
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเข็ม คอร.		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่ารั และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป (งานโครงสร้างทั่วไป งาน MANHOLE (น้ำเสีย)		217,283.88	
	1.1.2 งานบ่อตรวจคุณภาพน้ำ		5,683.83	
	1.1.3 งานบ่อสูบน้ำเสีย		131,143.16	
	1.1.4 งานโครงสร้างทั่วไป งาน MANHOLE (น้ำฝน)		145,268.48	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานหลังคา		0.00	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		0.00	
	1.2.3 งานผนัง - คิวผนัง		0.00	
	1.2.4 งานผิวพื้น		0.00	
	1.2.5 งานวงกบ กระຈก		0.00	
	1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์		0.00	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ (สีขาว) พร้อมอุปกรณ์		0.00	
	1.2.8 งานทาสี		0.00	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด		0.00	
	1.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาลและดับเพลิง			
	1.3.1 งานวางท่อ		153,511.68	
	1.3.2 งานเชื่อมต่อระบบท่อกับอาคาร		27,000.00	
	1.3.3 ถังบำบัดน้ำเสีย ลงชื่อประธานกรรมการ		460,000.00	
	1.3.4 งานคืนสภาพ ลงชื่อกรรมการ		37,600.00	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร ลงชื่อกรรมการ		0.00	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		0.00	
	1.6 งานระบบลิฟท์		0.00	
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ		310,500.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		1,487,991.03	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่ารั และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		-	
3	กลุ่มงานที่ 3			

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร					
โครงการก่อสร้าง		ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย			
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช			
ลำดับ	รายการ		จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
			ไม่ตอกเข็ม คอร.		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)				
		3.1 งานภูมิทัศน์		-	
		3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			-	
4	กลุ่มงานที่ 4				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4			-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1			1,487,991.03	
	ส่วนที่ 2 หมาดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
		2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		-	
		2.2 งานระบบโสตทัศน์ , ระบบคอมพิวเตอร์		-	
		2.3 งานระบบ MATV		-	
		2.4 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์		-	
		2.5 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2			-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
		3.1 หมาดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		55,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3			55,000.00	

ลงชื่อประธานกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)							
	1.1 งานโครงสร้าง							
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป งาน MANHOLE (น้ำเสีย)							
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.08	701.00	56.08	112.00	8.96	65.04
2	ขุดดิน-ถมดิน	ลบ.ม.	3.10	-	-	168.00	520.80	520.80
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.16	2,526.00	404.16	426.00	68.16	472.32
4	คอนกรีตโครงสร้าง (210 ksc ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	0.96	2,620.00	2,515.20	419.00	402.24	2,917.44
5	ไม้แบบ							
	- ไม้แบบ (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	3.72	240.00	892.80	-	-	892.80
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	1.86	260.00	483.60	-	-	483.60
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	6.20	-	-	139.00	861.80	861.80
6	ตะปู	กก.	1.86	35.00	65.10	-	-	65.10
7	เหล็กเสริมคอนกรีต SR-24							
	- RB 9 มม. SR-24	กก.	65.00	24.00	1,560.00	4.40	286.00	1,846.00
	- RB 15 มม. SR-24 (จับฝาปิด)	กก.	2.00	24.00	48.00	3.60	7.20	55.20
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1.70	52.00	88.40	-	-	88.40
10	ปูนทรายฉิวขัดมัน	ตร.ม.	5.00	70.00	350.00	92.00	460.00	810.00
11	ฝา Manhole ขนาด 0.60 x 1.00 ม.							
	- เหล็ก L 50 x 50 x 4 mm.	กก.	21.42	27.00	578.34	10.00	214.20	792.54
12	ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5	ม.	0.10	25.00	2.50	30.00	3.00	5.50
	รวม				7,044.18		2,832.36	9,876.54
	รวม 1.1.1	บ่อ	22.00	7,044.18	154,971.96	2,832.36	62,311.92	217,283.88
	1.1.2 งานบ่อตรวจคุณภาพน้ำ							
1	ทรายหยาบอัดแน่น		0.36	701.00	252.36	112.00	40.32	292.68
2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	0.28	2,680.00	750.40	419.00	117.32	867.72
3	เหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็ก SR 24 Ø RB 6 mm.	กก.	9.00	24.00	216.00	4.40	39.60	255.60
	- เหล็ก SR 24 Ø RB 9 mm.	กก.	23.00	24.00	552.00	4.40	101.20	653.20
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.69	52.00	35.88	-	-	35.88
5	แบบหล่อคอนกรีต				-		-	-
	- แบบหล่อ คัดร้อยละ 80	ตร.ม.	5.00	240.00	1,200.00		-	1,200.00
	- ค่าแรงแบบหล่อ	ตร.ม.	5.00	-	-	139.00	695.00	695.00
	- ไม้คร่าวยึดแบบ คิด 30% (ของไม้แบบ)	ลบ.ฟ.	2.00	260.00	520.00	-	-	520.00
6	ตะปู	กก.	1.25	35.00	43.75	-	-	43.75
7	เหล็ก L ขนาด 0.50 x 0.50 x 6 มม.	กก.	28.00	30.00	840.00	10.00	280.00	1,120.00
	รวม	บ่อ	1.00		4,410.39		1,273.44	5,683.83
	รวม 1.1.2	บ่อ	1	4,410.39	4,410.39	1,273.44	1,273.44	5,683.83

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลปากหมี่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.3 งานบ่อสูบน้ำเสีย							
1	ดินขุดและถมคืน (เมื่อ 30%)	ลบ.ม.	69.00	-	-	168.00	11,592.00	11,592.00
2	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	2.00	701.00	1,402.00	112.00	224.00	1,626.00
3	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	16.00	2,620.00	41,920.00	419.00	6,704.00	48,624.00
4	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	
	- เหล็ก SR 24 Ø RB 6 mm.	กก.	4.00	24.00	96.00	4.40	17.60	113.60
	- เหล็ก SD 40 Ø DB 12 mm.	กก.	1,339.00	25.00	33,475.00	3.60	4,820.40	38,295.40
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	40.29	54.00	2,175.66	-	-	2,175.66
6	แบบหล่อคอนกรีต				-		-	
	- ไม้แบบ (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	26.00	280.00	7,280.00	-	-	7,280.00
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ตร.ม.	26.00	260.00	6,760.00	-	-	6,760.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ลบ.ฟ.	7.00	-	-	139.00	973.00	973.00
7	ตะปู	กก.	6.50	35.00	227.50	-	-	227.50
8	เหล็ก L ขนาด 0.50 x 0.50 x 6 มม.	กก.	38.00	28.00	1,064.00	10.00	380.00	1,444.00
9	ฝา เหล็ก				-		-	
	- เหล็ก Flat Bar 50 x 9 mm.	กก.	256.00	37.00	9,472.00	10.00	2,560.00	12,032.00
	รวม	บ่อ	1.00		103,872.16		27,271.00	131,143.16
	รวม 1.1.3	บ่อ	1.00	103,872.16	103,872.16	27,271.00	27,271.00	131,143.16
	1.1.4 งานโครงสร้างทั่วไป งาน MANHOLE (น้ำทิ้ง)							
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	0.10	500.00	50.00	99.00	9.90	59.90
2	ขุดดิน-ถมคืน	ลบ.ม.	1.30	-	-	125.00	162.50	162.50
3	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	0.05	2,242.99	112.15	398.00	19.90	132.05
4	คอนกรีตโครงสร้าง (210 ksc ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	0.50	2,355.14	1,177.57	485.00	242.50	1,420.07
5	ไม้แบบ							
	- ไม้แบบ (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	5.00	260.00	1,300.00	-	-	1,300.00
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	2.00	240.00	480.00	-	-	480.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	8.00	-	-	133.00	1,064.00	1,064.00
6	ตะปู	กก.	2.00	28.14	56.28	-	-	56.28
7	เหล็กเสริมคอนกรีต SR-24							
	- RB 9 มม. SR-24	กก.	20.00	22.47	449.40	4.10	82.00	531.40
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	0.60	51.71	31.03	-	-	31.03
10	ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	5.00	46.00	230.00	38.00	190.00	420.00
11	ปูนทรายฉาบขัดมัน	ตร.ม.	5.00	70.00	350.00	87.00	435.00	785.00
12	ฝา Manhole ขนาด 0.90 x 0.90 ม.							
	- เหล็ก L 75 x 75 x 4 mm.	กก.	25.00	28.00	700.00	10.00	250.00	950.00
	- เหล็กแบน 75 x 9 mm.	กก.	153.00	28.00	4,284.00	10.00	1,530.00	5,814.00
	รวม				9,220.43		3,985.80	13,206.23
	รวม 1.1.4	บ่อ	11.00	9,220.43	101,424.68	3,985.80	43,843.80	145,268.48

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาล							
	1.3.1 งานวางท่อ							
1	ท่อ PVC							
	- Dia 4"	ม.	196.00	144.00	28,224.00	120.00	23,520.00	51,744.00
	- Dia 6"	ม.	120.00	313.00	37,560.00	250.00	30,000.00	67,560.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ			65,784.00	26,313.60		7,894.08	34,207.68
	รวม 1.3.1				92,097.60		61,414.08	153,511.68
	1.3.2 งานเชื่อมต่อระบบท่อกับอาคาร							
1	ระบบท่อรวบรวมจากถังเกราะของอาคาร							
	และป้อนหักหรือแนวท่อน้ำทิ้งเดิม	จุด	9.00	-	-	3,000.00	27,000.00	27,000.00
	รวม 1.3.2				-		27,000.00	27,000.00
	1.3.3 ถังบำบัดน้ำเสีย							
1	ถังบำบัดน้ำเสีย (ชนิดเติมอากาศและคลอรีน) ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 30 ลบ.ม.							
	พร้อมอุปกรณ์และงานฐานรากเสาเข็ม ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ชุด	1.00	425,000.00	425,000.00	35,000.00	35,000.00	460,000.00
	รวม 1.3.3				425,000.00		35,000.00	460,000.00
	1.3.4 งานคืนสภาพ							
1	งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย (ผิวจราจรและทางเท้า)							
	งานเปิดหน้าผิวจราจร ,งานซ่อมคืนสภาพ	ม.	80.00	350.00	28,000.00	120.00	9,600.00	37,600.00
	รวม 1.3.4				28,000.00		9,600.00	37,600.00
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ							
1	Submersible pump 3.7 kW บ่อสูบน้ำเสีย (ในระบบ)	ชุด	2.00	57,000.00	114,000.00	8,000.00	16,000.00	130,000.00
2	Flow meter ชนิดหน้าแปลน พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	107,000.00	107,000.00	1,500.00	1,500.00	108,500.00
3	Chains SS steel 3/8 inch	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
4	Guide Rial SS pipe 2½ "	ม.	10.00	1,500.00	15,000.00	500.00	5,000.00	20,000.00
5	Check Valve 65 mm	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	450.00	900.00	5,900.00
6	Gate Valve 65 mm.	ชุด	2.00	2,000.00	4,000.00	450.00	900.00	4,900.00
7	Float Switch	ชุด	1.00	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00
8	Fitting PVC	งาน	1.00	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00
9	Support Hanger & Bolt	งาน	1.00	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00
10	ตะกร้าดักขยะสแตนเลส	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	500.00	500.00	10,500.00
11	ก๊วดยกเครื่องสูบน้ำ	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00
12	การประสานท่อระหว่างระบบ	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00
	รวม 1.7				281,200.00		29,300.00	310,500.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลปากพูน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
1	ระบบป้องกันฝุ่นละออง ในส่วนใกล้กับอาคาร	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
2	งานระบบป้องกันดินพังของบ่อพักและงานวางท่อ ใกล้อาคาร							
	ปรับพื้นที่ด้วยเครื่องจักรกล	เหมา	1.00	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
3	ค่ารถเครน	วัน	2.00	11,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00
4	ค่าทำ Shop Drawing พร้อมวิศวกรรับรอง	เหมา	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
	รวม 3.1				55,000.00		0.00	55,000.00

ลงชื่อประธานกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเลขที่ PKNH-2-67 จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ราคาค่าก่อสร้าง 100 % จำนวนเงิน 1,998,000.00.- (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ระยะเวลาก่อสร้าง 150 วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น 3 งวด

งวดที่ 1 จำนวน 25 % (ร้อยละยี่สิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- สำรวจพื้นที่ออกแบบแนววางท่อ พร้อมส่งแบบ Shop Drawing ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนดำเนินการ
 - ปักผังและปรับพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
 - ติดตั้งรั้วชั่วคราวพร้อมป้ายโครงการก่อสร้างชั่วคราวแล้วเสร็จ
 - ส่งคุณสมบัติของถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสชนิดเติมอากาศและคลอรีน ขนาด 30 ลบ.ม.
 - งานโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย แล้วเสร็จร้อยละ 40 (ยกเว้นฝาปิดปากท่อ)
 - งานโครงสร้างบ่อพักน้ำทิ้งทั้งหมดแล้วเสร็จ (ยกเว้นฝาปิดปากท่อ)
 - งานฐานรากบ่อสูบลแล้วเสร็จ
 - งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย PVC แล้วเสร็จร้อยละ 40
 - งานโครงสร้างฐานรากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จร้อยละ 100
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 60 วัน)

งวดที่ 2 จำนวน 30 % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบระบายน้ำ

- งานโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย แล้วเสร็จทั้งหมด (ยกเว้นฝาปิดปากท่อ)
- งานวางท่อรวบรวมน้ำเสีย PVC แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานผนังบ่อสูบลแล้วเสร็จ
- งานยกวางถังบำบัดน้ำเสียลงตำแหน่งแล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างบ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้วเสร็จ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(กำหนดเวลา 45 วัน)

ลงชื่อประธานกรรมการ
ลงชื่อกรรมการ
ลงชื่อกรรมการ

งวดที่ 3(งวดสุดท้าย) จำนวน 45 % (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบระบายน้ำ

- งานโครงสร้างบ่อพักน้ำเสีย แล้วเสร็จ
- งานวางท่อรวบรวมน้ำทิ้ง PVC แล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานเชื่อมต่อท่อระบบบำบัดน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานเดินท่อพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ท่อถึงบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จร้อยละ 100
- งานปรับปรุงคืนสภาพงานฝังบริเวณภูมิสถาปัตยกรรมเดิมและเก็บความเรียบร้อยของงานแล้วเสร็จร้อยละ 100
- การดำเนินงานทั้งหมดแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง
- ทดสอบระบบต่างๆแล้วเสร็จ
- ส่งแบบก่อสร้างตามการก่อสร้างจริง 1 ชุด
- ติดตั้งฝาปิดบ่อพักน้ำเสียประสานท่อน้ำเสีย จากอาคารเข้าระบบ ท่อรวบรวมน้ำเสีย
- และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(กำหนดเวลา 45 วัน)

ลงชื่อประธานกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ



โครงการงานก่อสร้างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
โรงพยาบาลปากพนัง

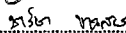
แบบเลขที่ PKNH-2-67

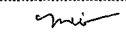
แบบก่อสร้าง
แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

DRAWING SET

ISSUED OF PACKAGE

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

☐ L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE

☐ EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
ELECTRICAL

☐ IT - แบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
INFORMATION TECHNOLOGY

☐ S - แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
STRUCTURE

☒ SN - แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
STRUCTURE

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล-1

1.ขอบเขตของงาน

1. การดำเนินการในภาคที่รับจ้างจะต้องจัดหา วัสดุ และอุปกรณ์ต่างๆ ในงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งรับจ้างจะต้องทำการบริการดูแลรักษาของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์อื่นๆ และอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่จำเป็นในระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้งานติดตั้งระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัยเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ตามความต้องการของผู้อำนาจฯ ดังแสดงและชี้แจงในแบบแปลนหรือข้อกำหนด หรือแบบใดจะเหมาะสม
2. วิศวกรจะต้องรับผิดชอบในการจัดการเกี่ยวกับงานช่างเครื่องและอุปกรณ์ทั้งบริเวณสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการเก็บรักษาและป้องกันความเสียหายใดๆ อันอาจจะเกิดขึ้น เช่น งานดินฟ้าอากาศ ภัยธรรมชาติ จากมนุษย์หรือสัตว์เป็นต้น จนถึงวันส่งมอบงาน
3. การติดตั้ง การขนส่ง การใช้แรงงาน การเก็บรักษาและการปฏิบัติการต่างๆ ซึ่งจำเป็นในการดำเนินการติดตั้ง ให้เป็นไปโดยเรียบร้อยถูกต้องตามข้อกำหนดและหลักวิชาการทางวิศวกรรม จนกระทั่งระบบสุขาภิบาล และป้องกันอัคคีภัย สามารถใช้งานได้
4. วัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับช่วยให้ระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัยใช้งานได้ แม้ว่าจะไม่ระบุไว้ในแบบและรายการ แต่หากเป็นกรณีจำเป็นวิศวกรก็เป็นผู้ที่รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ให้ โดยระบุไว้ในแบบและรายการ
5. หากพบว่ามีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการ วิศวกรจะต้องแจ้งให้วิศวกรทราบทันที เพื่อที่จะให้วิศวกรพิจารณาคัดค้านต่อไป
6. วิศวกรจะต้องรับผิดชอบต่อสมรรถนะและความสามารถของเครื่องและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ โครงการนี้ทั้งหมด เพื่อให้ได้จุดประสงค์ตามความต้องการของผู้อำนาจฯ หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จะต้องแจ้งให้วิศวกรทราบเพื่อพิจารณาอนุมัติเสียก่อน
7. วิศวกรจะต้องทำการรักษารายการที่จำเป็น เพื่อให้วิศวกรพิจารณาตรวจสอบกับสมรรถนะของเครื่องและอุปกรณ์ เมื่อผู้รับจ้างเสนอข้อมูลมีผิดหรือเปลี่ยนแปลง
8. แบบรูปที่แสดงไว้ เป็นแบบใดจะเหมาะสมที่จะใช้ให้ผู้รับจ้างทราบถึงแนวทางและหลักการของระบบ รวมทั้งความต้องการของผู้อำนาจฯ แบบรูปดังกล่าวได้แสดงแนวการเดินท่อต่างๆ และตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ ให้ได้แก่ทั้งความเป็นจริงอย่างไว้ความในการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบสถาปนิก แบบโครงสร้างและแบบระบบงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พร้อมทั้งจัดทำแบบ Shop Drawing เสนอให้วิศวกรพิจารณาเห็นชอบก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง เพื่อให้งานติดตั้งดำเนินไปได้อย่างถูกต้อง ไม่ขัดแย้งกับงานระบบอื่น

2. วัสดุ มาตรฐาน และกฎเกณฑ์ ในการออกแบบ

ถ้ามีให้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น วัสดุและอุปกรณ์ การประกอบ และการติดตั้ง จะต้องเป็นไปตาม วัสดุ มาตรฐานและกฎเกณฑ์ล่าสุดของสถาบันวิชาชีพและสมาคมต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ว.ส.ท.	: วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	ลงชื่อ	ประธานกรรมการ
- กปน.	: การประปานครหลวง	ลงชื่อ	กรรมการ
- กปท.	: การประปาภูมิภาค	ลงชื่อ	กรรมการ
- กทม.	: กรุงเทพมหานคร	ลงชื่อ	กรรมการ
- กคร.	: กองค้ำพิชิตกรมตำรวจ	ลงชื่อ	กรรมการ
- มอก.	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม		
- ANSI	: American National Standard Institute		
- NEC	: National Electrical Code		
- ASPE	: American Society of Plumbing Engineer		
- UL	: Underwriter's Laboratories Inc.		
- NEMA	: National Electrical Manufacturers Association		
- NFPA	: National Fire Protection Association		
- ASTM	: American Society of Testing Materials		
- BS	: British Standard		
- FM	: Factory Mutual		
- ASHRAE	: American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers, Inc.		
- WPCF	: Water Pollution Control Federation, U.S.A. American National Plumbing Code Thai Industrial Standard.		

3. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

1. การดำเนินการก่อสร้าง

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานโดยผลิตจากโรงงานที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของวิศวกรผู้ออกแบบ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหากเกิดการชำรุดหรือเสียหายเนื่องจากการติดตั้ง ให้เปลี่ยนใหม่หรือซ่อมแซมจนใช้งานได้ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

- 1.2 เพื่อให้ผลงานเรียบร้อยและสามารถดำเนินการต่อไปตามเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิศวกรและช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ในงานเครื่องกล สุขาภิบาลมาควบคุมงานและประสานงานกับหน่วยงานอื่น ในการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคต่างๆ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือ เครื่องใช้ และเครื่องอำนวยความสะดวกที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานโดยมีปริมาณที่เพียงพอกับปริมาณงาน ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มจำนวนเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายละเอียดการติดตั้ง Shop Drawing ให้วิศวกรผู้ออกแบบอนุมัติก่อนที่จะติดตั้งงานแต่ละช่วง หากผู้รับจ้างดำเนินการไปก่อนก็จะได้รับอนุมัติ ให้ถือเป็นการเสี่ยงของผู้รับจ้าง จะรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้รับจ้างไม่ได้ การแก้ไขแบบจะต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการใด
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกงานวิศวกรรมและสถานที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่สถานที่ก่อสร้างและจัดตามความปลอดภัย หรือจัดทำและบันทึกประจำวันให้วิศวกรทราบให้เป็นการเรียบร้อยถูกต้องตามหลักอนามัย
- 1.6 ผู้รับจ้างต้องควบคุมงานให้ปลอดภัยจากอุบัติเหตุ และอัคคีภัยอย่างรัดกุมและจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำสำนักงานหากมีความเสียหายเกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ และค่าเสียหายด้วย
- 1.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานและกำหนดระยะเวลาต่างๆ ให้สอดคล้องกับงานระบบอื่น ๆ เสนอให้ผู้รับจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก ๆ ระยะต่อวิศวกรควบคุมงานจนกว่างานติดตั้งจะแล้วเสร็จ
- 1.8 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการไฟฟ้า น้ำประปาและโทรศัพท์ชั่วคราวที่ใช้ในงานติดตั้ง ตั้งแต่เริ่มเตรียมการจนถึงมอบมอบงานเรียบร้อย
2. แบบรายละเอียดและกำหนดการเพิ่มเติม
วิศวกรเป็นผู้จัดทำแบบรายละเอียดหรือกำหนดการเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถดำเนินงานส่วนดำเนินการไปได้อย่างเหมาะสมแบบขยายและกำหนดการเพิ่มเติมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามอย่างเคร่งครัดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในงานเพิ่มเติมแต่ประการใด สำหรับการปฏิบัติงานในส่วนที่นอกเหนือจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดก่อนจะปฏิบัติงานในแบบและหรือ รายการประกอบแบบที่ตามวิศวกรอาจกำหนดแบบขยายเพิ่มเติม หรือแก้ไขให้จำเป็นสำหรับการก่อสร้าง ให้ถือแบบขยายและแบบแก้ไขเพิ่มเติมนี้เป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยจะเรียกร้องให้เพิ่มเติมระยะเวลาการก่อสร้าง หรือเพิ่มค่าก่อสร้างไม่ได้ นอกเสียจากว่างานดังกล่าวนี้เป็นงานอยู่นอกเหนือจากขอบเขตงานที่ได้กำหนดไว้
3. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการก่อสร้าง
3.1 ในกรณีที่ปัญหาที่เป็นอุปสรรคในการดำเนินการให้ผู้รับจ้างรับรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้รับจ้างเพื่อพิจารณา เมื่อผู้รับจ้างต้องการเป็นลายลักษณ์อักษรประการใดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติทันที
- 3.2 ถ้าผู้รับจ้างพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง รายการก่อสร้างหรือตามหลักวิชาช่างที่ผู้รับจ้างมีสิทธิซึ่งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้างและรายการที่วิศวกรแก้ไขเมื่อเปลี่ยนแปลงหรือถอน ดัดแปลงหรือดำเนินการตามความเห็นสมควร โดยที่ผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญาไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
4. การเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้าง
ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะทำการแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือลดงานจากแบบก่อสร้าง และรายการก่อสร้าง โดยไม่ต้องเลิกสัญญา แต่หากจำเป็นต้องลดราคาหรือเปลี่ยนแปลงระยะเวลาก่อสร้าง กรณีดังกล่าวให้ทำเป็นหนังสือหลักฐานให้วิศวกรทราบในขณะทำการก่อสร้าง วิศวกรและสถานที่มีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างบางอย่างซึ่งไม่ทำให้เพิ่มเวลา หรือค่าก่อสร้างตามที่เห็นว่าเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดต่อสัญญา
5. การจัดทำรายงานผลความคืบหน้าของงาน
- 5.1 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน และสรุปผลงานเป็นรายเดือน ส่งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบตั้งแต่เริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันส่งมอบ
- 5.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางแผนแสดงการบริหารงานจำนวนพนักงานงานช่างวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการติดตั้งและระยะเวลาแล้วเสร็จของงานในแต่ละขั้นตอน เพื่อประกอบการประสานงานแสดงต่อผู้ควบคุมงานเป็นระยะ ๆ โดยตารางแผนงานนี้ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างอยู่เสมอ
- 5.3 ผู้รับจ้างต้องส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมโครงการ ซึ่งจะจัดให้มีขึ้นเป็นระยะๆ โดยผู้เข้าร่วมประชุมต้องมีอำนาจในการตัดสินใจสั่งการและทราบรายละเอียดของโครงการเป็นอย่างดี



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
476 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา 30000

โครงการ :

ระบบน้ำดื่ม

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลปากช่อง

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

วันที่ 16/2/67

หน้า 1 จาก 1

หน้า 2 จาก 2

หน้า 3 จาก 3

หน้า 4 จาก 4

หน้า 5 จาก 5

หน้า 6 จาก 6

หน้า 7 จาก 7

หน้า 8 จาก 8

หน้า 9 จาก 9

หน้า 10 จาก 10

หน้า 11 จาก 11

หน้า 12 จาก 12

หน้า 13 จาก 13

หน้า 14 จาก 14

หน้า 15 จาก 15

หน้า 16 จาก 16

หน้า 17 จาก 17

หน้า 18 จาก 18

หน้า 19 จาก 19

หน้า 20 จาก 20

หน้า 21 จาก 21

หน้า 22 จาก 22

หน้า 23 จาก 23

หน้า 24 จาก 24

หน้า 25 จาก 25

หน้า 26 จาก 26

หน้า 27 จาก 27

หน้า 28 จาก 28

หน้า 29 จาก 29

หน้า 30 จาก 30

หน้า 31 จาก 31

หน้า 32 จาก 32

หน้า 33 จาก 33

หน้า 34 จาก 34

หน้า 35 จาก 35

หน้า 36 จาก 36

หน้า 37 จาก 37

หน้า 38 จาก 38

หน้า 39 จาก 39

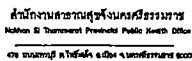
หน้า 40 จาก 40

หน้า 41 จาก 41

หน้า 42 จาก 42

หน้า 43 จาก 43

หน้า 44 จาก 44



របស់ស្ថាប័ន។

โรงเรียนสาธิตปทุมธานี

ផ្នែក ឧបករណ៍សង្គ្រោះ ឧបករណ៍ ឥរិយាបថវិទ្យាសាស្ត្រ

--	--

[illegible]

	1000
--	------

--	--

ကဏ္ဍ : _____

10/10/1919 10/10/1919

01/01/2013

นายอภิเดช วัฒนกุล

1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

9

100100H PKNH-2-67

แม่พิมพ์	3	แบบทอผ้า
----------	---	----------

1924	12	65-93
------	----	-------

အသံ		
-----	--	--

16/2/67	A3
---------	----

1. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$

พิจารณาในกรณีที่สมการใดไม่ได้เป็นสมการ

หมายเหตุทั่วไป

- [illegible]

คำย่อ		คำย่อ	
A/C	ASPHALTIC CONCRETE	RC	REINFORCED CONCRETE
Ø	SPACING	RP	REFERENCE POINT
AZ	AZIMUTH	RT	RIGHT
AGG	AGGREGATE	ROW	RIGHT OF WAY
ASUT	ADJUSTMENT	RCS	REINFORCED CONCRETE BOX
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	RCP	REINFORCED CONCRETE PILE
AASHTO	AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	REF	REFERENCE
APPROX	APPROXIMATE	RID	ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT
BAK.AH	BACK, AHEAD	REIN	REINFORCEMENT
B	BOTTOM, FAR SIDE	REQ'D	REQUIRED
BM	BENCH MARK	SE	SUPERELEVATION
BRC	BEARING	SEC	SECANT
C/C	CENTER TO CENTER	STA	STATION
CUM	CUBIC METER	STD	STANDARD
Cm	CENTIMETER	STST	SINGLE BITUMINOUS SURFACE TREATMENT
CBR	CALIFORNIA BEARING RATIO	SOM	SQUARE METER
CNC	CONCRETE	T	TANGENT LENGTH
DIA OR Ø	DIAMETER	THK	THICKNESS
DOH	DEPARTMENT OF HIGHWAYS	VERT	VERTICAL
DWG	DRAWING	VC	VERTICAL CURVE
DBST	DOUBLE BITUMINOUS SURFACE TREATMENT	VOL	VOLUME
D/SU/S	DOWNSTREAM, UPSTREAM	W	WIDENING
EDG	EDGE OF PAVEMENT	W/O, W/	WITHOUT, WITH
EXP	EXPANSION	CE	CENTERLINE
EXT	EXTERIOR	SPUR LINE OR SURVEY	SPUR LINE OR SURVEY
EXIST	EXISTING	%	PERCENT
EL OR ELEV	ELEVATION	&	AND
HWM, LM	HIGH WATER LEVEL, LOW WATER LEVEL	MESH	MESH
HWY	HIGHWAY	MH3B	MANHOLE TYPE 3 COVER TYPE B
HOR	HORIZONTAL	C	OFFSET (OF DRAIN TO OF ROAD OR SURVEY LINE) ROAD OR SURVEY LINE)
INT	INTERIOR		
INVL	INVERT, INVERT LEVEL		
KG.g	KILOGRAM		
KM.km	KILOMETER		
KPH	KILOMETERS PER HOUR		
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE, LENGTH		
La	SUPERELEVATION TRANSITION LENGTH		
LS	LUMP SUM		
LM	LINEAR METER		
LT	LEFT		
M.m	METER		
MM,mm	MILLIMETER		
MO	MIDDLE ORDINATE		
MAX	MAXIMUM		
MIN	MINIMUM		
MSL	MEAN SEA LEVEL		
MISC	MISCELLANEOUS		
NO OR #	NUMBER		
OD	OUTSIDE DIAMETER		
PC	POINT OF CURVE OF PRESTRESSED CONCRETE		
PI	POINT OF HORIZONTAL INTERSECTION		
PL	PLATE		
PT	POINT OF TANGENCY		
PBM	PERMANENT BENCH MARK		
POC	POINT ON CURVE		
POT	POINT ON TANGENT		
PVC	POINT OF VERTICAL CURVATURE		
PVI	POINT OF VERTICAL INTERSECTION		
PVT	POINT OF VERTICAL TANGENT		
PVRC	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE		
R	RADIUS		

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ค่าออกแบบ : ขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย 30 ลบ.ม./วัน
ลักษณะน้ำเสียรับระบบ : บีโอดี (BOD) 250 มก./ล. สารแขวนลอย (SS) 300 มก./ล.
น้ำทิ้งจากระบบ : บีโอดี (BOD) 20 มก./ล. สารแขวนลอย (SS) 30 มก./ล.

1. วัสดุและโครงสร้างถัง

- ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (Fiberglass Reinforced Plastic) ป้องกันการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้ รูปทรงกระบอกกลมแนวอน
- ความหนาของถังไม่น้อยกว่า 8 มม. ความหนาส่วนหัวไม่น้อยกว่า 10 มม. เมื่อติดตั้งแล้วสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 230 กก./ตร.ม.
- ขาถังต้องยึดติดกับโครงสร้างเสริมแรงยึดติดกับตัวถังทุกระยะไม่น้อยกว่า 2 ม. ซึ่งสามารถรับน้ำหนักของตัวถังได้
- ถังบำบัดน้ำเสียต้องมียึดติดกับฐานราก ฐานแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน เพื่อป้องกันการกลายตัวของถัง

จำนวน ต้นหนึ่งติดตั้ง และลงนามรับรองโดยวิศวกรของผลิต

- ผ่าทำจากวัสดุ ABS หรือ เหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 600 มม. พร้อมชุดล้อคลำ สามารถรับน้ำหนักคน 85 กก. ขึ้นโดยไม่ยุบหรือหยุ่นตัว
- ตัวกลางชีวภาพ ชนิด Fertile ทำจากวัสดุโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) พื้นผิวจำเพาะไม่น้อยกว่า 100 ตร.ม./ลบ.ม. void ratio ไม่น้อยกว่า 95%

ปริมาณระบบตามแบบ

2. เครื่องจักร อุปกรณ์ และระบบไฟฟ้า

2.1. เครื่องสูบน้ำ (submersible pump)

- เป็นเครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดแรงในน้ำตลอดเวลาที่ผลิตขึ้นมาใช้กับน้ำเสียโดยคงทน
- ใช้กับไฟฟ้า 220 หรือ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- รายการความเป็นอะไหล่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า class F
- มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินในตัว (build-in overload protection)
- ติดตั้งแบบมีนิรภัยน้ำเชื่อมและข้อต่อขึ้นเบ็ด (guide rail and quick coupling duct foot) พร้อมใช้สแตนด์
- การทำงานให้รับกับโดยดูกลอยบ่อ และ/หรือ ตัวตั้งเวลา (timer) ตามลักษณะการทำงานที่กำหนดไว้ในแบบ
- สาเหตุเมื่อเครื่องสูบน้ำมีความยาวเพียงพอสำหรับการใช้งาน ห้ามติดต่อกับสายเบ็ดเด็ดขาด

2.2. เครื่องเป่าอากาศ (air blower)

- เป็นชนิดลูกสูบแบบโรตารี ขนาดมีสมรรถนะตามระบุในแบบ
- ใช้กับไฟฟ้า 220 หรือ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- การติดตั้งต้องมีมาตรฐานตามแบบ และมีการป้องกันการสั่นสะเทือนระหว่างพื้นและตัวเครื่อง
- การติดตั้งให้ติดตั้งบนฐานคอนกรีตสำหรับวางอุปกรณ์ ให้สูงไม่น้อยกว่า 15 ซม. หรือต้องเพียงพอแก่การจัดแนวตรงของอุปกรณ์และท่อที่ประกอบเข้าด้วยกัน
- การต่อท่อเข้าออกให้ต่อผ่านข้อต่ออ่อน (flexible joint) แบบโรตารีหรือยางสังเคราะห์ แล้วแต่รูปแบบหรืออนุโมติแล้วเทียบเท่า ขนาดทนความดันให้ขึ้นกับการ

โรงงาน ณ จุดนั้น

2.3. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (control panel)

- ทำการติดตั้งบนผนังหรือเป็นตู้เหล็กทาสีกันสนิม แบบชนิดกันน้ำ (ไม่น้อยกว่า IP55) มีอุปกรณ์สำหรับล็อคตู้
- มีอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- circuit breaker ขนาดเหมาะสมกับมอเตอร์
- Auto-Manual-Off selector switch
- Start-Stop push Button
- On-Off-Failure indicator lamp
- Heavy Duty Line contactor with thermal
- Auxiliary-contact for Overload, Float Switch
- Alarm switch
- มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อไฟฟ้ามาไม่ตรงเฟส (phase protection)
- การติดตั้งต้องมีระบบต่อลงดิน (ground system)
- สายไฟฟ้า
- ต้องเป็นสายทองแดง และต้องมีส่วนผสมที่มีทองแดงไม่น้อยกว่า 98% และเป็นมาตรฐานของ มอก. รับรอง
- สายไฟฟ้าสำหรับเดินสายในตู้ควบคุมให้ใช้สาย THW
- สายไฟฟ้าสำหรับเดินสายจากตู้ควบคุมไปยังอุปกรณ์ (ภายในอาคาร) เป็นสาย VCT เดินในท่อ HDPE
- สายไฟฟ้าและสายไฟต้องไปยังอุปกรณ์ (ภายนอกอาคาร) เป็นสาย NYT เดินในท่อ HDPE
- ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรายละเอียดอุปกรณ์ และวงจรควบคุมแก้ไขการหรือผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการติดตั้งจริง

3. ท่อและภาชนะดินเผา

- สำหรับท่อเชื่อมสูบน้ำจากบ่อสูบน้ำเสีย ใช้ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ขึ้น 13.5
- สำหรับท่อระบายอากาศ (air vent) ใช้ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ขึ้น 8.5
- สำหรับท่อเครื่องเป่าอากาศ ใช้ท่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ขึ้น 13.5 ประตุน้ำต่างๆ เป็นชนิดทองเหลือง
- ข้อต่อโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC) ขึ้นความหนาตามประเภทท่อ
- ท่อรวบรวมน้ำเสีย ใช้ท่อ (PVC) ขึ้น 13.5

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเริ่มต้นระบบบำบัดน้ำเสีย (start-up) และควบคุมระบบฯ เบื้องต้นให้ทันที่ที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานน้ำทิ้ง หรือค่าการออกแบบโดยจะต้องตรวจวัดหรือวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียเข้าระบบฯ และน้ำทิ้ง

ขั้นตอนการบำบัด (2 ตัวอย่าง) สำหรับการบำบัดด้วยวิธีการชีวภาพต้องดำเนินการโดยสถาบันการทดสอบของราชการ หรือ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ จำนวน 2 ครั้ง (ครั้งละ 2 ตัวอย่าง) โดยระยะ การเก็บตัวอย่าง

แต่ละครั้งห่างกันอย่างน้อย 2 สัปดาห์ พร้อมรายงานสรุปให้ผู้จ้างภายในระยะเวลา 45 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่ม ต้นระบบฯ

พารามิเตอร์ในการควบคุมที่ จะต้องนำส่งมอบประกอบในรายงาน

1. น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (INFLUENT)
 - 1.1 พีเอช (pH)
 - 1.2 บีโอดี (BOD)
 - 1.3 ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid, SS)
2. น้ำที่ออกจากระบบ (EFFLUENT)
 - 2.1 พีเอช (pH)
 - 2.2 บีโอดี (BOD)
 - 2.3 ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid, SS)
3. ปริมาณน้ำเสียเข้า และน้ำที่ออกจากระบบฯ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

ในกรณีที่คุณภาพน้ำจากการบำบัดไม่ได้เกณฑ์มาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบจนสามารถ ใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบคุณภาพน้ำและ/หรือ ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปรับปรุงระบบทั้งหมดจะเป็นของ ผู้รับจ้าง

ทั้งนี้หากผู้รับจ้างได้ดำเนินการถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหลักวิชาการ ครบถ้วนสมบูรณ์แล้วแต่มีปัญหาเกี่ยวกับ การเดินระบบฯ (สิ่งแวดล้อมระดับสำนักงานโยธา)



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
Nonthaburi Provincial Public Health Office
ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

โครงการ :

ระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงงานแปรรูปกล้วย

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

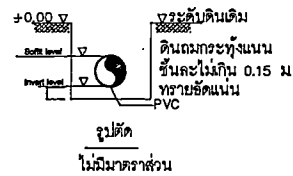
เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

เลขที่ ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ ถนนนนทบุรี ๑ ตำบล ๑-๑

ลงชื่อประธานกรรมการ
ลงชื่อกรรมการ
ลงชื่อกรรมการ

1. หลังจากข้อสงสัยอันมีจริงที่ในสมมติฐานที่ 1 ที่เสนอขึ้น
2. ความเชื่อของผู้ออกพื้นที่ในการเก็บ
3. การที่ตำรวจไปเป็นไปตามความหมายของสมมติฐาน



ทิศเหนือ



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
Kakhan B. Thammarat Provincial Public Health Office
478 ถนนจันทบุรี ต.โพธิ์ตาก อ.เมือง จ.จันทบุรี 36000

โครงการ :

ระบบกำจัดน้ำเสีย

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลปทุมธานี

ផ្នែក ឧបករណ៍ជំនួយសេវា ជំនាញការងារ កែលម្អសេវាជំនួយសេវា

ကျဘေးနပ် :

นายไกรสร เกียรติภัก

นายท่งไธรัตน์นาญ

ເງິນໝາຍ :

นายอภิพร วัฒนคุณ

นายทรงโยธา

--	--

ИЦШКНХ-2-67

UNCLASS

แม่บ้าน

6

•	ឈ្មោះអ្នកបោះឆ្នោត
---	-------------------

724

12

35-06

มาตรฐาน
--

--	--

2/4/2	
1	

16/2/6

17	A3
----	----

အသုံးပြုသူများ၏ အသုံးပြုမှုကို စောင့်ကြည့်ရန် အသုံးပြုသူများ၏ အသုံးပြုမှုကို စောင့်ကြည့်ရန်

ห้ามไม่ให้ทำสิ่งผิดเพี้ยนโดยไม่ได้รับอนุญาต

ราชการก่อสร้างและดำเนินการ

- ค่าหนี้ ± 0.00 จะกำหนดระหว่างข้ออ้าง (ควรเป็นทุกข้อยกเว้น)
- ประเมินค่าหนี้ตามารับเปลี่ยนเป็นได้ตามราคาของที่ดินหรือปริมาณการประเมิน โดยให้เพิ่มค่ารวมถึงข้อของคณะกรรมการการจวนที่ชุด หรือผู้สอบแบบ
- ผู้รับจ้างควรบันทึกเพิ่มแบบบันทึกเมื่อใดก็ตามที่ควรจำเป็น โดยที่ Shop Drawing โดยมี
- ค่ารวมอัตรา ค่าจ้างค่าของ (ประมาณการ) ระบุแบบแบบคณะกรรมการการจวนที่ชุด
- จอรวมค่าเพิ่มของงาน จะจัดทำในการบันทึกของข้ออ้างหรือข้อบกพร่องยกเว้น
- ข้อรวมค่าเพิ่มในส่วนที่ของข้อสัญญาจ้าง (ผู้รับจ้างไม่สามารถที่จะบอกได้ว่าข้อของงานจ้างไม่ได้มาในการที่ผู้รับ)

รายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ที่ตำบลจันทบุรี

LAY OUT PLAN

SCALE NTS

----- 10 PVC Ø 4"

_____ no PVC Ø 6"

MR. จำนวน 22 ใบ

□ **นักรวบรวมภาพเก่าในวามบ่งชี้**

MANHOLE (วัดท่า)-จำนวน 11 บ่อ



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
475 ถนนพหลโยธิน 3 กิโลเมตร 3 อำเภอ นครราชสีมา 30000

โครงการ :

ระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลปากพอง

หมู่ 5 ตำบลปากพอง อำเภอปากพอง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตรวจสอบ :

นายโพธิ์ เพ็ชรรัตน์

นายทงโยธิน งามบุญ

เขียนแบบ :

นายคณิศร วัฒน

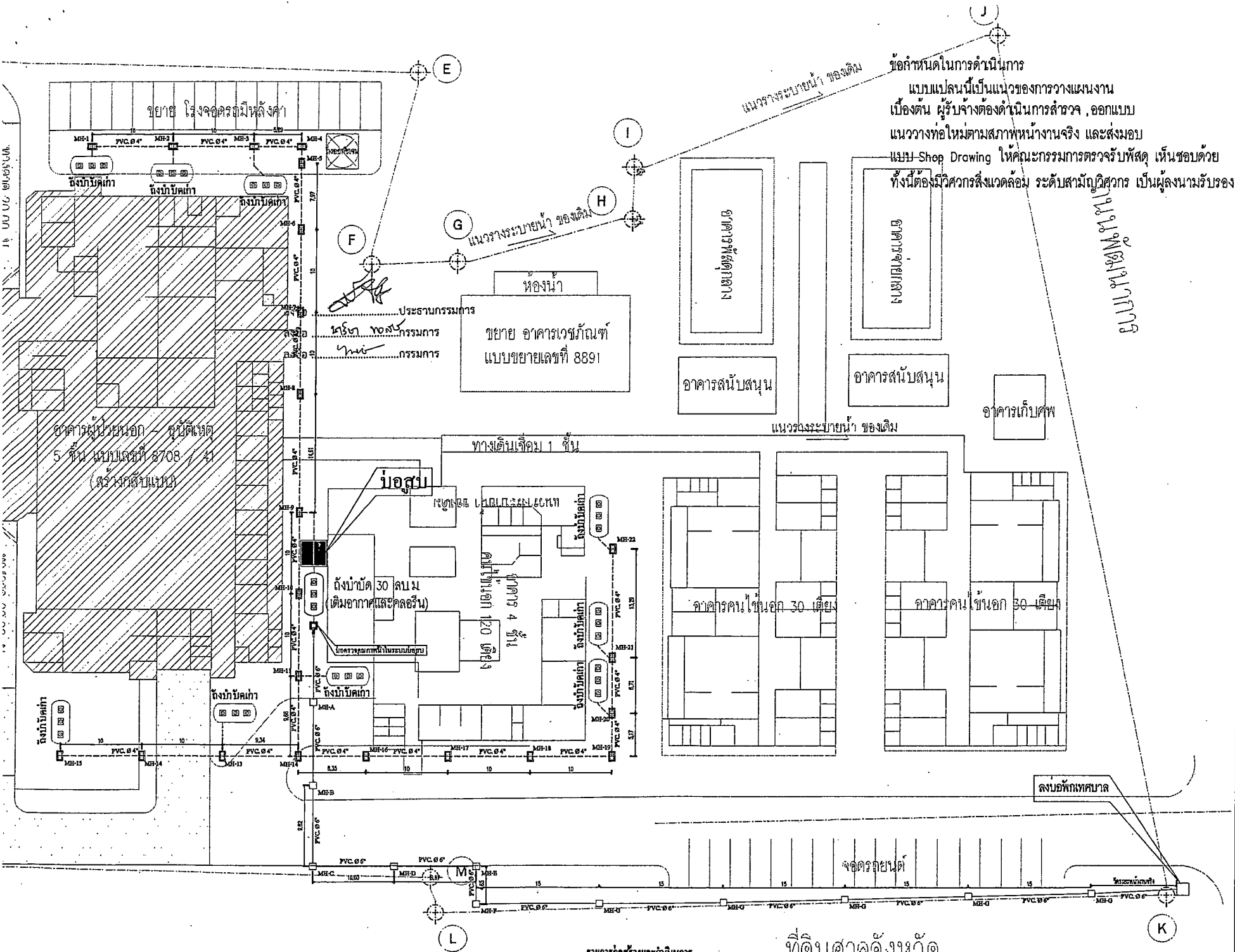
นายทงโยธิน

แบบเลขที่ PKNH-2-67

แบบร่าง

แผ่นที่	7	แบบหน้าแปลน
รวม	12	SE-07
มาตรฐาน		
ว/ค/ป	16/2/67	A3
แบบเลขที่	PKNH-2-67	

แบบร่างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการผังเมือง



รายการก่อสร้างและคำนวณ

ที่ดินศาลจังหวัด

ប្រភេទ :

รวมงานชิ้นนี้

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลตากมั่ง

សៀ ឧបករណ៍ជំនួយសំឡេង តំបន់ប្រជាជន ក្នុងតំបន់ប្រជាជន

ការវាស់ស្ទង់ :

นายไพฑูรย์ เกียรติกุล

นายทรงโยธาภิบาล

ເງິນແບບ :

นายบดินทร์ วัฒนจวน

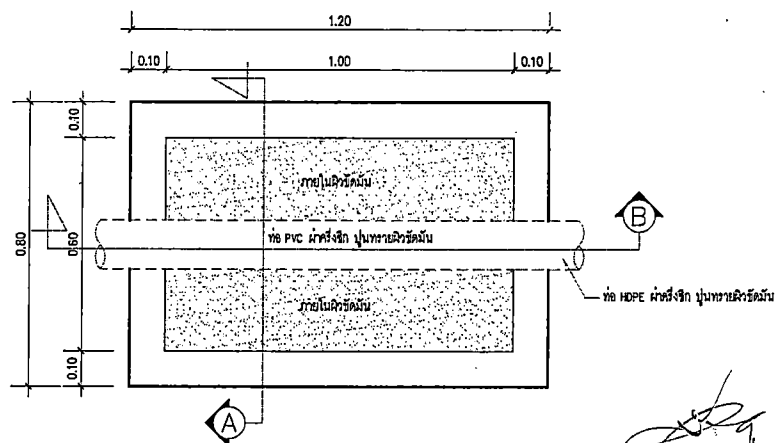
นายพรโยธ

เลขที่ PKNH-2-67

ឈ្មោះ	
-------	--

แผ่นที่	8	แบบทนาย
รวม	12	SE-08
หน้าส่วน		
ว/ร.ป	16/2/67	A3

ตามข้อสั่งการนี้ให้ นายสุเมธ นิลสีลา รักษาการนายก อบจ.บุรีรัมย์

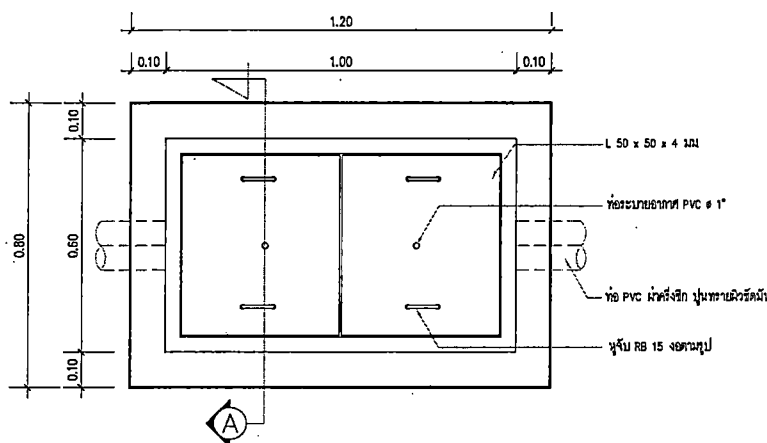


แบบขยายฝาบ่อพัก MANHOLE

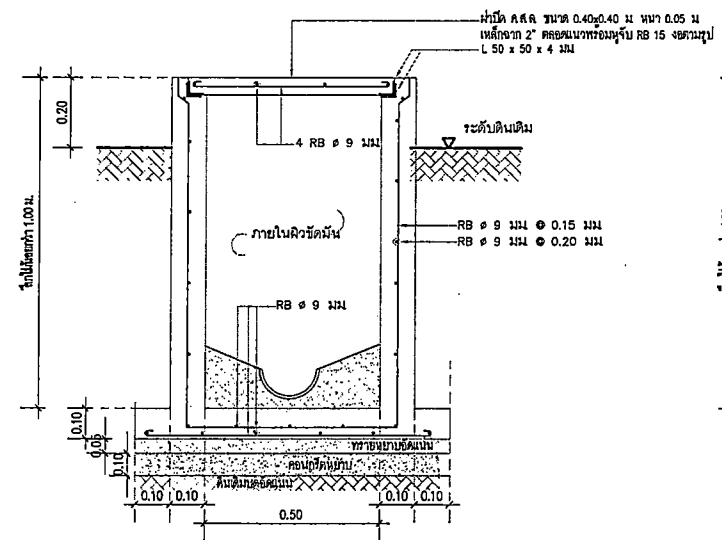
ลงชื่อประธานกรรมการ

ลงชื่อกรรมการ

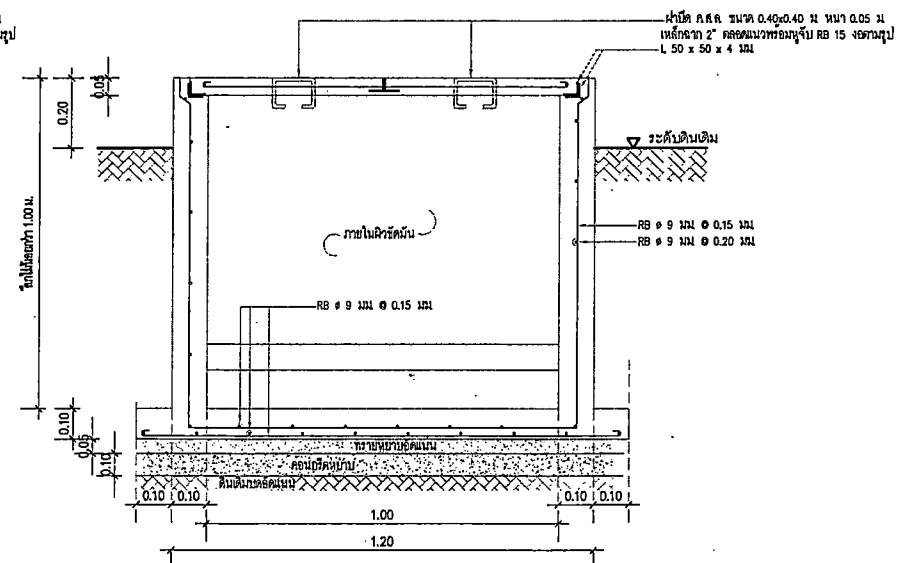
ลงชื่อกรรมการ



แบบขยายฝาบ่อพัก MANHOLE



รูปตัด A บ่อพัก MANHOLE



รูปตัด B บ่อพัก MANHOLE



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
Nonthaburi Provincial Public Health Office
ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ ๑๖ นนทบุรี ๑๑๐๐๐

โครงการ :

ระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงงานน้ำตาลปากน้ำ

หมู่ ๕ ตำบลคลองสวนพริกไทย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

ตรวจสอบ :

นายโพธิ์ คุ้มปาก

นายทรงเกียรติ งามบุญ

เขียนแบบ :

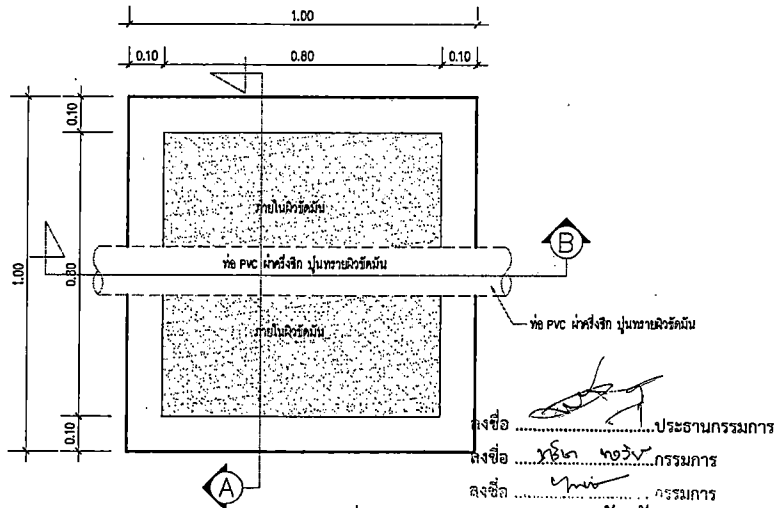
นายดิเรก วัชราน

นายทรงเกียรติ

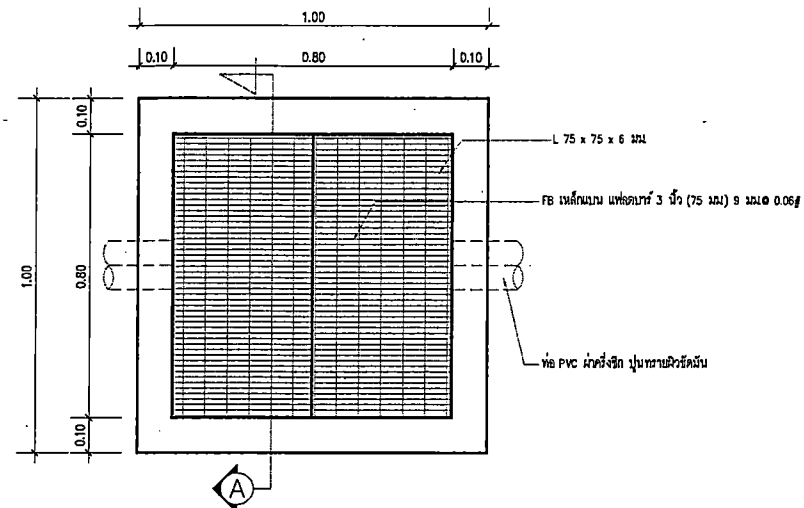
แบบเลขที่ PKNH-2-67

แบบร่าง

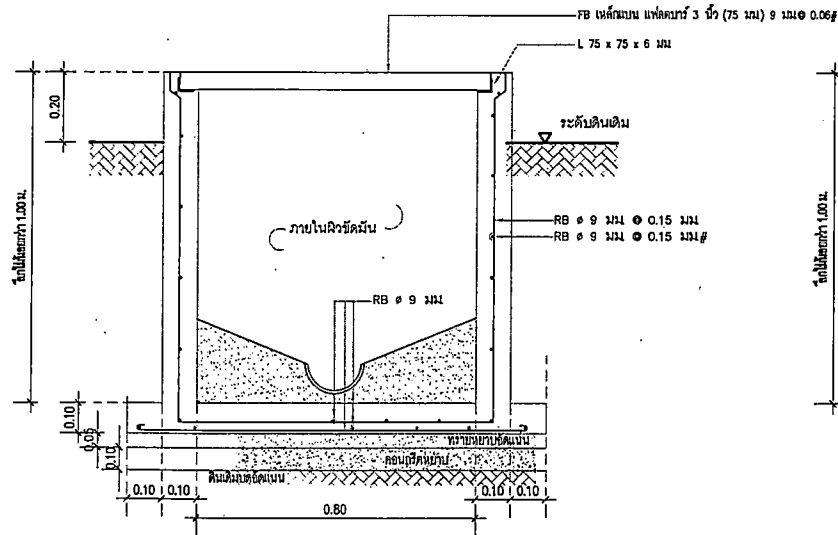
แผ่นที่	9	แบบมาตรฐาน
รวม	12	SE-09
มาตรฐาน		
ว/ด/ป	16/2/67	A3
แบบร่างที่	PKNH-2-67	
เอกสารนี้เป็นเอกสารของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		



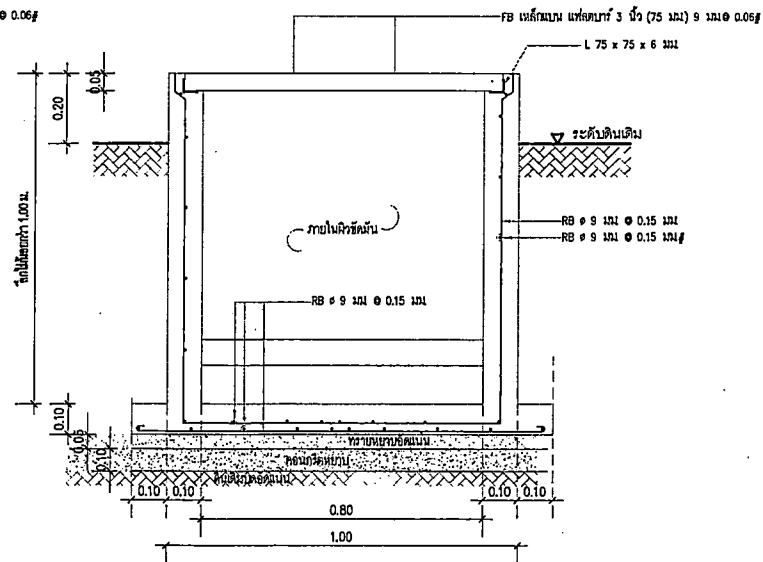
แบบขยายฝาปิด MANHOLE (น้ำทิ้ง)



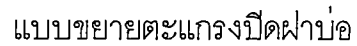
แบบขยายฝาปิด MANHOLE (น้ำทิ้ง)



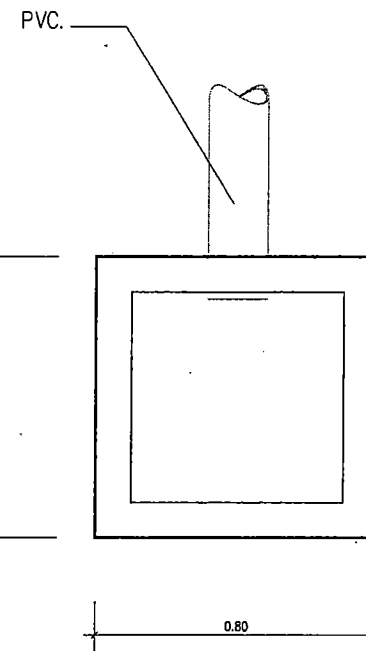
รูปตัด A ฝาปิด MANHOLE (น้ำทิ้ง)



รูปตัด B ฝาปิด MANHOLE (น้ำทิ้ง)



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ ฐิติ ๖๐๓๕ กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



เปลี่ยนบ่อยตรวจคุณภาพน้ำในระบบ



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
478 ถนนเทพบุรี อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :

របារបាច់កង់

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลป่าตอง

၈၂၂။ အမတ်ချုပ်ချုပ်ကလေး နေထိုင်နေကြသည်။

ព្រះរាជក្រឹត្យ :

นายไกรสร เทีรวาฬ

นายท่งใบธำมณงาน

ເງິນສົມບັດ :

นายอริส วัชรกุล

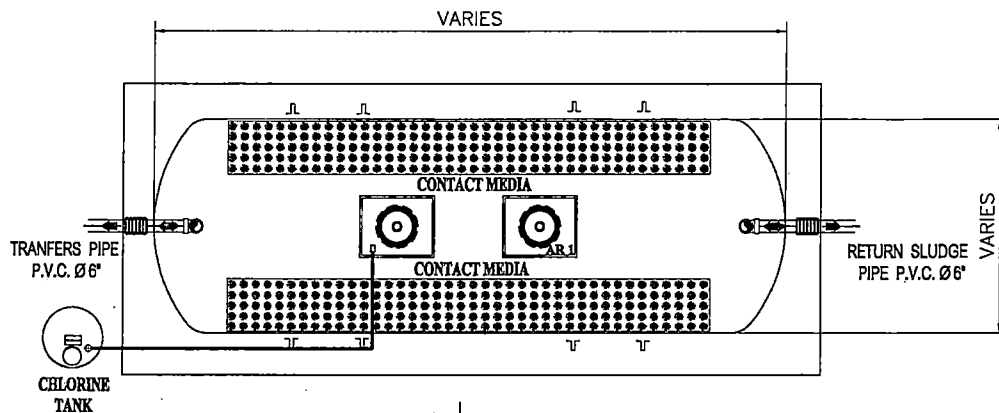
นายท่งโสภา

ИДП/ЛШТ РКНН-2-67

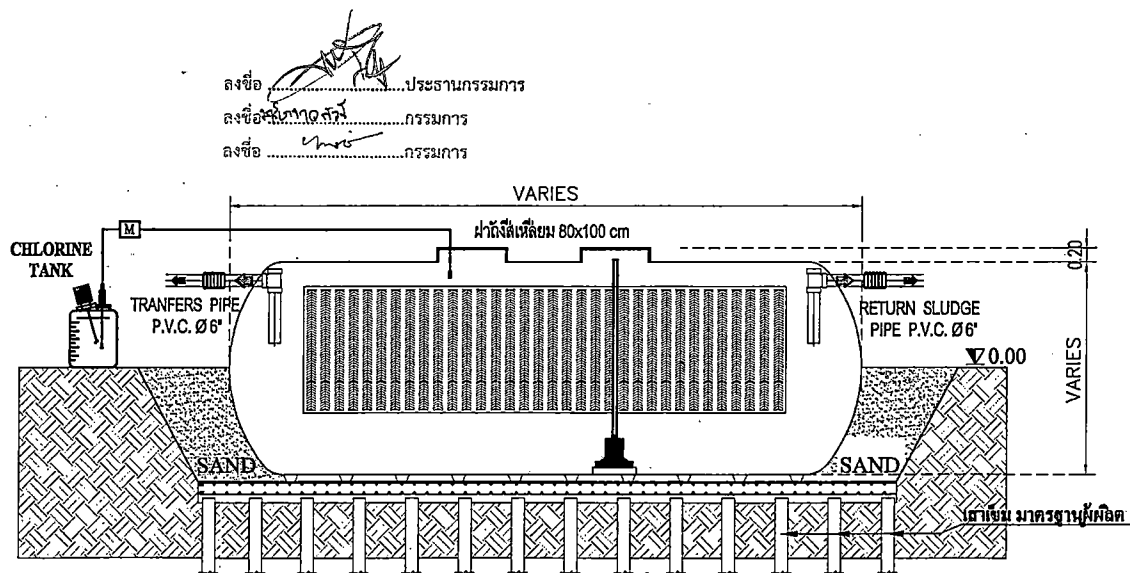
แบบร่าง

แผ่นที่	10	แบบทวนกลับ
รวม	12	SE-10
ขาดส่วน		
๑/๓/๖	16/2/67	A3
แบบเลขที่	PKNH-2-67	

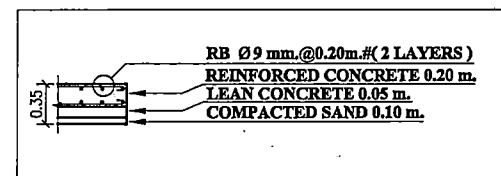
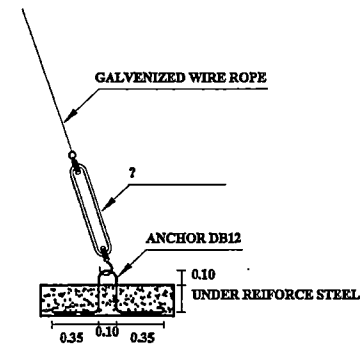
แบบอย่างน้ำผึ้งจากโพธิ์มีที่กษัตริย์ทวารวดีปกครอง
ล้านนาไปไว้ที่วัดสมณธาตุไชยาเมื่อปีมะแม



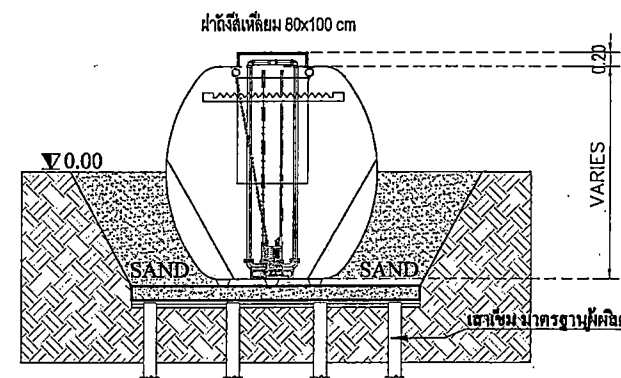
แปลน



รูปตัด 1



แบบขยายการยึดถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปตัด 2



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
Address: 21 Thonburi Road, Provincial Public Health Office
จ.นครราชสีมา 30000

โครงการ :

ระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลปากพนัง

ที่ : อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตรวจสอบ :

นายแพทย์ เพ็ชรพล

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ :

นายฉัตร รัตน

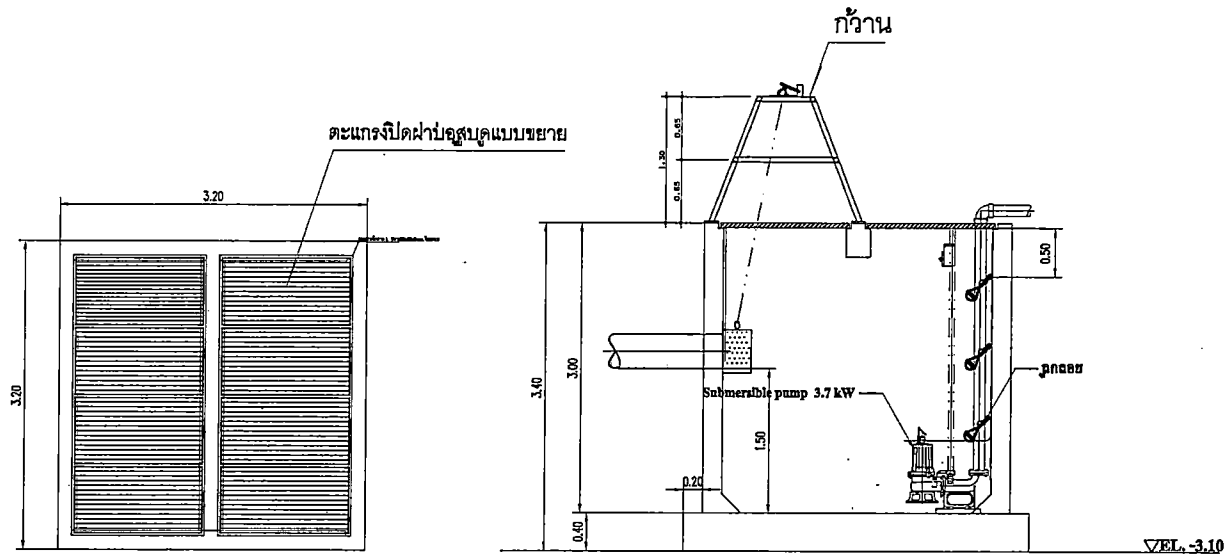
นายช่างโยธา

แบบเลขที่ PKNH-2-67

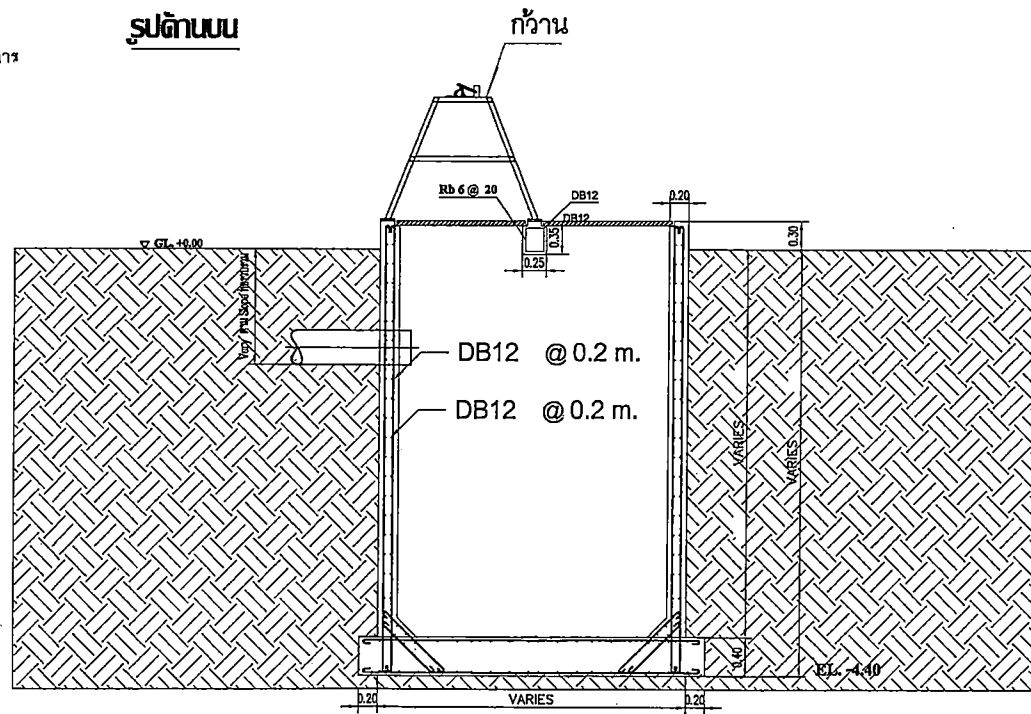
แบบร่าง

แผ่นที่	11	แบบพิมพ์เสร็จ
รวม	12	SE-11
ตรวจสอบ		
ว/ค/ป	16/2/67	A3
แบบร่างที่	PKNH-2-67	

แบบร่างนี้ใช้สำหรับให้วิศวกรตรวจสอบและอนุมัติ
ห้ามมิให้แก้ไขแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต



รูปด้านบน



ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
Station 33 Thanyawatt, Provincial Public Health Office
470 ถนนมิตรภาพ 3 โขงโพธิ์ 31000 นครราชสีมา 30000

โครงการ :

ระบบน้ำดื่ม

สถานที่ตั้งโครงการ :

โรงพยาบาลปากน้ำ

ที่ ๑ ถนนมิตรภาพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองนครราชสีมา

ตรวจสอบ :

นายโพธิ์ เพ็ชรรัตน์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ :

นายอดิสร วิทยาน

นายช่างโยธา

แบบแปลนที่ PKNH-2-67

แบบมาตรฐาน

แผ่นที่	12	แบบมาตรฐาน
รวม	12	SE-12
มาตรฐาน		
ร/ร/ป	16/2/67	A3
แบบแปลนที่	PKNH-2-67	

แบบแปลนนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการโยธาธิการและผังเมือง
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต