



## ประกาศจังหวัดกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ และ คลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๖๙,๕๙๖.๙๗ บาท (หกแสนหกหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดกาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดกาฬสินธุ์เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

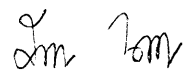
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์

<https://gprocurement.go.th> และ <http://www.kcph.go.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๘๕๑๒๙๐ ต่อ ๑๐๔๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายสิริชัย นามทรศณีย์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกุฉินารายณ์

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดกาฬสินธุ์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)

ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

.

.



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๘/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ และคลังเวชภัณฑ์  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก  
ตามประกาศ จังหวัดกาฬสินธุ์  
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เหมามาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก อำเภอ กุฉินารายณ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ 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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)  
..... 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 จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

(๔.๒) ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(๔.๓) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ (ถ้ามี)

(๔.๔) เอกสารแสดงสิทธิความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

(๔.๕) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๖) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๔.๗) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๘) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๙) ใบรับรองผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกัน ไม่เกิน ๓ ปี

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ

อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ

เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

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)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ



เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดย ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๕.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ สมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกุนินารายณ์

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบค่าบริการทางการแพทย์ สมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชกุนินารายณ์

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ 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) 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 หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


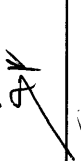

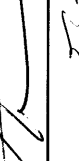


ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดกาฬสินธุ์

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒







สม ใจ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก			
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			ลงลายมือชื่อ
1	นายปณชิต แผ่นศิลา		ประธานกรรมการ	
2	นายบุญฤทธิ์วิวัฒน์ ชินศิริ		กรรมการ	
3	นายวัชรกร ปุณพันธ์		กรรมการ	
4	นายวิทยา พลนาดู		กรรมการ	
5	นายระบวยศรี กุลชาติ		กรรมการ	
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า		กรรมการและเลขานุการ	

ปร 4


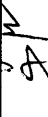




ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
1	งานเตรียมการ -งานรื้อถอนภายในอาคาร รวมงานเตรียมการ	1	รายการ	-	-	4,000	4,000	4,000
2	งานโครงสร้าง -ดินชุด -ทรายถม -คอนกรีตหยาบ -คอนกรีต -ไม้แบบ -เหล็กเสริม -ลาด+ตะปู	7 1 0.4 9 20 236 15	cu.m cu.m cu.m cu.m sq.m kg kg	0 80 1,600 1,900 250 25 50	- 80 640 17,100 5,000 5,900 750	60 99 306 306 0 5 0	420 99 122.4 2,754 - 1,180 -	420 179 762.4 19,854 5,000 7,080 750

โครงการก่อสร้าง		จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก					ลงลายมือชื่อ	
		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง						
1	นายบุญชาติ แผ่นศิลา						ประธานกรรมการ	
2	นายบุญฤทธิ์วัฒน์ ชินศิริ						กรรมการ	
3	นายวัชรกร ปุณพันธ์						กรรมการ	
4	นายวิทยา พลนาดู						กรรมการ	
5	นายระบายนศรี กุลชาติ						กรรมการ	
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า						กรรมการและเลขานุการ	




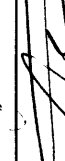


ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
NO.	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	- ไม้ระแนง No.4# @0.20 m	68	sq.m	27	1,836	5	340	2,176
	รวมงานโครงสร้าง							36,221.4
3	งานโครงสร้าง							
	- เหล็ก C 100x50x20x2.3 mm.	23	set	490	11,270	0	-	11,270
	- เมทัลชีทสีบรอนซ์ หนา 0.35 มม.กรุแผ่น PE หนา 5 มม.	65	m	200	13,000	0	-	13,000
	- ครอบตะเข้เส้น ครอบชนผนัง และครอบข้าง	20	m	140	2,800	0	-	2,800
	- เชิงชายไม้ปอลอม รุ่น 2 in 1	20	m	100	2,000	50	1,000	3,000
	- ค่าแรงมุงหลังคา พร้อมสกรู	41	sq.m	0	-	50	2,050	2,050
	- Plate หัวเสา และข้างเสา หนา 5 มม.	12	set	40	480	0	-	480
	- กันนก	42	set	35	1,470	0	-	1,470
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาพร้อมอุปกรณ์สิ้นเปลือง	41	sq.m	0	-	120	4,920	4,920

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก				
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			ลงลายมือชื่อ	
1	นายปุนชาติ แผ่นศิลา		ประธานกรรมการ		ปร 4
2	นายบุญยัถย์วัฒน์ ชินศิริ		กรรมการ		
3	นายวัชรกร ปุณพันธ์		กรรมการ		
4	นายวิทยา พลนาคู		กรรมการ		
5	นายระบวยศรี กุลชาติ		กรรมการ		
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า		กรรมการและเลขานุการ		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
4	งานสถาปัตยกรรม							38,990
4.1	งานพื้น							
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	51	sq.m	300	15,300	100	5,100	20,400
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"	16	sq.m	300	4,800	100	1,600	6,400
	- งานซ่อมพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" ของเดิม	1	set	3,000	3,000	1,500	1,500	4,500
4.2	งานผนัง							
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน 1/2 แผ่น	23	sq.m	160	3,680	70	1,610	5,290

โครงการก่อสร้าง	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก				
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				ลงลายมือชื่อ
1	นายปณชาติ แผ่นศิลา		ประธานกรรมการ		
2	นายบุญเกียรติวัฒน์ ชินศิริ		กรรมการ		
3	นายวัชรกร ปุณรัตน์		กรรมการ		
4	นายวิทยา พลนาดู		กรรมการ		
5	นายระบายนศรี กุศลชาติ		กรรมการ		
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า		กรรมการและเลขานุการ		





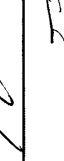

ปร 4

ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
NO.	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	-ผนังก่ออิฐมวลเบา	92	sq.m	140	12,880	50	4,600	17,480
	-ฉาบปูนเรียบ	230	sq.m	120	27,600	50	11,500	39,100
	-บุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10"	29	sq.m	300	8,700	100	2,900	11,600
	-เสาเอ็นทับหลัง	90	m.	80	7,200	0	-	7,200
4.3	งานฝ้าเพดาน							
	-ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.ฉาบเรียบ โครงC-LINE	67	sq.m	292	19,564	0	-	19,564
	-ฝ้าแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม.โครง C-LINE	57	sq.m	250	14,250	0	-	14,250
	-ฝ้าแผ่นสมาร์ทบอร์ดภายนอกอาคาร	10	sq.m	250	2,500	0	-	2,500
4.4	งานประตู-หน้าต่าง							
	-ประตู ป1	1	set	0	-	400	400	400









บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก				ลงลายมือชื่อ	
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
1	นายบุญชาติ แผ่นศิลา			ประธานกรรมการ		
2	นายบุญยักรวัฒน์ ชินศิริ			กรรมการ		
3	นายวัชรกร ปุณจันทร์			กรรมการ		
4	นายวิทยา พลนาคู			กรรมการ		
5	นายระบายนศรี กุลชาติ			กรรมการ		
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า			กรรมการและเลขานุการ		

ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
NO.	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	-ประตู ป2	2	set	0	-	400	800	800
	-ประตู ป5	1	set	0	-	400	400	400
	-ประตู ป7เดิม	2	set	1,300	2,600	400	800	3,400
	-ประตู ป7 ทำใหม่	3	set	3,000	9,000	400	1,200	10,200
	-ประตู ป9	3	set	13,000	39,000	0	-	39,000
	-หน้าต่างน2	3	set	0	-	300	900	900
	-หน้าต่าง น3	1	set	0	-	300	300	300
	-หน้าต่าง น5	2	set	0	-	300	600	600
	4.5 งานสุขภัณฑ์							
	-เคาน์เตอร์ คสล.พร้อมงานปูกระเบื้อง	6	m	1,200	7,200	200	1,200	8,400
	-อ่างแพทย์ พร้อมอุปกรณ์ (C-5241)	1	set	4,250	4,250	200	200	4,450







บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก			
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง			ลงลายมือชื่อ
1	นายปณชาติ แผ่นศิลา		ประธานกรรมการ	
2	นายบุญยัถย์วัฒน์ ชินศิริ		กรรมการ	
3	นายวิสูตร ปุณจันทร์		กรรมการ	
4	นายวิทยา พลนาคู		กรรมการ	
5	นายระบายนศรี กุลชาติ		กรรมการ	
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า		กรรมการและเลขานุการ	

ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
NO.	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	-อ่างล้างมือชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์ (C-002 WH)	2	set	900	1,800	0	-	1,800
	-ก๊อกอ่างแพทย์ (ก๊อกทางปลายาว)	1	set	1,120	1,120	0	-	1,120
	-ก๊อกอ่างแขวน (ก๊อกทางปลา)	2	set	400	800	0	-	800
	-โถส้วมชักโครก	1	set	2,500	2,500	200	200	2,700
	-สายฉีด	1	set	250	250	0	-	250
	-Stop Valve	4	set	115	460	0	-	460
	-ฝักบัวสายอ่อนพร้อมวาล์วลปิด-เปิด	1	set	470	470	0	-	470
	-Floor Drain ขนาด 2"	4	set	150	600	50	200	800
	4.6 งานทาสี							
	-งานทาสีน้ำพลาสติก	499	sq.m	40	19,960	25	12,475	32,435
	-งานทาสีน้ำมัน	18	sq.m	40	720	25	450	1,170

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก					
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				ลงลายมือชื่อ	
1	นายปณชิต แผ่นศิลา			ประธานกรรมการ		
2	นายบุญยักรวัฒน์ ชินศิริ			กรรมการ		
3	นายวัชรกร ปุณพันธ์			กรรมการ		
4	นายวิทยา พลนาดู			กรรมการ		
5	นายระบายนศรี กุลชาติ			กรรมการ		
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า			กรรมการและเลขานุการ		

ปร 4

ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
5	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	-งานทาสีกันสนิม	41	sq.m	45	1,845	25	1,025	2,870
	-งานทาสีฝ้าเพดาน	346	sq.m	35	12,110	25	8,650	20,760
	รวมงานสถาปัตย์							282,769
	งานไฟฟ้า							
	-โคมอกไก่ ขนาด 1x36 watt	14	set	360	5,040	0	-	5,040
	-โคมอกไก่ ขนาด 1x18 watt	23	set	315	7,245	0	-	7,245
	-ตู้ LOAD CENTER 18 ช่อง	1	set	4,500	4,500	400	400	4,900
	-สวิตช์	25	set	132	3,300	0	-	3,300
	-ปลั๊กชนิดมีสายดิน	30	set	220	6,600	150	4,500	11,100
	-ย้ายแอร์เดิมมาติดตั้งใหม่	3	set	0	-	2,500	7,500	7,500
	-ย้ายพัดลมเดิมมาติดตั้งใหม่	8	set	0	-	100	800	800
	-ปลั๊ก(แบบเดี่ยว)	4	set	170	680	0	-	680






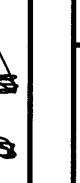
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก				ลงลายมือชื่อ	
		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
1	นายปณชาติ แผ่นศิลา				ประธานกรรมการ		<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
2	นายบุญยักรวัฒน์ ชินศิริ				กรรมการ		
3	นายวัชรกร ปุณพันธ์				กรรมการ		
4	นายวิทยา พลนาดู				กรรมการ		
5	นายระบายนศรี กุลชาติ				กรรมการ		
6	นางประมวดี พันธุ์คุ้มเก่า				กรรมการและเลขานุการ		

ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
NO.	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	-พัดลมดูดอากาศชนิดติดผนัง 8 นิ้ว	1	set	1,175	1,175	0	-	1,175
	-สายไฟฟ้า 2x1.5 sq.mm ยาว100 m.	4	set	1,330	5,320	0	-	5,320
	-สายไฟฟ้า 2x2.5+1.5 sq.mm ยาว 100 m.	5	set	4,200	21,000	0	-	21,000
	-สายไฟฟ้า 2x4 sq.mm ยาว 100 m.	1	set	2,945	2,945	0	-	2,945
	-ค่าแรงเดินระบบสายไฟฟ้า	86	set	-	-	150	12,900	12,900
	รวมงานไฟฟ้า							83,905
6	งานสุขาภิบาล							
	-บ่อบัก คสล. ขนาด 0.60x0.60 m	4	set	4200	16,800	800	3,200	20,000
	-ถัง SEPTIC TANK 1000 ลิตร	1	set	8,000	8,000	800	800	8,800
	-ท่อ PVC ขนาด 4" (8.5)	13	set	563	7,319	0	-	7,319
	-ท่อ PVC ขนาด 2.5" (8.5)	6	set	250	1,500	0	-	1,500







บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก				ลงลายมือชื่อ	
	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง					
1	นายปณชิต แผ่นศิลา			ประธานกรรมการ		
2	นายบุญยักรวัฒน์ ชินศิริ			กรรมการ		
3	นายวัชรกร ปุณจันทร์			กรรมการ		
4	นายวิทยา พลนาดู			กรรมการ		
5	นายระบายนศรี กุลชาติ			กรรมการ		
6	นางประมวดี พันธุ์คุ้มเก่า			กรรมการและเลขานุการ		

ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
NO.	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	-ท่อ PVC ขนาด 2" (8.5)	4	set	158	632	0	-	632
	-ท่อ PVC ขนาด 1" (8.5)	2	set	61	122	0	-	122
	-ท่อ PVC ขนาด 1/2" (13.5)	15	set	46	690	0	-	690
	-ข้อต่อ อุปกรณ์ยึดท่อ และแรงงานติดตั้ง	1	lot	3,000	3,000	3,000	3,000	6,000
7	-ประตุน้ำ ขนาด 1/2" (ทองเหลือง)	1	set	250	250	0	-	250
	รวมงานสุขาภิบาล							45,313
	งานอื่นๆ							-
	-แผงรีบบายอากาศ ห้องล้างเครื่องมือ เหล็ก LG	20	sq.m	850	17,000	200	4,000	21,000
	ขนาด 2" x 4"หนา 2.3 มิล							
	รวมงานอื่นๆ							21,000

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง		จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก					
		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง				ลงลายมือชื่อ	
1		นายปณชาติ แผ่นศิลา			ประธานกรรมการ		
2		นายบุญยัถย์วัฒน์ ชินศิริ			กรรมการ		
3		นายวัชรกร ปุณจันทร์			กรรมการ		
4		นายวิทยา พลนาคู			กรรมการ		
5		นายระบวยศรี กุลชาติ			กรรมการ		
6		นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า			กรรมการและเลขานุการ		

ปร 4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
NO.	จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก							
	รวม							512,198.40
	FACTOR F ( 1.3073 )							157,398.57
	รวมสุทธิ							669,596.97
	หมายเหตุ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น							

## สรุปผลการประมาณราคา

ป.ร.5

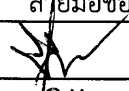
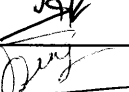
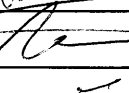



รายการประมาณราคา..จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก ตำบลนาโก

อำเภอ.ภูผินารายณ์.....จังหวัด.....กาฬสินธุ์.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย:บาท	หมายเหตุ
1	งานเตรียมการ	4,000.00	
2	งานโครงสร้าง	36,221.40	
3	งานโครงหลังคา	38,990.00	
4	งานสถาปัตยกรรม	282,769.00	
5	งานไฟฟ้า	83,905.00	
6	งานสุขาภิบาล	45,313.00	
7	งานอื่นๆ	21,000.00	
	รวม	512,198.40	
	Factor F 1.3073	157,398.57	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนหกหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบกบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)	669,596.97	

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	นายปทุมชาติ แผ่นศิลา	ประธานกรรมการ	
2	นายบุญยัศวิน ชินศิริ	กรรมการ	
3	นายวัชรกร ปุณพันธ์	กรรมการ	
4	นายวิทยา พลนาคู	กรรมการ	
5	นายระบวยศรี กุลชาติ	กรรมการ	
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า	กรรมการและเลขานุการ	

## สรุปผลการประมาณราคา

ปร.6

รายการประมาณราคา..จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก ตำบลนาโก

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก ตำบลนาโก

อำเภอ.ภูผินารายณ์.....จังหวัด.....กาฬสินธุ์.....

ประมาณราคาทั้งหมด..จำนวน.....แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย:บาท	หมายเหตุ
	<b>สรุป</b>		
1	ค่าก่อสร้าง / ปรับปรุง - ซ่อมแซม	669,596.97	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	-	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
<b>สรุป</b>	<b>รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น</b> (หกแสนหกหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบกบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)	<b>669,596.97</b>	

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปณชาติ แผ่นศิลา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญยวัฒน์ ชินศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวัชรกร ปุณจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิทยา พลนาคุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายระบายนศรี กุลชาติ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า)



สรุปผลการประมาณราคา

ปร.5

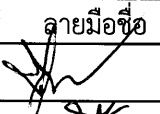

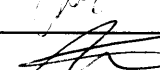
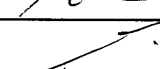


รายการประมาณราคา..จ้างเหมาซ่อมแซมปรับปรุง ห้องตรวจรักษาโรค ห้องฉุกเฉิน ห้องส่งเสริมสุขภาพ ห้องทันตกรรม และคลังเวชภัณฑ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาโก ตำบลนาโก

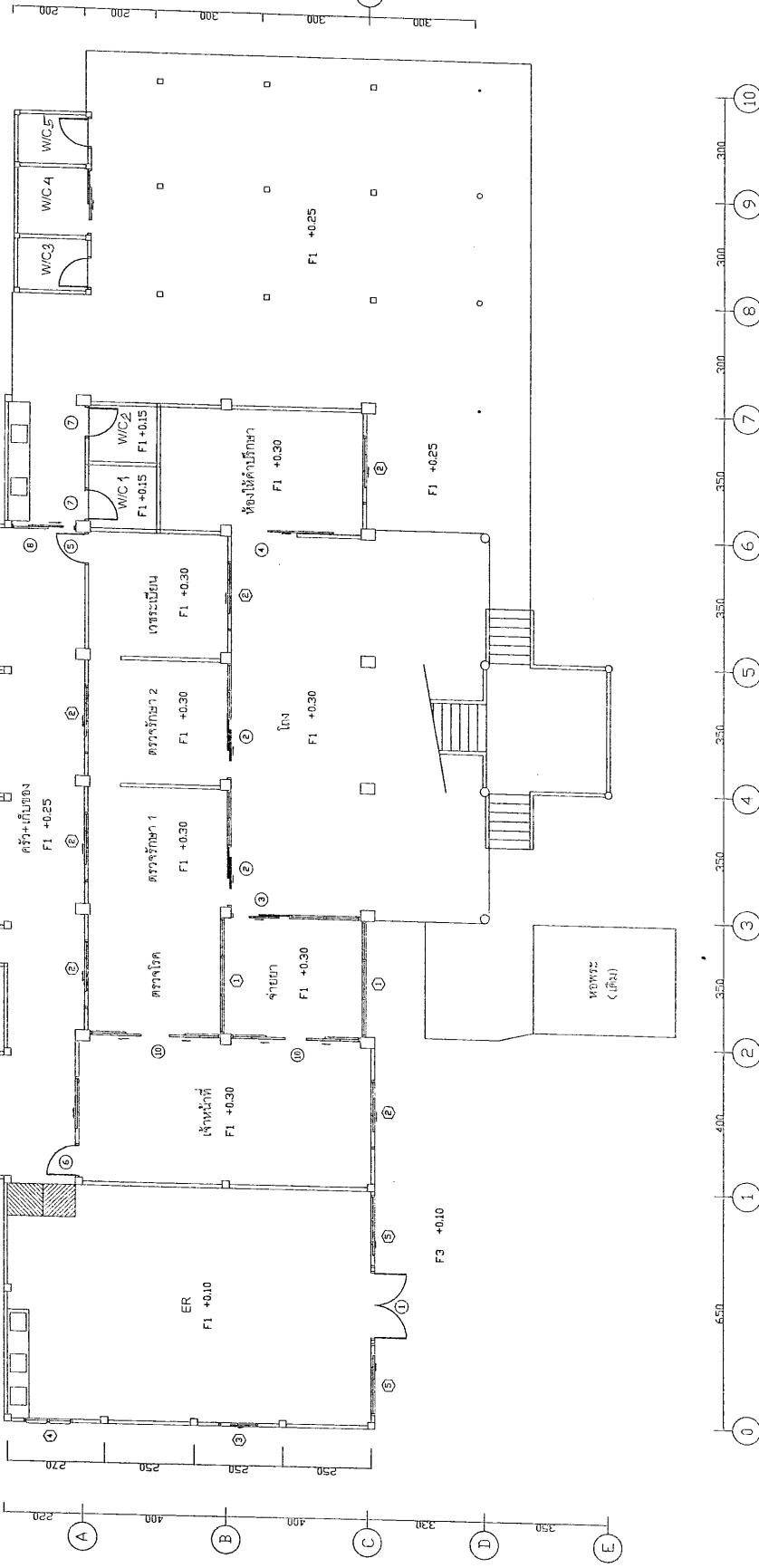
อำเภอ.ภูผินารายณ์.....จังหวัด.....กาฬสินธุ์.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย:บาท	หมายเหตุ
1	งานเตรียมการ	4,000.00	
2	งานโครงสร้าง	36,221.40	
3	งานโครงหลังคา	38,990.00	
4	งานสถาปัตยกรรม	282,769.00	
5	งานไฟฟ้า	83,905.00	
6	งานสุขาภิบาล	45,313.00	
7	งานอื่นๆ	21,000.00	
	รวม	512,198.40	
	Factor F 1.3073	157,398.57	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนหกหมื่นเก้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)	669,596.97	

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1	นายปณชาติ แผ่นศิลา	ประธานกรรมการ	
2	นายบุญยัภวัฒน์ ชินศิริ	กรรมการ	
3	นายวัชรกร ปุณจันทร์	กรรมการ	
4	นายวิทยา พลนาคู	กรรมการ	
5	นายระบวยศรี กุลชาติ	กรรมการ	
6	นางประมวล พันธุ์คุ้มเก่า	กรรมการและเลขานุการ	





SCALE 1:100



PROJECT

งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION

รพสต.นาโก

OWNER

รพสต.นาโก

ARCHITECT

(นายถาวร ยานะบุตร)  
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์  
STRUCTURAL ENG.  
(นายเอกา เก่งขี้เหล็ก)

DRAWN BY

สุวิมล พิชญะสถาปัตย์  
วิศวกร

DWG. TITLE

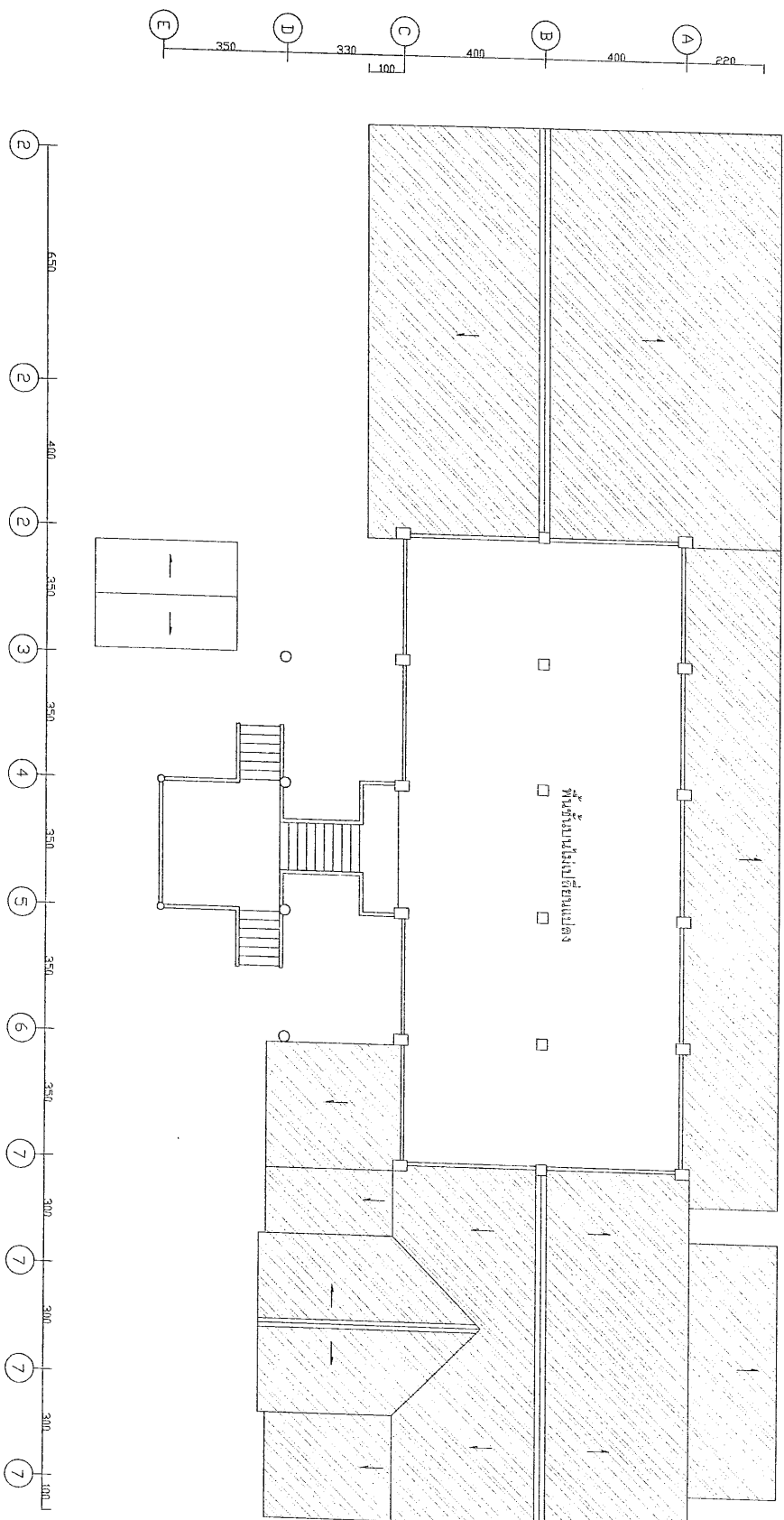
แปลนพื้นที่  
(เดิม)

DWG. No.

3

TOTAL

20



แปลนพื้นที่  
เดิม

SCALE 1:100



PROJECT

งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION

รพสต.นาโก

OWNER

รพสต.นาโก

ARCHITECT

(นายสมชาย ยืนยงบุตร)

สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์

STRUCTURAL-ENG.

(นายสมชาย ยืนยงบุตร)

วิศวกรโยธา

DRAWN BY

สุวิมล พิทยะสกลพัทธ์

DWG.TITLE

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง  
(ใหม่)

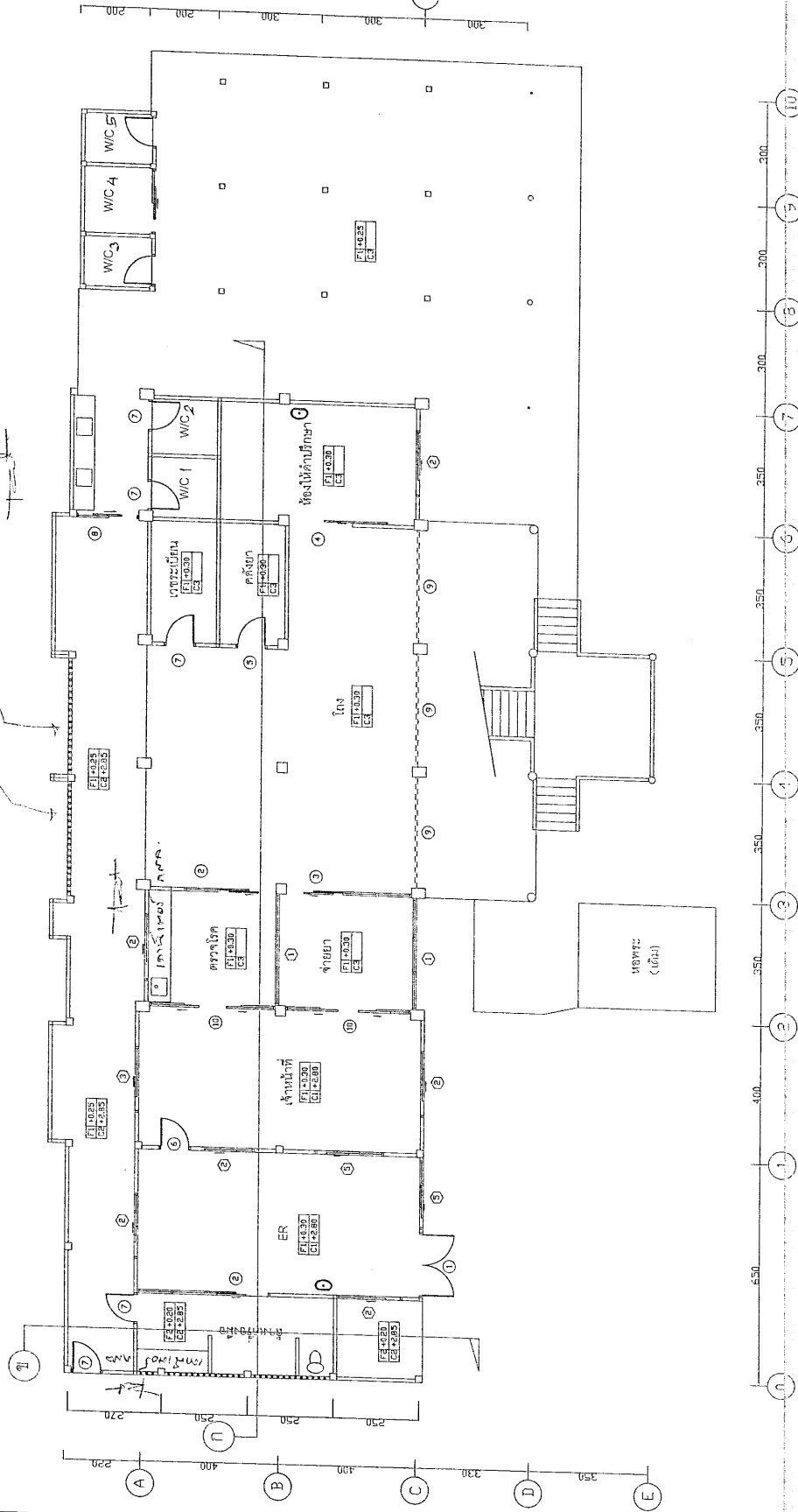
DWG.No.

4

TOTAL

20

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง  
พื้นที่ 100.00 ตร.ม.



แปลนพื้นที่ชั้นล่างใหม่

SCALE 1:100



PROJECT

งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION

รพสต.นาโก

OWNER

รพสต.นาโก

ARCHITECT

(นายสาวิทย์ นิตยบุตร)

สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์

STRUCTURAL ENG.

(นายเอกวิทย์ เพ็งสกลบุตร)

วิศวกร วิศวกรรม

DRAWN BY

สุวิมล พิชะสกลพัชร

DWG. TITLE

แปลนพื้นที่รပ်

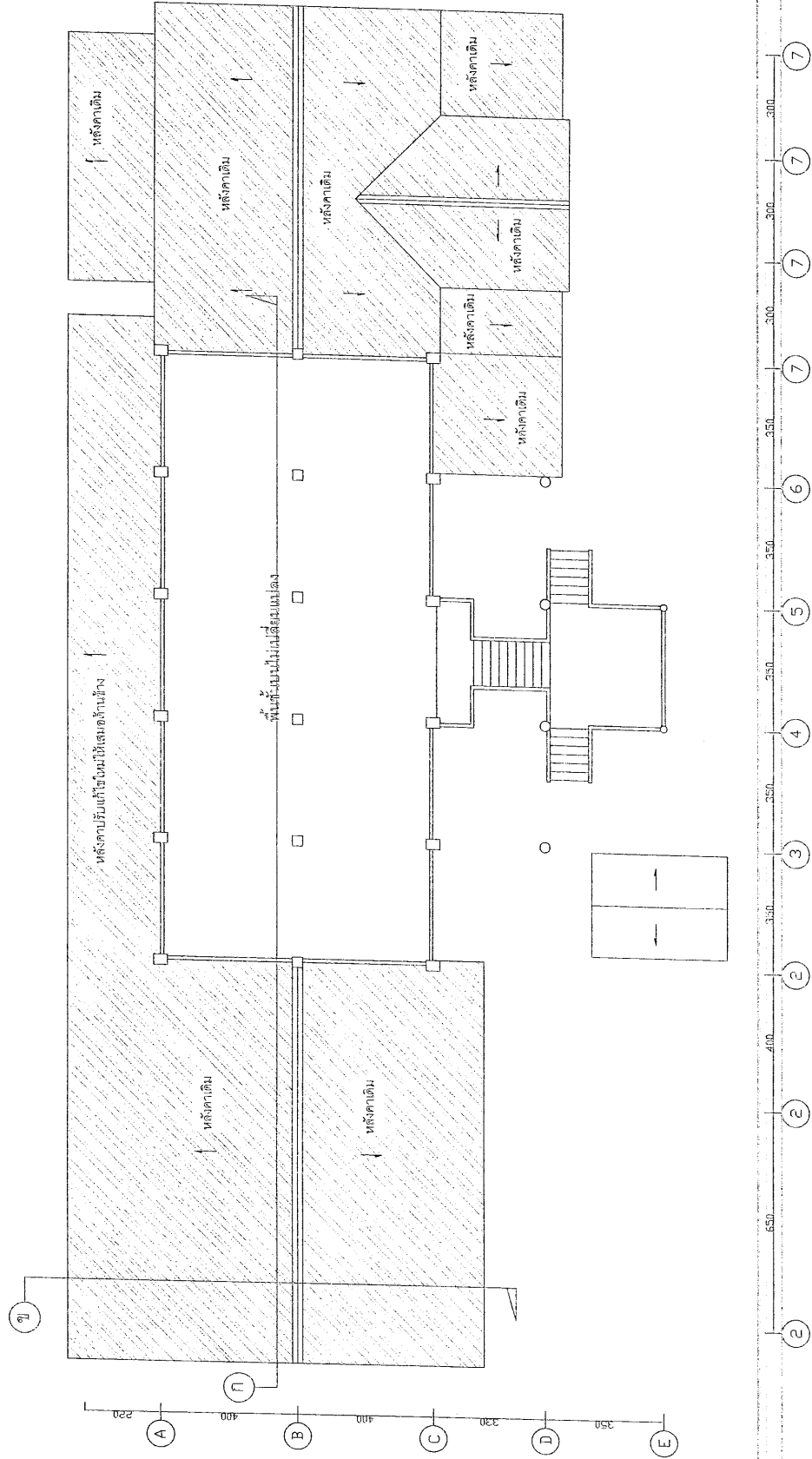
(ใหม่)

DWG.No.

5

TOTAL

20

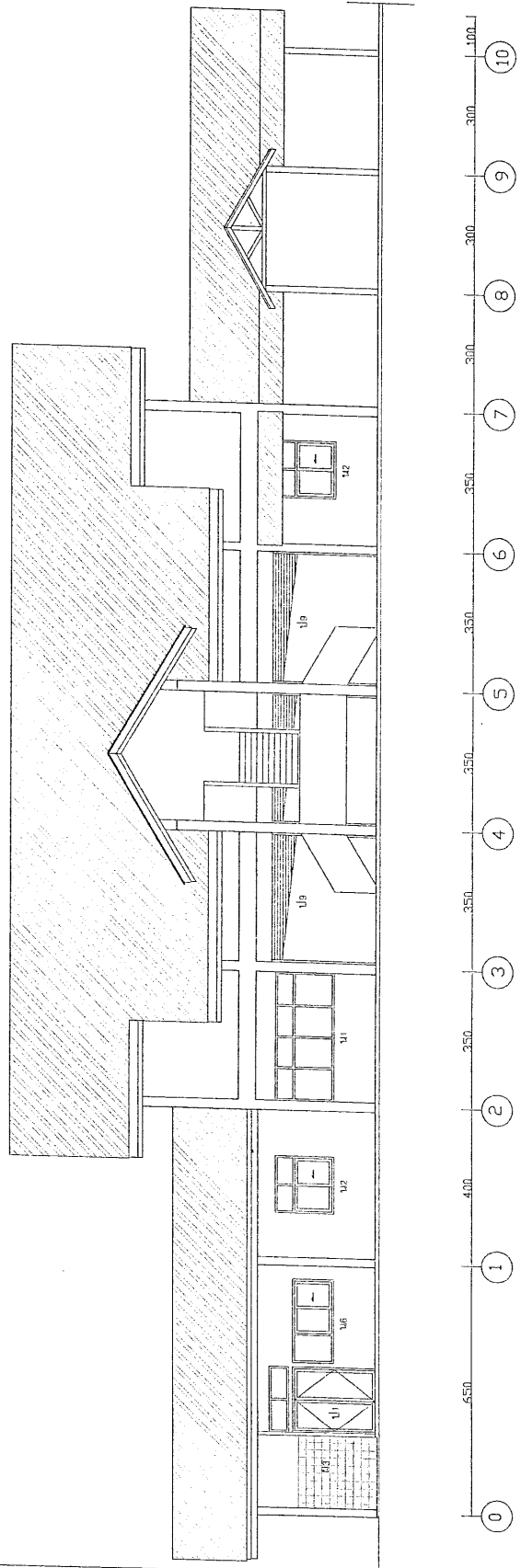


แปลนพื้นที่รပ်ใหม่

SCALE 1:100



PROJECT	งานปรับปรุง รพสต. นาโก
LOCATION	รพสต.นาโก
OWNER	รพสต.นาโก
ARCHITECT	(นายสายยศ ยืนตระกูล) สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์
STRUCTURAL ENG.	(นางสาว เพ็ญใจดา) วิศวกรโยธา
DRAWN BY	สุวิชัย พิษณะกลพพัชร
DWG.TITLE	รูปด้านหน้า
DWG.No.	6
TOTAL	20



รูปด้านหน้า  
SCALE 1:100



PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

OWNER  
รพสต.นาโก

ARCHITECT  
(นายสายันท์ บันยิตยกุล)  
สถาปนิก ปฏิบัติกร

STRUCTURAL ENG.  
นายถาวร เกียรติจักร  
วิศวกรโยธา

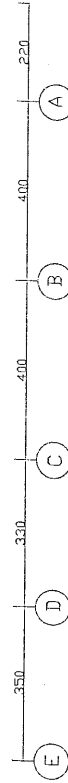
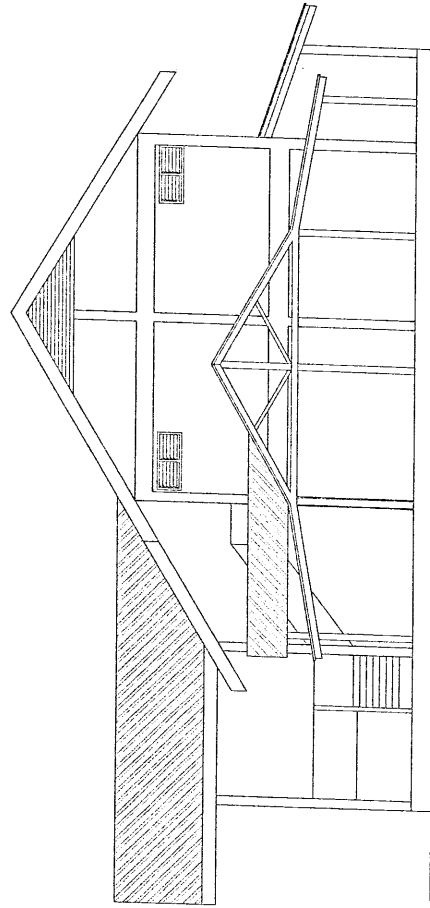
DRAWN BY  
สุวิชัย พิษณะสกลพัทธ์  
ช่างเขียน

DWG. TITLE

รูปด้านขวา

DWG.No.  
7

TOTAL  
20



รูปด้านขวา

SCALE 1:100





PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

OWNER  
รพสต.นาโก

ARCHITECT  
(นายสายสิทธิ์ ขันดีบุตร)  
สถาปนิก ใบประกอบ

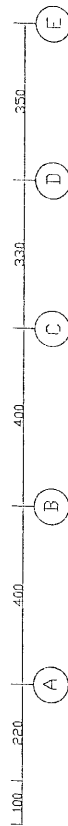
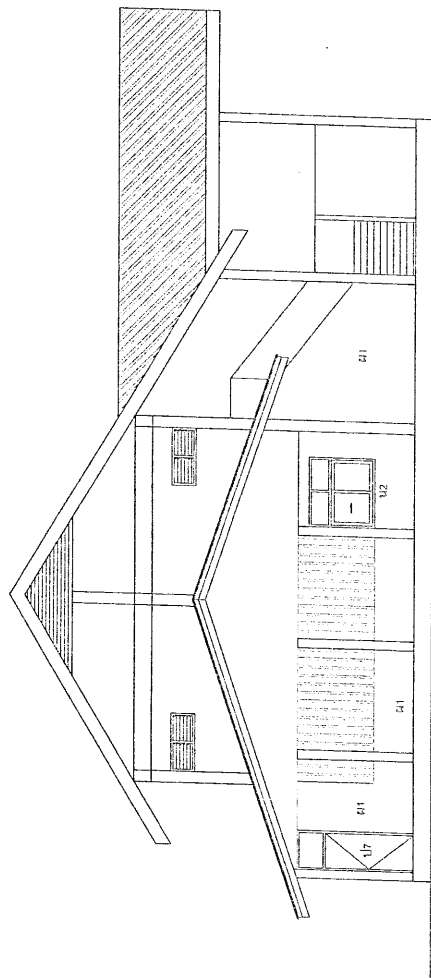
STRUCTURAL ENG.  
(นางฉัตร เพ็งอิมดา)  
วิศวกรโยธา

DRAWN BY  
สุติษฐ์ พิทยะสถลพัทธ์

DWG.TITLE

รูปด้านซ้าย

DWG.No. 8  
TOTAL 20



รูปด้านซ้าย  
SCALE 1:100



PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

OWNER  
รพสต.นาโก

ARCHITECT  
(นายสายชล ยืนตระกูล)  
สถาปนิก ปฏิบัติการ

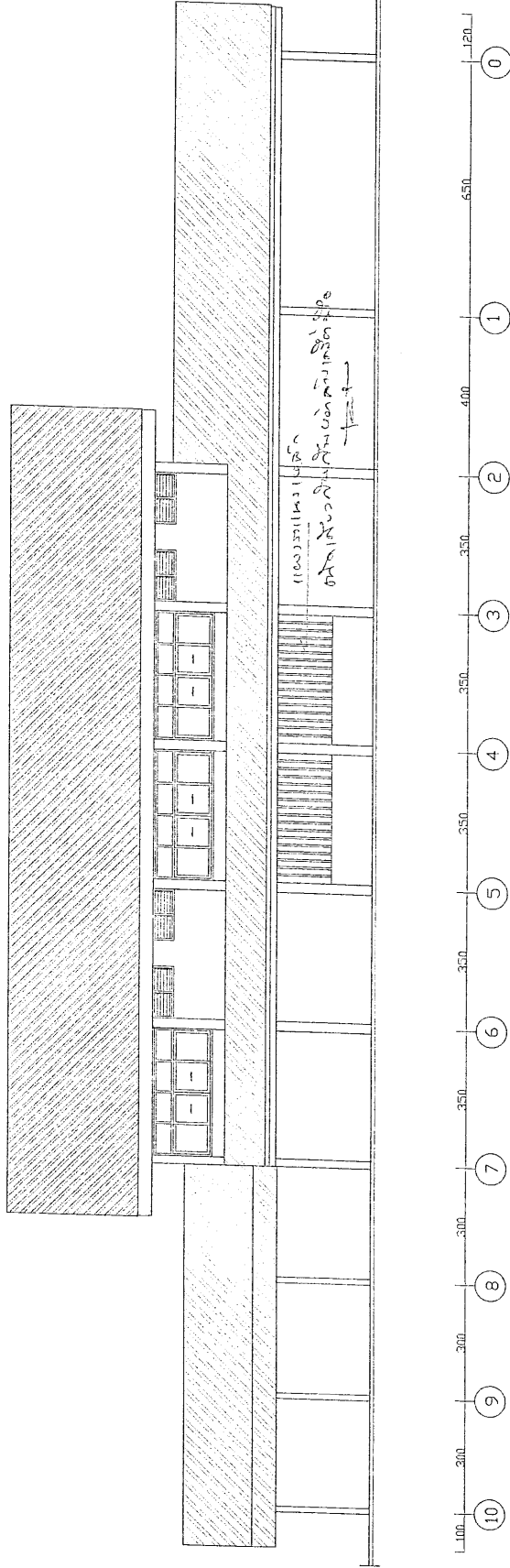
STRUCTURAL ENG.  
(นายอภิศรา เจริญเกิดพร)  
วิศวกร

DRAWN BY  
สุติษฐ์ พิทยะสกลพัทธ์

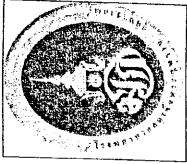
DWG. TITLE

รูปด้านหลัง

DWG.No. 9  
TOTAL 20



รูปด้านหลัง  
SCALE 1:100



PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต. นาโก

OWNER  
รพสต. นาโก

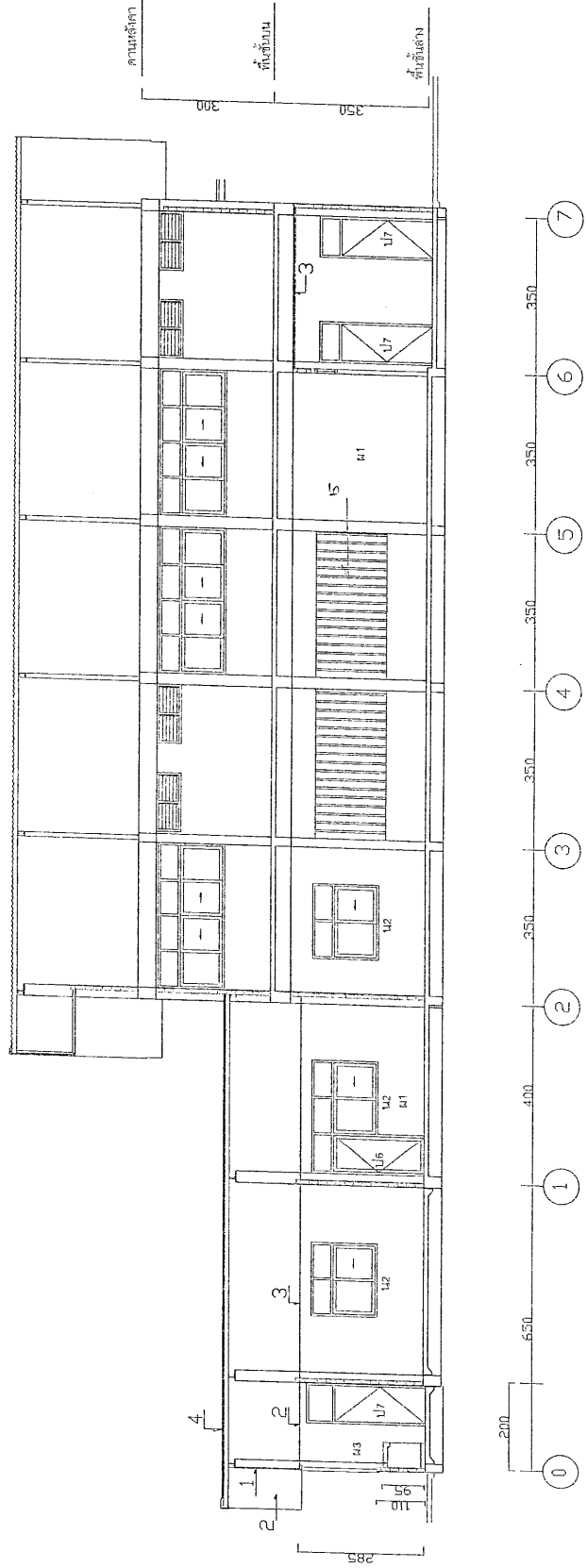
ARCHITECT  
(นายสถาพร ยืนบุตร)  
สถาปนิก ปฏิบัติการ

STRUCTURAL ENG-  
(นายจกาน เทีตจิกรว)  
วิศวกรรับเหมา

DRAWN BY  
รัฐสิษฐ์ พิษณุสกลพัชร

DWG. TITLE  
รูปตัด ก

DWG.No. 10  
TOTAL 20



รูปตัด ก  
SCALE 1:100

หมายเหตุ

- 1 ผนังไม่ปอลม ขนาด 6" ตีข้อเหล็ก โครงเคร่าเหล็ก LG 50x50x1.2 mm.@1.00 m.
- 2 ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 4 มม. ตีเส้นร่อง โครงเคร่า C-LINE
- 3 ฝ้าฝ้าไม้เนื้อดีเรียบ โครงเคร่า C-LINE
- 4 รางระบายน้ำแผ่นทึบสีตี ขนาด 0.35 มม. ทรู PE หน้า 5 มม.



PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

DWNER  
รพสต.นาโก

ARCHITECT  
(นายสมพงษ์ ชื่นประเสริฐ)  
สถาปนิก ปฏิบัติการ

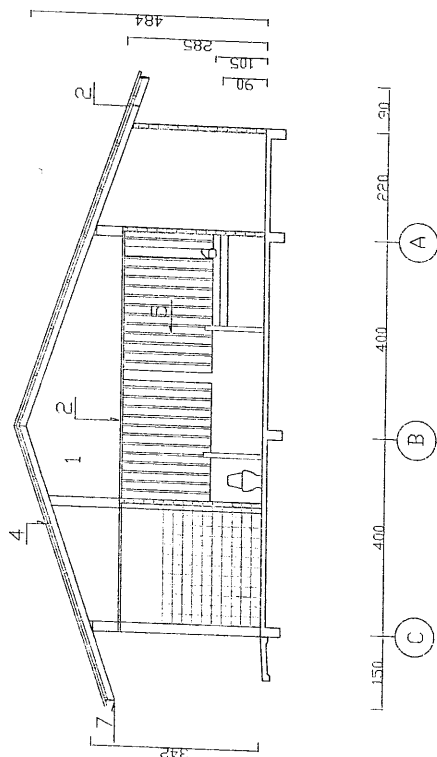
STRUCTURAL ENG.  
(นายสมการ เก่งกิจวงษ์)  
วิศวกร

DRAWN BY  
สุวิมล พิชญะสกุลพัชร

DWG.TITLE  
รูปตัด ข

DWG.No.  
11

TOTAL  
20



รูปตัด ข

SCALE 1:100

หมายเหตุ

- 1 ผนังไม้โดม ขนาด 6" ตีซ้อนเกล็ด โครงเคร่าเหล็ก LG 50x50x1.2 mm @1.00 m.
- 2 ไม้กระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 4 มม. ตีเว้นร่อง โครงเคร่า C-LINE
- 3 ฝ้ายิปซัมบอร์ดเรียบ โครงเคร่า C-LINE
- 4 หลังคาบุแผ่นทึบตีติดตีคู่สังกะสี หน้า 0.35 มม. ทรู PE หน้า 5 มม.
- 5 แผงระแนงด้านข้างห้องล้างเครื่องมือ
- 6 เคา์เตอร์ คสล.ปูกระเบื้องเซรามิคทั้งตัว
- 7 ฝ้าภายในติดไม้เทียม ขนาด 1x6" พร้อมได้เบร็กกับ PVC



PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

OWNER  
รพสต.นาโก

ARCHITECT  
(นายสายัณห์ ยืนตะบะกร)  
สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์

STRUCTURAL ENG.  
(นายอรรถา เกษะวิลาวัณ)  
วิศวกรรับใช้

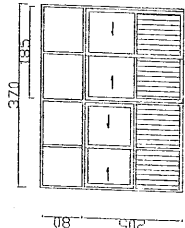
DRAWN BY  
สุวิชัย พิทยะสกลพัทธ์

DWG. TITLE

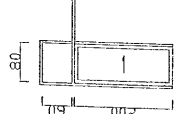
ขยายประตู-หน้าต่าง

DWG.No. 12

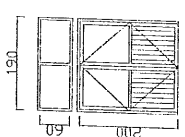
TOTAL 20



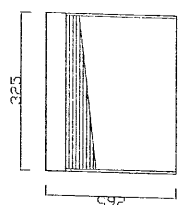
ประตู ป1



ประตู ป2

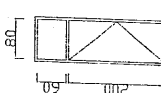


ประตู ป3

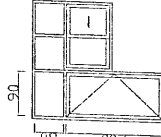


ประตู ป4

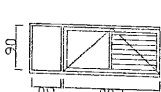
ประตู ป5, ป6, ป7  
ใช้บานกระจก 0.6 mm



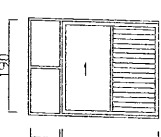
ประตู ป8



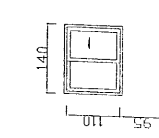
ประตู ป9



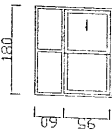
ประตู ป10



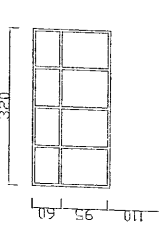
ประตู ป11



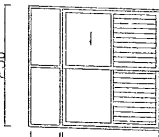
ประตู ป12



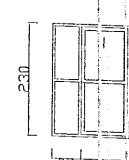
ประตู ป13



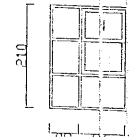
ประตู ป14



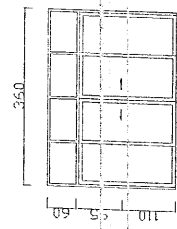
ประตู ป15



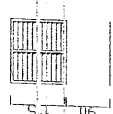
ประตู ป16



ประตู ป17



ประตู ป18



ประตู ป19

หมายเหตุ: ประตูบานกระจกใช้บานกระจก 0.6 mm ก่อนส่งมอบ ให้ผู้รับมอบ ตรวจสอบให้เรียบร้อย

หน้าต่าง น1

หน้าต่าง น2

หน้าต่าง น3

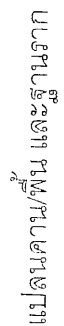
หน้าต่าง น4

หน้าต่าง น5

หน้าต่าง น6

หน้าต่าง น7





SCALE 1:100



PROJECT

งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION

รพสต.นาโก

OWNER

รพสต.นาโก

ARCHITECT

(นายชัยสิทธิ์ นาคะบุตร)

สถาปนิก ปฏิบัติการ

STRUCTURAL ENGINEER

(นายสุวิทย์ เจริญกิจ)

วิศวกรโยธา

DRAWN BY

สุวิทย์ พิทยะสกุลพัทธ์

DWG. TITLE

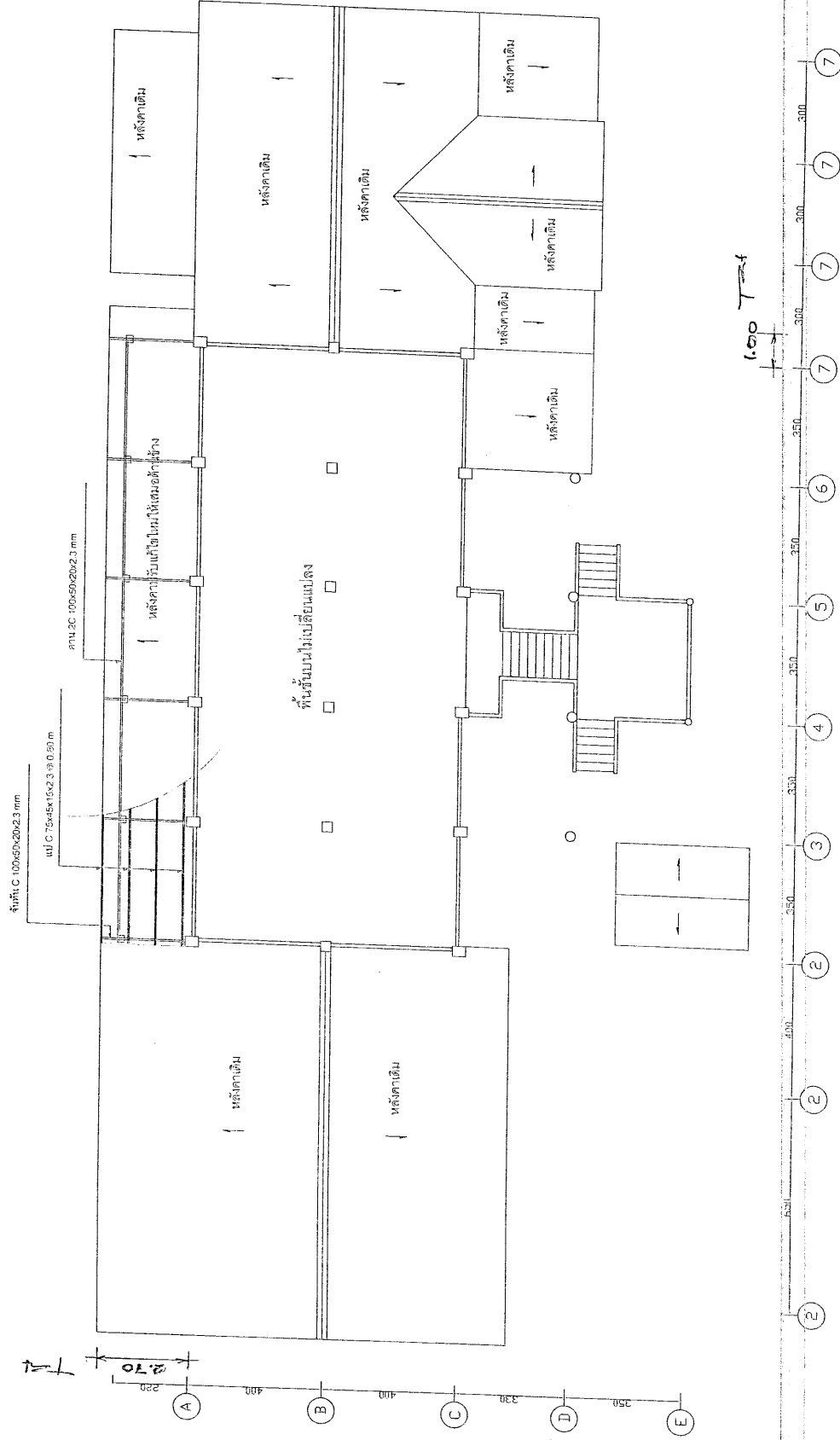
แปลนโครงสร้างหลังคา

DWG.No.

15

TOTAL

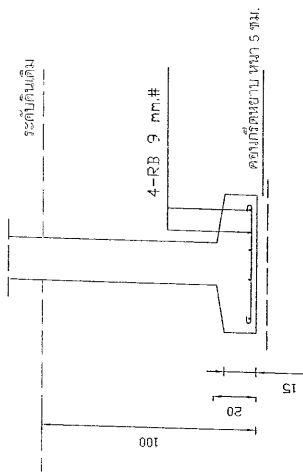
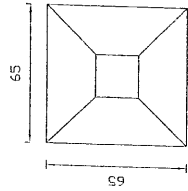
20



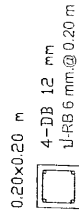
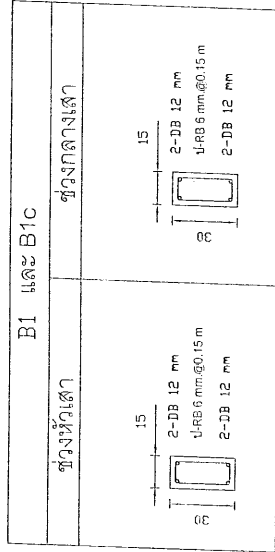
แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:100

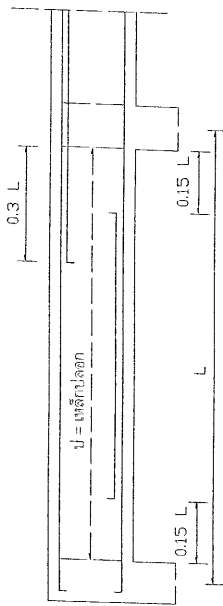




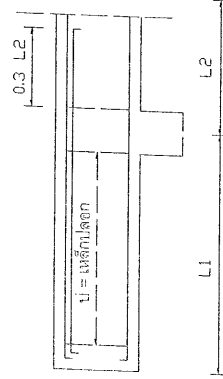
FOOTING F1



C1



รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน



รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน ยื่น (c)

GS พื้นคสล.วางบนดินหนา 0.10 ม.เสริมเหล็ก wire mesh No'4# @0.20 ม.#



PROJECT	งานปรับปรุง รพสต. นากิ
LOCATION	รพสต. นากิ
OWNER	รพสต. นากิ
ARCHITECT	(นายชัยสิทธิ์ บัณฑิตบุตร) สถาปนิก ปฏิบัติการ
STRUCTURAL ENG.	(นายชัยสิทธิ์ บัณฑิตบุตร) สถาปนิก ปฏิบัติการ
DRAWN BY	สุวิมล วัฒนศิริกุลพัชร
DWG. TITLE	ขยายฐานราก
DWG.No.	16
TOTAL	20



PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

OWNER  
รพสต.นาโก

ARCHITECT  
(นายชายันต์ ขันตะบุตร)  
สถาปัตย์ ปรัชญ์ถาวร

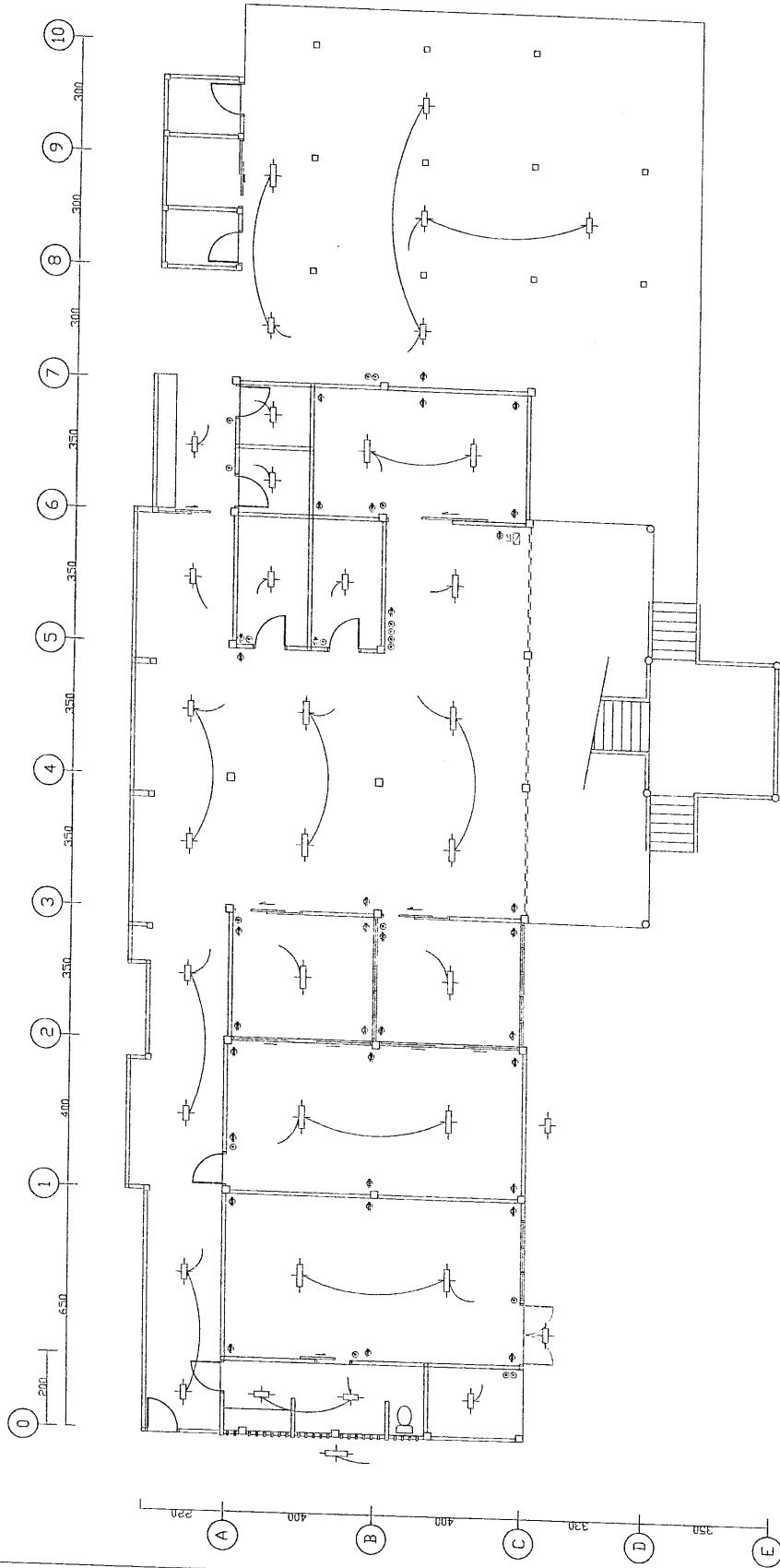
STRUCTURAL ENG.  
(นางจกกา เมืองรักวาท)  
วิภากรัษฎา

DRAWN BY  
สุวิชัย พิทยะสกลพัทธ์

DWG. TITLE

แปลนระบบไฟฟ้า

DWG.No. 17  
TOTAL 20



แปลนระบบไฟฟ้า

SCALE 1:100

หมายเหตุ อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ยี่ห้อ Panasonic

สายไฟฟ้าภายในอาคารเป็นชนิด PVC

รวมใช้ขนาดเป็นเส้นผ่าศูนย์กลาง 3x2.5-1x2.5 mm

ใช้ LOAD CENTER use MAIN BREAKER ใช้ขนาดเป็น 10 circuit

โคมไฟใช้โคมไฟแบบธรรมดา ขนาด 1x36 watt

โคมไฟใช้โคมไฟแบบธรรมดา ขนาด 1x18 watt

โคมไฟใช้โคมไฟแบบธรรมดา ขนาด 1x18 watt

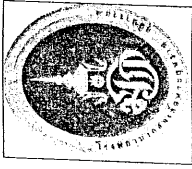
สวิตช์

LOAD CENTER ขนาด 10 circuit

ปลั๊กชนิด 2 ขั้ว

ใช้หลอดไฟ LED ขนาด 1x28 Watt 110v 1x16 Watt 110v รวม 20 ดวง





PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

OWNER  
รพสต.นาโก

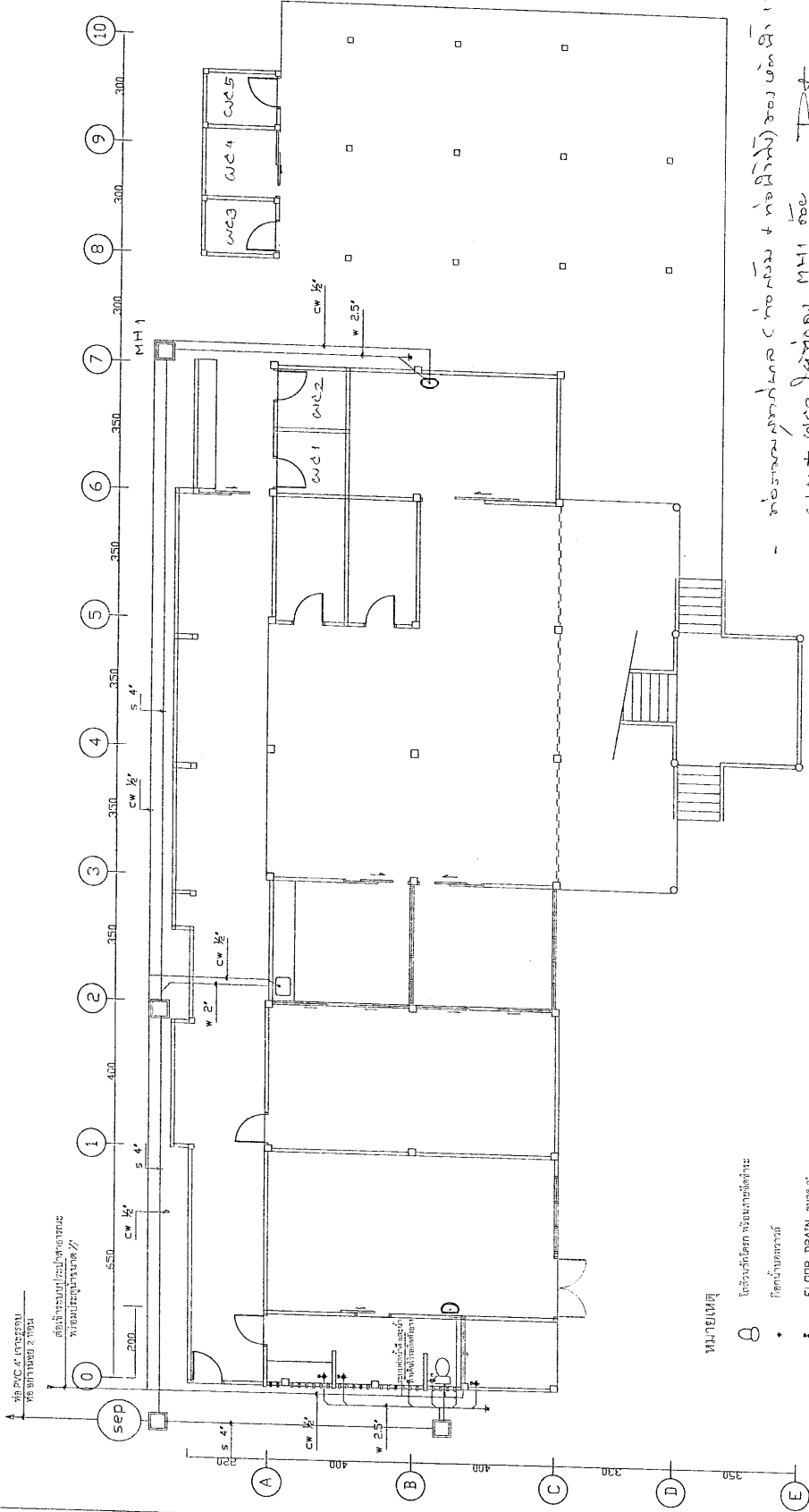
ARCHITECT  
(นายสมชาย บัณฑิต)

STRUCTURAL ENG.  
(นายสมชาย บัณฑิต)

DRAWN BY  
สุวิทย์ พิษณุศักดิ์

DWG. TITLE  
แปลนระบบสุขาภิบาล

DWG. No. 19  
TOTAL 20



แปลนระบบสุขาภิบาล

SCALE 1:100

หมายเหตุ: 1. ขนาดท่อระบายน้ำ 100 มม. 2. ขนาดท่อระบายน้ำ 150 มม.

3. ขนาดท่อระบายน้ำ 200 มม. 4. ขนาดท่อระบายน้ำ 250 มม.

5. ขนาดท่อระบายน้ำ 300 มม. 6. ขนาดท่อระบายน้ำ 350 มม.

ข้อควรระวัง: 1. ท่อระบายน้ำต้องเป็นท่อระบายน้ำที่ถูกต้อง

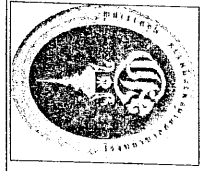
2. ท่อระบายน้ำต้องเป็นท่อระบายน้ำที่ถูกต้อง

3. ท่อระบายน้ำต้องเป็นท่อระบายน้ำที่ถูกต้อง

4. ท่อระบายน้ำต้องเป็นท่อระบายน้ำที่ถูกต้อง

5. ท่อระบายน้ำต้องเป็นท่อระบายน้ำที่ถูกต้อง

6. ท่อระบายน้ำต้องเป็นท่อระบายน้ำที่ถูกต้อง



PROJECT  
งานปรับปรุง รพสต.  
นาโก

LOCATION  
รพสต.นาโก

OWNER  
รพสต.นาโก

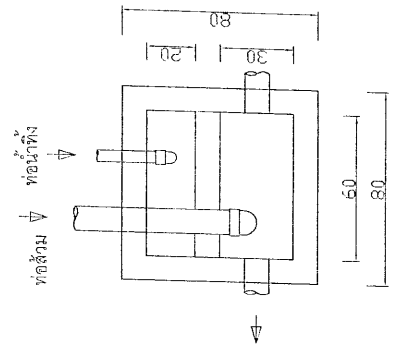
ARCHITECT  
(นายสถาพร ยี่หวะบุตร)  
สถาปนิก ปรินิติกร

STRUCTURAL ENG.  
(นางจกกา เพ็งกิจวงษ์)  
วิศวกร

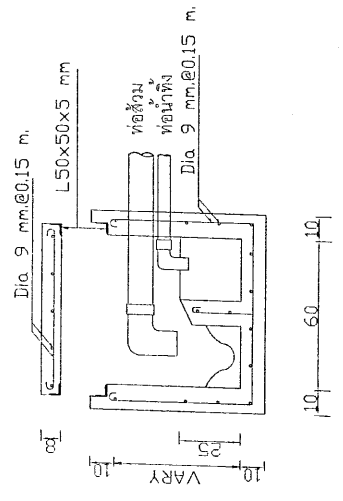
DRAWN BY  
สุวิชัย พิทยะสกัลพัชร

DWG.TITLE  
แปลนบ่อตกดิน  
และแผ่นไอน้ำ

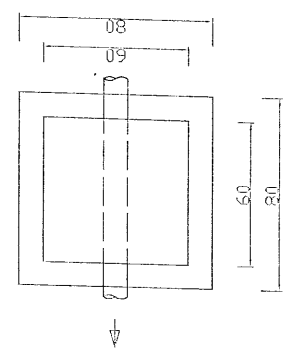
DWG.No. 20  
TOTAL 20



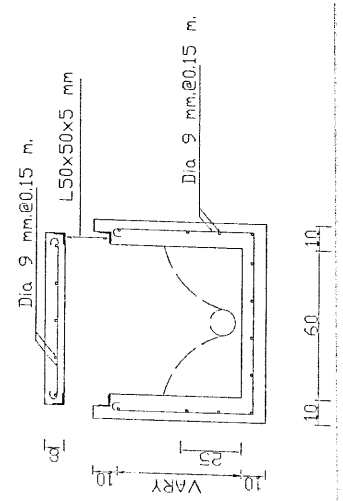
แปลนบ่อตกดิน



รูปตัด



แปลนบ่อแผ่นไอน้ำ



รูปตัด