(สำเนา)

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๔๖,๔๙๔.๗๗ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันสี่ร้อยเก้าสิบสี่บาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nongnumdang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๙ โดย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายคำรณ กนกชัชวาล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

สำเนาถูกต้อง

เอกพงศ์ เนขุนทด
(นายเอกพงศ์ เนขุนทด)
ผู้อำนวยการกองคลัง
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙
โดย นายเอกพงศ์ เนขุนทด ผู้อำนวยการกองคลัง

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E๑/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "อบต." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง จำนวน ๑ หลัง

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อบต. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ อบต. เชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะ

กรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่อบต. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และอบต. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ อบต. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของอบต.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ อบต.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ อบต. จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่อบต.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ อบต.สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรืออบต. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ อบต.มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ อบต.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ อบต.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง อบต.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภยันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรืออบต. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ อบต. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากอบต.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา อบต. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

อบต. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ทำการรื้อถอนรางระบายน้ำ เสาอากาศ บ่อเกรอะ หน้าต่าง และโครงหลังคาเดิมแล้วเสร็จทั้งหมด

๒. ทำการทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test) และมีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์การรับน้ำหนักตามที่กำหนดในแบบแปลน แล้วเสร็จ

๓. งานขุดดิน ถมดิน และเททรายรองพื้นฐานราก แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. หล่อคอนกรีตฐานราก และเสาตอม่อ ค.ศ.ล. แล้วเสร็จทั้งหมด

๕. วางท่อสลิป (Sleeve) สำหรับท่อระบบสุขาภิบาล ท่อระบบต่างๆ ในคอนกรีตคาน

และพื้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ

๖. หล่อคอนกรีตคานคอดิน คานรับหลังหลังคา และพื้น ค.ศ.ล. (รวมการวางแผนพื้นสำเร็จรูป) แล้วเสร็จทั้งหมด

๗. หล่อคอนกรีตเสาโครงสร้าง ค.ศ.ล. ชั้นที่ ๑ รับหลังคา แล้วเสร็จทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

๑. ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ พร้อมทาสีกันสนิม แล้วเสร็จทั้งหมด

๒. มุงหลังคาแผ่นเมทัลชีท (บุฉนวน PU Foam) พร้อมติดตั้งครอบข้าง รางน้ำฝน และเชิงชายแล้วเสร็จทั้งหมด

๓. ก่ออิฐผนังมวลเบา ติดตั้งวงกบ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ศ.ล. แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. ทาสีผนังภายนอกอาคารเดิมและทาสีกันซึมหลังคาอาคารเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ฉาบปูนเรียบผนังภายในและภายนอกอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด

๒. ทำโครงคร่าวและติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน (ภายในและภายนอก)แล้วเสร็จทั้งหมด

๓. ตกแต่งผิวพื้นปูกระเบื้อง ทั้งส่วนต่อเติมและห้องน้ำชั้น ๒ เดิม แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. ติดตั้งกรอบบานประตู-หน้าต่าง พร้อมกระจกและอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จทั้งหมด

๕. เดินท่อระบบสุขาภิบาล ท่อร้อยสายไฟฟ้าและท่อระบบต่างๆ ฝังในผนังและบนฝ้าเพดานแล้วเสร็จทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด

๒. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย บ่อซึม และท่อระบายน้ำภายนอก แล้วเสร็จทั้งหมด

๓. ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ และติดตั้งย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด

๕. ติดตั้งป้ายสแตนเลสโลโก้และชื่อหน่วยงาน แล้วเสร็จทั้งหมด

๖. ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด

๗. ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์

๘. ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วนตาม รูปรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากอบต. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่อบต.ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ อบต.ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่ออบต.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งอบต.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น

หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ อบต.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ อบต.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของอบต. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ อบต. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากอบต.ไม่ได้

(๑) อบต.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อบต. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่อบต.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่ออบต.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

อบต. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับอบต. ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

๑๐ กันยายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

เอกพงศ์ เนขุนทด

(นายเอกพงศ์ เนขุนทด)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๙

โดย นายเอกพงศ์ เนขุนทด ผู้อำนวยการกองคลัง

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง
ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ๑ ชั้น พร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.หนองน้ำแดง กำหนด
หมูที่ ๑๑ บ้านมอกะหาด ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ต่อเติมอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ๑ ชั้น พร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.หนองน้ำแดง กำหนด

๑.๒ ความเป็นมา ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ได้ขออนุมัติจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และกองช่างฯ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุนหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ (หน้า ๑๐๖) และแก้ไขเปลี่ยนแปลงในรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ (ครั้งที่ ๒) ประจำปี ๒๕๖๙ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙

๑.๓ วัตถุประสงค์ จะจ้างต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำน้ำแดง ๑ ชั้น พร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต. หนองน้ำแดง กำหนด งบประมาณขออนุมัติจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และกองช่างฯ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุนหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ (หน้า ๑๐๖) และแก้ไขเปลี่ยนแปลงในรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ (ครั้งที่ ๒) ประจำปี ๒๕๖๙ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ วิธีการซื้อหรือจ้าง ข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง เชื่อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียด

เอกสารแนบ ๒ รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

๓.๑ โครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การ

บริหารส่วนตำบลหนองน้ำน้ำแดง ๑ ชั้น พร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต. หนองน้ำแดง กำหนด

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (อ้างอิง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๑) (กรณีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หรือมีระยะเวลาการดำเนินการตามสัญญาเกิน ๖๐ วัน ขึ้นไป)

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒) (กรณีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐ บาท หรือมีระยะเวลาการดำเนินการตามสัญญาเกิน ๖๐ วัน ขึ้นไป)

๓.๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาต่อสำนักผู้ว่าจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนการปฏิบัติงาน

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) และ (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) (กรณีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หรือมีระยะเวลาการดำเนินการตามสัญญาเกิน ๙๐ วัน ขึ้นไป)

๔. หลักเกณธ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔.๑ ให้ดำเนินการตามนัยมาตรา ๕๕ และนัยมาตรา ๕๖ (๒) (ข) แห่งพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๔.๒ ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price) โดยพิจารณาผู้ประกอบการ SMES ที่เสนอราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ เป็นอันดับแรก

๕. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณขออนุมัติจ่ายตามตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และกองช่างฯ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างพัสดุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุนหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ (หน้า ๑๐๖) และแก้ไขเปลี่ยนแปลงในรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง สมัยสามัญสมัยที่ ๒ (ครั้งที่ ๒) ประจำปี ๒๕๖๙ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๙ โครงการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำน้ำแดง ๑ ชั้น พร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต. หนองน้ำแดง กำหนด งบประมาณตั้งไว้ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ราคาดังกล่าวไม่ถือว่าผูกพัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาราคา

ไม่เกินวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรและผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคากลางเอง จะนำราคาของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกต้องราคากลางเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานหรืองวดงาน

ส่งมอบงานโดยทำการต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำน้ำแดง ๑ ชั้น พร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต. หนองน้ำแดง กำหนด

-การจ่ายเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งเนื้องานออกเป็นงวดๆ ตามลำดับขั้นตอนของการดำเนินการก่อสร้าง โดยกำหนดเป็นร้อยละของวงเงินค่าก่อสร้างยอดรวมที่ทำสัญญาว่าจ้าง รวมทั้งสิ้น ๔ งวดงาน ภายในกำหนดเวลาแล้วเสร็จรวม ๑๘๐ วันดังนี้รายละเอียดต่อไปนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้แล้วเสร็จ

๑. ทำการรื้อถอนรางระบายน้ำ เสาอากาศ บ่อเกรอะ หน้าต่าง และโครงหลังคาเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด

๒. ทำการทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test) และมีผลการทดสอบผ่านเกณฑ์การรับน้ำหนักตามที่กำหนดในแบบแปลน แล้วเสร็จ

๓. งานขุดดิน ถมดิน และเททรายรองพื้นฐานราก แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. หล่อคอนกรีตฐานราก และเสาตอม่อ ค.ศ.ล. แล้วเสร็จทั้งหมด

๕. วางท่อสลิป (Sleeve) สำหรับท่อระบบสุขาภิบาล ท่อระบบต่างๆ ในคอนกรีตคานและพื้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ

๖. หล่อคอนกรีตคานคอดิน คานรับหลังหลังคา และพื้นค.ศ.ล. (รวมการวางแผนพื้นสำเร็จรูป) แล้วเสร็จทั้งหมด

๗. หล่อคอนกรีตเสาโครงสร้าง ค.ศ.ล. ชั้นที่ ๑ รับหลังคา แล้วเสร็จทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้แล้วเสร็จ

๑. ประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ พร้อมทาสีกันสนิม แล้วเสร็จทั้งหมด

๒. มุงหลังคาแผ่นเมทัลชีท (บุฉนวน PU Foam) พร้อมติดตั้งครอบข้าง รางน้ำฝน และเชิงชาย แล้วเสร็จทั้งหมด

๓. ก่ออิฐผนังมวลเบา ติดตั้งวงกบ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ศ.ล. แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. ทาสีผนังภายนอกอาคารเดิมและทาสีกันซึมหลังคาอาคารเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้แล้วเสร็จ

๑. ฉาบปูนเรียบผนังภายในและภายนอกอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด

๒. ทำโครงคร่าวและติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน (ภายในและภายนอก)แล้วเสร็จทั้งหมด

๓. ตกแต่งผิวพื้นปูกระเบื้อง ทั้งส่วนต่อเติมและห้องน้ำชั้น ๒ เดิม แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. ติดตั้งกรอบบานประตู-หน้าต่าง พร้อมกระจกและอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จทั้งหมด

๕. เดินท่อระบบสุขาภิบาล ท่อร้อยสายไฟฟ้า และท่อระบบต่างๆ ฝังในผนังและบนฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมดกำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๐ วัน

งวดที่ ๔ จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้แล้วเสร็จ

๑. ติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด

๒. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย บ่อซึม และท่อระบายน้ำภายนอก แล้วเสร็จทั้งหมด

๓. ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ และติดตั้งย้ายเครื่องปรับอากาศเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด

๕. ติดตั้งป้ายสแตนเลสโลโก้และชื่อหน่วยงาน แล้วเสร็จทั้งหมด

๖. ทาสีตกแต่งส่วนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด

๗. ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์

๘. ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๐ วัน

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ สาขาช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

โครงการ

ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด

รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้น
พร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ

เจ้าของโครงการ

อบต.หนองน้ำแดง
อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

ออกแบบโดย

WINCON

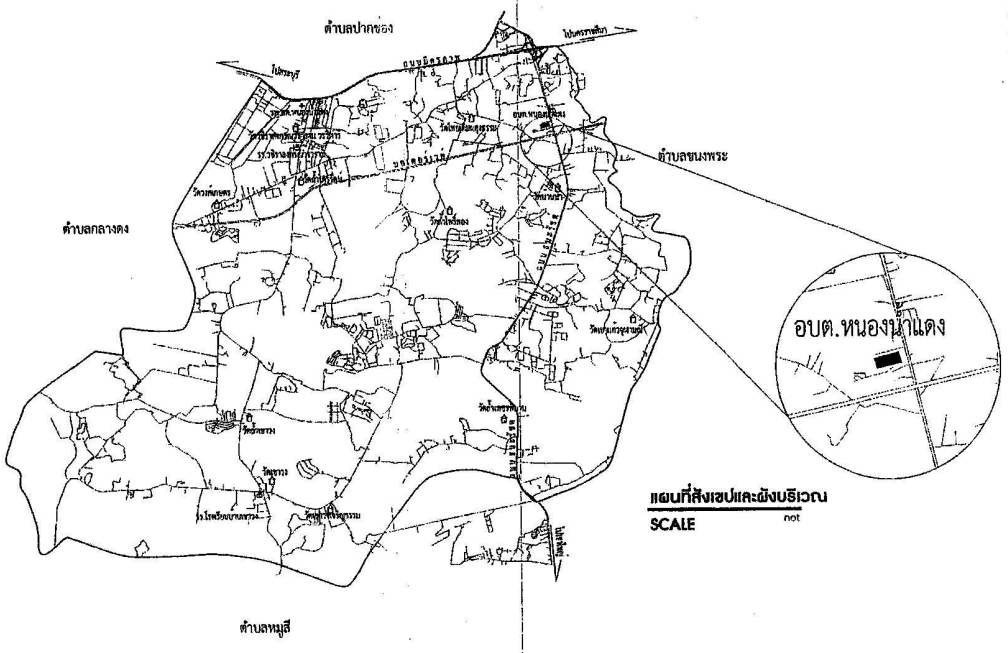
บริษัท วิน คอนสตรัคชั่น แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
WIN CONSTRUCTION AND SUPPLY Co.,Ltd.
80/178 หมู่ที่ 6 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 (สำนักงานใหญ่)
178 หมู่ที่ 3 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18180 (สาขามวกเหล็ก)
Tel. 02-5772514, 094-2528979 Email : wincon789@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID. 0135559011290

สัญลักษณ์ฝ้า	
C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9mm ฉาบเรียบทาสี โครงคร้าว C-Line
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9mm โครงคร้าว C-Line ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบทาสี
C3	ฝ้าสมาทบอร์ด โครสร้างสำเร็จรูป ลวดลายระบุระหว่างก่อสร้าง
สัญลักษณ์พื้น	
F1	พื้นคสล. ปูทับด้วยกระเบื้อง 0.60x0.60 ม.
F2	พื้นคสล. ปูทับด้วยกระเบื้องผิวหยาบ (ขนาดระบุภายหลัง)
F3	พื้นคสล. ปูทับด้วยกระเบื้อง 0.30x0.30 ม.)
F4	พื้นคสล. ขัดหยาบ
สัญลักษณ์ผนัง	
1	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทาสี
2	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทาสี
3	ผนังบังตา โครงคร้าวเหล็กกล่อง กรุด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด 6 มม.

สารบัญแบบ

แบบงานสถาปัตยกรรม		แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง	
Number	รายการ	Number	รายการ
01	ปก	17	แปลนฐานราก แปลนคานท้องน้ำ +0.40
02	สารบัญแบบ ผังบริเวณ แผนที่สังเขป	18	แปลนคาน อาคาร +1.00 แปลนโครงหลังคาต่อเติม(อะเส)
03	แปลนพื้นชั้น1 อาคารเดิม	19	แปลนโครงหลังคาต่อเติม(จันกัน) แปลนโครงหลังคาต่อเติม(ลม)
04	แปลนพื้นชั้น2 อาคารเดิม	20	ขยายโครงสร้าง
05	แปลนหลังคา อาคารเดิม		
06	แปลนพื้นชั้น1 ต่อเติม		
07	แปลนพื้นชั้น2 ต่อเติม		
08	แปลนหลังคา ต่อเติม		
09	รูปด้าน		
10	รูปด้าน		
11	ขยายส่วนต่อเติมด้านหน้า		
12	รูปตัด A รูปตัด B		
13	รูปตัด C รูปตัด D		
14	ขยายห้องน้ำชาย		
15	ขยายห้องน้ำหญิง		
16	ขยายประตู-หน้าต่าง		

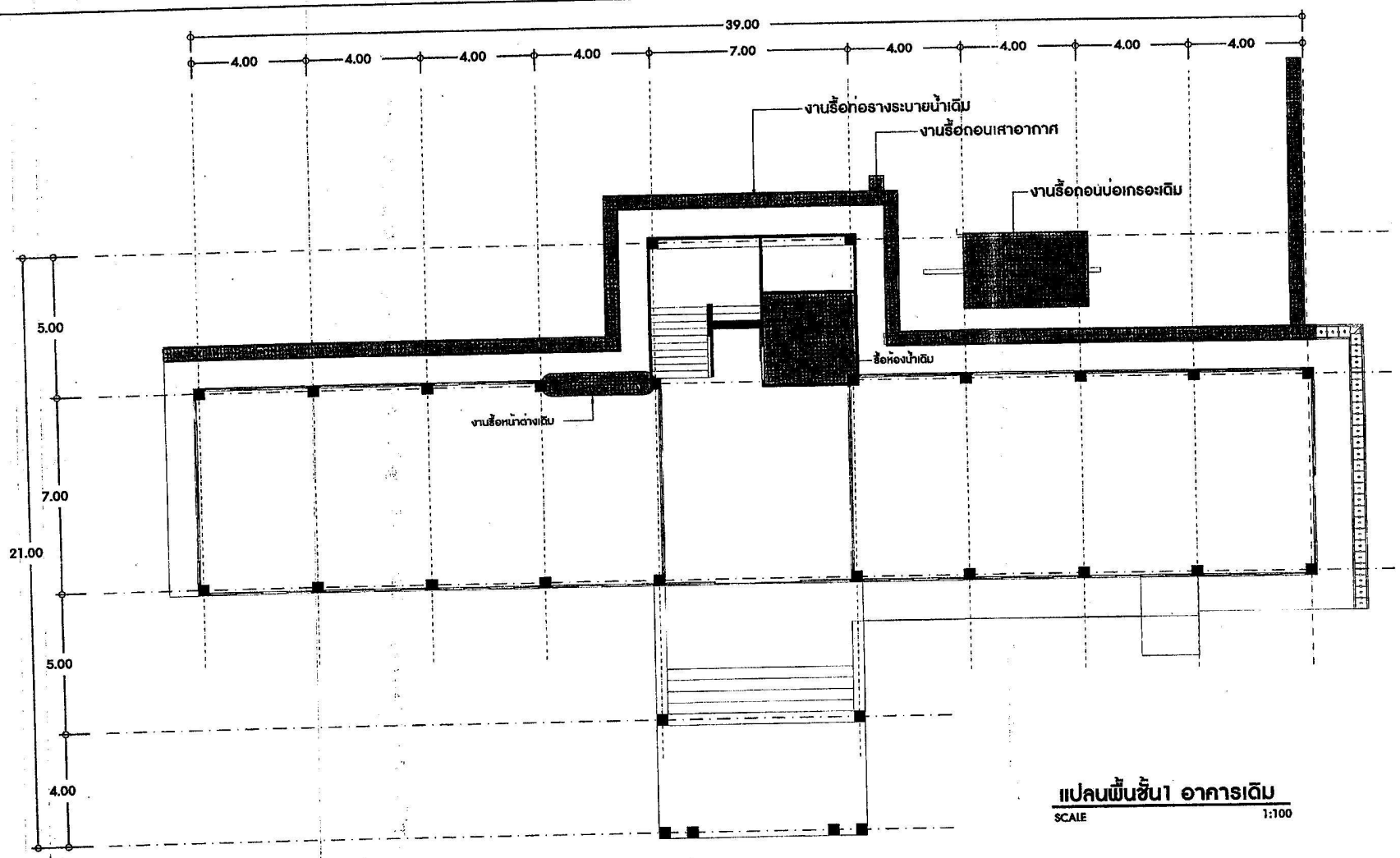
Number	แบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า	Number	แบบงานวิศวกรรมประปาและสุขาภิบาล
	รายการ		รายการ
21	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	24	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
22	แปลนไฟฟ้าส่องสว่าง	25	แปลนสุขาภิบาล
23	แปลนปลั๊กไฟ		



แผนที่สังเขปและผังบริเวณ

SCALE not

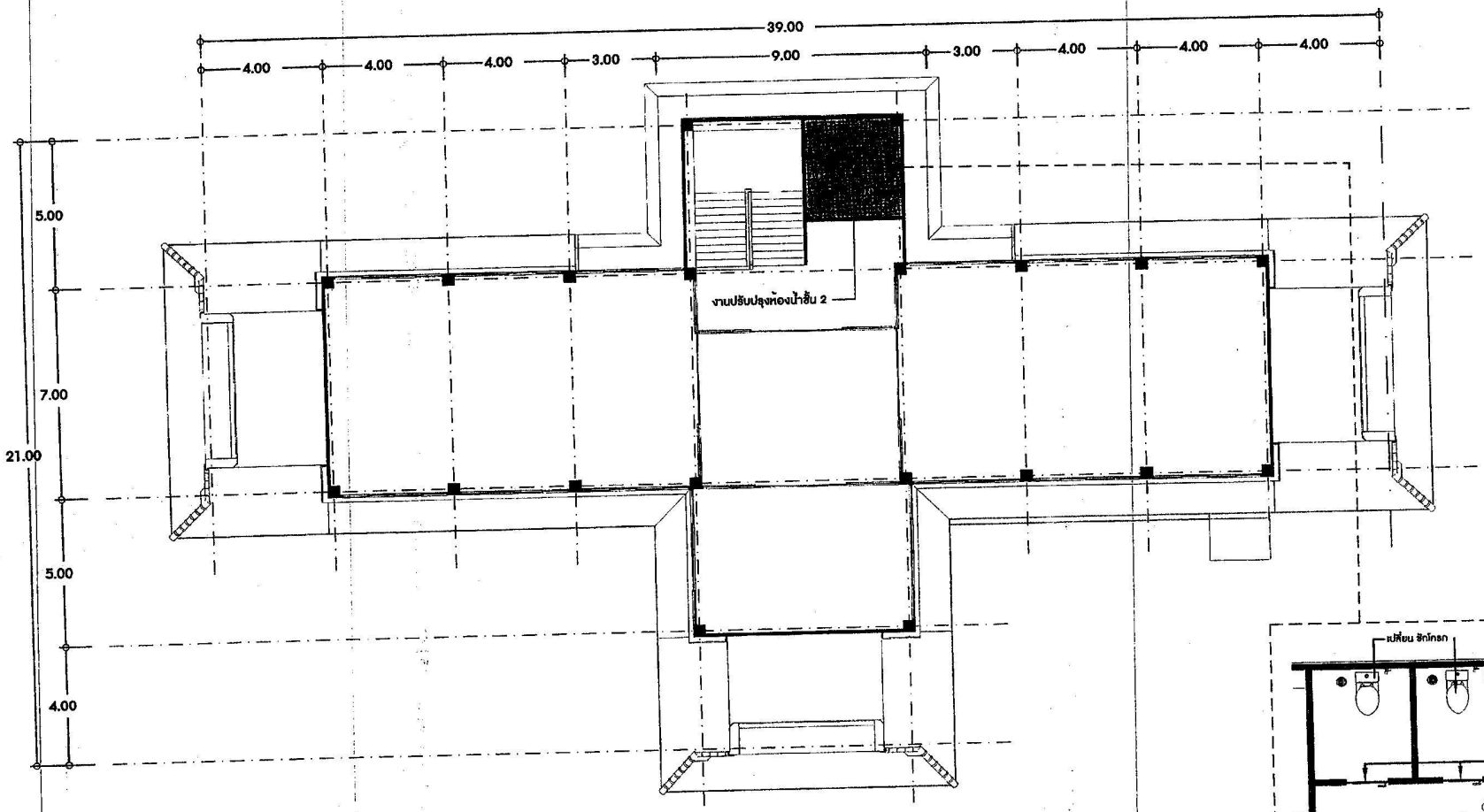
REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภูพาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง อ.หนองน้ำแดง จ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาด	สารบัญแบบ		
			ออกแบบ นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -__-__	SHEET NO : 02



แปลนพื้นชั้น1 อาคารเดิม

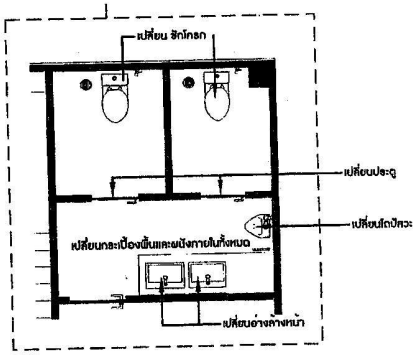
SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	แปลนพื้นชั้น1 อาคารเดิม		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	03



แปลนพื้นชั้น2 อาคารเดิม

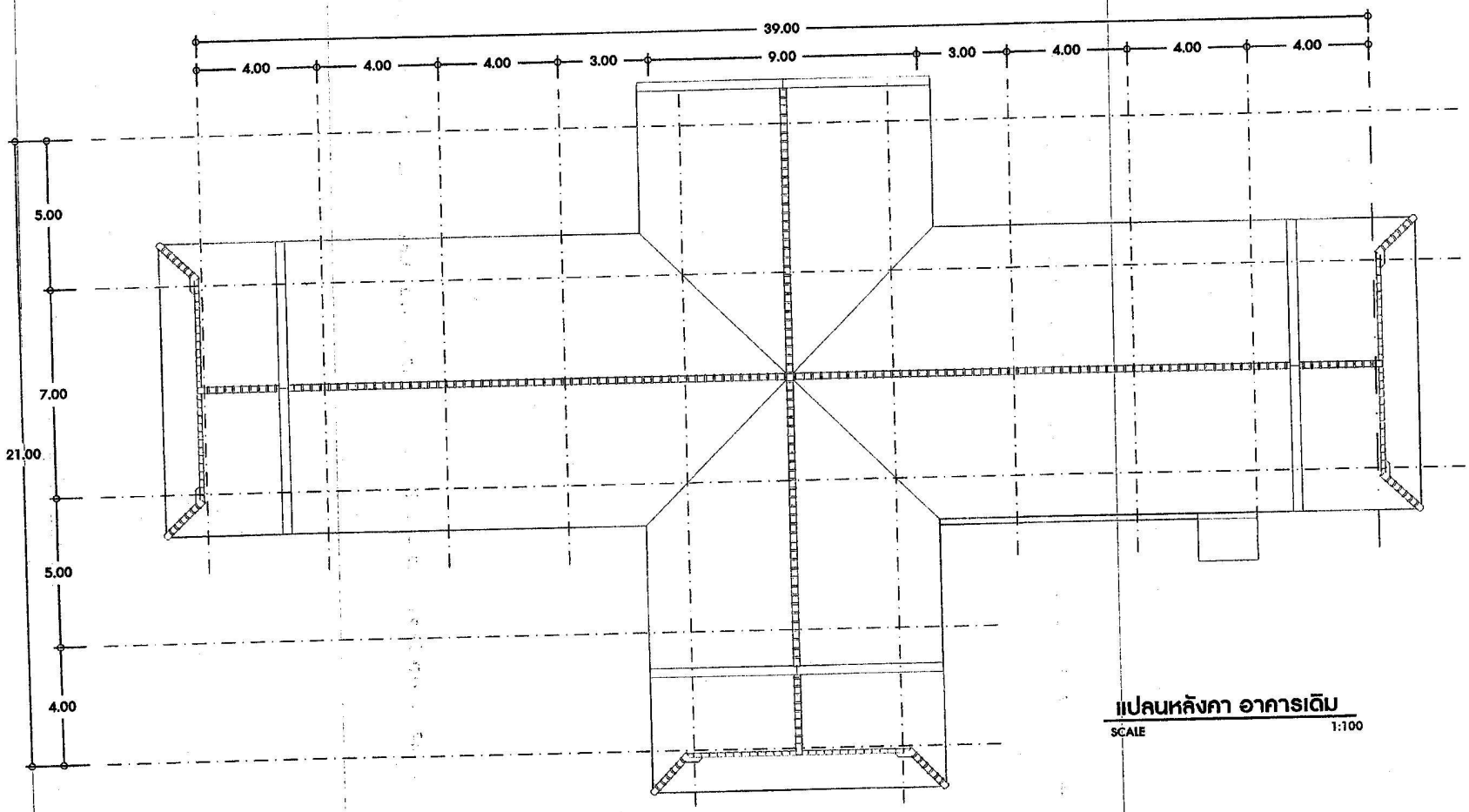
SCALE 1:100



แปลนปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2

SCALE 1:50

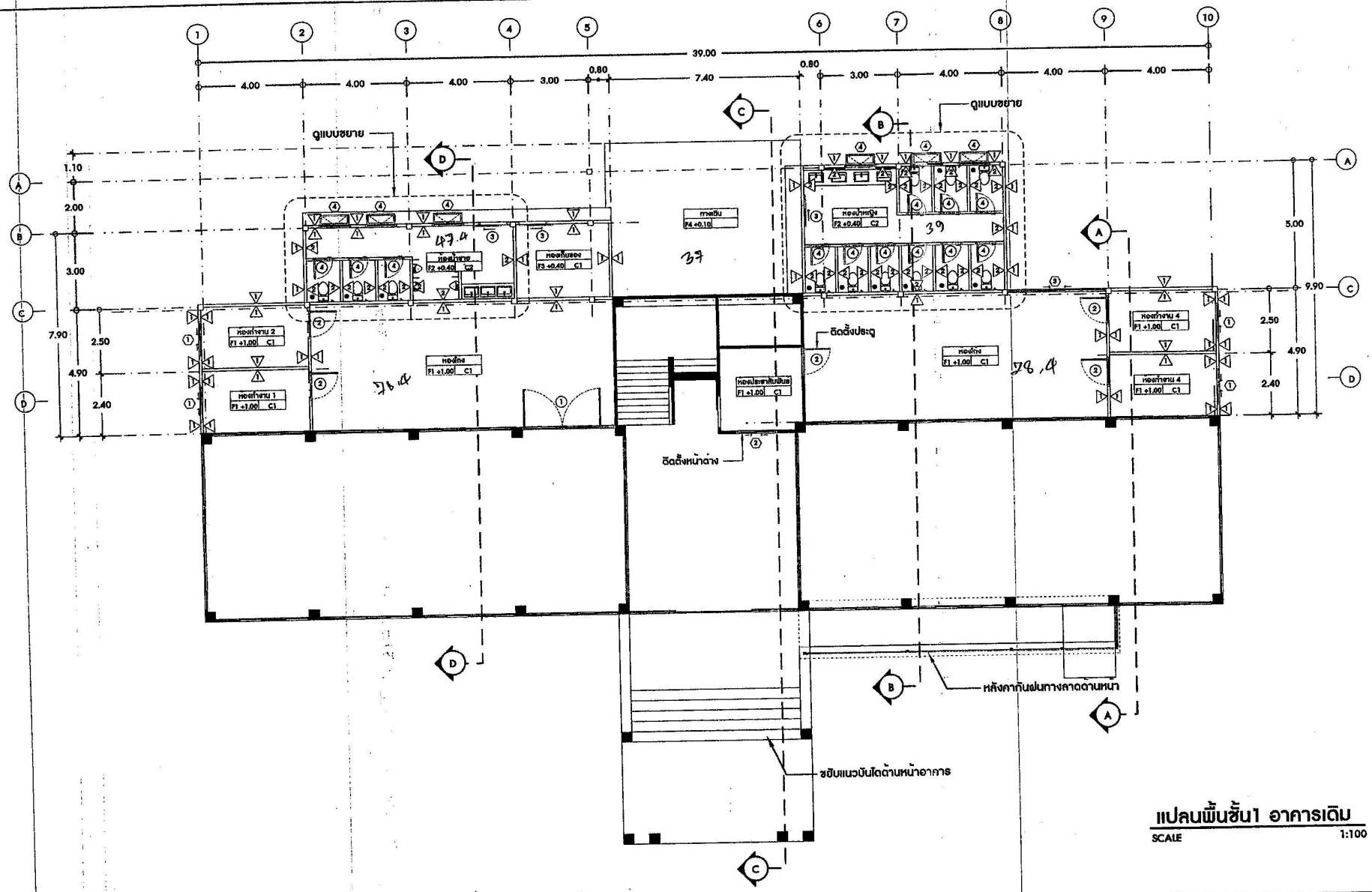
REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	แปลนพื้นชั้น2 อาคารเดิม		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำสาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	04



แปลนหลังคา อาคารเดิม

SCALE 1:100

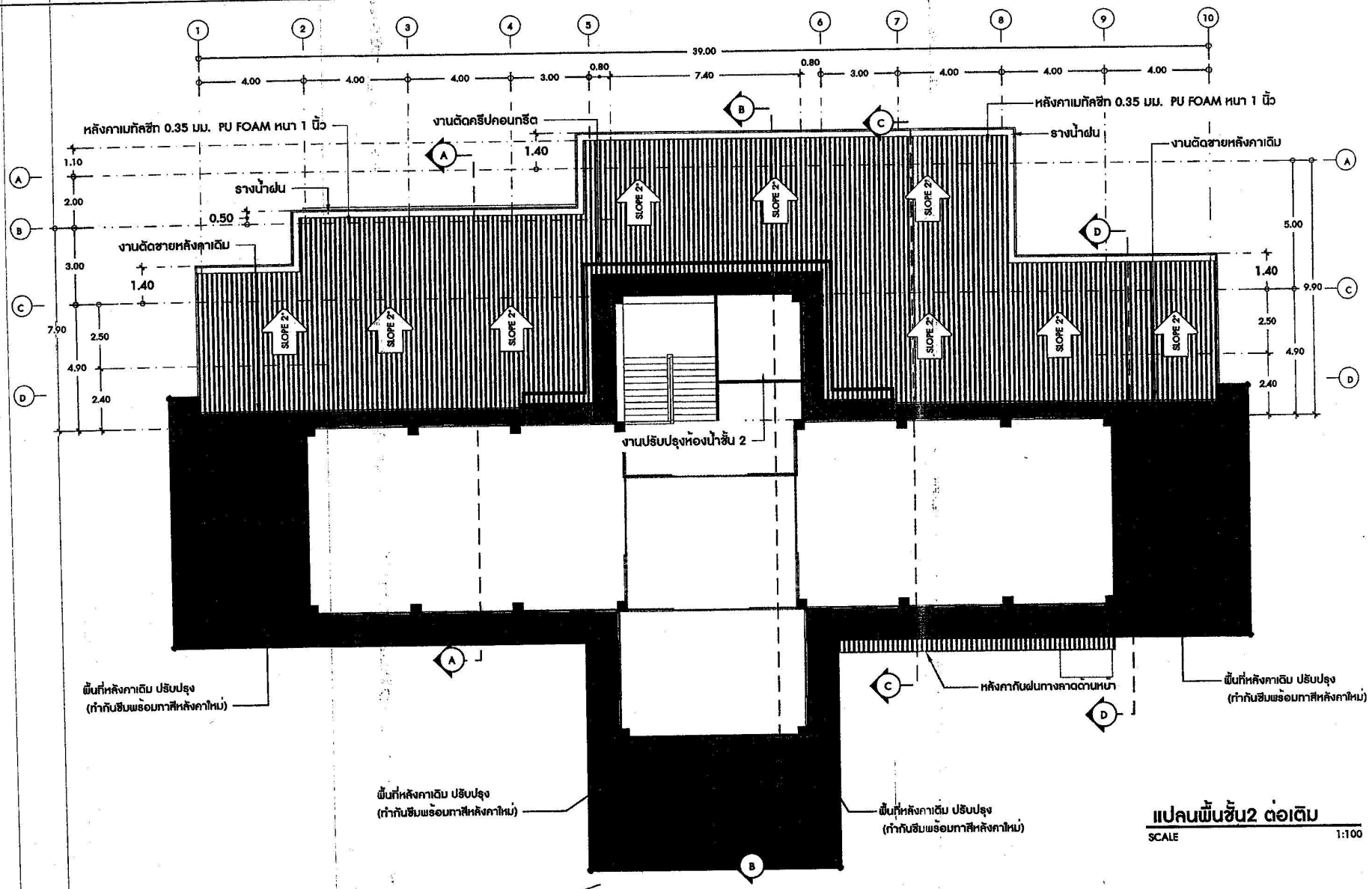
REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายกาญจวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระกาด	แปลนหลังคา อาคารเดิม		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -__-__	SHEET NO : 05
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266					



แปลนพื้นชั้น1 อาคารเดิม

SCALE 1:100

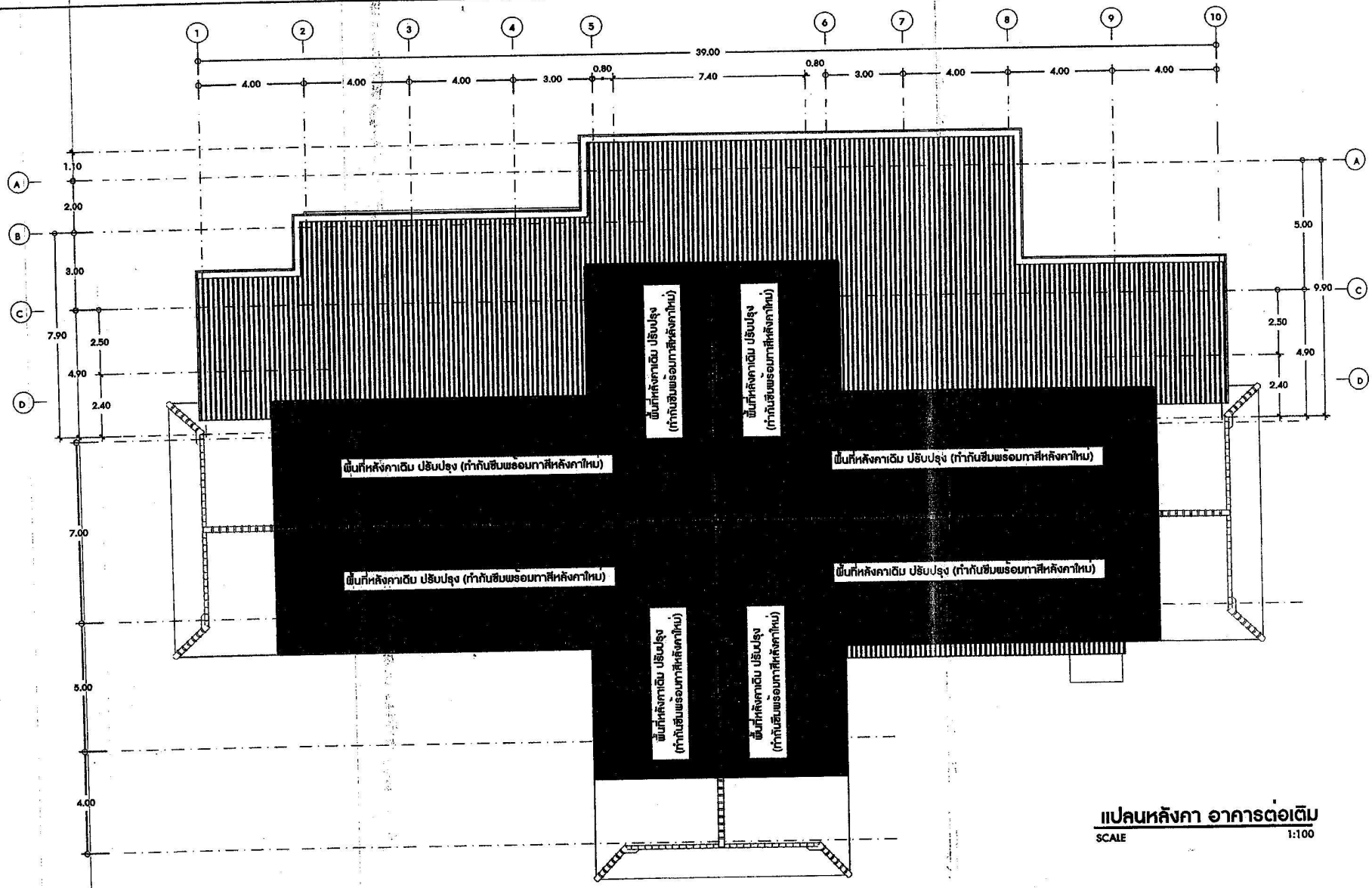
REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล กู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุกะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาด	แปลนพื้นชั้น 1 ต่อเติม		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	06



แปลนพื้นชั้น2 ต่อเติม

SCALE 1:100

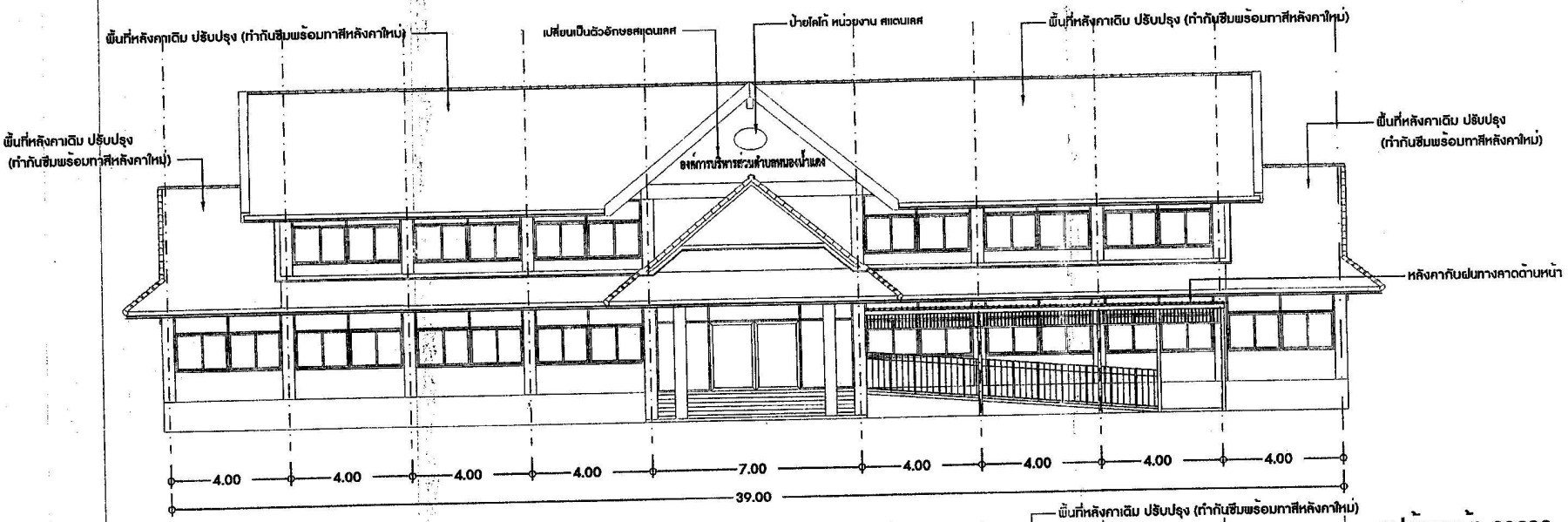
REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายกาญจวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระกาด	แปลนพื้นชั้น 2 ต่อเติม		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	07



แปลนหลังคา อาคารต่อเติม

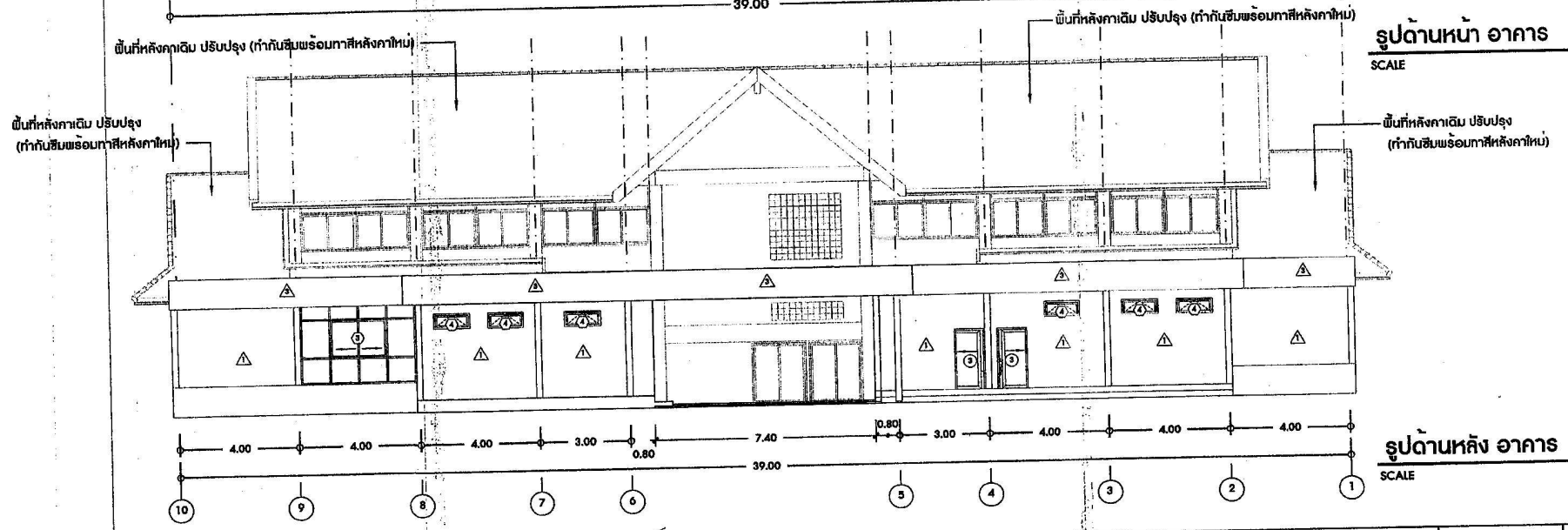
SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	แปลนหลังคา ต่อเติม		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	08



รูปด้านหน้า อาคาร

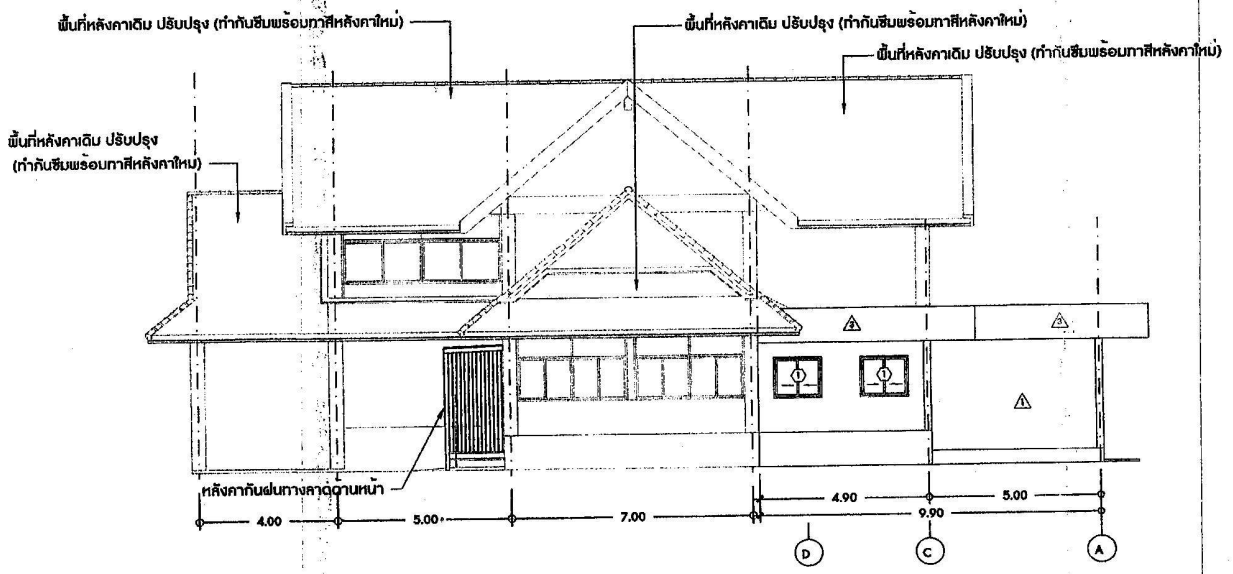
SCALE 1:100



รูปด้านหลัง อาคาร

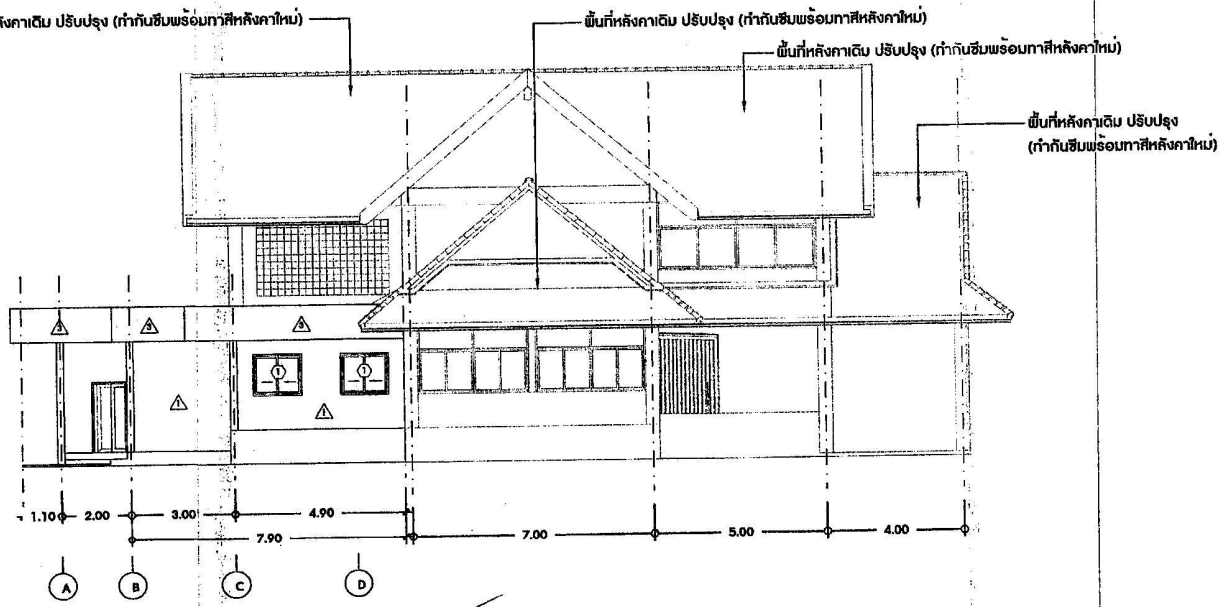
SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	อบต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	รูปด้าน		
			ออกแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -___-___	SHEET NO : 09
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266					



รูปด้านขวา อาคาร

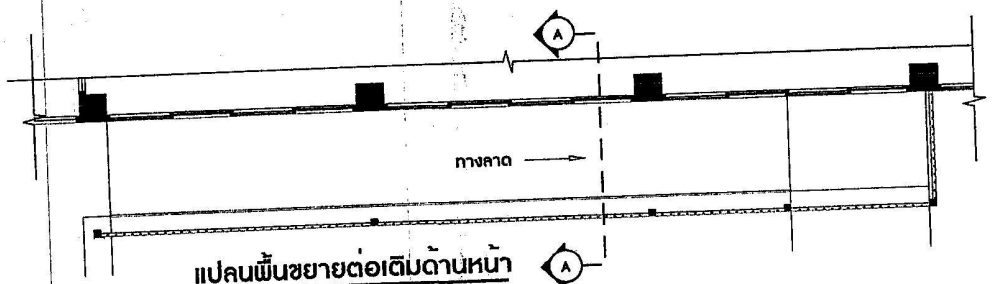
SCALE 1:100



รูปด้านซ้าย อาคาร

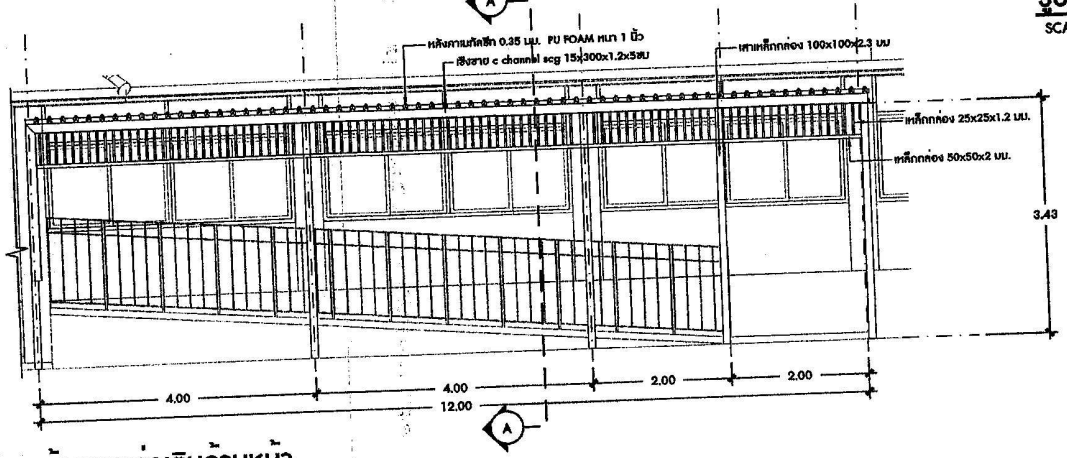
SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุกะเน ส-สถ 2081	อบต.หนองน้ำแดง ต.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทด	รูปด้าน		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	10



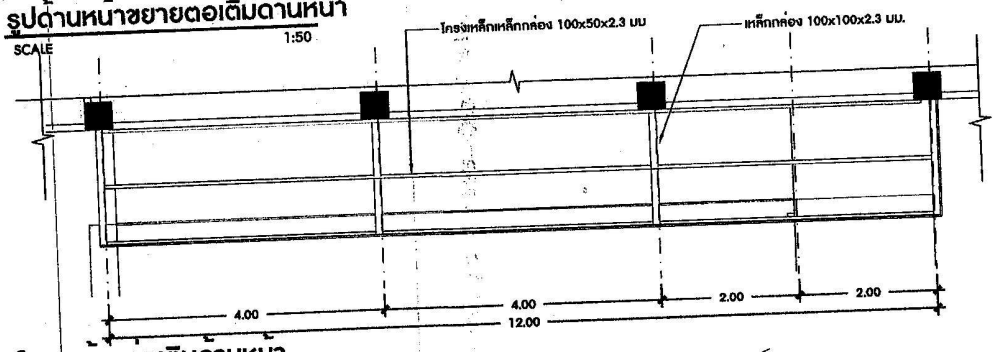
แปลนพื้นขยายต่อเติมด้านหน้า

SCALE 1:50



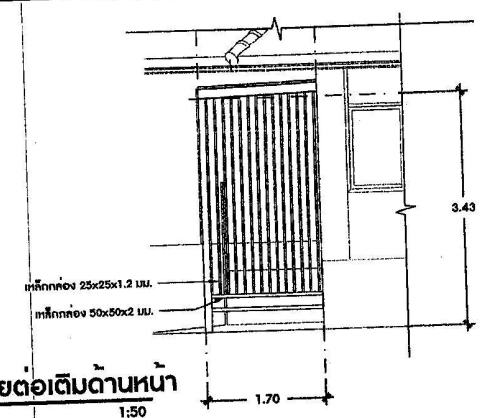
รูปด้านหน้าขยายต่อเติมด้านหน้า

SCALE 1:50



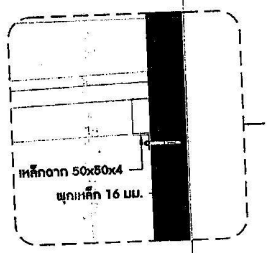
แปลนโครงสร้างต่อเติมด้านหน้า

SCALE 1:50



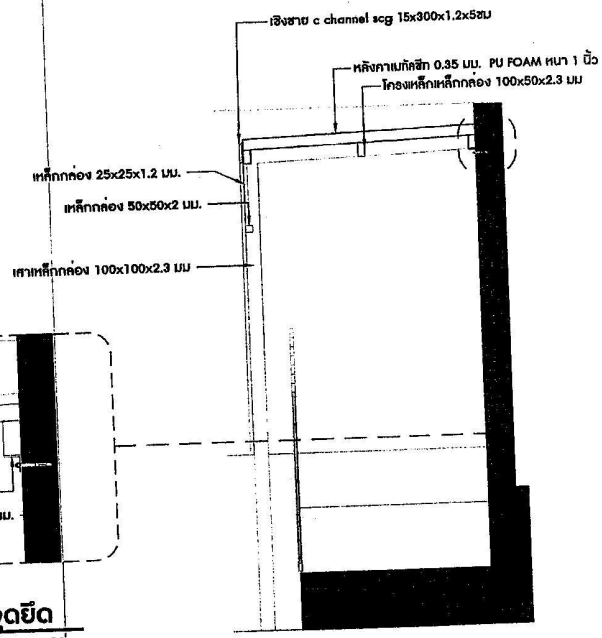
รูปด้านข้างขยายต่อเติมด้านหน้า

SCALE 1:50



ขยายจุดยึด

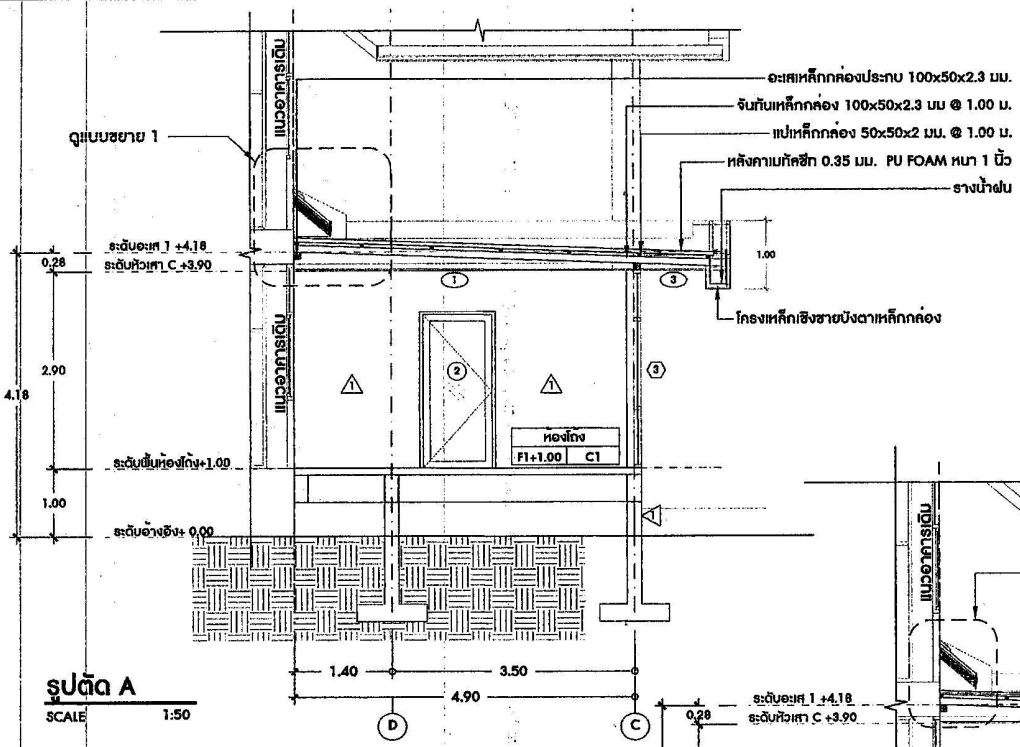
SCALE 1:10



รูปตัด

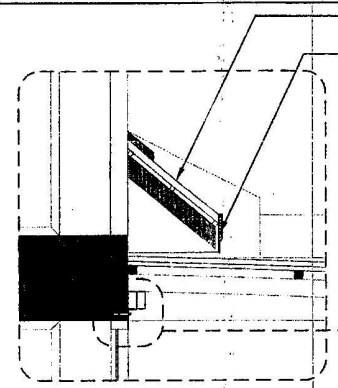
SCALE 1:25

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	โครงการ ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาว	แบบแสดง ขยายส่วนต่อเติมด้านหน้า	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายกาญจวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081					
			ออกแบบ		ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย/หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -_-_	SHEET NO : 11
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266					



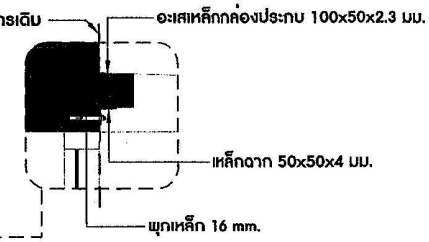
รูปตัด A

SCALE 1:50



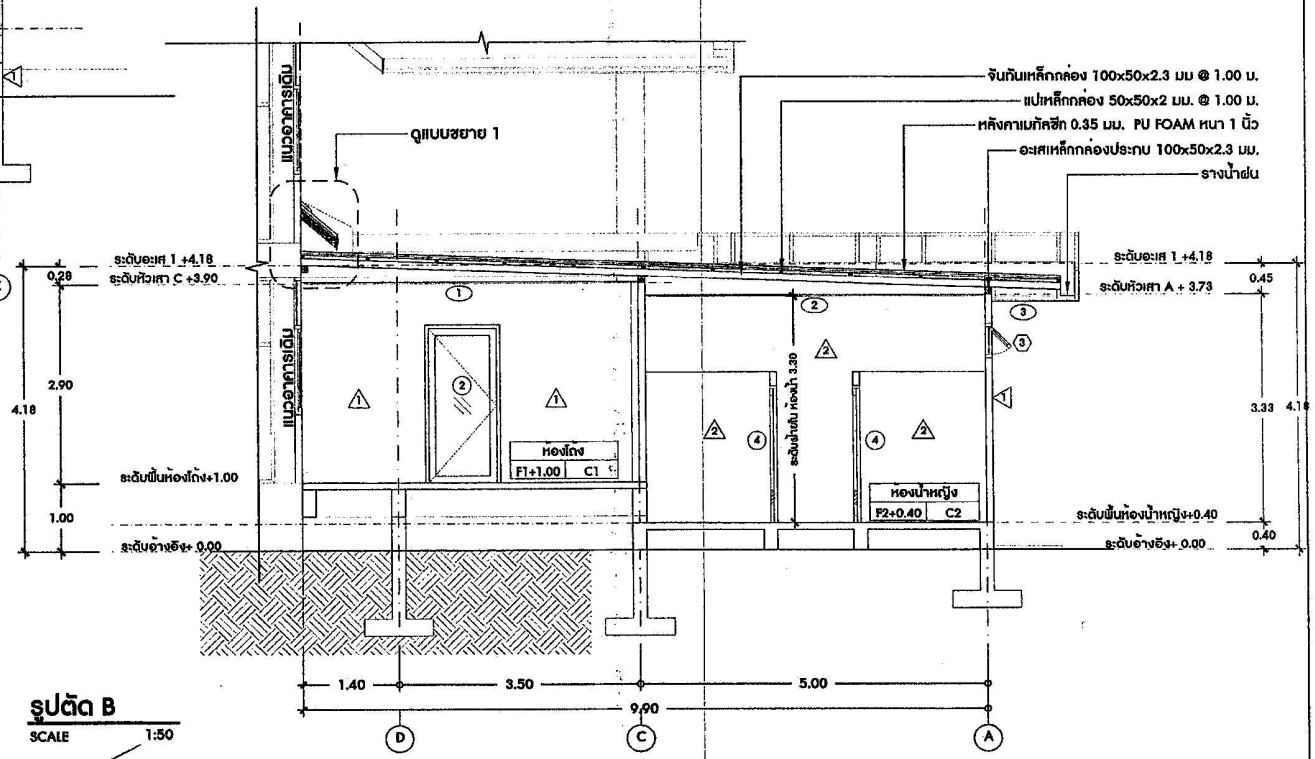
ขยาย 1

SCALE 1:20



ขยายจุดยึด

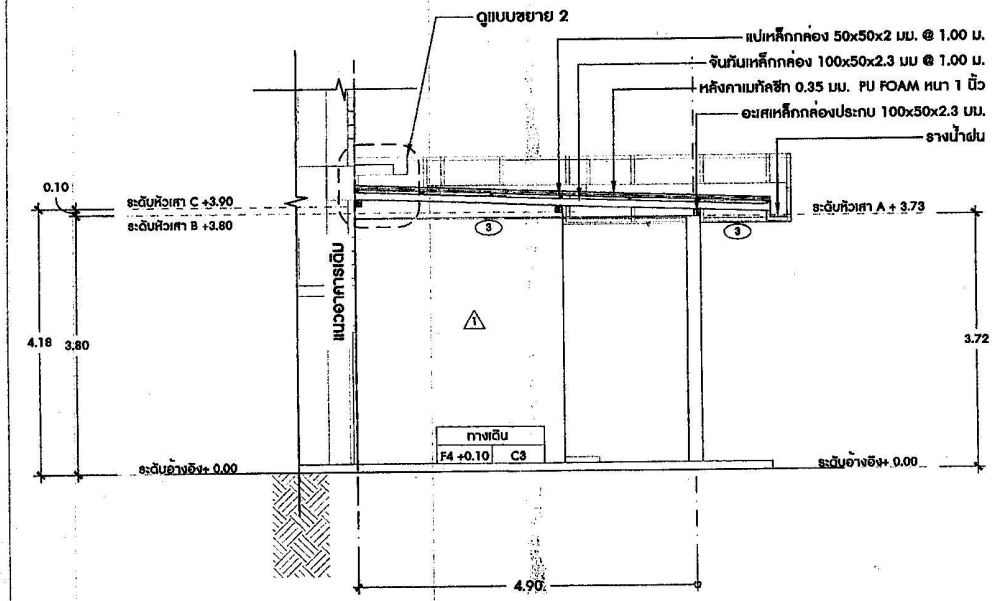
SCALE 1:10



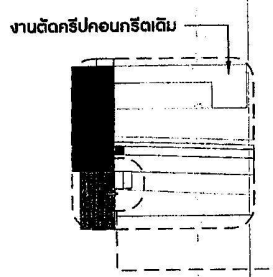
รูปตัด B

SCALE 1:50

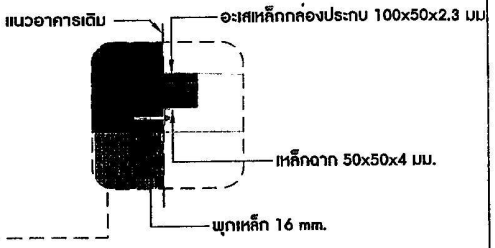
REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล กู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระกาด	รูปตัด A รูปตัดB		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	12



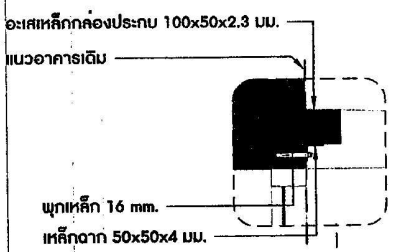
รูปตัด C
SCALE 1:50



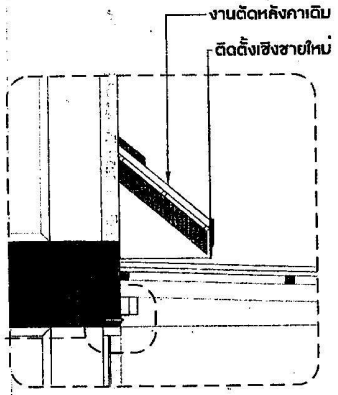
ขยาย 2
SCALE 1:20



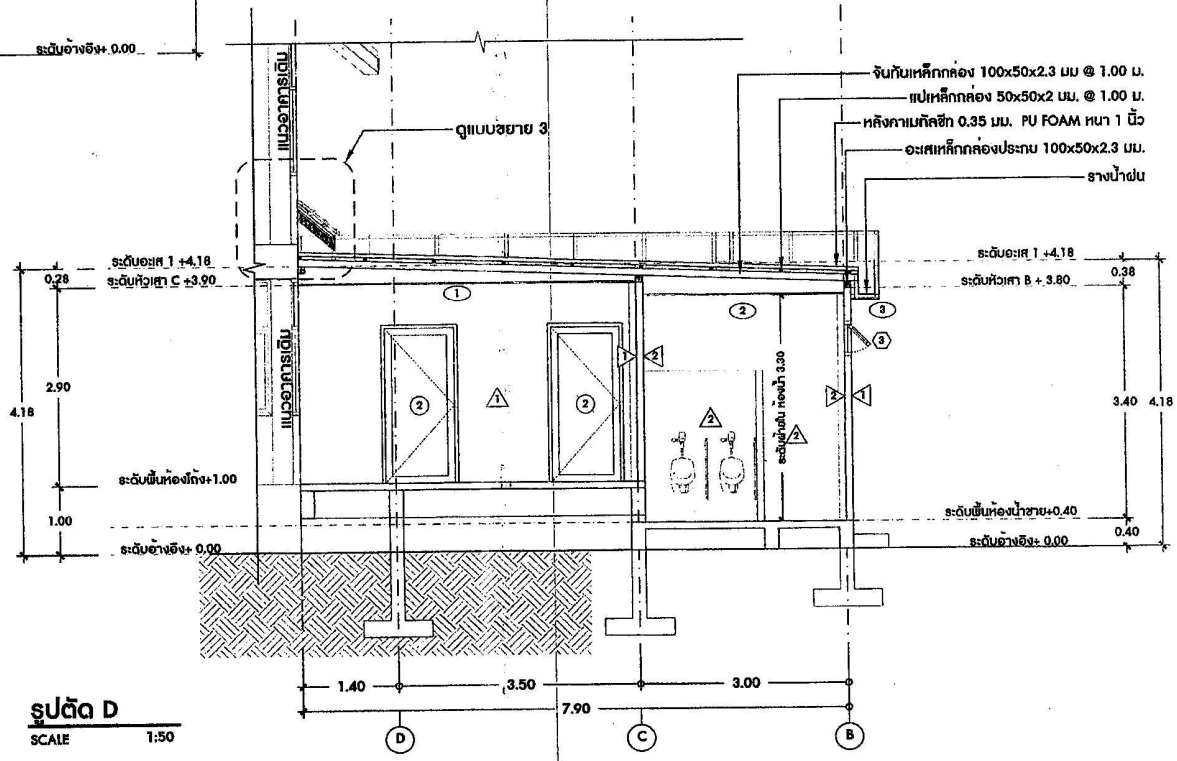
ขยายจุดยึด
SCALE 1:10



ขยายจุดยึด
SCALE 1:10

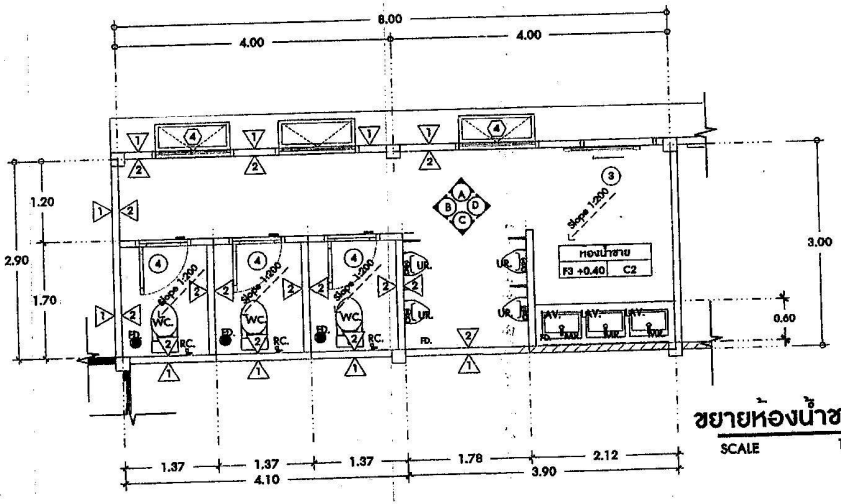


ขยาย 3
SCALE 1:20



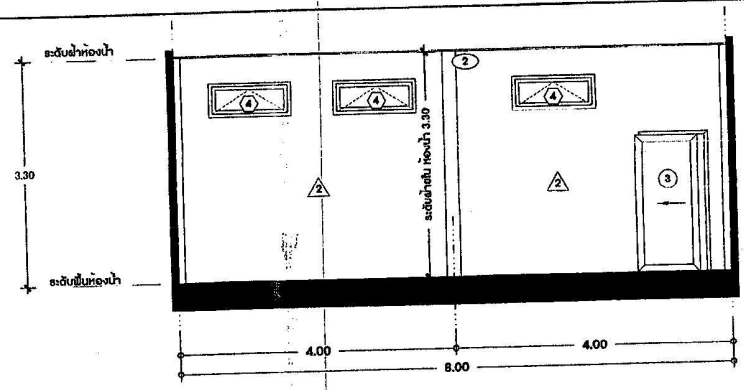
รูปตัด D
SCALE 1:50

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล กู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	รูปตัด C รูปตัดD		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	13



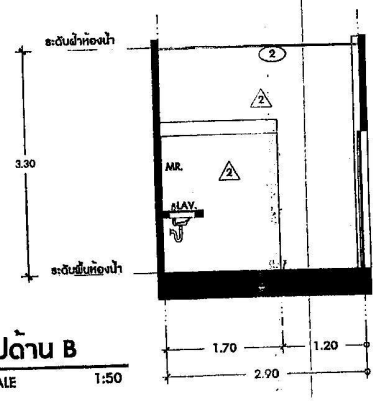
ขยายห้องน้ำชาย

SCALE 1:50



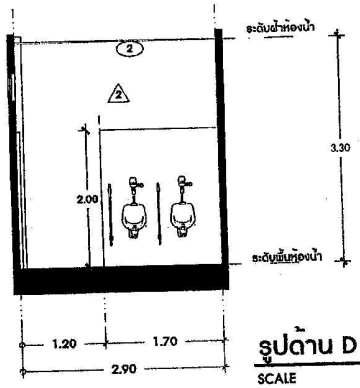
รูปด้าน A

SCALE 1:50



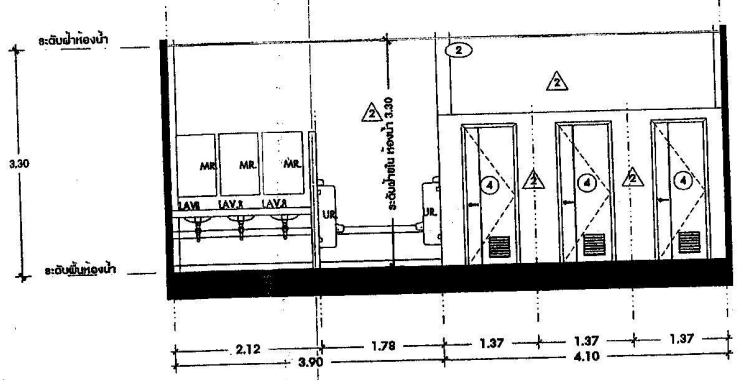
รูปด้าน B

SCALE 1:50



รูปด้าน D

SCALE 1:50



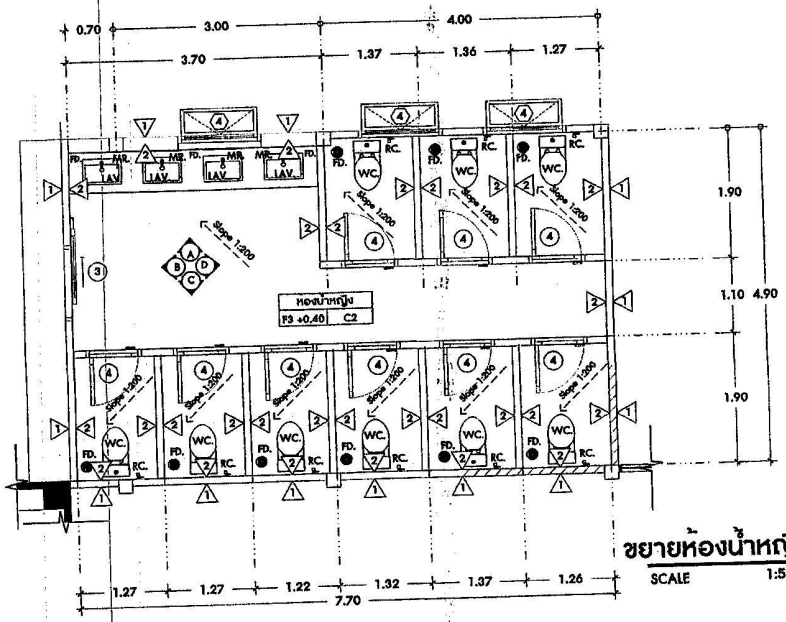
รูปด้าน C

SCALE 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

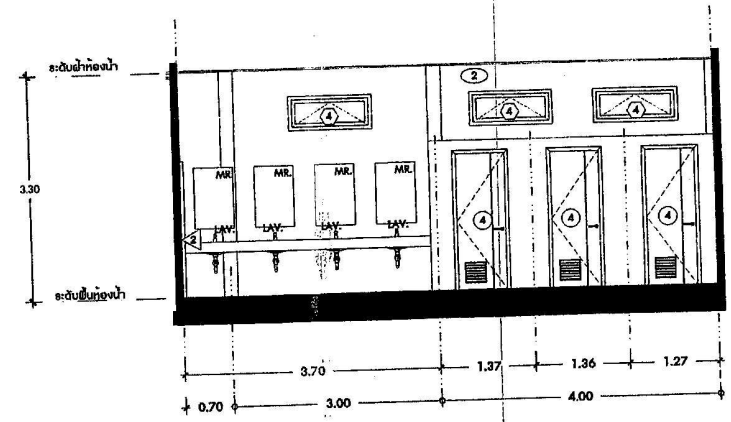
สัญลักษณ์	รายละเอียดแสดง	จำนวน
WC.	สุขภัณฑ์แบบนั่งราบ (ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต)	3
RC.	สายฉีดชำระพร้อมอุปกรณ์	3
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบตั้งจากพื้นพร้อมอุปกรณ์	3
MR.	กระจกเงายึดติดกับผนัง พร้อมอุปกรณ์	4
FC.	ก๊อกน้ำล้างพื้นติดตั้งสูงจากพื้น	2
FD.	ตะแกรงดักผง ชนิดมีที่ดักกลิ่น ขนาด 2""	5

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาด	ขยายห้องน้ำชาย		
			ออกแบบ นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -__-__	SHEET NO : 14



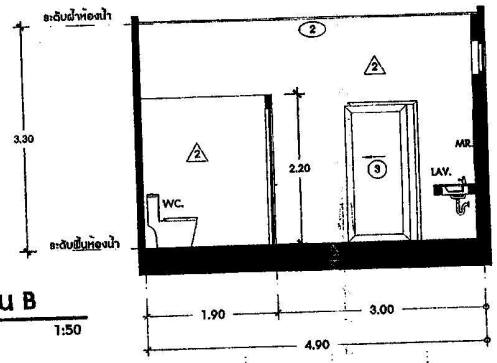
ขยายห้องน้ำหญิง

SCALE 1:50



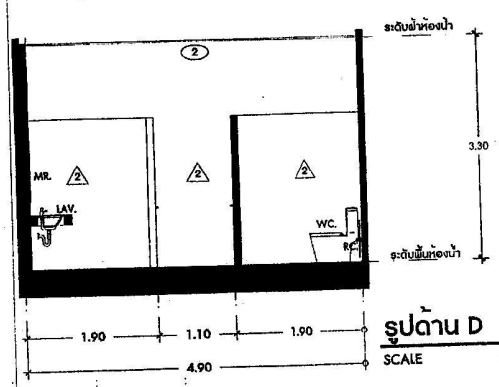
รูปด้าน A

SCALE 1:50



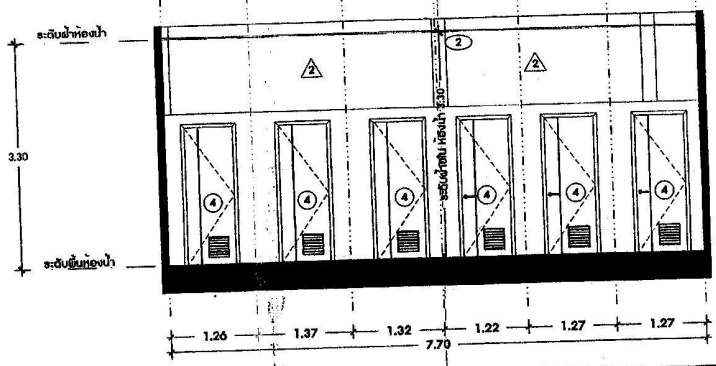
รูปด้าน B

SCALE 1:50



รูปด้าน D

SCALE 1:50



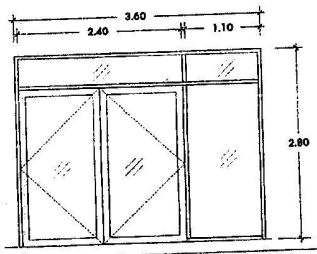
รูปด้าน C

SCALE 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

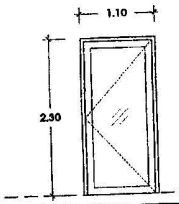
สัญลักษณ์	รายละเอียดแสดง	จำนวน
WC.	สุขภัณฑ์แบบนั่งราบ (ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต)	9
RC.	สายฉีดชำระพร้อมอุปกรณ์	9
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบตั้งจากพื้นพร้อมอุปกรณ์	4
MR.	กระจกเงายึดติดกับผนัง พร้อมอุปกรณ์	4
FC.	ก๊อกน้ำล้างพื้นติดตั้งสูงจากพื้น	2
FD.	ตะแกรงดักผง ชนิดมีที่ดักกลิ่น ขนาด 2""	12

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	โครงการ ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาด	แบบแสดง ขยายห้องน้ำหญิง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล กู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ศ-ศด 2081		ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -__-__	SHEET NO : 15
			ออกแบบ นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ ศย. 13266					



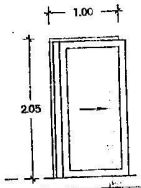
▼ระดับพื้นภายใน

สัญลักษณ์	①	ชนิดบาน	บานเปิดคู่ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	อลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		



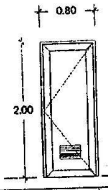
▼ระดับพื้นภายใน

สัญลักษณ์	②	ชนิดบาน	บานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียม	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	อลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		



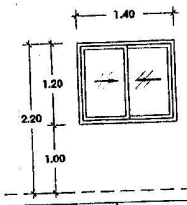
▼ระดับพื้นภายใน

สัญลักษณ์	③	ชนิดบาน	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	อลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		



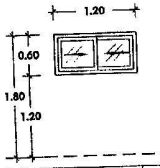
▼ระดับพื้นภายใน

สัญลักษณ์	④	ชนิดบาน	บานเลื่อน
วงกบ	UPVC	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	UPVC	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	UPVC	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		



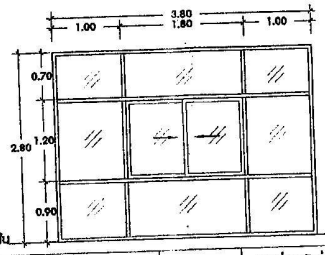
▼ระดับพื้นภายใน

สัญลักษณ์	⟨1⟩	ชนิดบาน	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	อลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		



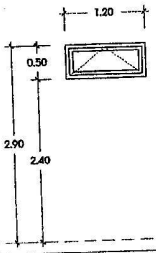
▼ระดับพื้นภายใน

สัญลักษณ์	⟨2⟩	ชนิดบาน	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	อลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		



▼ระดับพื้นภายใน

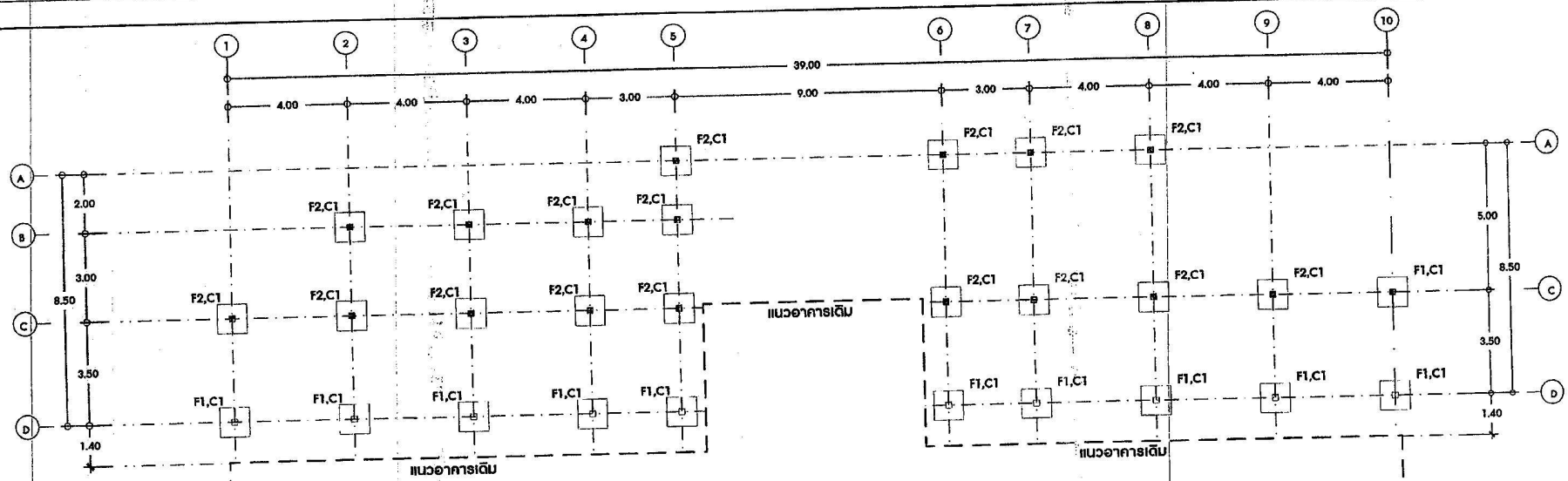
สัญลักษณ์	⟨3⟩	ชนิดบาน	บานเลื่อนสลับช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	อลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		



▼ระดับพื้นภายใน

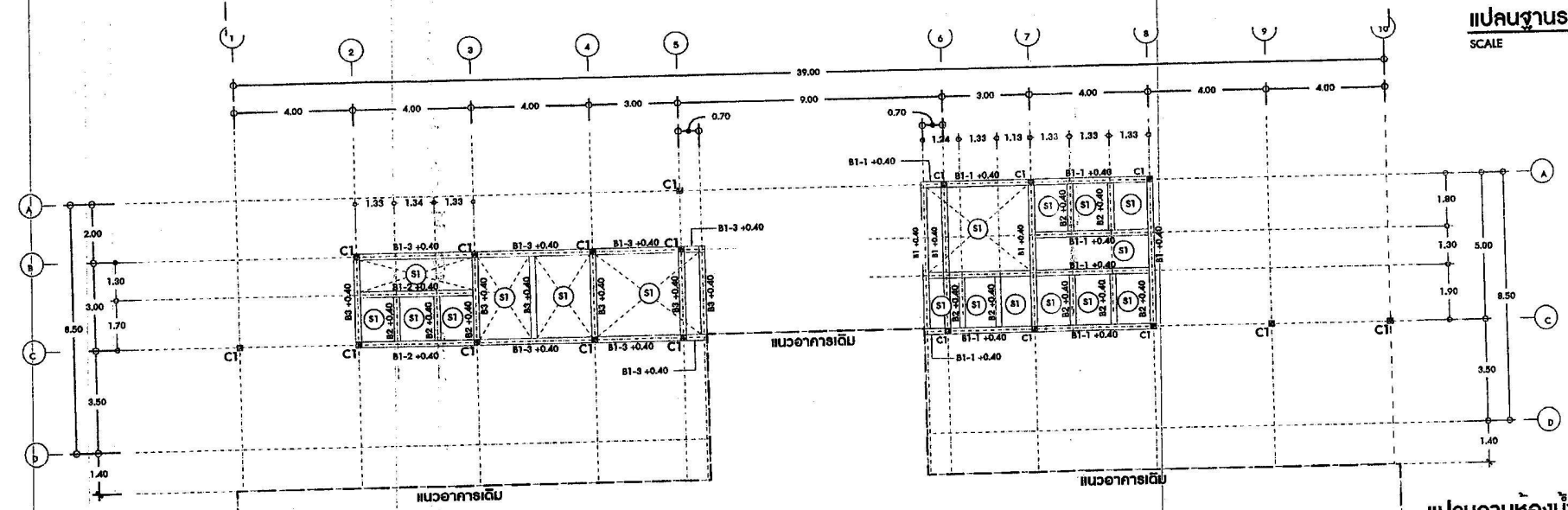
สัญลักษณ์	④	ชนิดบาน	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กอบบาน	อลูมิเนียม	อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 mm.	อุปกรณ์เสริม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานเฟ้ม	ตามมาตรฐานผู้ผลิต		

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุกะเน ศ-สถ 2081		ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาด	ขยายประตู-หน้าต่าง		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	16



แปลนฐานราก

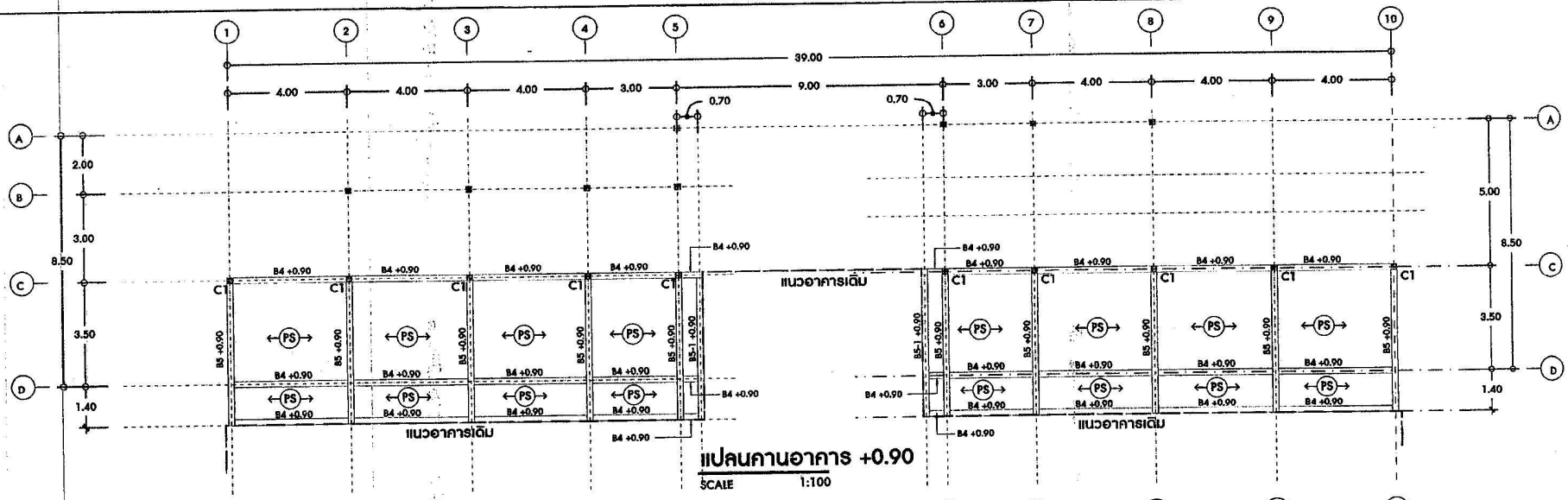
SCALE 1:100



แปลนคานห้องน้ำ +0.40

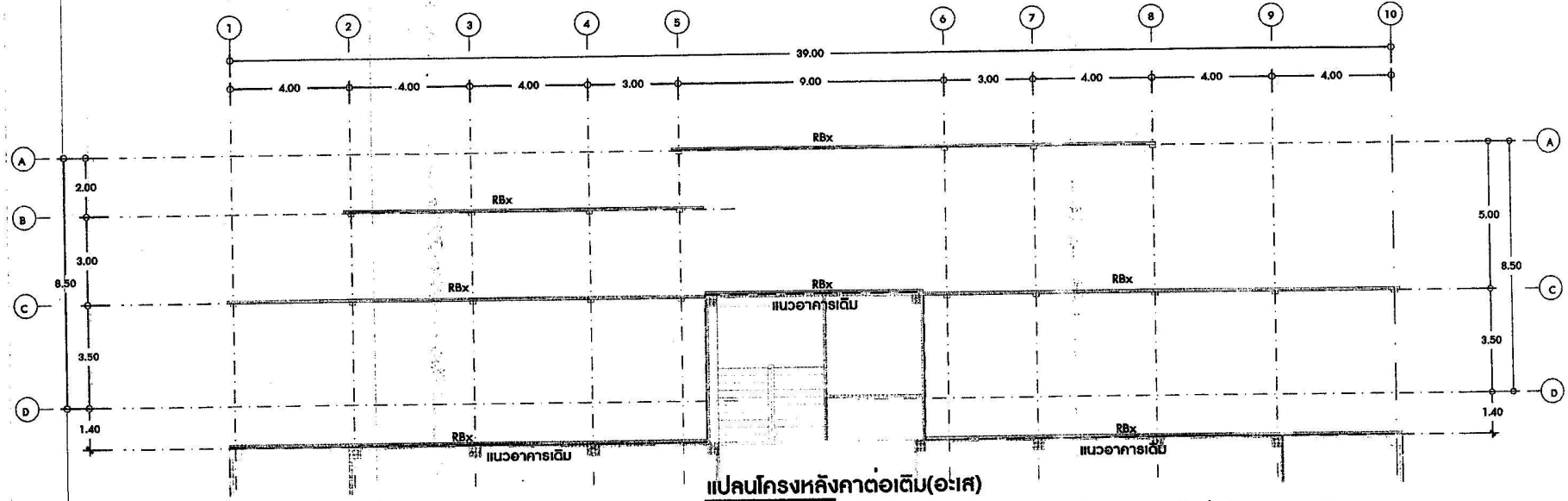
SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุกะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระกาด	แปลนฐานราก แปลนคานห้องน้ำ +0.40		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	17



แปลนคานอาคาร +0.90

SCALE 1:100

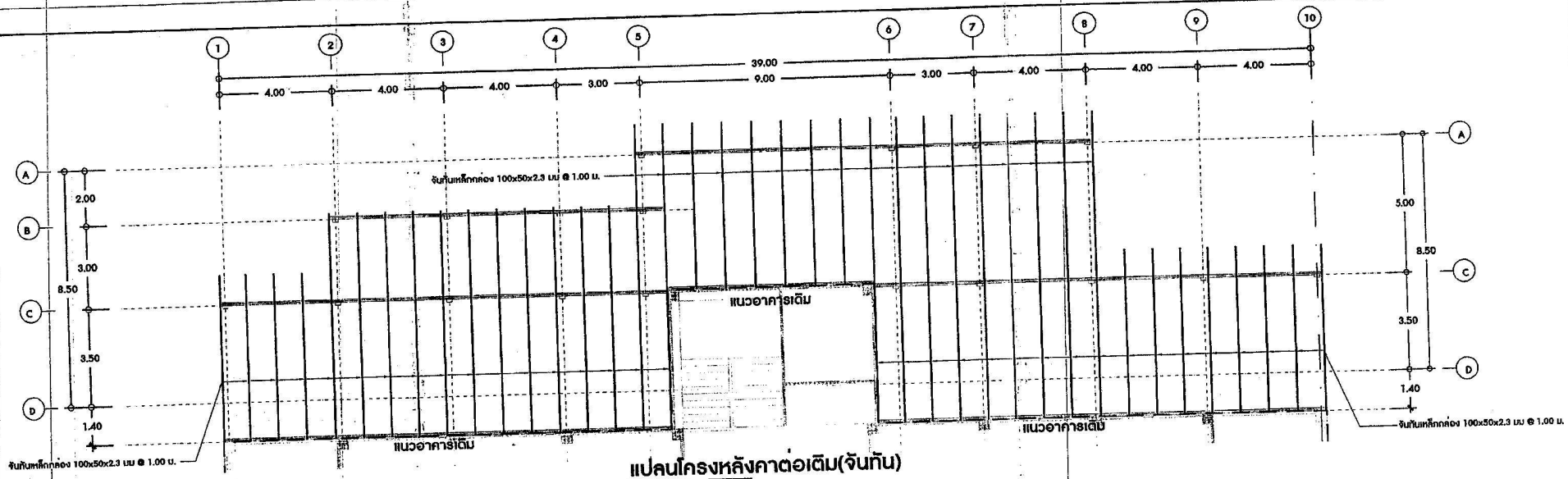


แปลนโครงหลังคาต่อเติม(อะเส)

SCALE 1:100

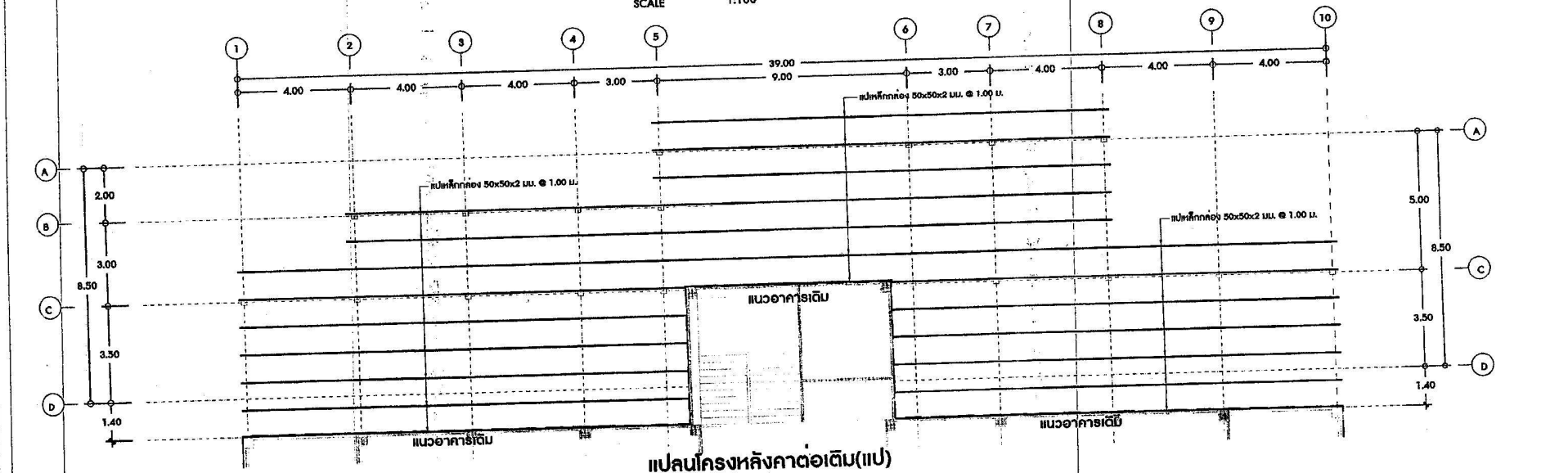
RBx=อะเสเหล็กกล่องประกบ 100x50x2.3 มม.

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	แปลนคาน อาคาร +1.00 แปลนโครงหลังคาต่อเติม(อะเส)		
			ออกแบบ นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย สย. 13266		ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นซ่องมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -__-__	SHEET NO : 18



แปลนโครงหลังคาต่อเติม(จันทัน)

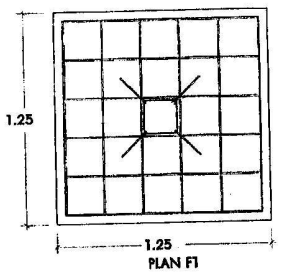
SCALE 1:100



แปลนโครงหลังคาต่อเติม(แป)

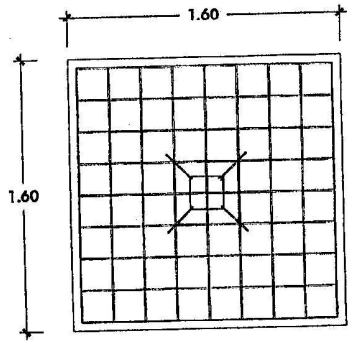
SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	อบต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาด	แปลนโครงหลังคาต่อเติม(จันทัน) แปลนโครงหลังคาต่อเติม(แป)		
			ออกแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -__-__	SHEET NO : 19
			นายศักดิ์ชัย ทราบธัมย์ สย. 13266					



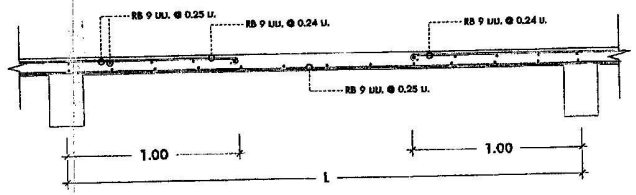
PLAN F1

SCALE 1:20



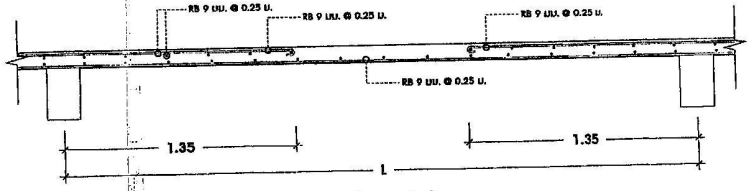
PLAN F1

SCALE 1:20



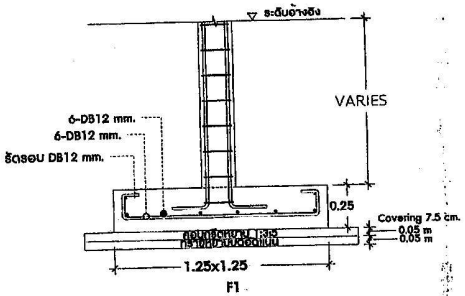
พื้น S1 รูปตัดด้านสั้น

SCAL 1:20



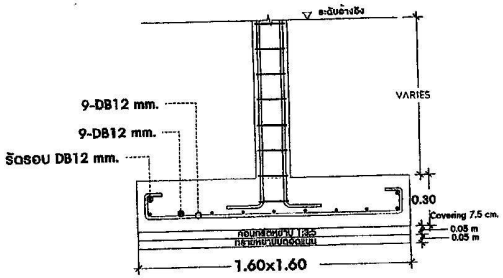
พื้น S1 รูปตัดด้านยาว

SCAL 1:20



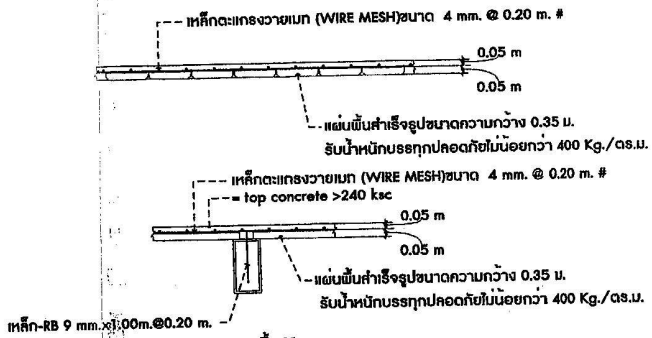
F1

SCALE 1:20



F2

SCALE 1:20



พื้น PS

SCAL 1:20

คาน ระดับ +0.90	0.20 / 0.40 3 DB 16 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 3 DB 16 mm.	0.20 / 0.50 3 DB 16 mm. 2 DB 16 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 3 DB 16 mm.	0.20 / 0.50 2 DB 16 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 2 DB 16 mm. 2 DB 16 mm.
	B4	B5	B5 -1
คาน ระดับ +0.40	0.20 / 0.50 3 DB 20 mm. 2 DB 20 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 2 DB 20 mm. 3 DB 20 mm.	0.20 / 0.40 3 DB 16 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 3 DB 16 mm.	0.20 / 0.40 3 DB 16 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 2 DB 16 mm. 2 DB 16 mm.
	B1	B1-1	B1-2

0.20 / 0.40 3 DB 16 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 3 DB 16 mm.	0.20 / 0.40 2 DB 12 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 2 DB 12 mm.	0.20 / 0.40 3 DB 16 mm. ปี RB6 mm.@0.15 m. 3 DB 16 mm.	
B1-3	B2	B3	

หลังคา		
ชั้น 1	0.25 / 0.25 6-DB 12 มม. 1ปี - RB 6 มม. @0.18 มม.	
ต่อเม็ด	0.25 / 0.25 6-DB 12 มม. 1ปี - RB 6 มม. @0.18 มม.	
	C1	

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ นาย สิทธิพล กู่พาหมณ์	ออกแบบ นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	โครงการ ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	แบบแสดง ขยายโครงสร้าง	DATE	SCALE :
			ออกแบบ นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปริมาณงาน ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		DWG NO : อบต.หนองน้ำแดง -__-__	SHEET NO : 20

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

หากมิได้กำหนดเป็นอย่างอื่น การจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้อื่น ๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด ข้อกำหนดนี้ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำให้งานไฟฟ้าเสร็จสำเร็จจนใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กฟน. กฎการไฟฟ้านครหลวง
กฟก. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ทศท. กฎขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
วศก. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
NEMA NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION
UL UNDERWRITERS LABORATORIES
ANSI AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
NEC NATIONAL ELECTRICAL CODE

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานอื่นๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

เป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆแนะนำมา ใช้ช่างที่มีความชำนาญในสาขานี้โดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง และต้องศึกษาแบบรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ สุขาภิบาล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานทางแผนกอื่น

ต้องมีและเสนอชื่อวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง ชั้นภาคีวิศวกร หรือสูงกว่าเพื่อเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและปฏิบัติให้เป็นไปตามแบบ

1.PANEL BOARD AND LOAD CENTER

1.1. การติดตั้งแผงสวิตช์ย่อยชนิดติดตั้งกับผนัง ต้องเป็นไปตามกฎของการไฟฟ้า และ NEC , IEC 60439 แผงสวิตช์และอุปกรณ์ในแผงต้องต้องได้รับการรับรองหรือผ่านการทดสอบโดยสถาบันที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือ

1.2. แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติเป็นระบบ 380/220 โวลท์ 3 เฟส 4 สาย บัสบาร์พร้อมฉนวนต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 415 โวลท์

1.3. บัสบาร์ที่ต่อกับเบรคเกอร์ต้องเป็นชนิดที่สามารถถอด และเพิ่มสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติได้ โดยไม่ต้องถอดสวิตช์ตัวอื่น หรือบัสบาร์ตัวอื่นและไม่ต้องเจาะรูบัสบาร์หรือแก้ไขประการใด และสามารถใส่สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติได้จำนวนไม่น้อยกว่าที่กำหนด

1.4. เซอร์กิตเบรคเกอร์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60947-2 หรือ VDE เมนเซอร์กิตเบรคเกอร์

2. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อซ่อนในผนังหรือในฝ้าเพดานหรือตามที่ระบุในแบบโดยใช้ขนาดท่อและสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการตัดต่อบนฝ้า เพดาน อนุญาตให้ทำการตัดต่อสายในปลั๊กสวิตช์หรือJUNCTION BOX เท่านั้น ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้าชนิดบาง EMT ตามมาตรฐานอเมริกา ANSI C80.3 (NIPPON , PAT และ/หรือเทียบเท่า)

3. สายไฟฟ้า

3.1 สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นสายไฟฟ้าที่ใช้จะต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลท์ 70 องศาเซียสเซียศ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 (PHELPS DODGE , THAI YAZAKI, DRAKA , BCCหรือเทียบเท่า)

3.2 สายป้อนและสายวงจรย่อยให้ใช้สาย THW หรือตามที่ระบุในแบบ

3.3 สายใหญ่กว่า 6 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้เป็นสายตีเกลียว (STANDED WIRE)

4. ดวงโคม

4.1 ดวงโคมให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายละเอียดข้อกำหนดโดยต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามที่ระบุ ดวงโคมที่ผลิตมาตรฐานของผู้ผลิตในประเทศอาจมีขนาดแตกต่างจากที่กำหนดได้เล็กน้อย

4.2 ดวงโคมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร เป็นชนิดทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศภายนอกอาคารได้ (WEATHER POOF) และผลิตตามมาตรฐาน BS , VDE หรือ NEMA , IEC อย่างใดอย่างหนึ่ง

5. สวิตช์และเต้ารับ

5.1 การติดตั้งสวิตช์และเต้ารับต้องเป็นไปตามกฎของการไฟฟ้าฯ

5.2 สวิตช์และเต้ารับต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)หรือมาตรฐาน IEC (PANASONIC , BTICINO, หรือเทียบเท่า)

5.3 สวิตช์ใช้กับดวงโคมชนิด 1 เฟส เป็นชนิดใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับทนแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 250 โวลท์ ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ ก้านสวิตช์เป็นคลิกแบบกดเปิด-ปิด (PANASONIC , BTICINO , หรือ เทียบเท่า)

5.4 เต้ารับทั่วไปต้องมีขนาด 2 ขั้ว 220 VAC 50 Hz ที่เสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 250 โวลท์ และทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 10 แอมแปร์

6. ระบบโทรศัพท์

6.1 จัดหาและติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์ โดยเป็นชนิด 4 ขั้ว ติดตั้งในกล่องมาตรฐาน MODULAR JACKเชื่อมกับผนังหรือชนิดฝังพื้น (POP-UP TYPE) ตามที่ระบุในแบบ

6.2 จัดหาและติดตั้ง TEMINAL CABINET โดยมีขนาด CAP ACITY ตามที่ระบุและขั้วต่อสายจะต้องเป็นชนิดที่เข้าและถอดสายด้วยเครื่องมือพิเศษ โดยไม่ต้องปอกสาย

7. การต่อลงดิน

7.1 ขนาดของสายดิน สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามแบบ โดยใช้ CODE สีฉนวนของสายเป็นสีเขียวหรือสีเขียวคาดเหลือง

7.2 หลักดิน สายดินจะต้องต่อลงดินที่หลักดิน

7.3 หลักดินจะต้องเป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) ลักษณะกลม ตัน มีเส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวตามที่ระบุในแบบ

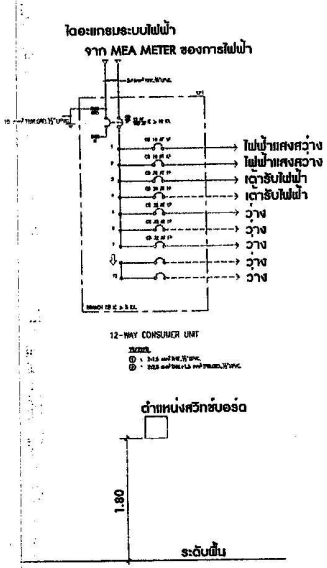
7.4 หลักดินจะต้องตอกลงในดินจะต้องใช้วิธีการต่อด้วยการเชื่อม (EXOTHERMIC WELDING)เท่านั้น

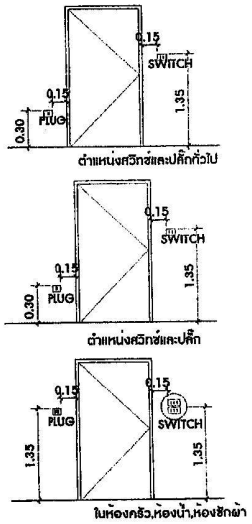
7.5 ความต้านทานของหลักดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินกว่านี้จะต้องตอกหลักดินเพิ่มขึ้นและต่อเชื่อมกับหลักดินเดิม จนกว่าจะได้ค่าความต้านทานตามที่ต้องการ ระยะระหว่างหลักดิน จะต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร

7.6 การตอกลงดินของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ถ้ามิได้ระบุรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ไว้ในแบบให้ใช้มาตรฐานของ NFPA-78 เป็นมาตรฐานในการจัดหาและติดตั้ง

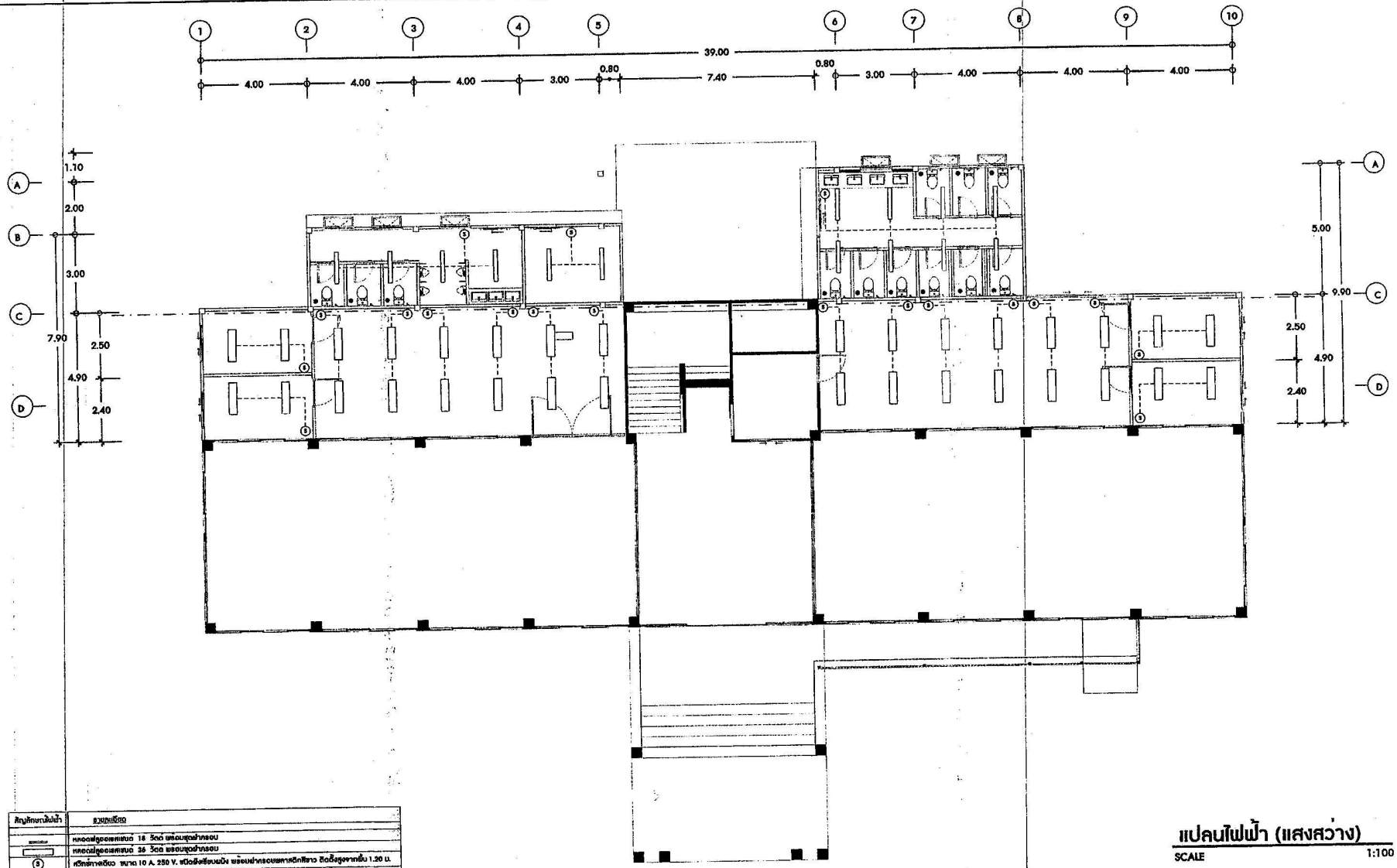
LIGHTING FIXTURE

1 . ดวงโคมภายในอาคาร : LUSO,METROLITE,DELIGHT, Q-LITE , SECO PC-LUX PHILIPS หรือเทียบเท่า
2. ดวงโคมภายนอกอาคาร : LIGHTECH, แสงสมบูรณ์ we-ef,vinic , SECO
3. BALLAST : MD,BOVO,PHILIPS,ARMSTRONG AE หรือเทียบเท่า
4. LAMP : PHILIPS,SYLVANIA,OSRAMNTIONAL
5. SWITCH : PANASONIC , CLIPSAL, BTICINO
6. RECEPTACLE : CLIPSAL, NATIONAL, BTICINO
7. POWER CABLE / TELEPHONE CABLE : YAZAKI,PHELPS DODGE , DRAKA , BCC , หรือเทียบเท่า
8. EMT CONDUIT : PAT , DIAWA , NIPPPON , หรือเทียบเท่า
9. PANEL BOARD, CONSUMER UNIT : SIEMENS , CLIPSAL, MERLIN GELIN GELIN , MEM, หรือเทียบเท่า
10. SAFETY SWITCH : SQUARE D, GE ITE, WESTING HOUSE OR EQUAL
12. TELEPHONE SYSTEM
- TELEPHONE OUTLET : PANASONIC , BTICION , CLIPSAL
- TELEPHONE CONNECTION : POUYET, KRONR, QUANTE
- PABX : PANASONIC หรือเทียบเท่า





REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย ศิกธิพล กู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081		ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระฮาด	รายการประกอบแบบไฟฟ้า		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบธัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำสาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -___-___	21

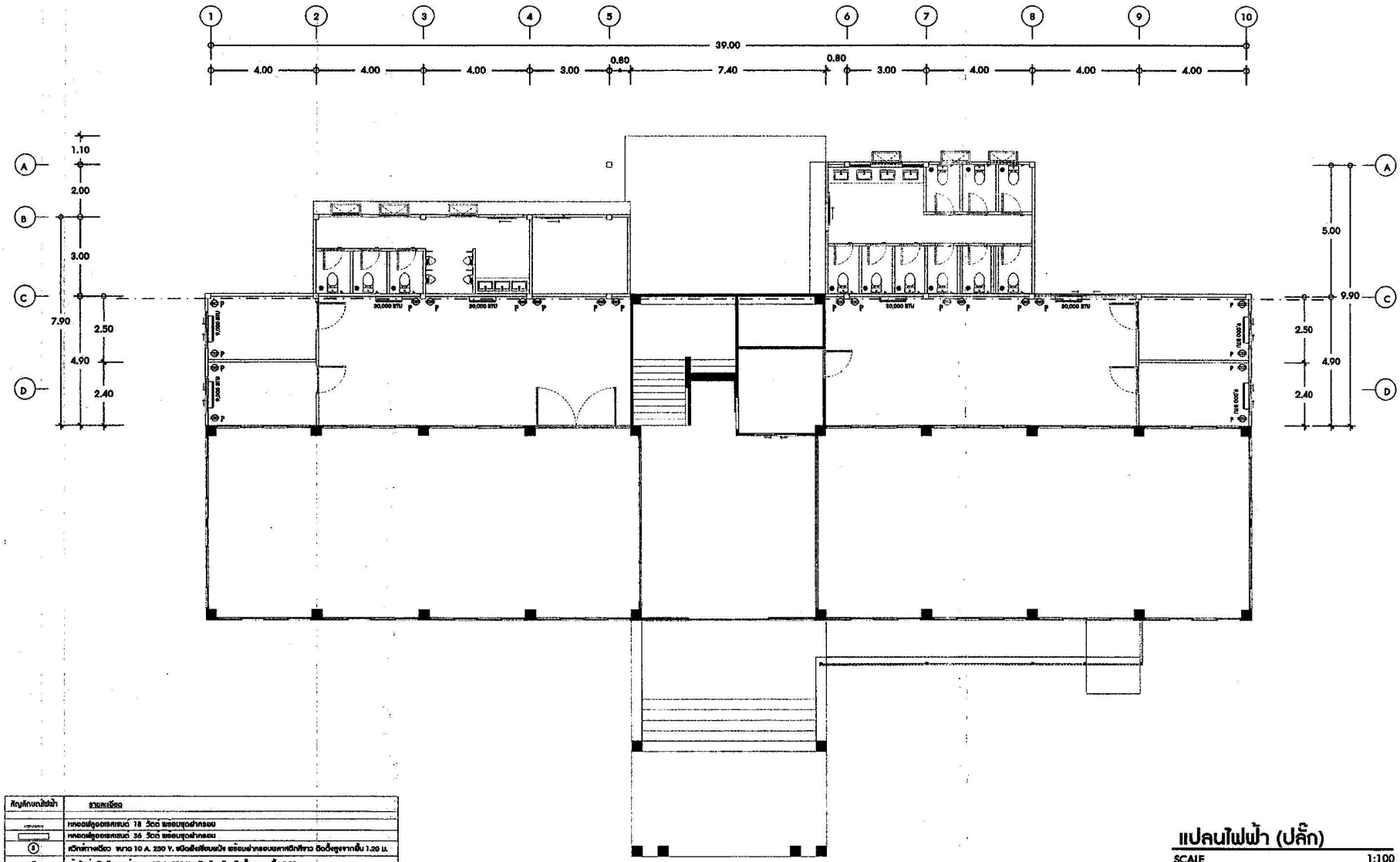


สัญลักษณ์ไฟฟ้า	รายละเอียด
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์ พร้อมชุดอำกรอบ
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมชุดอำกรอบ
S	สวิทช์ทางเดียว ขนาด 10 A. 250 V. ชนิดฝังเรียบผนัง พร้อมฝากรอบพลาสติกสีขาว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.
	เต้าเสียบ ชนิดมีกราวด์ ขนาด 15 A. 250 V. ชนิดฝังผนัง ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม.
	สายไฟฟ้า ตามมาตรฐานกำหนดการไฟฟ้า ร้อยในท่อ PVC. ฝังในผนังหรือเพดาน

แปลนไฟฟ้า (แสงสว่าง)

SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองป่าแดง ต.หนองป่าแดง อ.ป่าก่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองป่าแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระทาด	แปลนไฟฟ้า(แสงสว่าง		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองป่าแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองป่าแดง -____	22



สัญลักษณ์ไฟฟ้า	รายละเอียด
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์ พร้อมชุดฝาครอบ
	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมชุดฝาครอบ
S	สวิทช์ทางเดียว ขนาด 10 A. 250 V. ชนิดฝังเรียบพร้อมฝาครอบสลาสติกสีขาว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม.
	เต้ารับคู่ ชนิดมีกราวด์ ขนาด 15 A. 250 V. ชนิดฝังเรียบ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม.
	สายไฟฟ้า ตามมาตรฐานกำหนดสายไฟฟ้า ร้อยในท่อ PVC. ฝังในเนื้อคอนกรีตหรือผนัง

แปลนไฟฟ้า (ปลั๊ก)

SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	อบต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	แปลนไฟฟ้า (ปลั๊ก)		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	23

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์ และ ความหมาย.		สัญลักษณ์ และ ความหมาย.	
M	มาตรวัดปริมาณน้ำ.	FD.	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้นแบบดักกลิ่น
S.	ท่อโสโครก ไดมิเตอร์ 4" ประเภท 8.5	RD.	ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้นแบบดอกเห็ด
W.	ท่อน้ำทิ้ง ไดมิเตอร์ 2 1/2" ประเภท 8.5		จุดจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์ , ก็อกน้ำ
CW.	ท่อน้ำประปา ไดมิเตอร์ 1/2" ประเภท 13.5		บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40m. ชนิดฝากอนกรีตเจาะรู
V.	ท่อระบายอากาศ ไดมิเตอร์ 11/2" ประเภท 8.5	IN OUT	ถังบำบัดน้ำน้ำเสีย
VTR.	ท่อระบายอากาศ ปลายต่อด้วยข้อต่อสามทางพร้อมตะแกรงกันแมลง	FCO.	ช่องทำสะอาดที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)
	ประตูน้ำ (เกรวาล์ว)	P	ตำแหน่งติดตั้ง PUMP
HB.	ก็อกสนาม		บ่อดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 0.60x0.80x0.60 m.
	ท่อซีเมนต์ ใยหิน ไดมิเตอร์ 8"		ถังเก็บน้ำบนดิน

-หมายเหตุ

ท่อแยกเข้าภายในห้องทั้งหมด , จุดจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์ ,ฝักบัวอาบน้ำ ,สายชำระใช้-ท่อขนาด Ø1/2"CW.

ยกเว้นท่อส้วมฟลัสวาล์วใช้ท่อขนาด Ø1"CW. และก๊กปัสวงใช้ท่อขนาดØ3/4"CW.

<u>รายการประกอบแบบการเดินท่อ</u>

ระบบท่อประปา ท่อเมน PVC.ชั้น 13.5 จากตำแหน่งหลังมาตรวัดปริมาณน้ำของ-การประปาเข้าสู่ภายในตัวอาคาร เข้าหาอาคารตามผังของโครงการ ฝังดินซิดข้างคานคอดินขึ้วเข้าสู่ตัวอาคาร การเดินภายในอาคารให้เดินบนโครงสร้างทั้งหมดห้ามฝังดิน เมื่อทำการทดสอบระบบท่อเป็นครั้งสุดท้าย แล้วให้ตัดท่อเมนแยกขาดกันใส่ของอและหัวอุดยกท่อขึ้นให้หึ้นในตำแหน่งที่ชัดเจน ท่อประปาทั้งหมดใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ของบริษัทท่อน้ำไทย ให้ใช้ข้อต่อ PVC.ทองเหลืองและข้อต่อเกลียวนอกเป็นข้อต่อเหล็ก สำหรับการสวมก็อก ,วาล์ว หรือสายอ่อนของสุขภัณฑ์

ระบบท่อน้ำทิ้ง - น้ำโสโครก ใช้ท่อ PVC.ขนาดตามแบบชั้น 8.5 สำหรับภายในตัวอาคารถึงระบบถังบำบัด บ่อพักน้ำทิ้งลูกแลก แล้วต่อด้วยท่อ PVC. ตามแบบ มีบ่อพักทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของโครงการแนว ตำแหน่ง ท่อที่ต้องผ่านพื้นหรือโครงสร้าง ให้ฝังปลอกร้อยท่อ (SLEEVE)และเสริมเหล็กช่วยตามแบบแสดง โดยมีขนาดขนาดตามแบบ และตรงตำแหน่งตาม SPEC

-หมายเหตุ

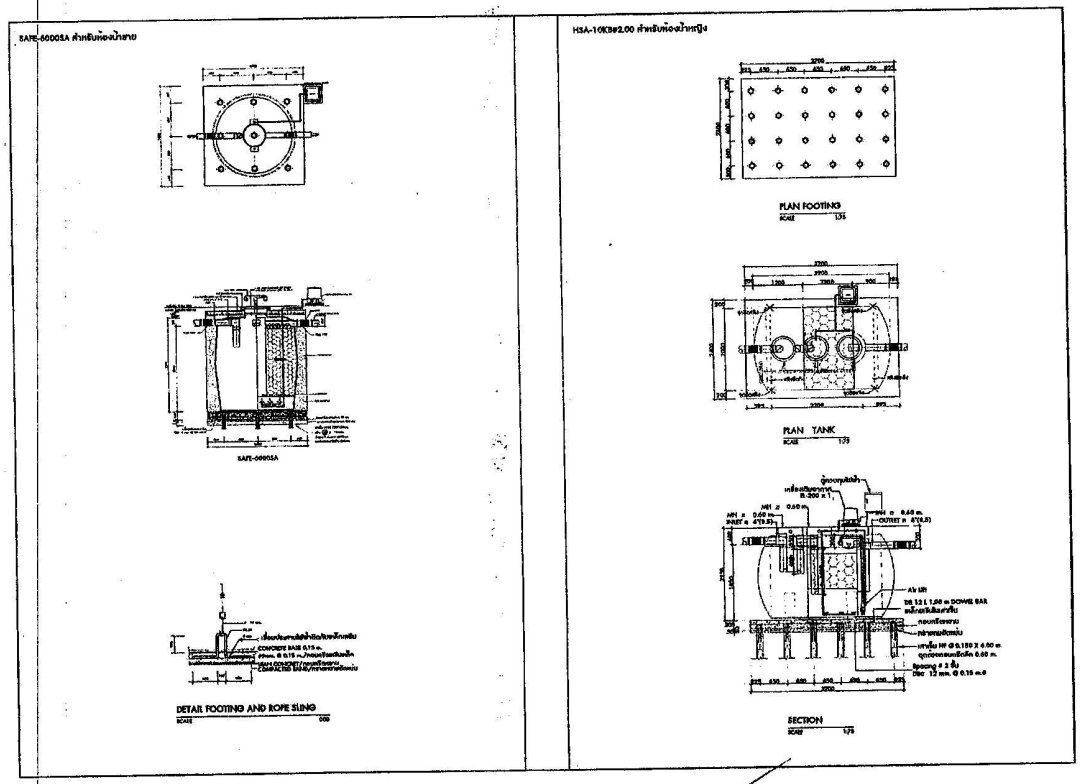
1. ก่อนติดตั้งสุขภัณฑ์ให้ปล่อยน้ำเข้าเส้นประปา เพื่อชะชัดเศษวัสดุที่อยู่ในเส้นท่อ ทั้งอาคารก่อน แล้วจึงติดตั้งสุขภัณฑ์

2. ขนาดท่อและรายละเอียดอื่นๆ ให้ดูจากแบบ

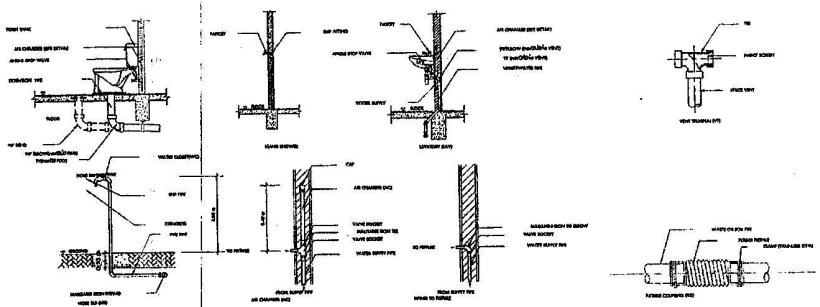
3. ให้ท่อผนังช่องชาร์ปเก็บท่อน้ำดีและน้ำเสียจากห้องน้ำชั้นสองผ่านชั้นล่าง ให้ดูเรียบร้อยสวยงามของสุขภัณฑ์ สำหรับช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้นให้ฝังข้อต่อเกลียวในเหล็กขนาดตามแบบ-แสดงสำหรับน้ำฝนที่ระเบียงใช้ชนิดดอกเห็ดขนาดตามแบบ การเดินท่อทั้งแนวนอนและแนวดิ่ง ให้จัดทำสายวัด หูหิ้วยึดท่อชนิดโลหะให้เป็นที่เรียบร้อยและมั่นคง

ระบบท่ออากาศ ใช้ท่อ PVC. ขนาดตามแบบชั้น 8.5 ให้มีระบบวงจร ท่อระบาย-อากาศของระบบท่อน้ำทิ้ง-น้ำโสโครก

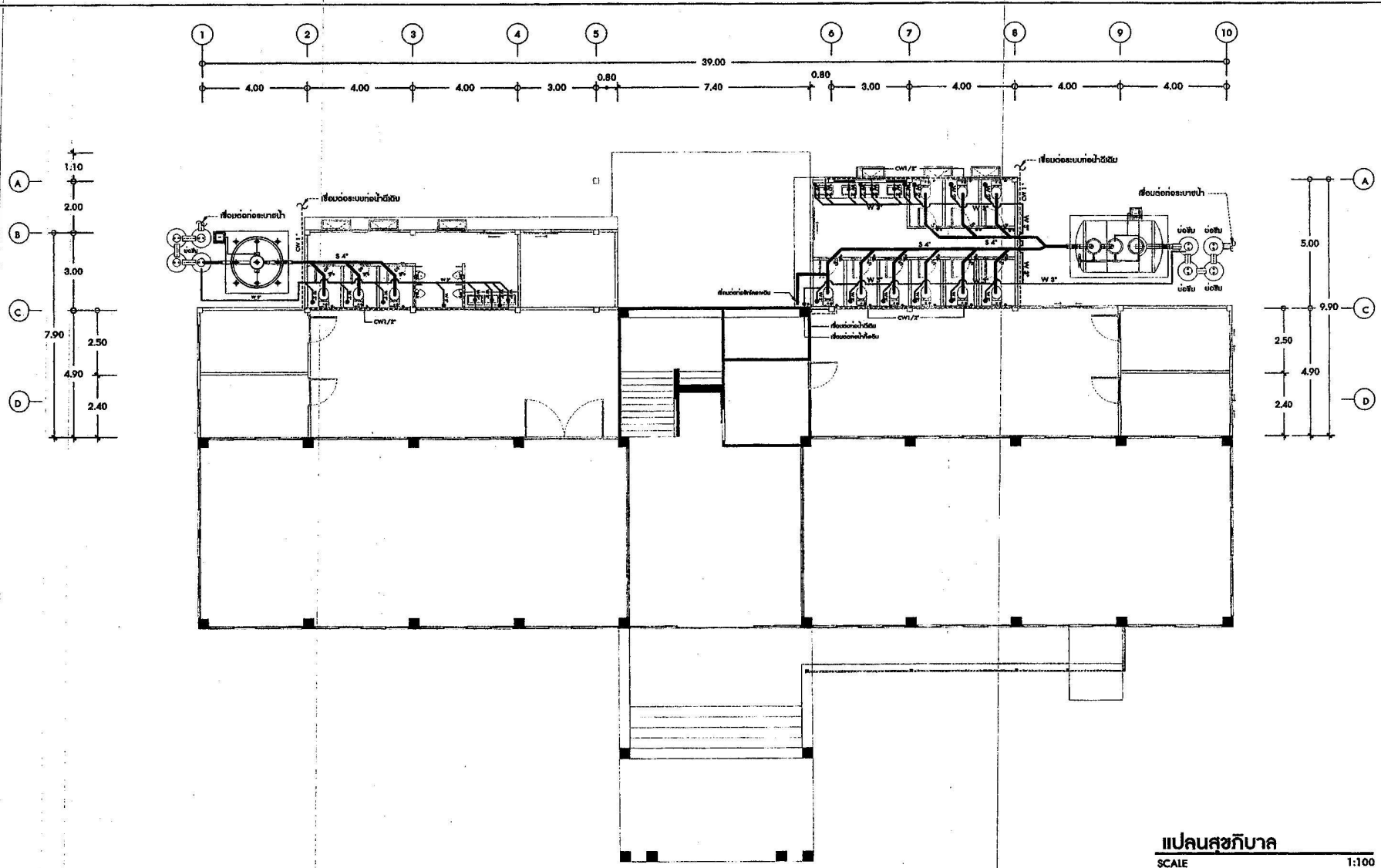
แยกต่างหากจากท่อระบายอากาศของถังบำบัด,ถังเกรอะโดยสิ้นเชิง ท่อระบายอากาศของถังบำบัด ใช้ท่อ PVCØ1" ชั้น 8.5 ต่อจากถังเหนือระดับน้ำสูงสุดภายในถัง ขึ้นไปปล่อยออกใกล้ระดับฝ้าชายคาบน ปลายต่อให้ใส่ของอพร้อมปิดด้านบนด้วยตะแกรงกันแมลงให้เรียบร้อย



แบบขยายการติดตั้งระบบท่อ



REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านยอกระหาด	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบธัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -__-__	24



แปลนสุขภิบาล

SCALE 1:100

REV. NO.	DESCTION	สำรวจ/เขียนแบบ	ออกแบบ		โครงการ	แบบแสดง	DATE	SCALE :
		นาย สิทธิพล ภู่พาหมณ์	นายภาณุวัฒน์ ประจุทะเน ส-สถ 2081	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง อ.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	ต่อเติมสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง หมู่ที่ 11 บ้านมอกระหาด	แปลนสุขภิบาล		
			ออกแบบ		ปริมาณงาน		DWG NO :	SHEET NO :
			นายศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ สย. 13266		ปรับปรุงอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง 1 ชั้นพร้อมห้องน้ำชาย หญิง และห้องเก็บของ		อบต.หนองน้ำแดง -_-_	25