



ประกาศสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่/๖๑ ขาย-หญิง (ขาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่/๖๑ ขาย-หญิง (ขาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
อุบลราชธานี เขต ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวด
ราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๔,๑๘๗.๖๗ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://ubn4.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ปณณช ดวงศรี

(นางสาวปณณช ดวงศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
อุบลราชธานี เขต ๔



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่/๖๑ ชาย-หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถม

ศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔

ตามประกาศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๔

ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๔ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่/๖๑ ชาย-หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ห้องส้วม OBEC ๔ ที่/๖๑ ชาย-หญิง จำนวน ๑ งาน

(ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)

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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงาน เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร

กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร

กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) 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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็ม หล่อฐานราก เสา ค.ส.ล. พื้น ค.ส.ล. และติดตั้งโครงหลังคาเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปรายการถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ๆ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการมุงหลังคา ก่ออิฐผนัง ติดตั้งประตู-หน้าต่าง ฉาบปูนเรียบผนัง ทำฝ้าเพดานเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปรายการถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน 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 นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอ ค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ติ่งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ธำนาจเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด
เลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่ ๖๑ ชาย-หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)

(๑) ความเป็นมา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔ มีความประสงค์ก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่ ๖๑ ชาย-หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) เนื่องจากห้องน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่เพียงพอกับเจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อราชการ

(๒) วัตถุประสงค์

เพื่อ สุขอนามัยของประชาชน และ ยกระดับคุณภาพชีวิต ผ่านการสร้างส้วมที่สะอาด ปลอดภัย และได้มาตรฐาน เพื่อป้องกันโรคระบาดและสร้างความมั่นใจในการใช้บริการสาธารณะ

(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำ สัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่าย สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

(๔) แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๔.๒ รายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงิน ๖๐๑,๒๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

(๘) กวดยางและการรับจ่ายเงิน

การแบ่งกวดงานงานและกวดเงิน กำหนดระยะเวลาในการทำงานเสร็จใน ๓ กวด ระยะเวลา ๙๐ วัน

กวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๓๐% เวลาทำงาน ๓๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตอกเสาเข็ม หล่อฐานราก เสา ค.ส.ล. พื้น ค.ส.ล. และติดตั้งโครงหลังคาเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปรายการถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

กวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๓๐% เวลาทำงาน ๓๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการมุงหลังคา ก่ออิฐฉาบฉาบ ติดตั้งประตู-หน้าต่าง ฉาบปูนเรียบผนังทำฝ้าเพดานเสร็จทั้งหมด ตามแบบรูปรายการถูกต้องครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

กวดที่ ๓ (กวดสุดท้าย) จ่ายเงิน ๔๐% เวลาทำงาน ๓๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการทำงานส่วนที่เหลือเสร็จทั้งหมดจนครบถูกต้อง ตามแบบรูปรายการ พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างและซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายจากการทำงานจนเป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

(๙) อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานอ ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สพบ.อบ.๔ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบ ให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(๑๐) การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน

(๑๑) อื่น (ถ้ามี)

- ไม่มี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายวีระชัย ไกยรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเดชณา กัญญาพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายวสันต์ ใจชื่น)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่/๖๑ ชาย-หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) สำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานีเขต ๔

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๑,๒๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างห้องส้วม OBEC ๔ ที่/๖๑ ชาย-หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน ๕๙๔,๑๘๗.๖๗ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (ปร.๕ข)

๖.๔ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางกัญญ์ภักดิ์ แสนทวีสุข ประธานกรรมการฯ

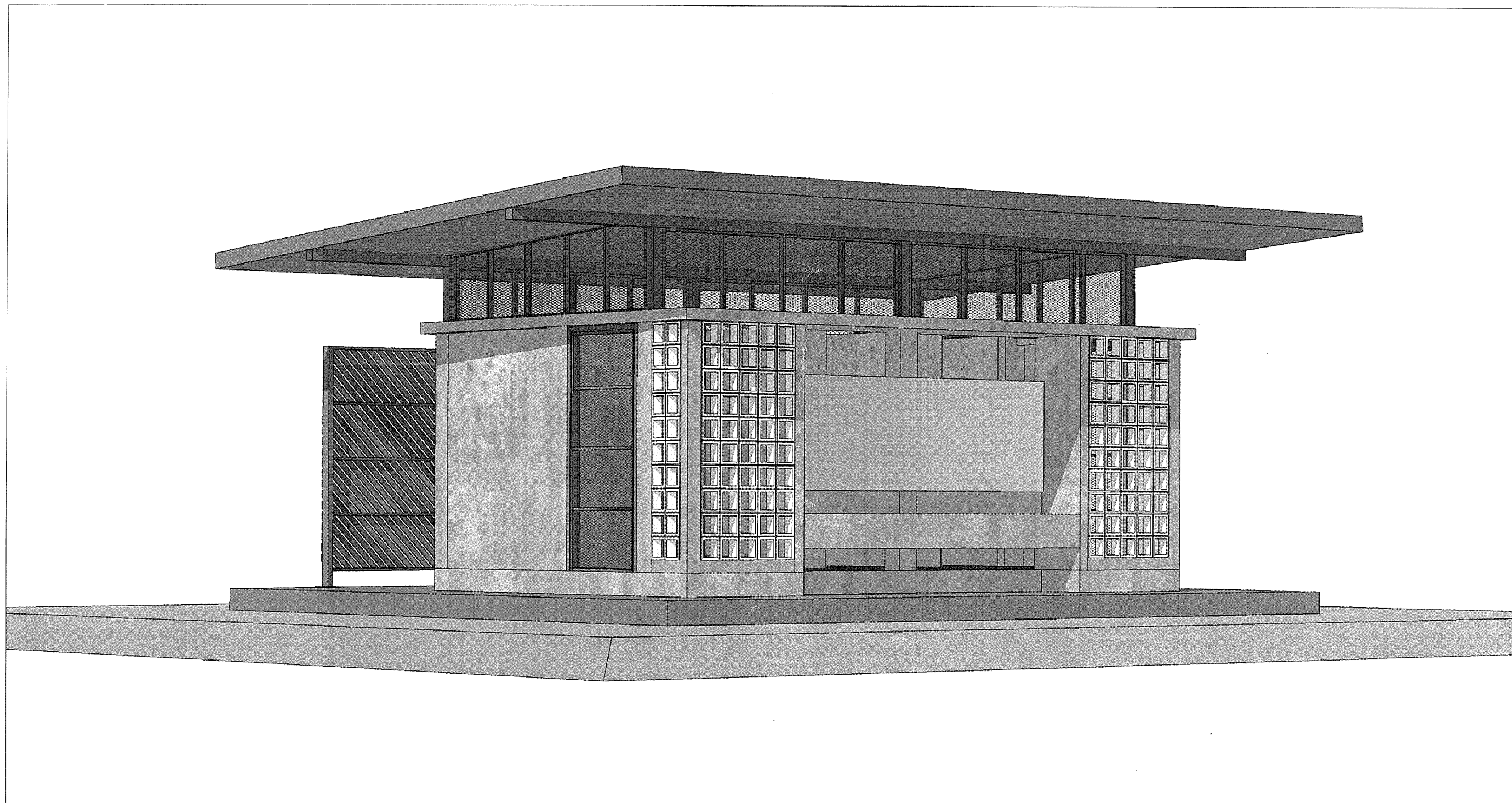
๗.๒ นางจินตนา กมฺพชาติ กรรมการ

๗.๓ นายประสิทธิ์ สีสัน กรรมการ

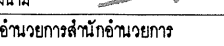
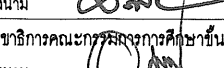
๗.๔ นางสาวศศิธร สันติวิชัยกุล กรรมการและเลขานุการ

แบบรูปรายการใช้สำหรับ

ปีงบประมาณ 2569



แบบมาตรฐาน : ห้องส้วม OBEC ๔ที่/๖๑ ชาย-หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)

เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายกษิตสิน ลินโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายกษิตสิน ลินโน ภย 46908	ผู้อำนวยความสะดวกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ 2ก.ค.๖1		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบเลขที่ AR-00
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล			ผู้อำนวยความสะดวกสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4ก.ค.๖1		แบบ : ห้องส้วม OBEC ๔ที่ /๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)	แผ่นที่ 1
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้อนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัฐ ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง /สย 12171	เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง : ปกแบบก่อสร้าง	รวม 20 แผ่น

[illegible]

รายการประกอบแบบงานก่อสร้างโดยทั่วไป

1. บททั่วไป

ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารตามแบบรูปรายการทุกประการ หากเกิดกรณีแบบรูปรายการไม่ชัดเจน ให้ปฏิบัติตามรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการฉบับล่าสุด ซึ่งถือเป็น เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ในการบริหารสัญญาและตรวจรับพัสดุ กรณีแบบรูปรายการขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างปรึกษาสถาปนิกและวิศวกร ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. การเตรียมงาน

- 1.1 ระดับ + 0.00 ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นผู้กำหนด หากมิได้กำหนดไว้ให้ถือระดับผิวถนนภายในโรงเรียนด้านหน้าอาคารที่จะทำการก่อสร้างเป็นระดับอ้างอิง ±0.00
- 1.2 ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินให้มีความสูงจากระดับอ้างอิง ±0.00 ขึ้นไป +0.30 เมตร มีระยะห่างจากริมผนังโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร แล้วปรับให้มีความลาดลง หรือ หากแบบรูปรายการมีการกำหนดระยะไว้ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบรูปรายการในการดำเนินการก่อสร้าง
- 1.3 งานประปาและไฟฟ้าชั่วคราว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาน้ำและไฟฟ้าชั่วคราวแยกจากโรงเรียนก่อนจึงจะก่อสร้างได้
- 1.4 ตัวอย่างวัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุ และสี นำเสนอผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อขอรับความเห็นชอบและพิจารณาคุณภาพของวัสดุ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ก่อนการติดตั้ง โดยตัวอย่างนี้ต้องจัดเก็บไว้กับทางคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อใช้ตรวจสอบในภายหลัง
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงานไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ประจําระหว่างกาํก่อสร้าง โดยแจ้งชื่อสถาปนิกหรือวิศวกรพร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมและวิศวกรรมควบคุม เป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างตาม พรบ สถาปนิก ปี พ.ศ. 2543 , พรบ วิศวกร ปี พ.ศ. 2542 และข้อบังคับสภาวิศวกร 2551

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

1. งานพื้น

- F1 – พื้นโครงสร้าง ค.ส.ล. ห่อในที่ ผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านขนาด 0.30x0.30m. สีและรุ่นระบุภายหลัง สีปูนยาแนวสีเดียวกับกระเบื้องหรือเหมาะสมกับสีกระเบื้อง ผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิค COTTO , CAMPANA , DURAGRES SOSUCO หรือเทียบเท่า ตาม (มอก 2508–2555)

2. งานผนัง

- WO1 – ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนผิวขัดมันเรียบด้วยเกรียงเหล็ก เคลือบผนังด้วยผลิตภัณฑ์น้ำยาเคลือบผิวผนังปูนขัดมัน กันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- WO2 – ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนผิวกรุกระเบื้องผิวลื่นขนาด 0.20x0.30m. สีและรุ่นระบุภายหลัง สีปูนยาแนวสีเดียวกับกระเบื้องหรือเหมาะสมกับสีกระเบื้อง ผลิตภัณฑ์กระเบื้องเซรามิค COTTO , CAMPANA , DURAGRES SOSUCO หรือเทียบเท่า ตามมอก 2508–2555
- WO3 – ผนังก่อบล็อกช่องลมขนาด 19x19x9cm.
– ผนังตบแต่งบล็อกแก้วขนาด 20x20x10cm.

ทั้งนี้สามารถเลือกใช้ผนังมวลก่อตามคุณสมบัติดังนี้

- ผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 20x60cm. หนา 7.5cm.รับกำลังอัดตามมาตรฐาน G4 (มอก1505–2541)
- ผนังคอนกรีตบล็อกขนาด 19x59cm. หนา 7cm. (มอก57–2533 หรือ มอก58–2533)
- ผนังอิฐมวลอุญขนาด 4x6.5x14cm. (มอก77–2545)

3. งานฝ้าเพดาน

- C1 – ฝ้าเพดานไม้เทียมไฟเบอร์ซีเมนต์ขนาด 4” หนาไม่น้อยกว่า 10 mm.ตีเว้นร่อง 1 cm. ผลิตภัณฑ์ CONWOOD , SHERA , SMARTWOOD หรือเทียบเท่าสำหรับไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เจดสีวอลนัท โครงฝ้าเหล็กกล่อง 38x38x2.0 mmเชื่อมระหว่างจันทัน @0.60m. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

4. งานประตูหน้าต่าง

รายละเอียดตามแบบขยายประตูหน้าต่าง

5. งานสุขภัณฑ์

- TL

โถ้วมแบบนั่งราบแบบราวน้ำ สีขาว ผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน มอก ระบุรุ่นภายหลัง
- SH

สายฉีดชำระพลาสติกสีขาวทนแรงดันน้ำได้ดี ทนแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 3 บาร์ ผลิตภัณฑ์ HAFELE , VRH , COTTO หรือเทียบเท่าตามมาตรฐาน มอก
- UR

โถปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์สีผลิตภัณฑ์ COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก
- HB

ก๊อกร่น้ำ ผลิตภัณฑ์ COTTO , VRH , HAFELE หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก
- WT

ถังน้ำหินขัด
- FD

ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสแบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4” (แบบไม่ดักกลิ่น) ผลิตภัณฑ์ COTTO , VRH , HAFELE หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก
- CD

ฝาช่องเปิดทำความสะอาดช่องท่อที่พื้น สแตนเลสขนาด 4”
- MR

กระจกเงา หนา 6mm. ติดตั้งบนแผ่นไม้อัดชนิดกันชื้นหนา 10mm.

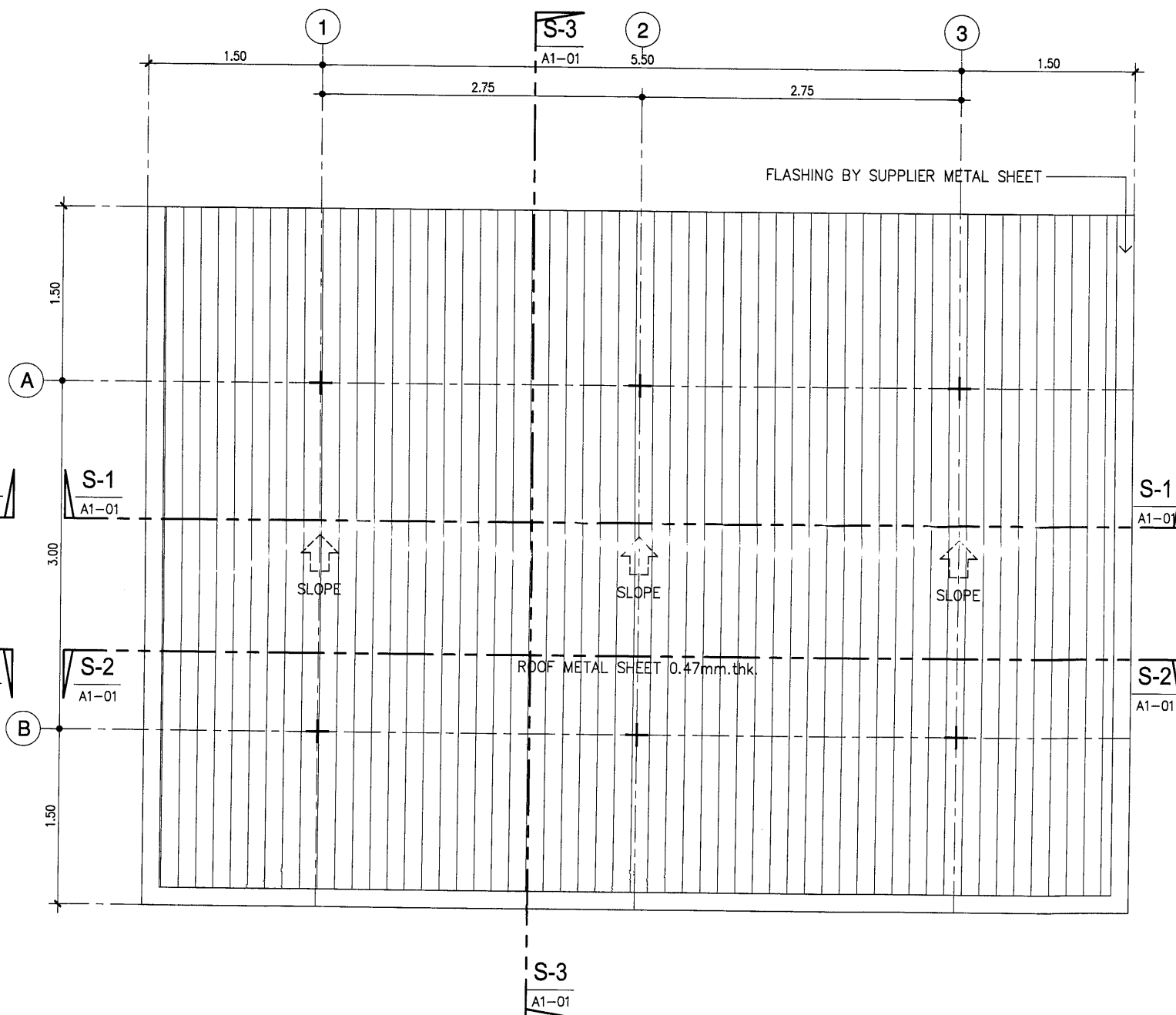
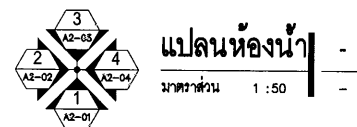
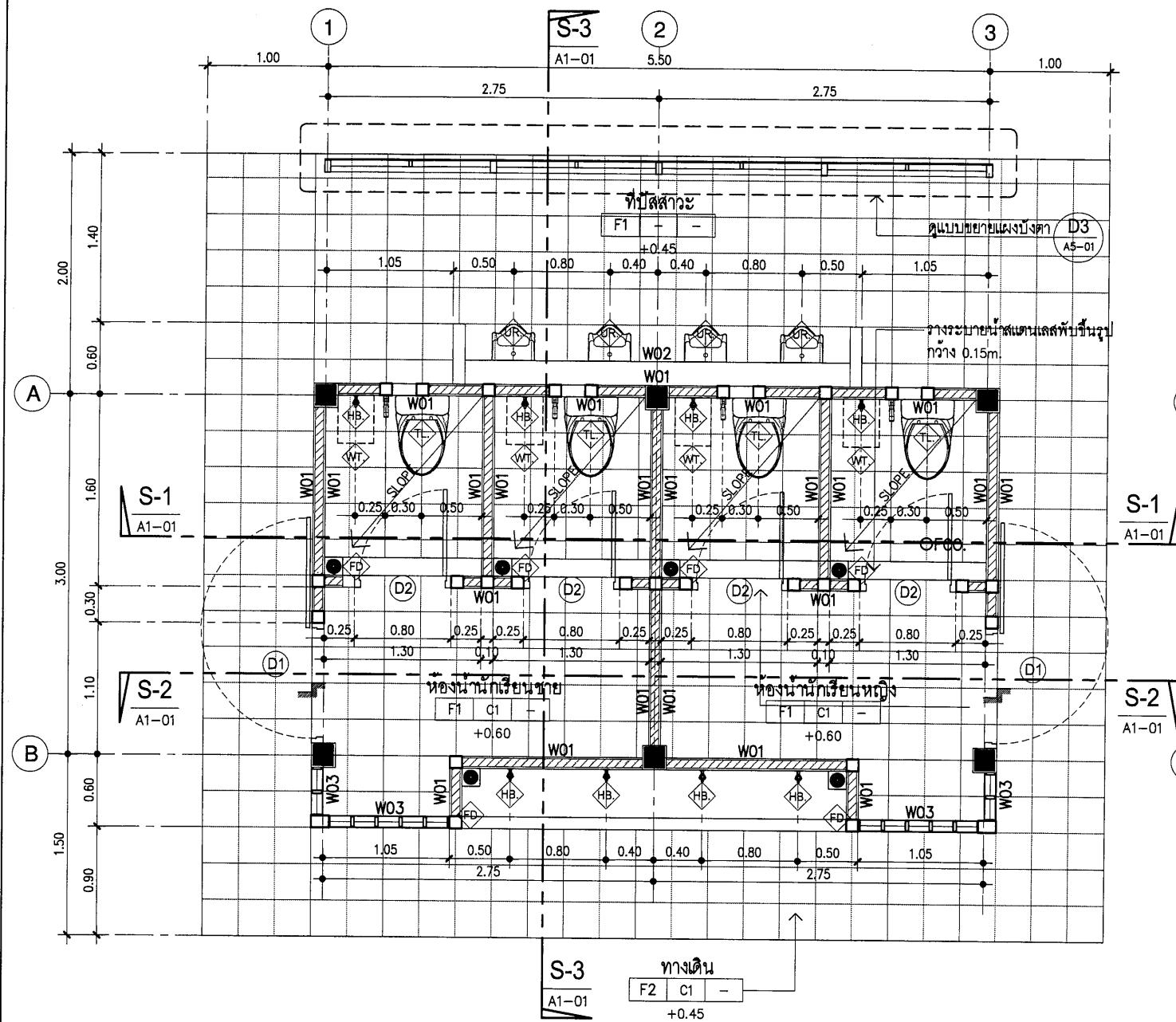
6. งานหลังคา

- หลังคามุงด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี โดยให้ผู้รับจ้างเลือกใช้ผลิตภัณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งที่มีคุณสมบัติดังนี้ (PRECOATED GALVANISED STEEL SHEET) ความหนาของแผ่นเหล็กก่อนเคลือบ (BASE METAL THICKNESS) ไม่น้อยกว่า 0.4mm.
1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตแผ่นเหล็กชุปล้างกะสีปริมาณไม่ต่ำกว่า 220ZPกรัมต่อตารางเมตร เคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซิน ซึ่งเมื่อเคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซินแล้ว จะมีความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.47mm. สีของแผ่นมุงหลังคานี้ด้นี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นผู้เลือก
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตแผ่นเหล็กเคลือบโลหะผสมระหว่างอลูมิเนียมกับสังกะสี (ALUMINIUM–ZINC ALLOY–COATED STEEL SHEET) ปริมาณโลหะผสมเคลือบทั้งสองด้านรวมกันไม่น้อยกว่า 150 กรัม/ตารางเมตร เคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซิน ซึ่งเมื่อเคลือบสีโพลีเอสเตอร์เรซินแล้ว จะมีความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.47mm.มอก. 2753–2559 สีของแผ่นมุงหลังคานี้ด้นี้ทาง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างเป็นผู้เลือก
- หมายเหตุ – ลอนหลังคาสูงไม่น้อยกว่า 28mm.
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งครอบปิดมุมต่างๆ ของหลังคาให้ครบถ้วนตามมาตรฐานการติดตั้งแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน
- การยึดแผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน ใช้วิธียึดด้วยสกรูปลายสว่าน ชนิดป้องกันสนิม CLASS 3 รองแหวนยางที่หัวสกรูแบบ EPDM เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม

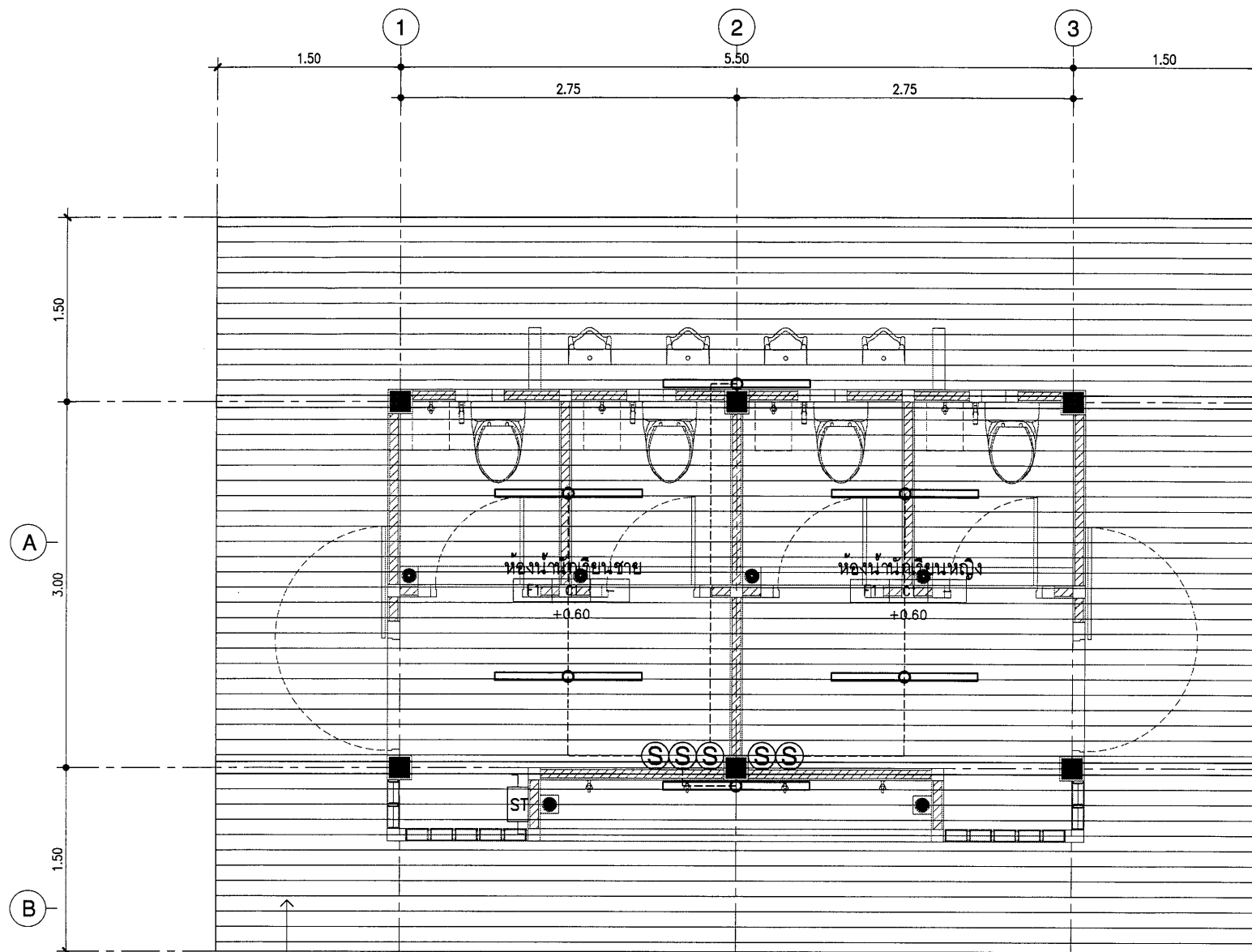
7. งานทาสี

1. น้ำยากันตะไคร่น้ำและเชื้อรา สำหรับวัสดุไซโฟวีฉนวนชาติ อิฐไซโฟแนว/หินล้าง/ทรายล้าง/ผนังคอนกรีต– ปูนเปลือย ให้ใช้น้ำยาประเภท Silane Siloxane Solvent Base ด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ WATER REPELLENT 214 ของ TOA SILICONE R211 ของ DULUX , WATER REPALLANT W–006 ของ BEGER , WATER REPELLENT ของ JOTUN WATER REPELLENT 214 ของ CAPTAIN , WATER REPELLENT ของ PAMMASTIC
2. สีสำหรับงานไม้ และโลหะ หรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน
- 2.1 สีรองพื้นกันสนิมโลหะ ทาอย่างน้อย 2 ชั้น ความหนาสีเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 30 ไมครอน/ชั้น ให้ใช้ประเภท Zinc Phosphate Primer ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.2 กรณีที่รูปพรรณของงานเหล็กที่ไม่สามารถทาสีรองพื้นกันสนิมได้ทั่วทั้งชิ้นงาน อาทิเช่น เหล็กกล่องเหล็กท่อน หรือรูปแบบที่ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งไม่ทั่ว ให้ใช้วิธีการจุ่มชุบแทนการทาหรือกลิ้ง
- 2.2 สีทับหน้าให้ใช้สีน้ำมัน (Alkyd Finish)ทาอย่างน้อย 2ชั้นความหนาสีเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 30 ไมครอน/ชั้น ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้
- GLIPTON ENAMEL ของ TOA
- DULUX GLOSS FINISH ของ AKZONOBLE
- GARDEX ENAMEL ของ JOTUN
- NIPPON BODELAC 1000 ของ NIPPON PAINT
3. สีสำหรับงานวัสดุไม้สังเคราะห์ประเภท Wood Fiber Cement ให้ทาสีรองพื้นปูนเก่า ทาทับด้วยสีน้ำชนิด Acrylic 100% ชนิดฟิล์มสีทึบแสง (OPAQUE) หรือฟิล์มสีโปร่งใส (TRANSPARENT) ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้
- FIBER CEMENT SHIELD ของ TOA
- SYNOTEX FIBER CEMENT ของ BEGER
- WOODSHIELD ของ JOTUN
- DULUX WEATHERSHIELD ULTIMA ของ AKZONOBLE
- NIPPON TIMBER SHADE ของ NIPPON PAINT

เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายกษิต ลิโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายกษิต ลิโน ภย 46908	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ AR-02	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคันทา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวศิริธส ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถบสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ ๓๓๓๖			แบบ : ห้องส้วม OBEC ๔ที่ /๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)	แผ่นที่ 3
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____			โรงเรียนในสังกัด สทศ	20 แผ่น
						แบบแสดง : รายการประกอบแบบก่อสร้าง	



เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายกษิตสิน สิ้นโน นายปรีชา โยธี หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ไว้ในราชการ ของ สทสร เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สถ 16362 หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสรรค์ ธารจักรี ส-สถ 2011	วิศวกร : นายกษิตสิน สิ้นโน ภย 46908 หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แก่นสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยความสะดวกกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____ ผู้อำนวยความสะดวกสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ 4 ต.ค. 61 เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ : ห้องสมุด OBEC ๔ ที่ / ๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) โรงเรียนในสังกัด สทสร แบบแสดง : แปลนห้องน้ำ, แปลนหลังคา	แบบแผ่นที่ AR-03 แผ่นที่ 4 รวม 20 แผ่น
--	--	---	--	--	---	--



ฝ้าเพดานไม้เทียมขนาด 4" หนาไม่น้อยกว่า 8 mm.
ตีเว้นร่อง 1 cm. ทาสีย้อมไม้สำหรับไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์
เจดสีวอลนัท
ผลิตภัณฑ์ CONWOOD , SHERA , SMARTWOOD หรือเทียบเท่า
โครงฝ้าเหล็กกล่อง 38x38 2.0mm.
เชื่อมระหว่างจันทัน @0.60m. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



SYMBOLS	
	โคมติดลอยพร้อมฝาครอบหลอด LED T8-16W
	สวิตช์ไฟทางเดียว 16A ติดตั้งในกล่องสวิตช์เดินลอยร้อยท่อโลหะ
	แผงสวิตช์ย่อย CIRCUIT BREAKER
	สายไฟเดินร้อยท่อ EMT

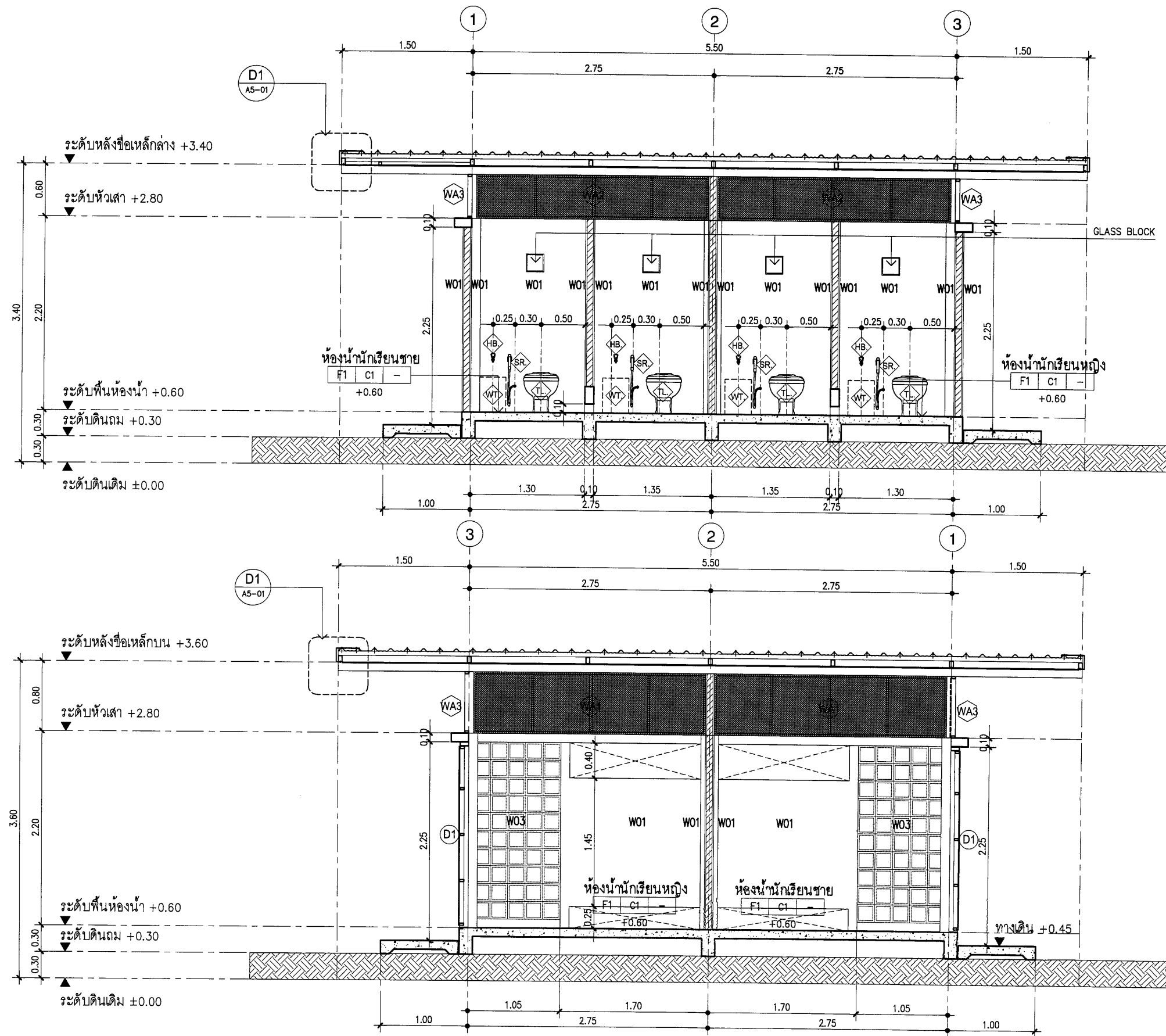
รายละเอียดผลิตภัณฑ์อุปกรณ์มาตรฐาน

- | | |
|---|---|
| 1. สายไฟฟ้า | BANGKOK CABLE, THAI YASAKI, PHELPS DODGE หรือเทียบเท่า มาตรฐาน มอก. |
| 2. ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | MARUICHI, MATSUCHITA, ABSO, TAS, CDC หรือเทียบเท่า มาตรฐาน มอก. |
| 3. มิเตอร์ คอนแทคเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบ | ABB, AGF, FUJI, H&B, MITSUBISHI, SIEMENS หรือเทียบเท่า มาตรฐาน มอก. |
| 4. แผงสวิตช์ย่อย CIRCUIT BREAKER | G.E., SQUARE D., SIEMENS, ABB หรือเทียบเท่า มาตรฐาน มอก. |
| 5. ดวงโคมไฟฟ้า และ อุปกรณ์ประกอบ | PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM, TOSHIBA, GE หรือเทียบเท่า มาตรฐาน มอก. |
| 6. สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า | PANASONIC, BITCHINO, CLIPSAL, SIEMENS หรือเทียบเท่า มาตรฐาน มอก. |

หมายเหตุ

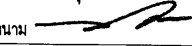
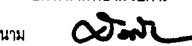
การเดินสายไฟและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยช่างไฟฟ้าที่มีหนังสือรับรองที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

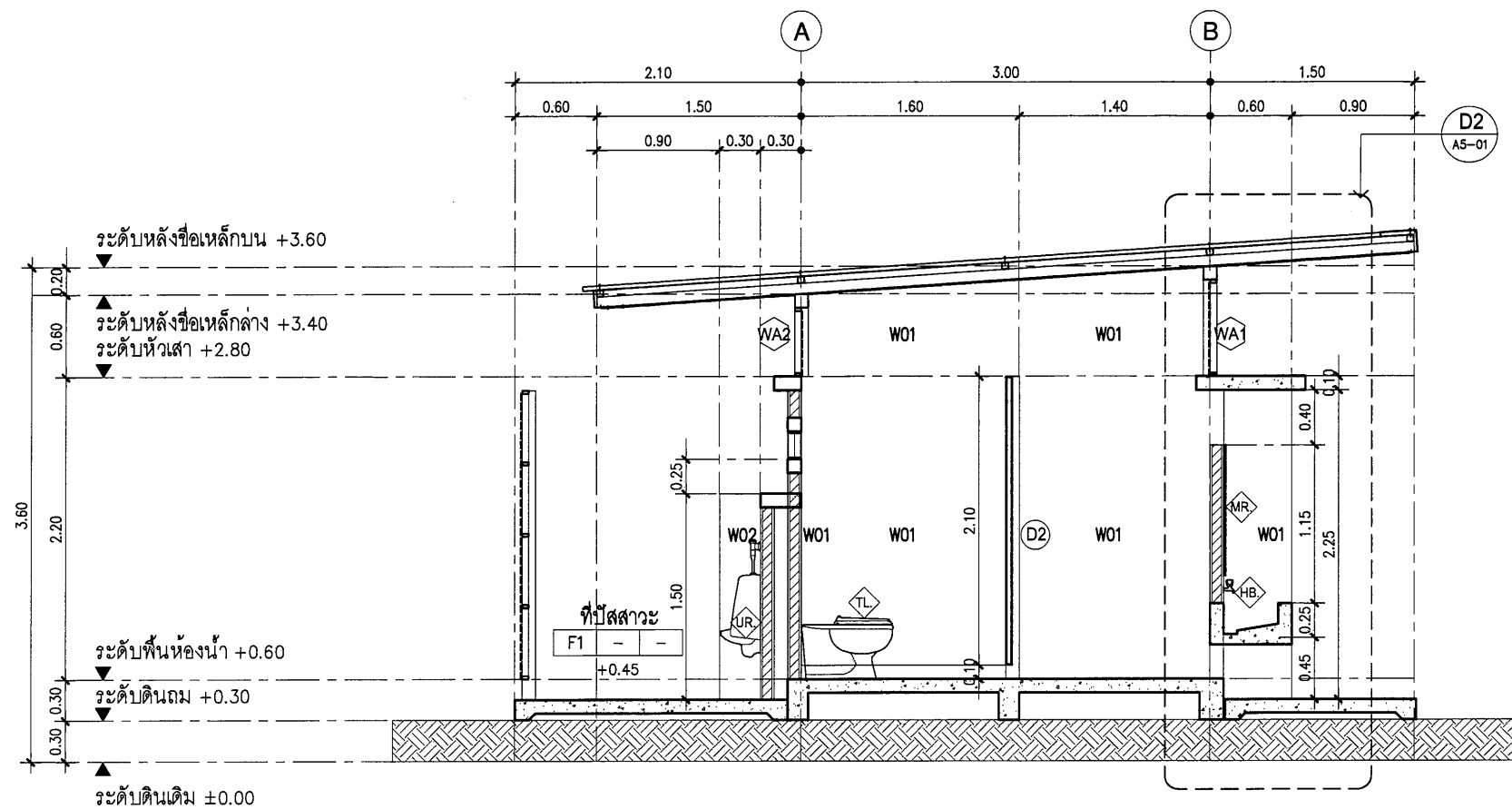
เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายกษิต สิ้นโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายกษิต สิ้นโน ภย 46908	ผู้อำนวยรายการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัส ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยรายการสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ ๑๓๓.๖๓			AR-04
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขานุการคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่			แผ่นที่ 5 รวม 20 แผ่น



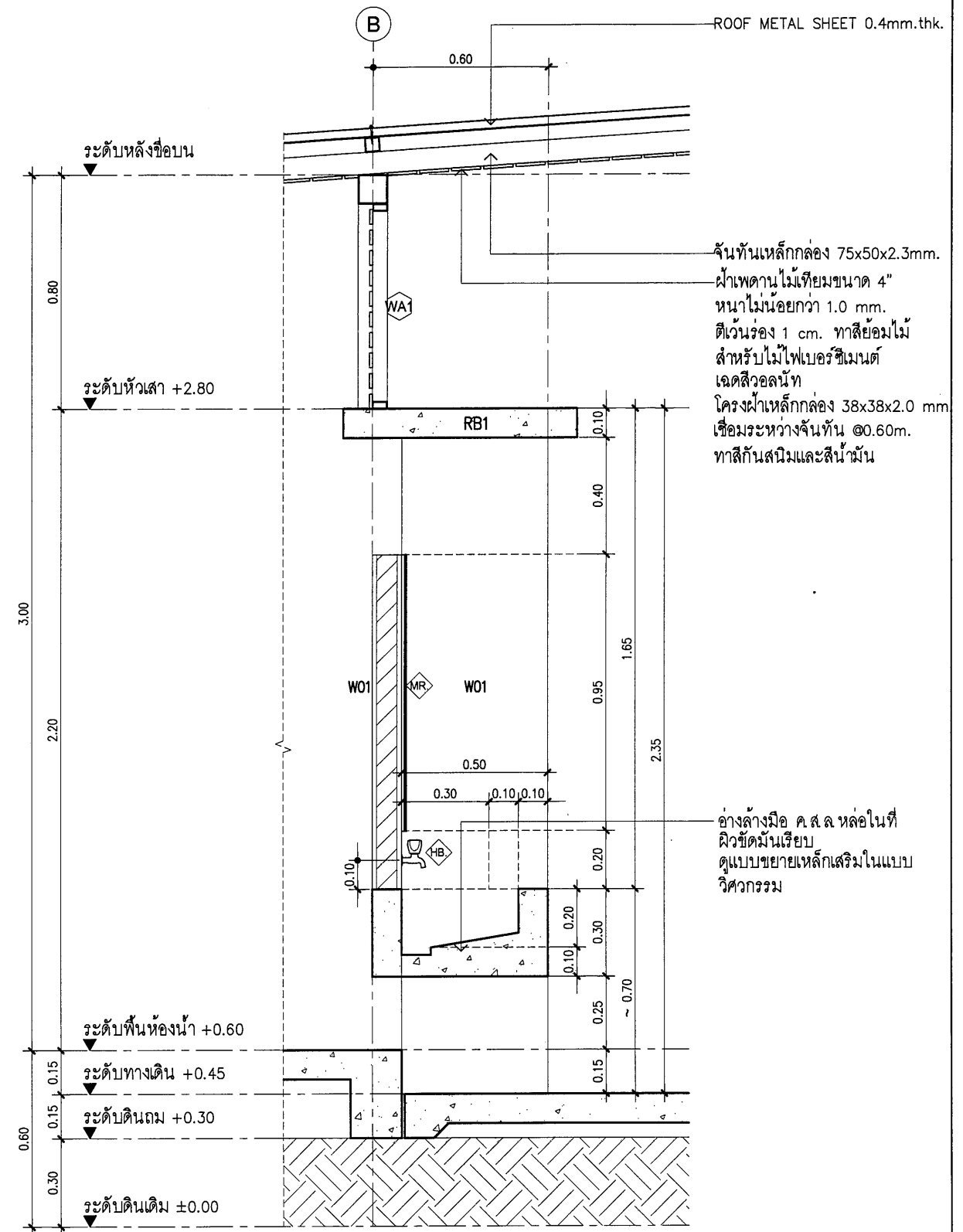
รูปตัด S-1
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด S-2
มาตราส่วน 1:50

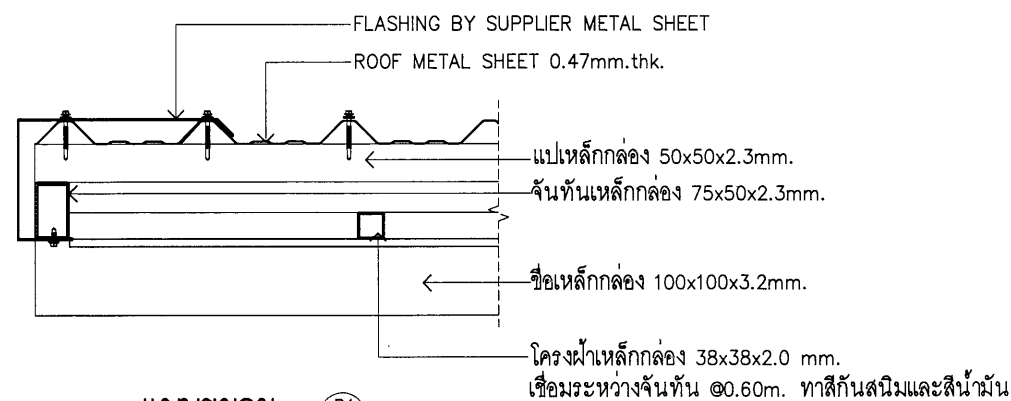
เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายอภิสิทธิ์ สิ้นโน นายปรีชา โยธี หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในงานราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้อนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สด 16362 หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ฉาวจุรัส ส-สด 2011	วิศวกร : นายอภิสิทธิ์ สิ้นโน ภย 46908 หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีนแสง สย 12171	ผู้อำนวยวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ ผู้อำนวยวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ ๒๓.๑.๖๑ เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ : ห้องส้วม OBEC ๔ที่ /๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ที่) โรงเรียนในสังกัด สทศ แบบแสดง : รูปตัด S-1 , รูปตัด S-2	แบบแปลนที่ AR-05 แผ่นที่ 6 รวม 20 แผ่น
---	---	---	--	---	--	--



รูปตัด S-3
มาตราส่วน 1 : 50



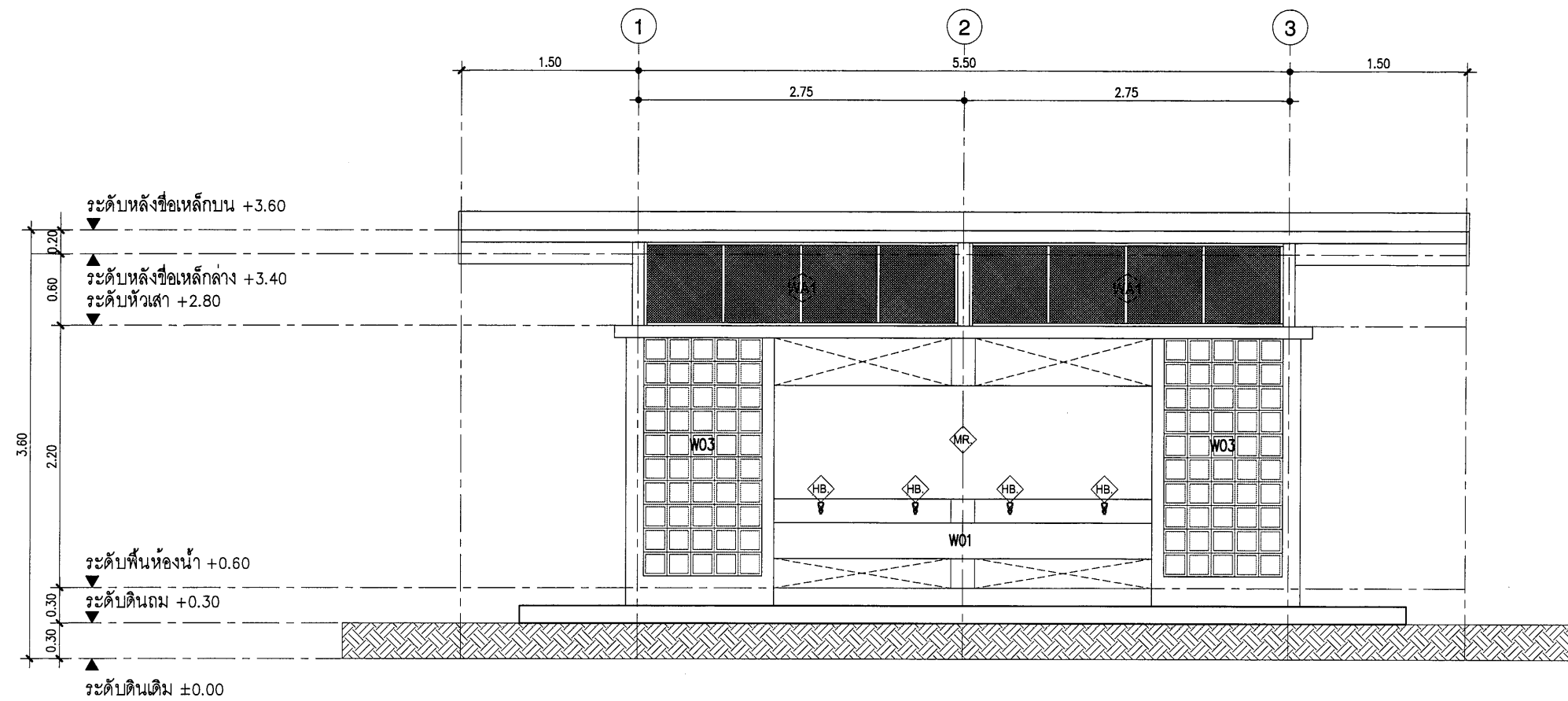
แบบขยาย D2
มาตราส่วน 1 : 20



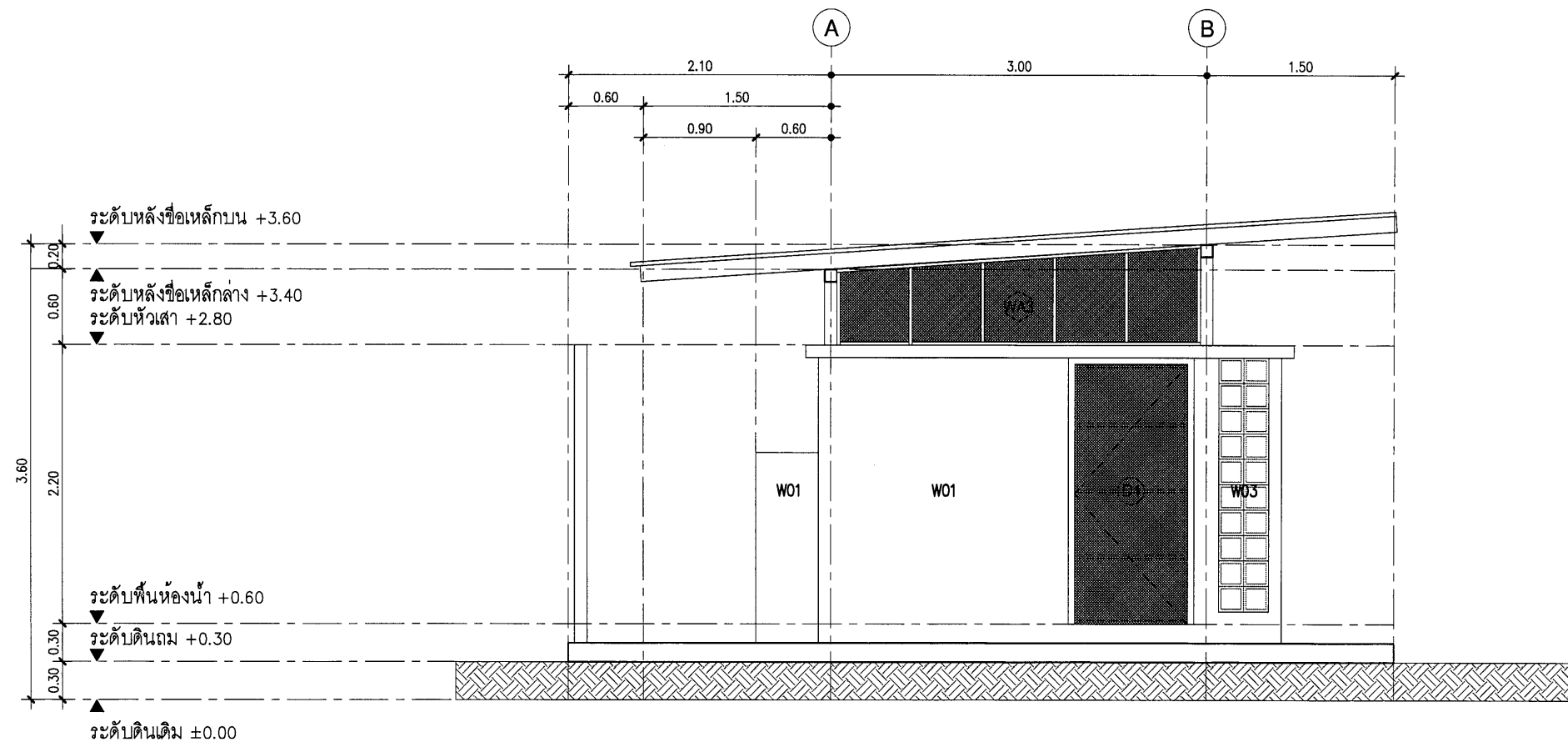
แบบขยาย D1
มาตราส่วน 1 : 10

- ☐ ห้องส้วมนักเรียนชั้นประถม
ระยะความสูงขอบโถปัสสาวะ H= 0.32-0.40m.
ระยะความสูงอ่างล้างหน้า L= 0.65-0.70m.
- ☐ ห้องส้วมนักเรียนชั้นมัธยม
ระยะความสูงขอบโถปัสสาวะ H= 0.40-0.50m.
ระยะความสูงอ่างล้างหน้า L= 0.70-0.80m.

เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายอภิสิทธิ์ สิ้นโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สด 16362	วิศวกร : นายอภิสิทธิ์ สิ้นโน ภย 46908	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ AR-06	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสรรค์ ธารจักร์ ส-สด 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แอนติแสง ศย 12171	ผู้ออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ ๔ ม.ค. ๖1			แบบ : ห้องส้วม OBEC ๔ที่ / ๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)	แผ่นที่ 7
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ไว้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่			โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	รวม 20 แผ่น

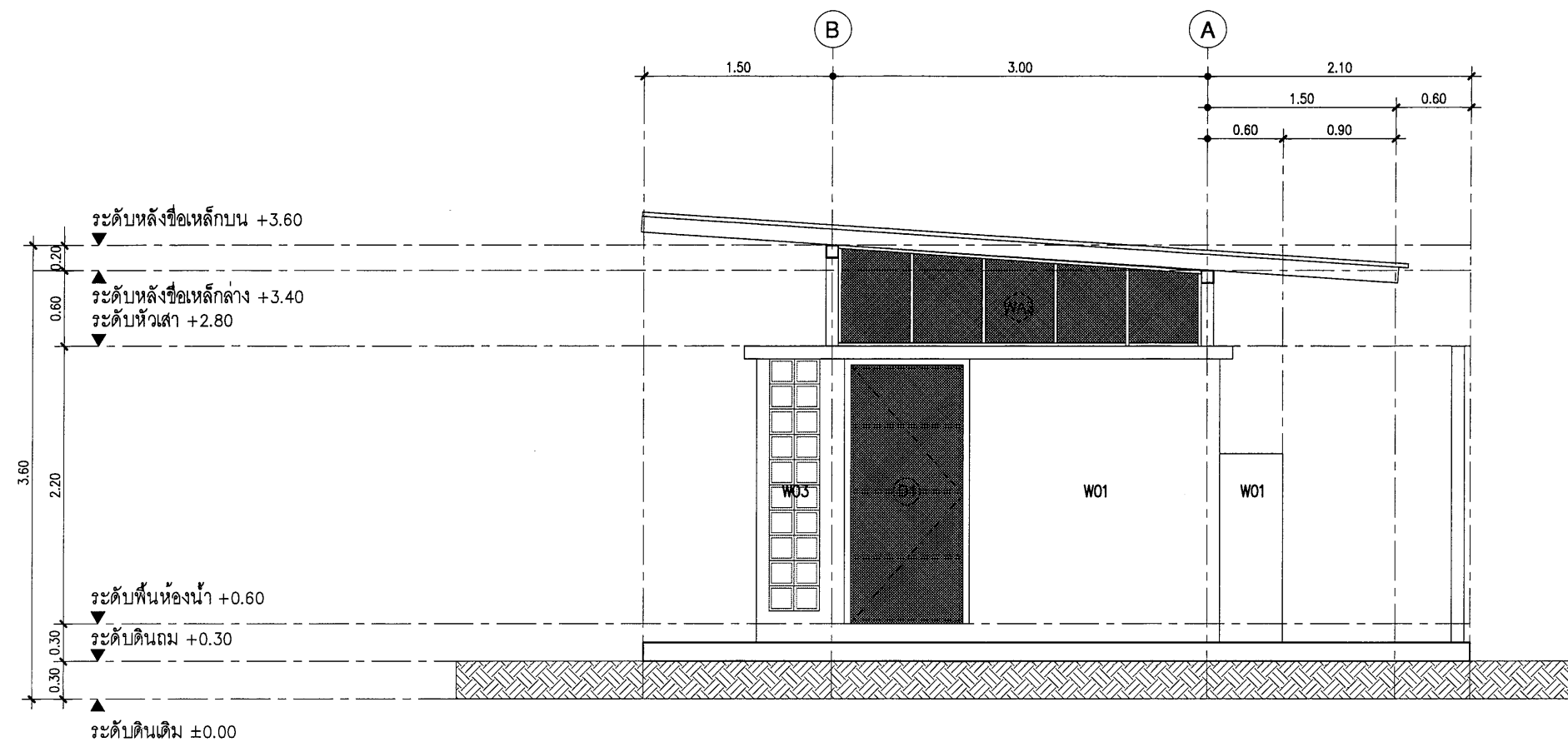


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 50

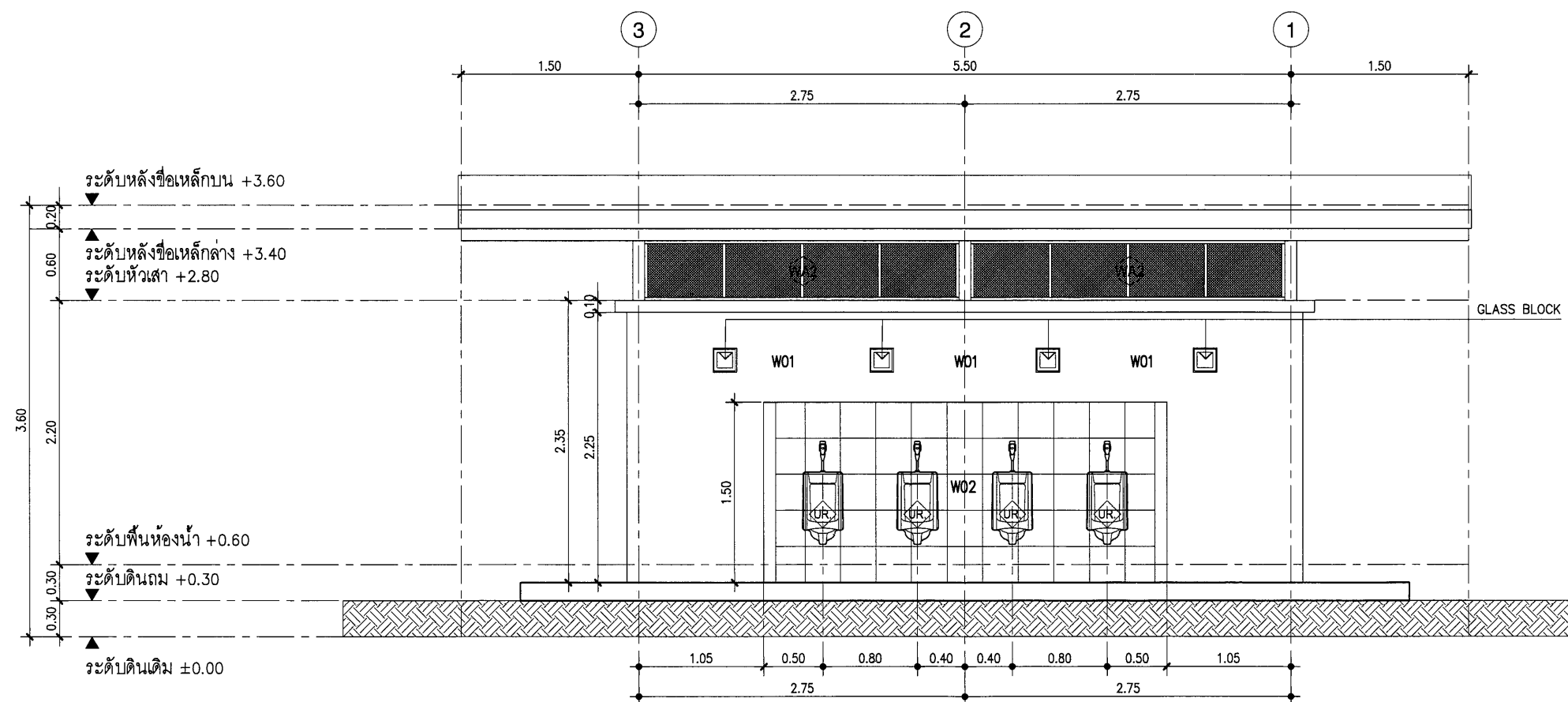


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 50

เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายภคิณี สันโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายภคิณี สันโน ภย 46908	ผู้อำนาจการควบคุมออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแปลนที่ AR-07	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวจิตต์ ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง สย 12171	ผู้อำนาจการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ม.ค. 61			แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ ที่ / ๖๑ ซ้าย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	แผ่นที่ 8
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ _____			แบบแสดง : รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2	20

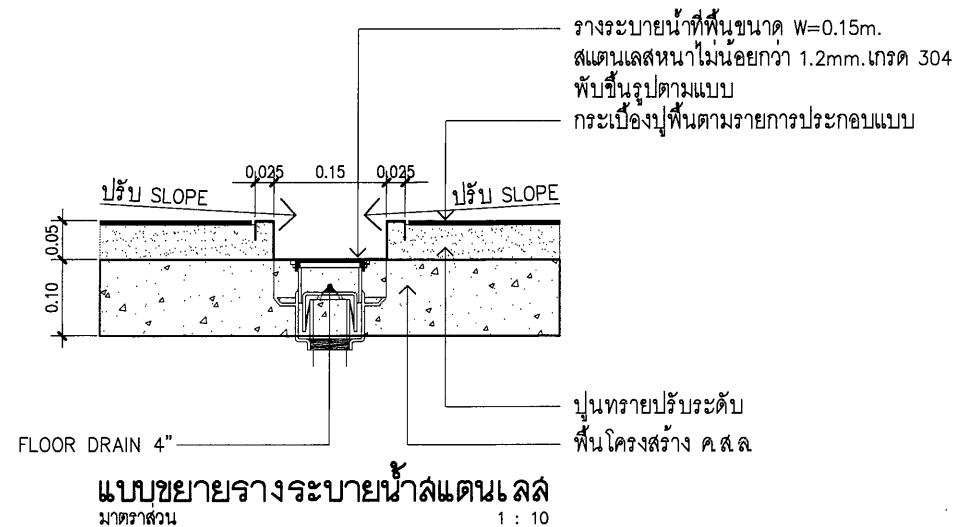
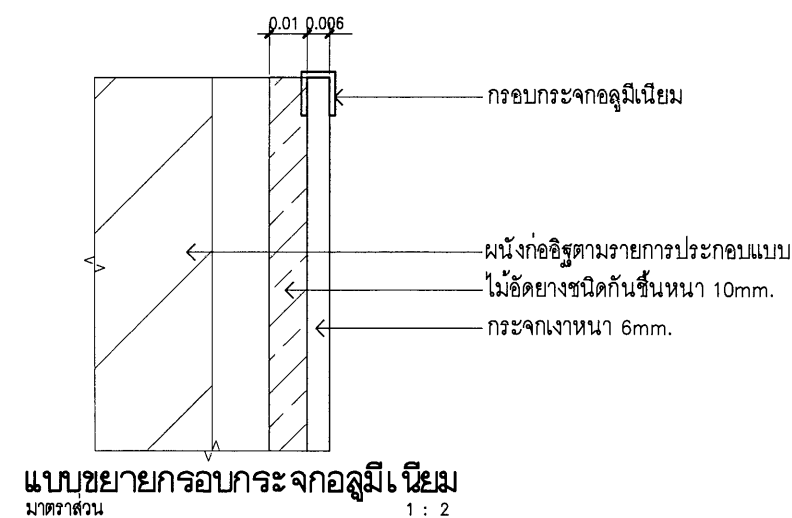
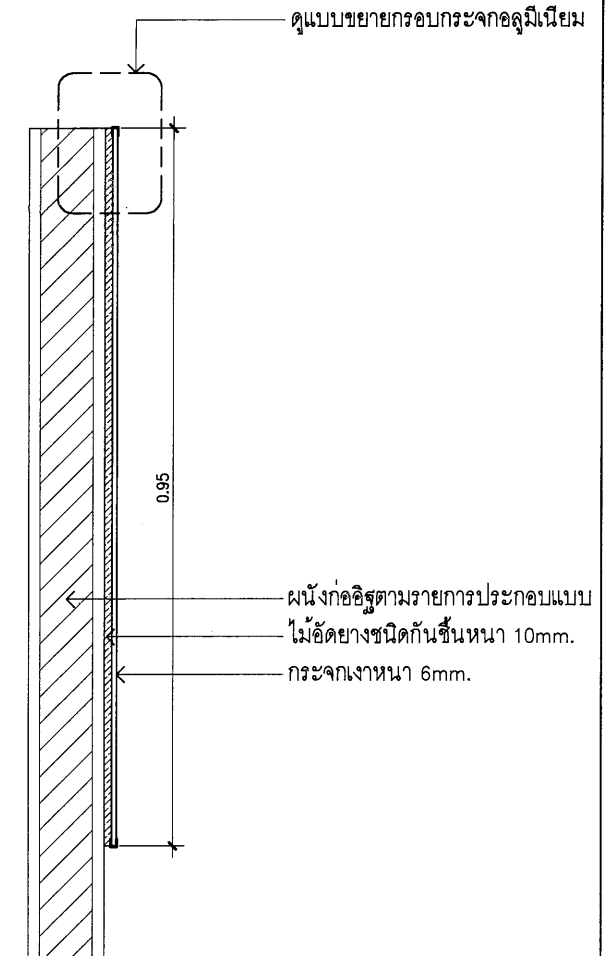
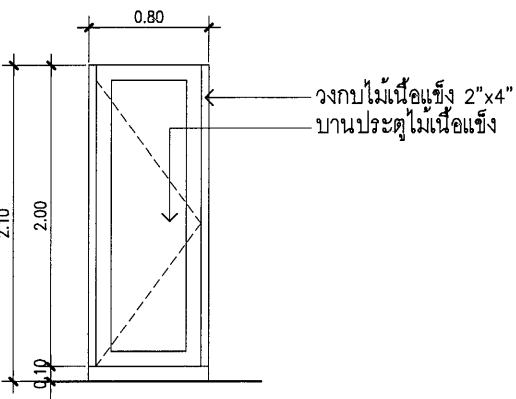
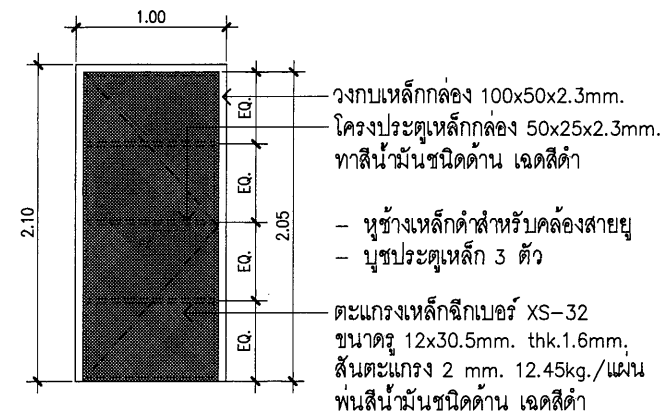
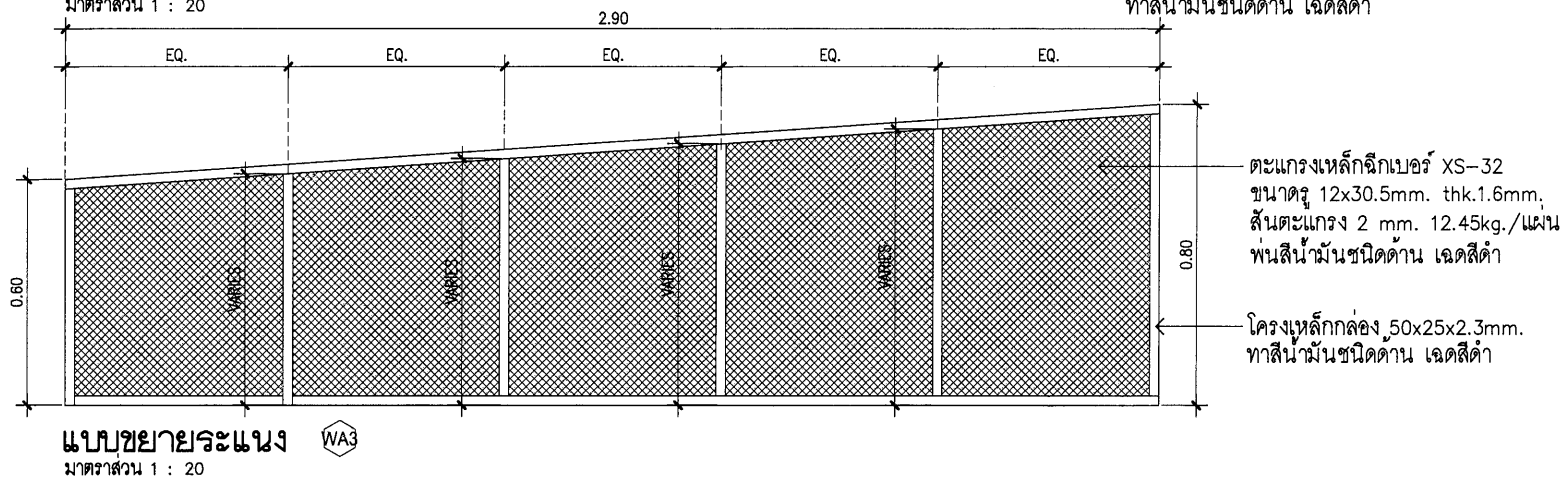
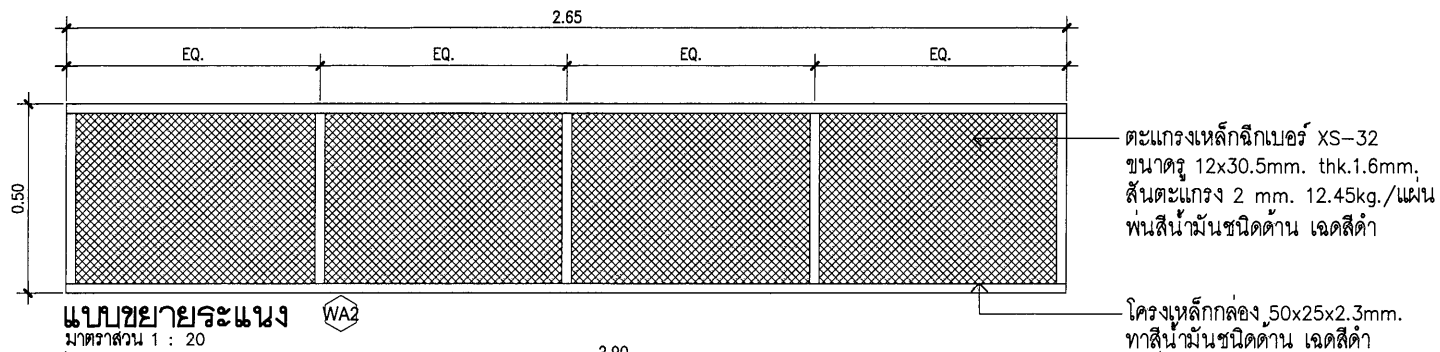
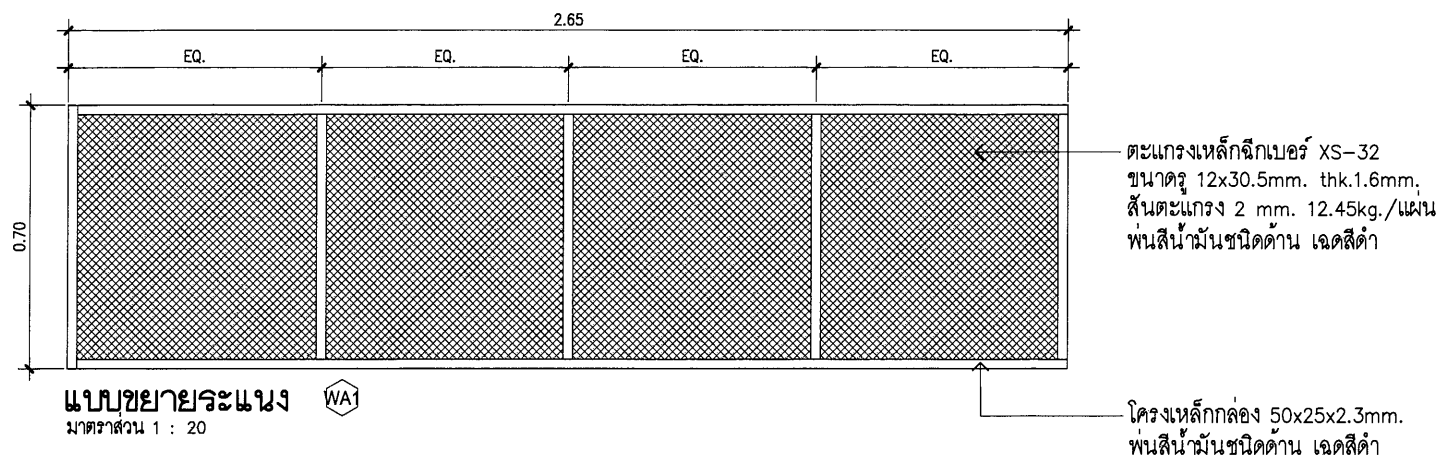


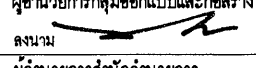
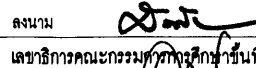
รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1 : 50

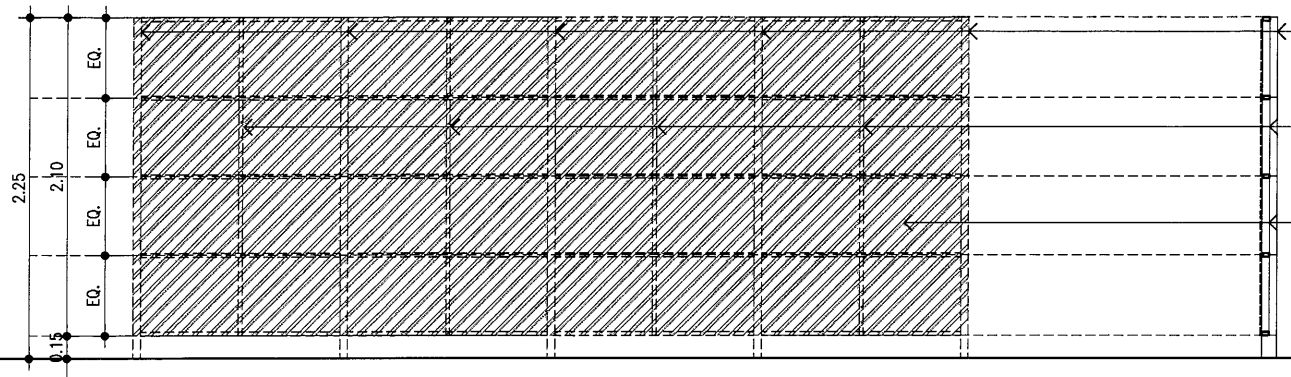
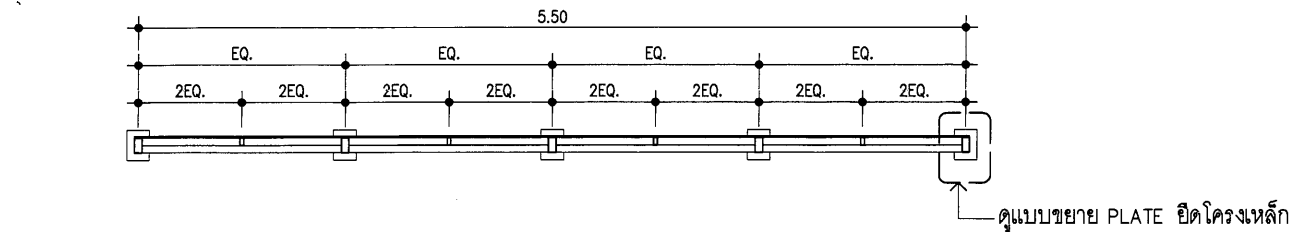


รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1 : 50

เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายกษิต สิ้นโน นายปรีชา โยธี หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำชา หานะกุล แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ก-สถ 16362 หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัฐ ส-สถ 2011	วิศวกร : นายกษิต สิ้นโน ภย 46908 หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____ ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ 4 ต.ค. 61 เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ ที่ / ๖๑ ซ้าย - หญิง (ซ้าย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) โรงเรียนในสังกัด สทศ. แบบแสดง : รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	แบบแผนที่ AR-08 แผ่นที่ 9 รวม 20 แผ่น
---	---	---	---	---	--	--

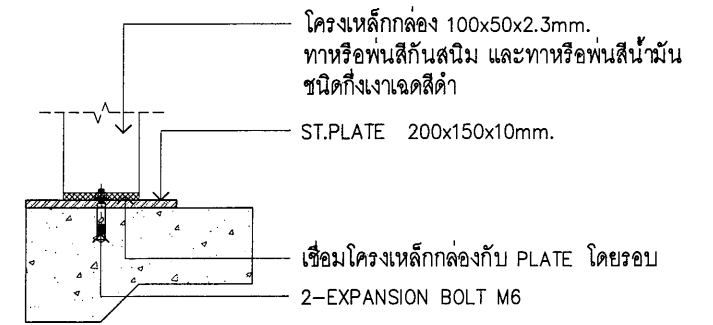


เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายกษิต สิ้นโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สด 16362	วิศวกร : นายกษิต สิ้นโน ภย 46908	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ AR-09
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสรรค์ ดาวศิริกุล ส-สด 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ม.ค. 61			แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ที่ /๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ที่)
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทพ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่			โรงเรียนในสังกัด สทพ.
			แบบแสดง : แบบขยายแปลนระบายนํ้าอากาศ , แบบขยายประตู , แบบขยายทั่วไป			
			รวม		20 แผ่น	

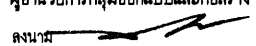
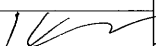
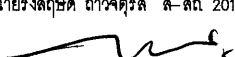
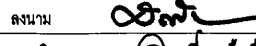
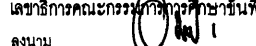


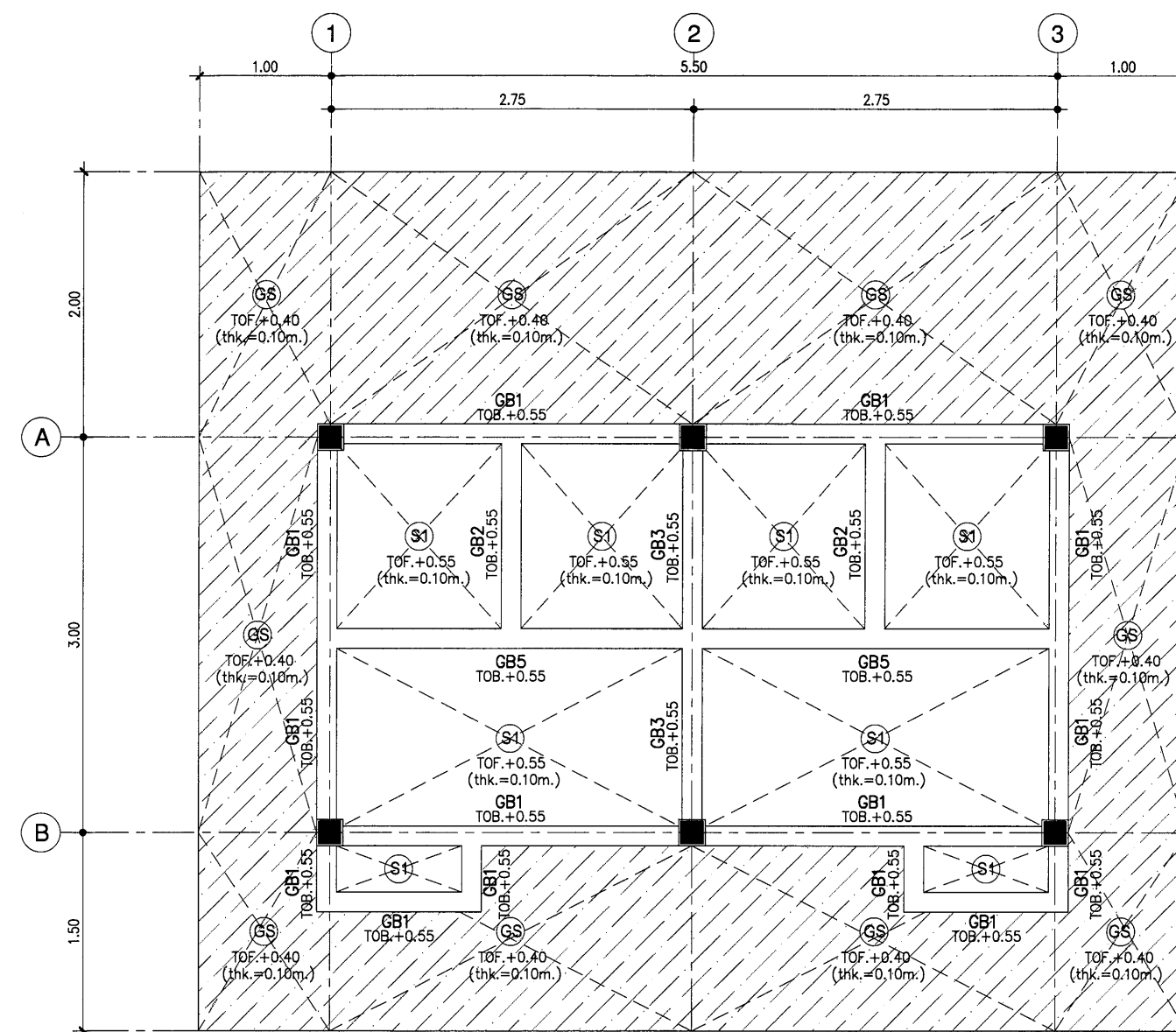
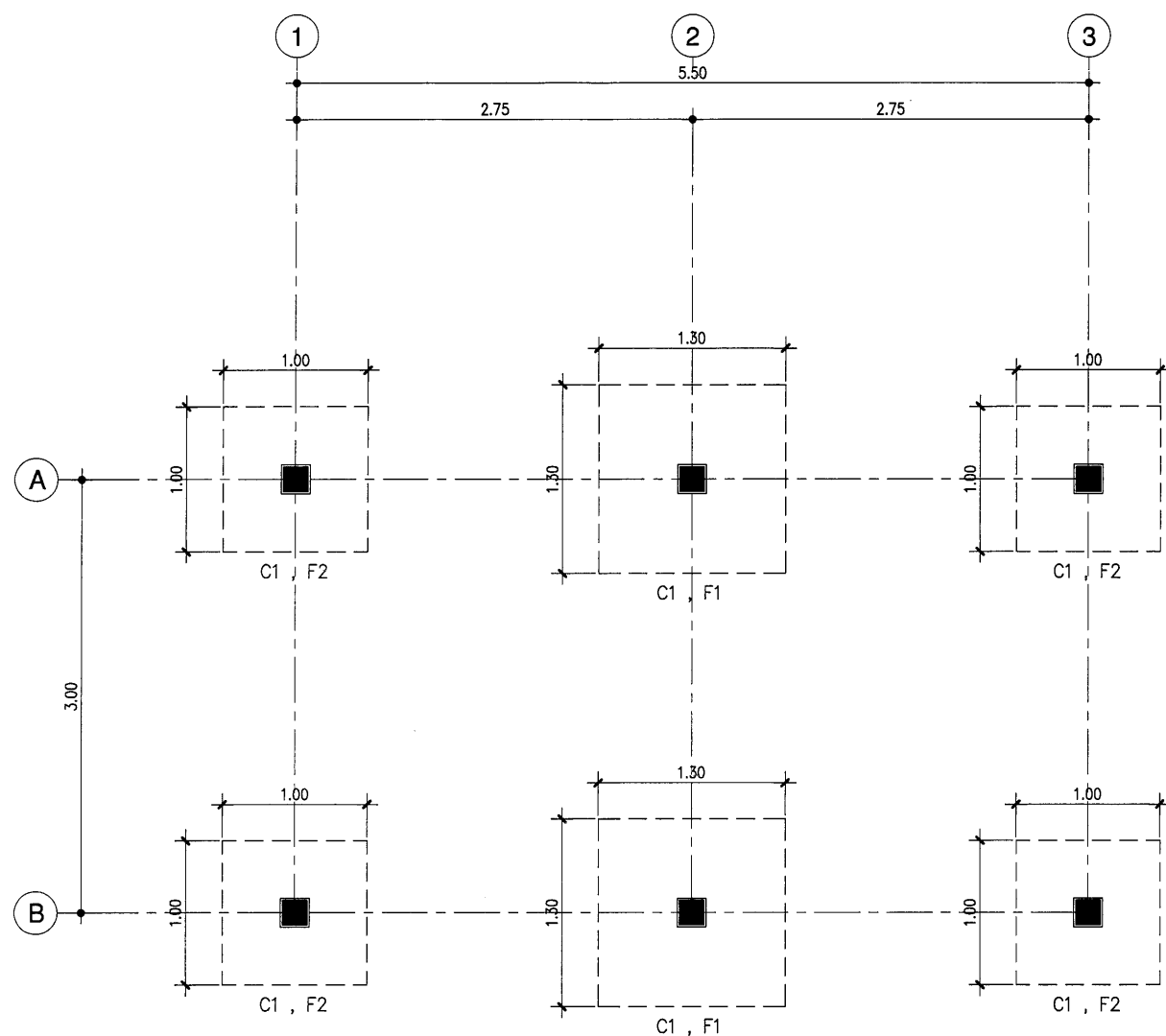
แบบขยายแผงบังตา
มาตราส่วน 1 : 50

โครงเหล็กหลักกล่อง 100x50x2.3mm.
ทาหรือพ่นสีกันสนิม และทาหรือพ่นสีน้ำมัน
ชนิดกึ่งเงาเจดสีดำ
โครงขอยเหล็กกล่อง 50x25x2.3mm.
ทาหรือพ่นสีกันสนิม และทาหรือพ่นสีน้ำมัน
ชนิดกึ่งเงาเจดสีดำ
ระแนงเหล็กแบน thk.4.5mm.
ขนาด 50mm. 1.77kg/m.
พ่นสีน้ำมันชนิดด้าน เจดสีดำ
ติดตั้งแนวทะแยง 45° เว้นระยะห่าง 5 cm.



แบบขยาย PLATE
มาตราส่วน 1 : 10

เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายกษิต์ สินโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายกษิต์ สินโน ภย 46908	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ AR-10	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา นานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวศิริวัธน์ ส-สถ 2011 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง สย 12171 	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ต.ค. 61			แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ที่ / ๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)	แผ่นที่ 11 รวม 20 แผ่น
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่			โรงเรียนในสังกัด สทศ	
						แบบแสดง : แบบขยายแผงบังตา	



หมายเหตุ

- ระดับ ± 0.00 ของอาคาร ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดตามความเหมาะสมของแต่ละสถานที่ก่อสร้างเป็นระดับดินทั่วไป หากมิได้กำหนดไว้ ให้ถือระดับผิวถนนบริเวณใกล้เคียงกับอาคารที่จะทำการก่อสร้างเป็นจุดอ้างอิงระดับ ± 0.00 ซึ่งคณะกรรมการกำหนดราคากลางในการประกวดราคา (คณะกรรมการกำหนดราคากลางท้องถิ่น) ให้ผู้รับจ้างถมดินเพิ่มให้มีความสูงจากระดับ ± 0.00 เพิ่มขึ้นไป $+0.30m$.
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างดำเนินการก่อสร้างโดยช่างที่ชำนาญงานตามหลักวิชาช่างที่ดี และเป็นไปตามหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างของ สฟฐ. ส่วนใดที่มีได้กำหนดในแบบ แต่มีความจำเป็นเพื่อให้งานมีความเรียบร้อยสมบูรณ์ ให้ทำตามหลักวิชาช่างให้เรียบร้อย
- รายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ให้เป็นไปตาม พรบ.จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- อาคารหลังนี้ให้ถมดินขึ้นไป $+0.30m$. ตามแบบรูปรายการ

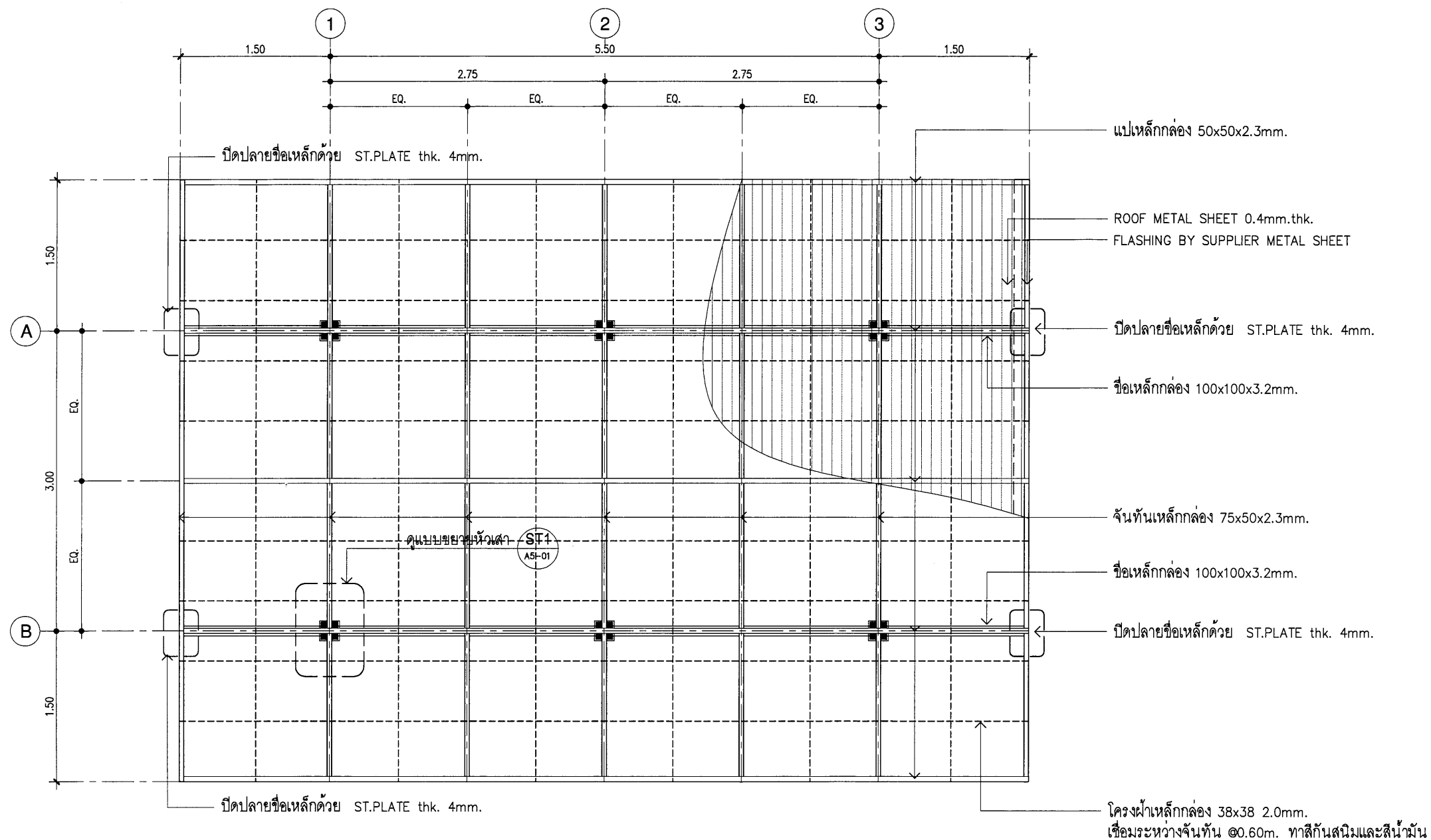
แปลนฐานรากและเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1 : 50

แปลนโครงสร้างพื้น

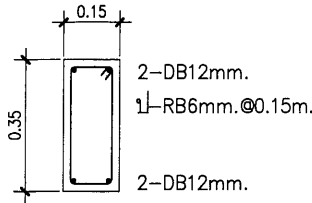
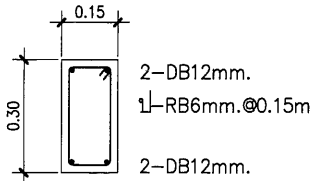
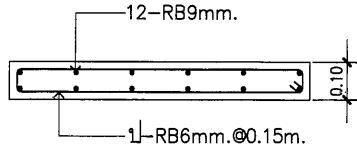
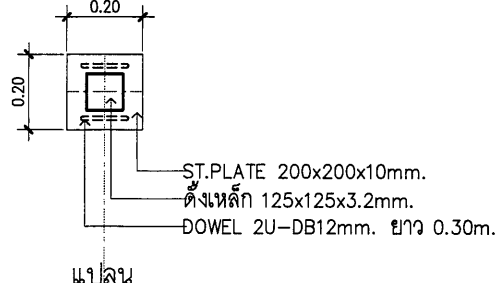
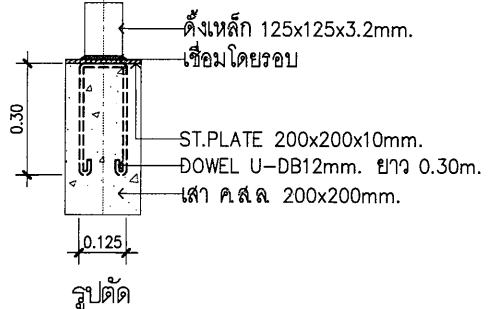
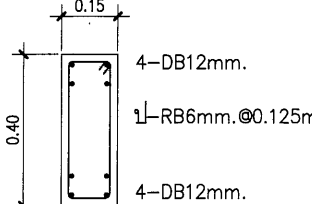
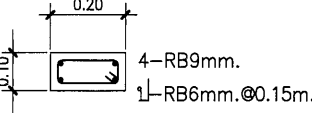
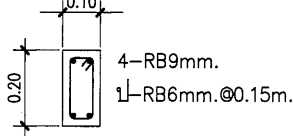
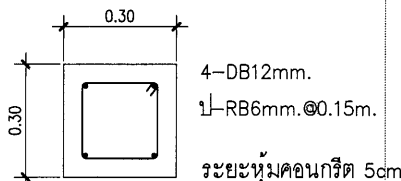
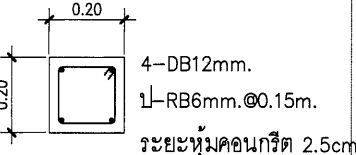
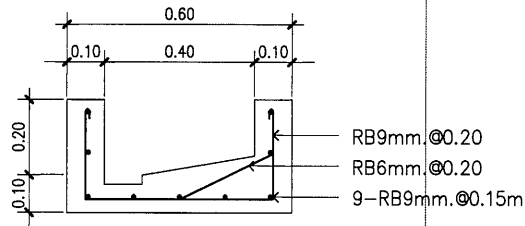
มาตราส่วน 1 : 50

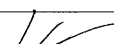
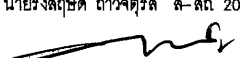
เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายกษิต์ สินโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายกษิต์ สินโน ภย 46908	ผู้อำนวยกา​ร​กลุ่ม​ออกแบบ​และ​ก่อสร้าง ลง​นาม _____ วันที่ _____		กลุ่ม​ออกแบบ​และ​ก่อสร้าง สำนัก​อำนวยการ สำนักงาน​คณะกรรมการ​การ​ศึกษา​ขั้น​พื้นฐาน กระทรวง​ศึกษา​ธิการ	แบบ​แผ่น​ที่ ST-01	
หัวหน้า​งาน​ช่าง​โยธา : นายคณา หานะกุล	หัวหน้า​งาน​สถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ธารวัชรวิธ ส-สถ 2011	หัวหน้า​งาน​วิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แฉะแสง สย 12171	ผู้อำนวยกา​ร​สำนัก​อำนวยการ ลง​นาม _____ วันที่ ๑๓.๑.๖๑			แบบ : ห้อง​ส่วน OBEC ๔ที่ /๖๑ ซ้าย - หญิง (ซ้าย ๒ ที่ หญิง ๒ที่) โรงเรียน​ใน​สังกัด สฟฐ.	แผ่น​ที่ 12 รวม 20 แผ่น
แบบ​รูป​อาคาร​หลัง​นี้​เป็น​ลิขสิทธิ์​ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาต​ให้​ใช้​ใน​ราชการ​ของ สฟฐ. เท่านั้น ห้าม​มิ​ให้​ผู้​ใด​นำ​ไป​ก่อสร้าง คัด​แปลง คัด​ลอก​โดย​มิ​ได้​ขอ​อนุ​มต​จาก​ผู้ออกแบบ​ก่อน จะ​มี​ความ​ผิด​ตามกฎหมาย			เลขาธิการ​คณะกรรมการ​การ​ศึกษา​ขั้น​พื้นฐาน ลง​นาม _____ วันที่ _____			แบบ​แสดง : แปลน​ฐาน​ราก , แปลน​คาน พื้น	

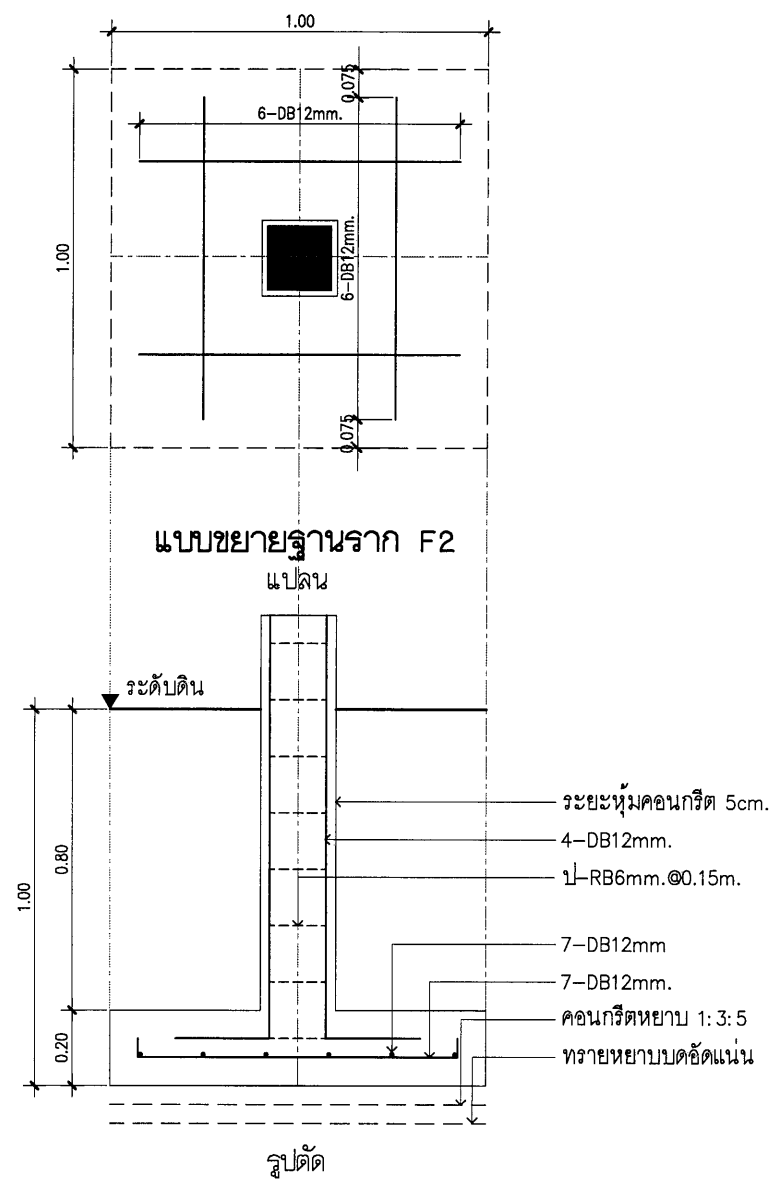
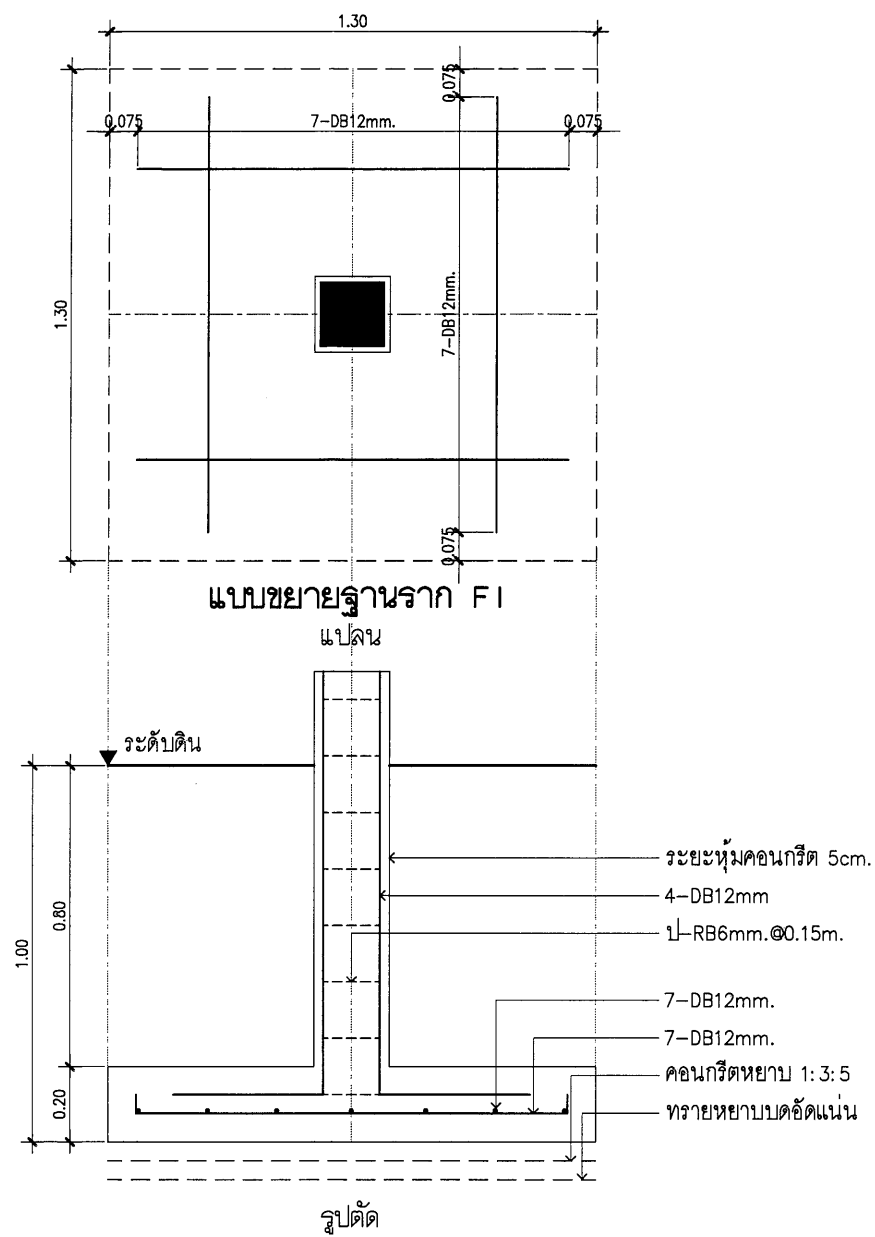


แปลนโครงสร้างหลังคา -
มาตราส่วน 1 : 50 -

เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายภคิณี สินโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สด 16362	วิศวกร : นายภคิณี สินโน ภย 46908	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา นานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวศิริ ส-สด 2011 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนสีแสง สย 12171 	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ม.ค. 61			ST-02
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่			แผ่นที่
					แบบแสดง : แปลนโครงสร้างหลังคา	รวม 20

 แบบขยายคาน GB1	 แบบขยายคาน GB2, GB5	 แบบขยายคาน RB1	 แบบล้น  รูปตัด แบบขยายหัวเสา ST1
 แบบขยายคาน GB3	 แบบขยายคาน RB	 แบบขยายคาน BB รับผนังก่อระหว่างห้อง	
 แบบขยายเสา CI (เสาต่อม่อ)	 แบบขยายเสา CI	 แบบขยายรางล้างมือ	
แบบขยายโครงสร้าง มาตราส่วน 1 : 20			

เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายกษิต ลิ้นโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สถ 16362 	วิศวกร : นายกษิต ลิ้นโน ภย 46908 	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ _____ ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ต.ค. 64 เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ ST-03
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคัมภัก หานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัฐ ส-สถ 2011 	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง สย 12171 	แบบ : ห้องสมุด OBEC ๔ที่ / ๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง : แบบขยายคาน , แบบขยายเสา		แผ่นที่ 14 รวม 20 แผ่น	
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย						

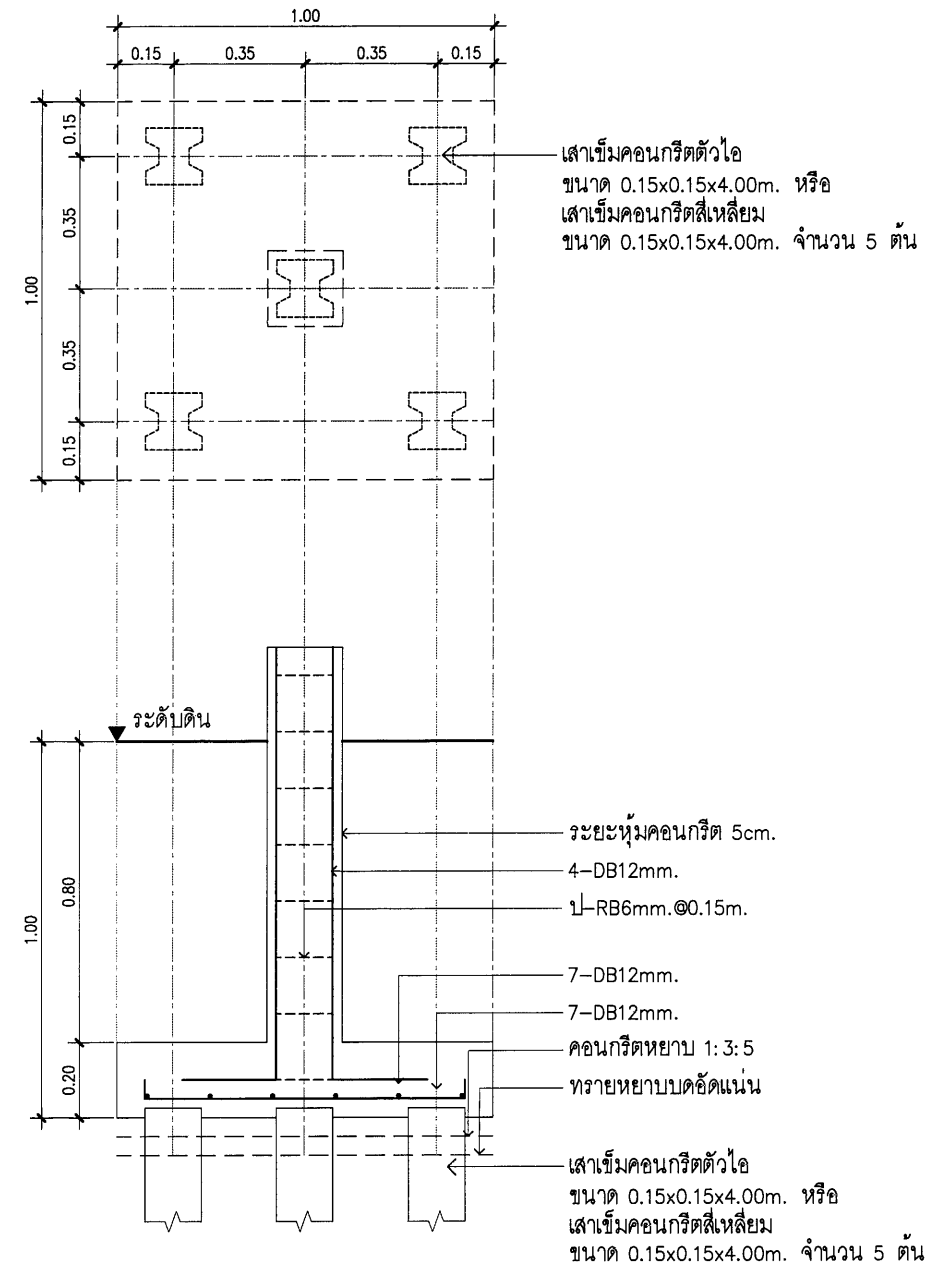
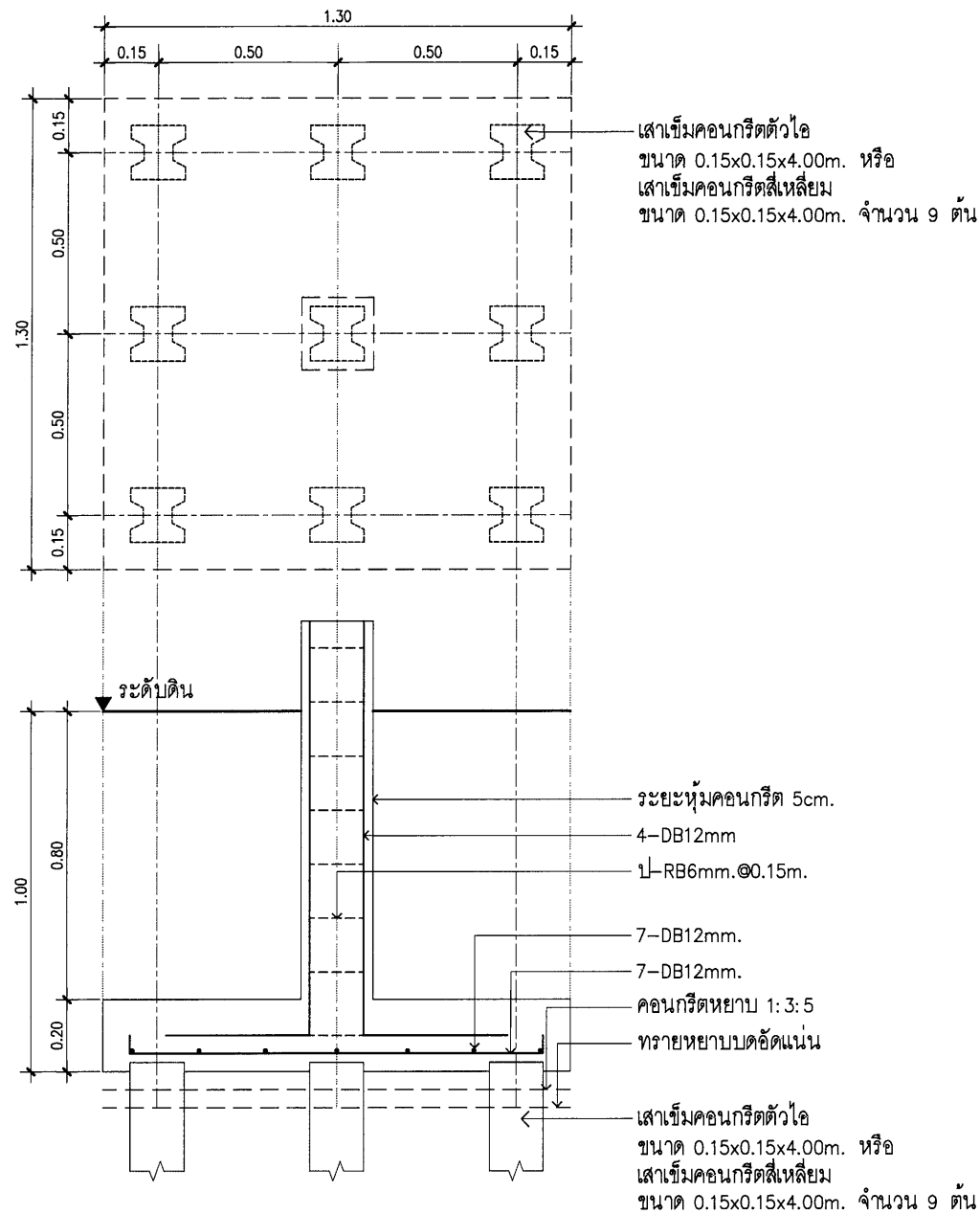


หมายเหตุ

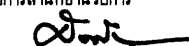
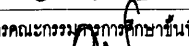
- กรณีใช้ฐานรากแผ่ให้เลือกปฏิบัติตามหนังสือรายการประกอบแบบก่อสร้าง สฟฐ. (ข้อ 3.5 การเลือกใช้ฐานราก)
- ให้ใช้กำลังการรับน้ำหนักปลอดภัยของดินไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตารางเมตร

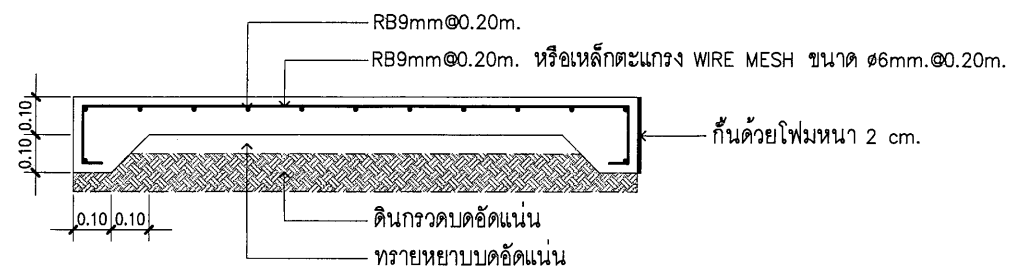
แบบขยายฐานแผ่
มาตราส่วน 1 : 20

เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายกษิต สิ้นโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ก-สด 16362	วิศวกร : นายกษิต สิ้นโน ภย 46908	ผู้อำนวยวงการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม _____ วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผ่นที่ ST-04
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวศิริสวัสดิ์ ส-สด 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยวงการสำนักอำนวยการ ลงนาม _____ วันที่ 4 ม.ค. 61		แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ที่ /๖๑ ซาย - หญิง (ซาย ๒ ที่ หญิง ๒ที่)	แผ่นที่ 15
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สฟฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม _____ วันที่ _____		โรงเรียนในสังกัด สฟฐ. แบบแสดง : แบบขยายฐานรากแผ่	20 แผ่น

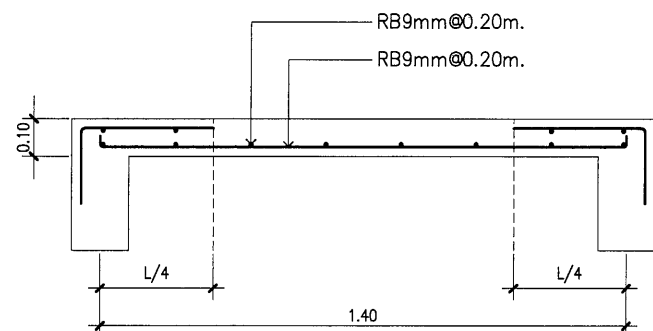


แบบขยายฐานรากเสาเข็ม -
มาตราส่วน 1 : 20

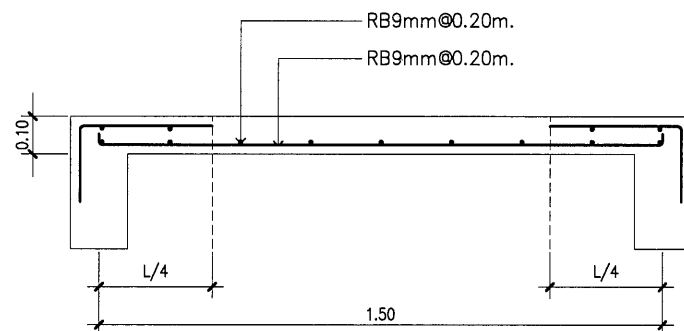
เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายภคิณี สิ้นโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายภคิณี สิ้นโน ภย 46908	ผู้อำนวยกา ร กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ ST-05	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา นานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตย์กรรม : นายรังสฤษดิ์ ภาวศิริวิธ ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แดนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยกา ร สำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ม.ค. 61			แผ่นที่ 16	
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สทศ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่			แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ที่ /๖๑ ซ้าย - หญิง (ซ้าย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)	
						โรงเรียนในสังกัด สทศ แบบแสดง : แบบขยายฐานรากเสาเข็ม	
					รวม 20 แผ่น		



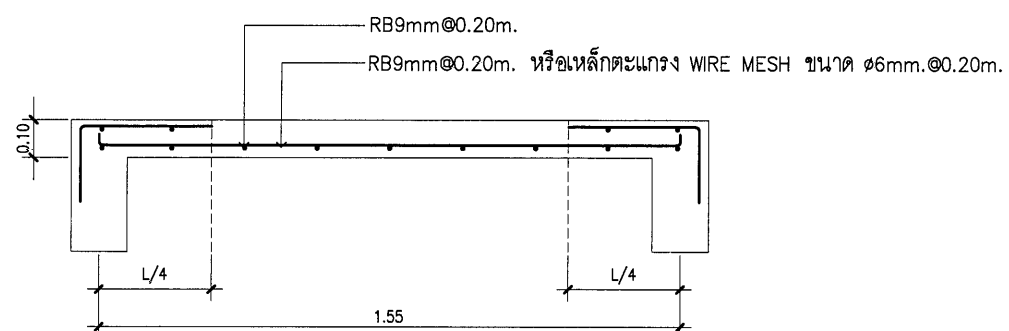
แบบขยายโครงสร้างพื้น (GS)
มาตราส่วน 1 : 20



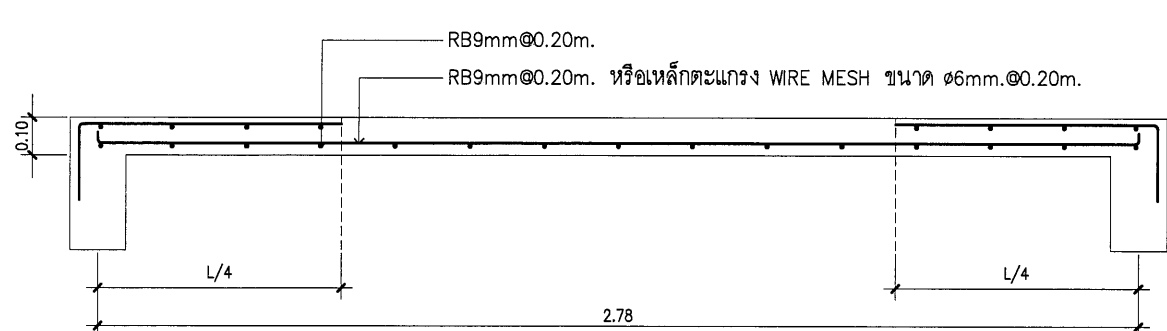
แบบขยายโครงสร้างพื้น (S1) SHORT SPAN
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายโครงสร้างพื้น (S2) SHORT SPAN
มาตราส่วน 1 : 20

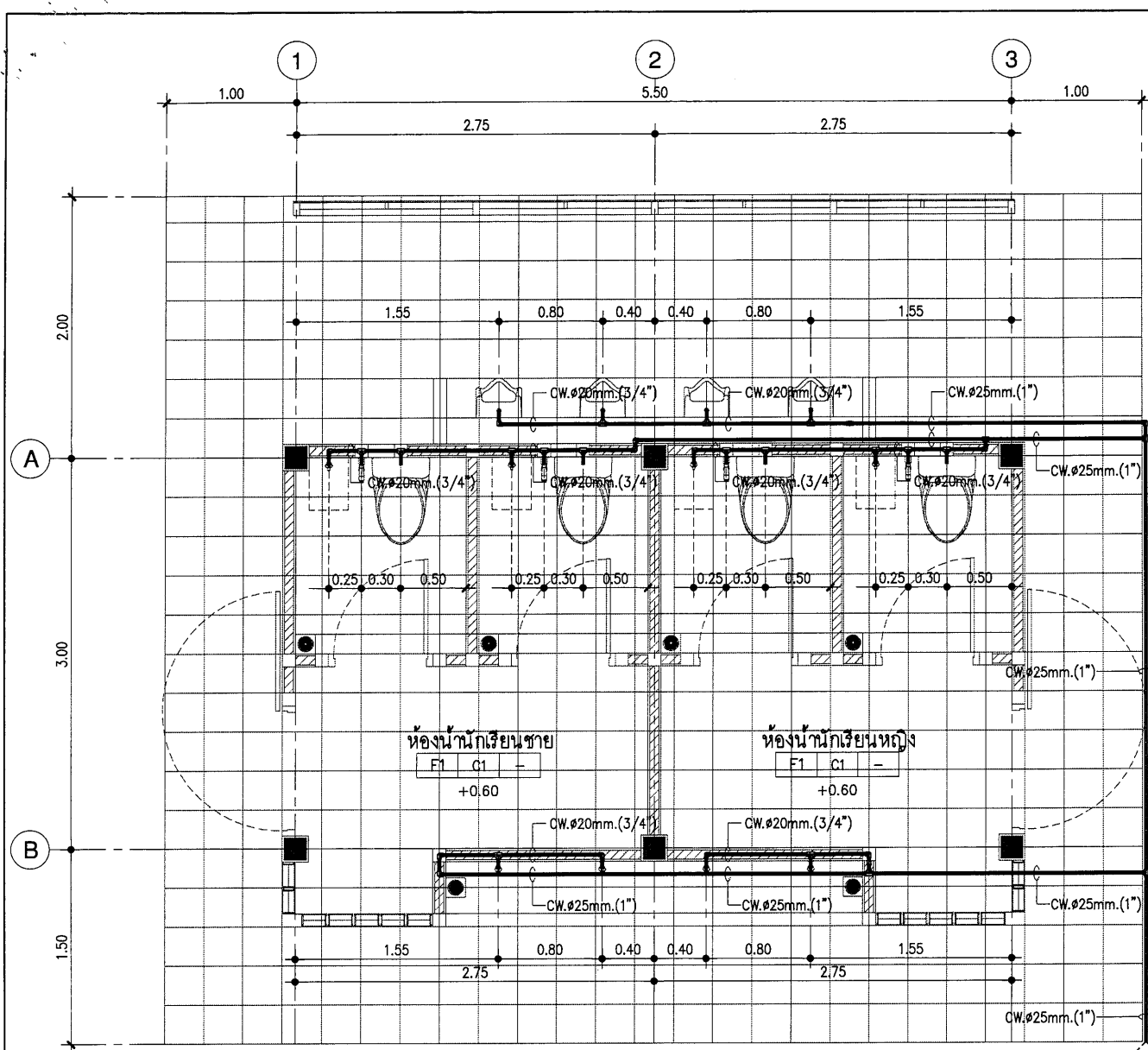


แบบขยายโครงสร้างพื้น (S1) LONG SPAN
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายโครงสร้างพื้น (S2) LONG SPAN
มาตราส่วน 1 : 20

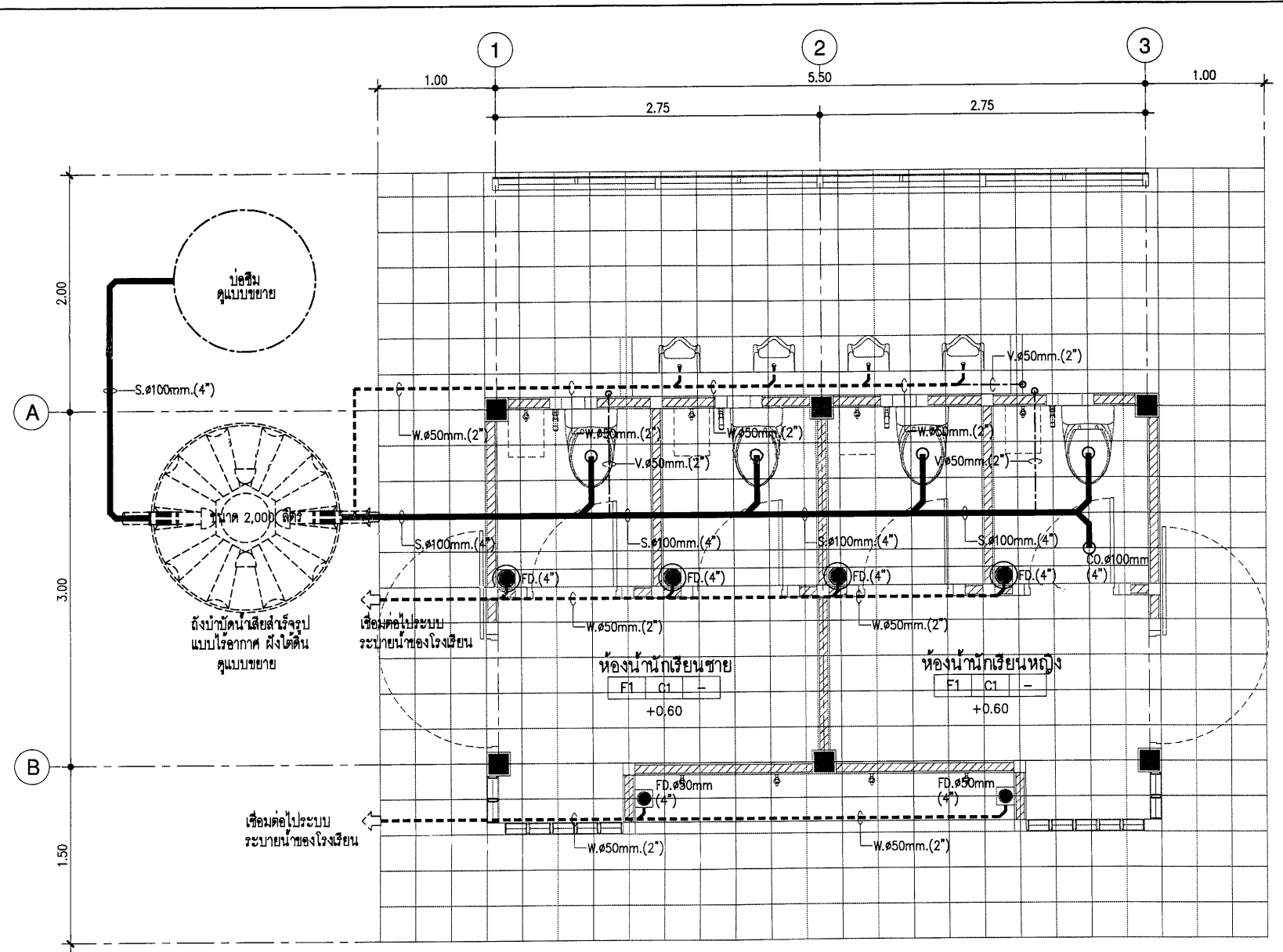
เขียนแบบ นายคมสัน เทพดำ นายภคิณี สินโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพดำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายภคิณี สินโน ภย 46908	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่ _____		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ ST-06
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล 	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวศิริ ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แถนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ม.ค. 61			แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ ที่ / ๖๑ ซ้าย - หนึ่ง (ซ้าย ๒ ที่ หนึ่ง ๒ ที่)
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้อนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขานุการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่ _____			โรงเรียนในสังกัด สพฐ.
						แบบแสดง : แบบขยายโครงสร้างพื้น



แปลนน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

เชื่อมต่อกับระบบน้ำประปาของโรงเรียน



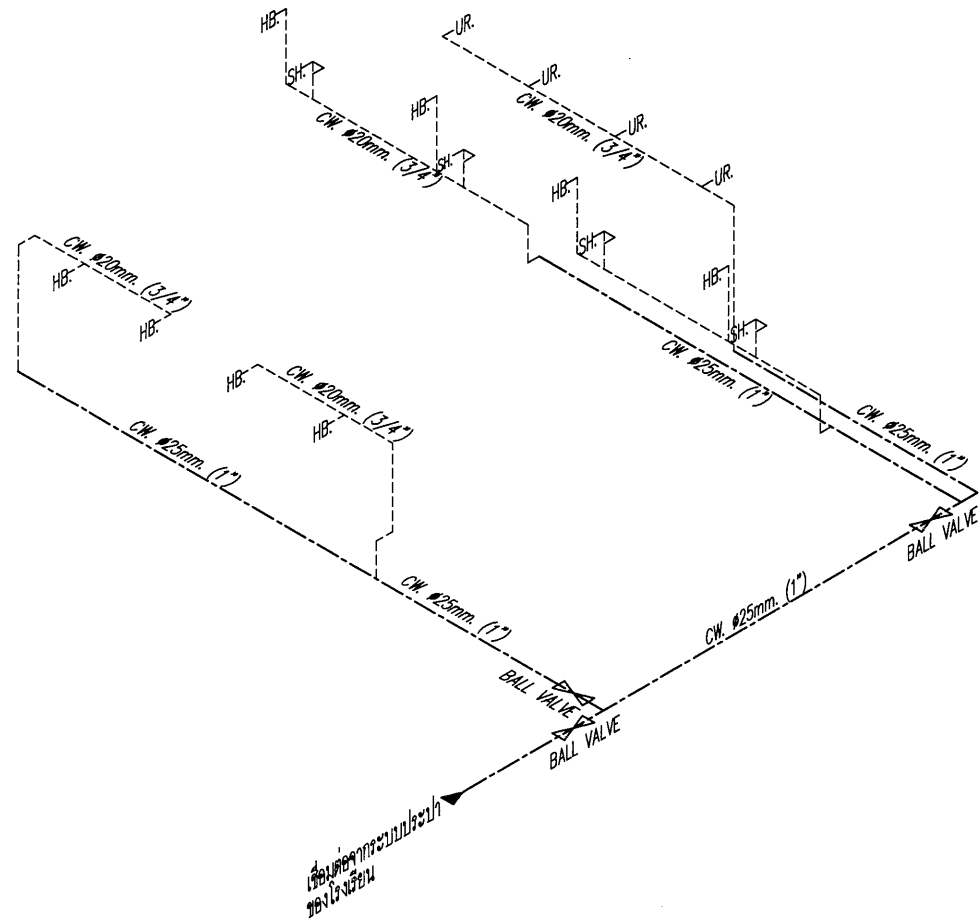
แปลนน้ำเสีย

มาตราส่วน 1 : 50

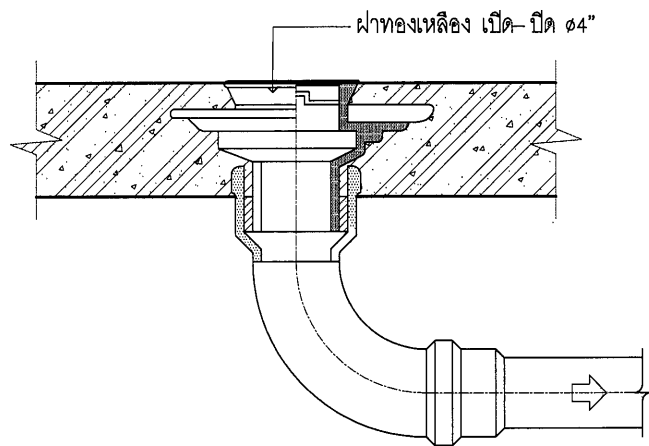
หมายเหตุ

ตำแหน่งของถังบำบัดน้ำเสียสามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ ขึ้นอยู่กับพื้นที่ของแต่ละโรงเรียน ทั้งนี้การเปลี่ยนตำแหน่งดังกล่าวต้องสอดคล้องกับการเดินท่อโสโครก และท่อน้ำทิ้ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง เพื่อขอความเห็นชอบในการพิจารณา และต้องมี สถาปนิกหรือวิศวกร วิชาชีพรับรองแบบในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งดังกล่าว

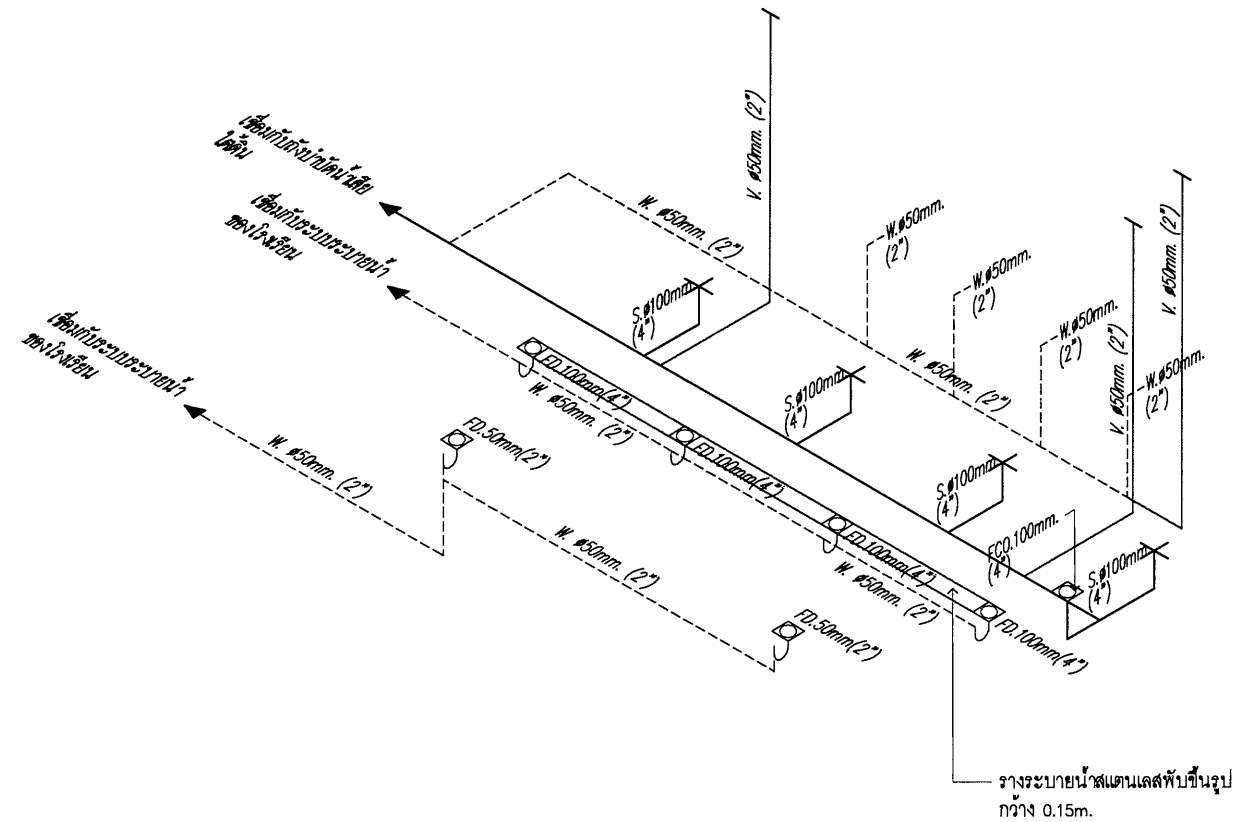
เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายภคิณี สินโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายภคิณี สินโน ภย 46908	ผู้อำนวยกรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม  วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ SAN-01	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสรรค์ ดาวจิตรัฐ ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แกนดีแสง สย 12171	ผู้อำนวยกรสำนักอำนวยการ ลงนาม  วันที่ 4 ธ.ค. 61			แบบ : ห้องส้วม OBEC ๔ ที่ /๖๐ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่)	แผ่นที่ 18
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง ดัดแปลง คัดลอก โดยไม่ได้อนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม  วันที่			โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง : แปลนน้ำดื่ม, แปลนน้ำเสีย	รวม 20 แผ่น



ไดอะแกรมน้ำดี
ไม่กำหนดมาตราส่วน



แบบขยาย CO.
ไม่กำหนดมาตราส่วน



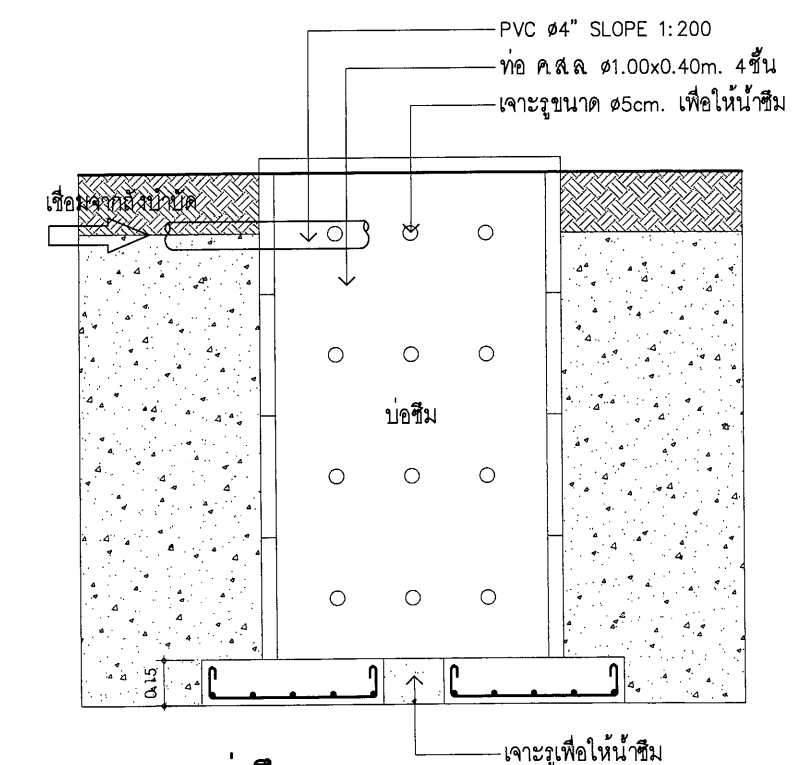
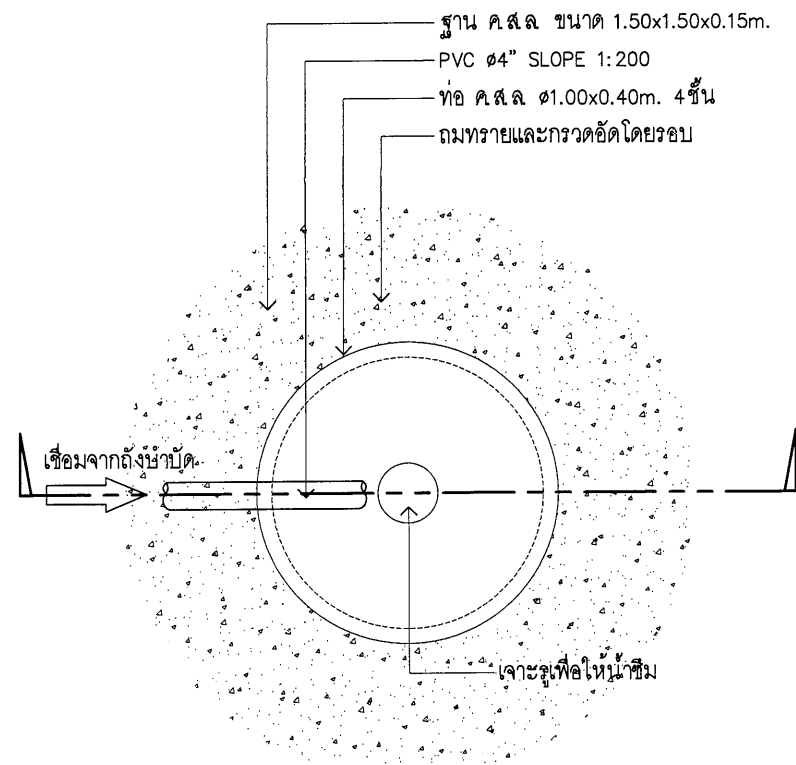
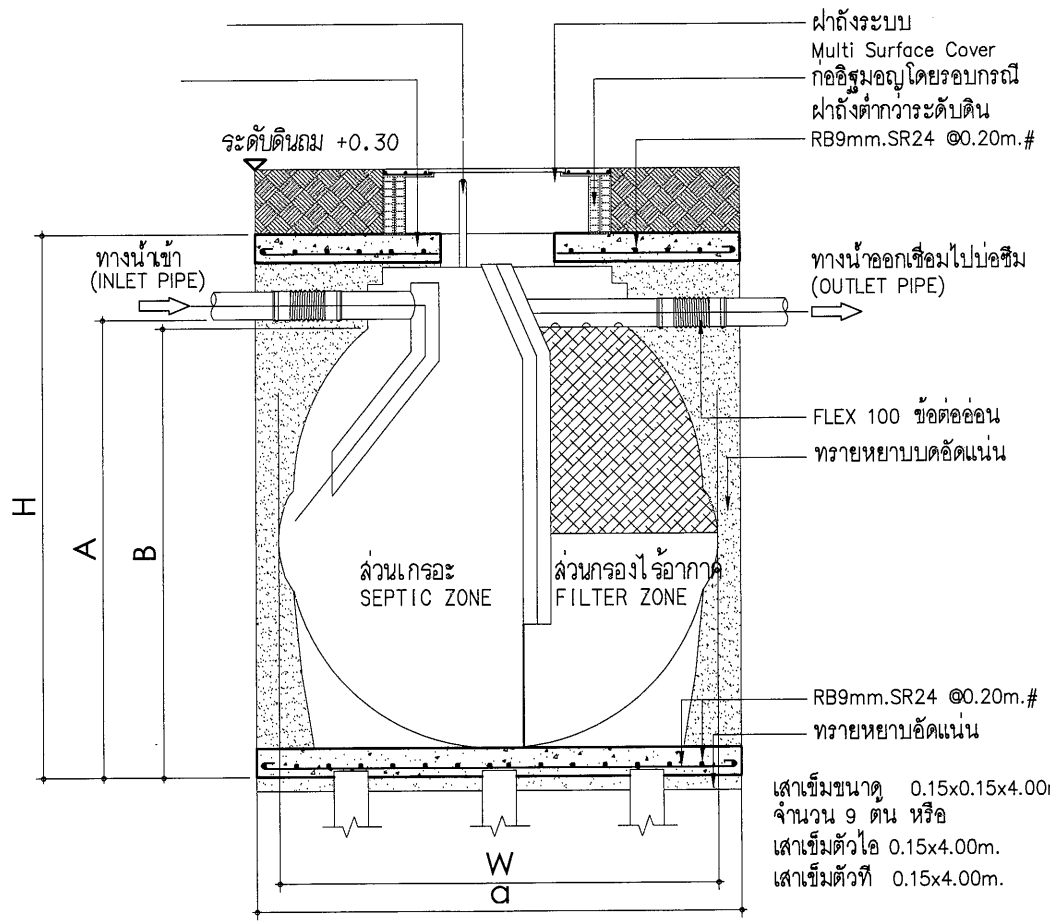
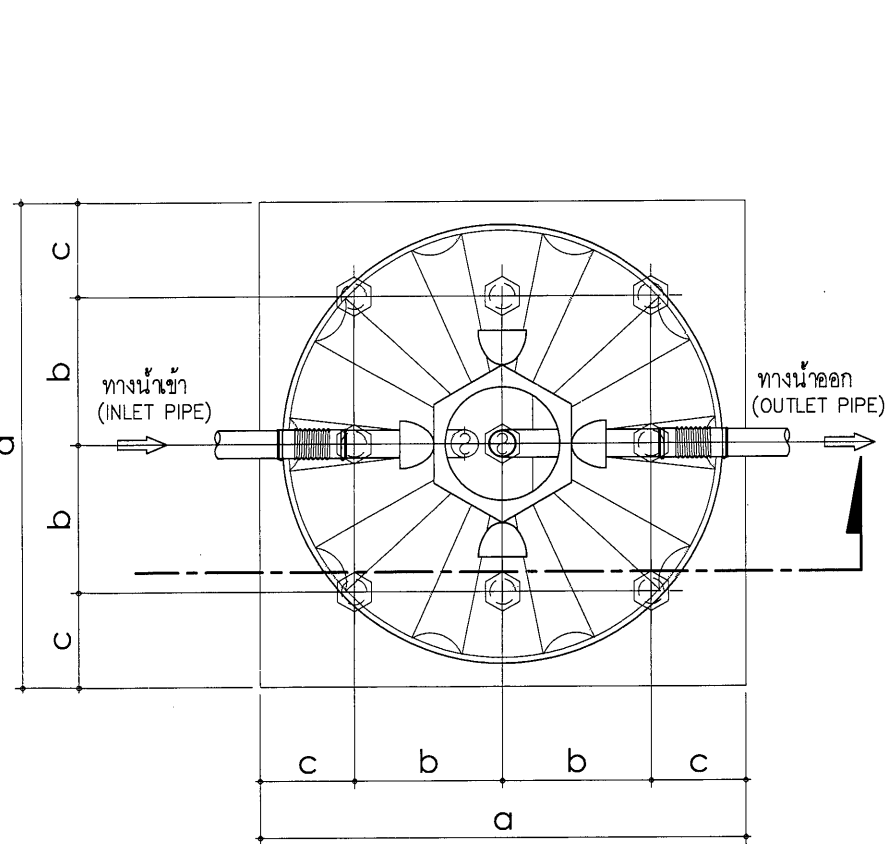
ไดอะแกรมน้ำเสีย
ไม่กำหนดมาตราส่วน

เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายกษิต สิ้นโน นายปรีชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สด 16362	วิศวกร : นายกษิต สิ้นโน ภย 46908	ผู้อำนวยกา รกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบแผนที่ SAN-02
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคณา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังษะยดี ดาวศิริสวัสดิ์ ส-สด 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาณุณรงค์ แถนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยกา รสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ 4 ต.ค. 67			แผ่นที่ 19
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สฟฐ เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย			เลขาธิการคณะกรรมกา รการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่			แบบ : ห้องส่วน OBEC ๔ที่ /๖๑ ซาย - หญิง (ซาย ๒ ที่ หญิง ๒ ที่) โรงเรียนในสังกัด สฟฐ แบบแสดง : ไดอะแกรมน้ำดี , ไดอะแกรมน้ำเสีย , แบบขยาย CO.

รายการประกอบแบบถังบำบัดสำเร็จรูป

1. การขุดหลุมสำหรับฝังถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด ที่กันหลุม พื้น ค.ส.ล. เทคอนกรีต 1:2:4 รองรับถังหนา 0.125m. ให้ฝาดังอยู่ระดับ +0.05m.
2. ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียเกรอะ - กรองรวมแบบไร้อากาศ
3. ข้อมูลทางเทคนิคของถังบำบัดน้ำเสีย โดยสังเขป
- ตัวถังผลิตจากวัสดุ โพลีเอทิลีนเรซิน (PE) มอก.816-2556 รับรอง หรือไฟเบอร์กลาส มอก.435-2548
 - ส่วนกรอง ประกอบด้วย สื่อชีวภาพ หัวกระจายอากาศ
 - ถังบำบัดน้ำเสียเกรอะ-กรองรวมแบบไร้อากาศนี้อาศัยแบคทีเรียชนิดที่ไม่ต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยผลสุดท้ายเป็นน้ำ ก๊าซ พลังงาน ทำให้ได้คุณภาพน้ำที่ดีพอ ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
 - อุปกรณ์ภายนอก ประกอบด้วย ข้อต่ออ่อน , ฝาดัง
 - รูปทรงของถังให้เป็นทรงกระบอกหรือทรงกลม

- หมายเหตุ
- มาตรฐานระบบการติดตั้งให้ยึดจากบริษัทผู้ผลิตเป็นหลัก
 - ขนาดและระยะต่างๆ ที่แสดงในรูป เป็นเพียงแนวทาง
 - ระดับ ± 0.00 อยู่ที่ระดับโรงเรียนเป็นผู้กำหนด หรือเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
 - ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานใช้ 1:200
 - น้ำทิ้งจากส้วมให้ต่อเข้าถึงบำบัดน้ำเสีย โดยตรง
 - กรณีจากสภาพพื้นดิน ทำการตอกเสาเข็มไม่ได้ให้ทำฐาน ค.ส.ล. หนา 0.15m. ขนาด 1.80x1.80m. โดยไม่ต้องเปรียบเทียบกับคืบเงินค่าเสาเข็ม



รุ่น TYPE	จำนวนคน (PEOPLE)					ขนาด (DIMENSION)					ความจุ (CAPACITY)				
	บ้านพักอาศัย (บ้านรวม) RESIDENTIAL	สำนักงาน (เฉพาะส้วม) OFFICE (soil only)	โรงงาน (เฉพาะส้วม) FACTORY (soil only)	ภัตตาคาร (เฉพาะส้วม) RESTAURANT (soil only)	บ้านพักอาศัย (เฉพาะส้วม) RESIDENTIAL (soil only)	กว้าง WIDTH (W : mm)	สูง HEIGHT (H : mm)	ระดับท่อเข้า INFLOW PIPE (A : mm)	ระดับท่อออก OUTFLOW PIPE (B : mm)	ความกว้างฐาน DIAM. (a : mm)	ระยะเส้นถึงเส้นเริ่ม DIAM. (b : mm)	ระยะเส้นถึงเส้นฐาน DIAM. (c : mm)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ DIAM. (d : mm)	เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออากาศ AIR VENT DIAM (e : mm)	ปริมาตรถัง EFFECTIVE VOLUM (cu.M.)
CD-2000	6	30	40	75	15	1570	1820	1510	1460	1800	900	450	100	50	2.000

แบบขยายถังบำบัด
ไม่กำหนดมาตราส่วน

แบบขยายบ่อซึม
ไม่กำหนดมาตราส่วน

เขียนแบบ นายคมสัน เทพคำ นายกฤษติค สิ้นโน นายปฐิชา โยธี	สถาปนิก : นายคมสัน เทพคำ ภ-สถ 16362	วิศวกร : นายกฤษติค สิ้นโน ภย 46908	ผู้อำนวยกากรกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม วันที่		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แบบ : ห้องส้วม OBEC ๔ที่ /๖๑ ชาย - หญิง (ชาย ๒ ที่ หญิง ๒ที่) โรงเรียนในสังกัด สพฐ. แบบแสดง : แบบขยายถังบำบัดสำเร็จรูป, แบบขยายบ่อซึม	แบบแผ่นที่ SAN-03	
หัวหน้างานช่างโยธา : นายคำภา หานะกุล	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ดาวจิตรัฐ ส-สถ 2011	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายชาญณรงค์ แฉนสีแสง สย 12171	ผู้อำนวยกากรสำนักอำนวยการ ลงนาม วันที่ 4กค.๖7				เลขานุการคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน ลงนาม วันที่	แผ่นที่ 20
แบบรูปอาคารหลังนี้เป็นลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.วิชาชีพ อนุญาตให้ใช้ในราชการ ของ สพฐ. เท่านั้น ห้ามมิให้ผู้อื่นนำไปก่อสร้าง คัดแปลง คัดลอก โดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน จะมีความผิดตามกฎหมาย								รวม 20 แผ่น

สรุปรายการปริมาณงานและราคากลาง

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

ประมาณราคาโดย

ปรับราคาโดย

จังหวัด อุบลราชธานี

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 มกราคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม		125,702.78		53,101.95	178,804.72	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม		170,276.73		45,147.92	215,424.65	
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย		รวม		42,362.00		4,710.00	47,072.00	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		8,672.00		2,936.00	11,608.00	
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1				347,013.51		105,895.87	452,909.38	
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2				-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์		รวม		-		-	-	
2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม		-		-	-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1 ทั้งหมด				347,013.51		105,895.87	452,909.38	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แผ่นที่ 1 / 9

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	1.1 งานดิน หิน ทลาย และฐานราก								
	- ขุดดินฐานรากและถมคืน (แรงคน)	10	ลบ.ม.	-	-	181.00	1,810.00	1,810.00	
	- คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 1:3:5	0.6	ลบ.ม.	1,833.10	1,099.86	427.00	256.20	1,356.06	
	- ทลายหยาบรองกันฐาน	0.60	ลบ.ม.	317.76	190.66	112.00	67.20	257.86	
	- ดินถม	20	ลบ.ม.	100.00	2,000.00	121.00	2,420.00	4,420.00	
	รวมงานข้อ 1.1				3,290.52		4,553.40	7,843.92	
	1.2 งานตอกเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม คอ.รูปตัวโอ ขนาด 0.15 x 0.15 x 4.00 ม.	38	ต้น	720.00	27,360.00	526.31	19,999.78	47,359.78	
	รวมงานข้อ 1.2				27,360.00		19,999.78	47,359.78	
	1.3 งานแบบหล่อคอนกรีต								
	- ไม้แบบทั่วไป อาคาร 1 ชั้น	50	ลบ.ฟ.	553.37	27,668.50	-	-	27,668.50	
	- ไม้คร่าว	15	ลบ.ฟ.	546.54	8,198.10	-	-	8,198.10	
	- ไม้ค้ำยัน	8	ต้น	35.00	280.00	-	-	280.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	16	กก.	39.26	628.16	-	-	628.16	
	- ค่าแรงไม้แบบ	62	ตร.ม.	-	-	163.00	10,106.00	10,106.00	
	รวมงานข้อ 1.3				36,774.76		10,106.00	46,880.76	
	1.4 งานคอนกรีตโครงสร้าง								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ fc' 240 กก./ตร.ซม./210 กก./ตร.ซม.	10	ลบ.ม.	2,224.30	22,243.00	521.00	5,210.00	27,453.00	
	- ดินกรวดบดอัดแน่น	4	ลบ.ม.	320.44	1,281.76	121.00	484.00	1,765.76	****
	- ทลายถมรองพื้นปรับระดับ	4	ลบ.ม.	317.60	1,270.40	121.00	484.00	1,754.40	
	รวมงานข้อ 1.4				24,795.16		6,178.00	30,973.16	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.5 งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กกลม Ø 6 มม.	0.08	ตัน	21,682.95	1,734.64	4,900.00	392.00	2,126.64	
	- เหล็กกลม Ø 9 มม.	0.25	ตัน	21,070.18	5,267.55	4,900.00	1,225.00	6,492.55	
	- เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	0.24	ตัน	20,467.95	4,912.31	3,900.00	936.00	5,848.31	
	- ลวดผูกเหล็กโครงสร้าง (เบอร์ 18)	17	กก.	32.71	556.07	-	-	556.07	
	- ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม. ^พ	31	ตร.ม.	18.94	587.14	6.00	186.00	773.14	
	รวมงานข้อ 1.5				13,057.70		2,739.00	15,796.70	
	1.6 งานพื้นสำเร็จรูป								
	รวมงานข้อ 1.6				-		-	-	
	1.7 งานโครงหลังคาเหล็ก								
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 100 x 100 x 3.2 มม.	3.5	ท่อน	1,400.00	4,900.00	645.12	2,257.92	7,157.92	
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 75 x 50 x 2.3 มม.	7	ท่อน	627.00	4,389.00	313.80	2,196.60	6,585.60	
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 50 x 50 x 2.3 มม.	7.1	ท่อน	438.00	3,109.80	240.48	1,707.41	4,817.21	
	- เหล็กสี่เหลี่ยม 38 x 38 x 2.0 มม.	14	ท่อน	340.00	4,760.00	156.96	2,197.44	6,957.44	
	- เหล็กแผ่นยึดเสากับตั้งเหล็ก 0.20x0.2 ทน 10 มม.	6	แผ่น	240.00	1,440.00	38.40	230.40	1,670.40	
	- เหล็กแผ่นปิดปลายเหล็ก 100x100x4 มม.	4	แผ่น	43.00	172.00	รวมค่าแรง	-	172.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา ทาสีน้ำมันทับหน้า	24	ตร.ม.	68.91	1,653.84	39.00	936.00	2,589.84	
	รวมงานข้อ 1.7				20,424.64		9,525.77	29,950.41	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรมทั้งหมด		รวม		125,702.78		53,101.95	178,804.72	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	51	ตร.ม.	430.00	21,930.00	72.00	3,672.00	25,602.00	
	- Flashing Metal Sheet	20.50	เมตร	300.00	6,150.00	51.00	1,045.50	7,195.50	
	รวมงานข้อ 2.1				28,080.00		4,717.50	32,797.50	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานไม้เทียม ขนาด 4" หนา 8 มม. ตีเว้นร่อง 1 ซม.	51	ตร.ม.	364.77	18,603.27	113.00	5,763.00	24,366.27	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	51	ตร.ม.	56.56	2,884.56	31.00	1,581.00	4,465.56	
	รวมงานข้อ 2.2				21,487.83		7,344.00	28,831.83	
	2.3 งานพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12"	49	ตร.ม.	243.85	11,948.65	161.00	7,889.00	19,837.65	
	รวมงานข้อ 2.3				11,948.65		7,889.00	19,837.65	
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	55	ตร.ม.	224.38	12,340.90	65.00	3,575.00	15,915.90	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกโปร่ง	5.60	ตร.ม.	699.29	3,916.02	85.00	476.00	4,392.02	
	- ผนังก่อบล็อกแก้วสีขาว	4	ก้อน	53.00	212.00	8.48	33.92	245.92	
	- ผนังบุกระเบื้องเคลือบ ตามแบบ	19	ตร.ม.	299.67	5,693.73	206.00	3,914.00	9,607.73	
	- ผนังบังตา 2.1x5.5 ม. พร้อมทาสี ตามแบบ	1	ชุด	20,591.22	20,591.22	รวมค่าแรง	-	20,591.22	
	รวมงานข้อ 2.4				42,753.87		7,998.92	50,752.79	
	2.5 งานบัวเชิงผนัง								
	รวมงานข้อ 2.5				-		-	-	
	2.6 งานฉาบปูน								
	- ฉาบปูนผนังผิวขัดมันเรียบด้วยเกรียงเหล็ก	100	ตร.ม.	72.05	7,205.00	96.00	9,600.00	16,805.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้างผิวขัดมันเรียบด้วยเกรียงเหล็ก	8	ตร.ม.	72.05	576.40	109.00	872.00	1,448.40	
	รวมงานข้อ 2.6				7,781.40		10,472.00	18,253.40	

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.7 งานประตุน้ำต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู D1 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	2	ชุด	2,618.78	5,237.56	รวมค่าแรง	-	5,237.56	
	- ประตู D2 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	4	ชุด	2,988.78	11,955.12	รวมค่าแรง	-	11,955.12	
	- ช่องแสง WA1 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	2	ชุด	1,584.12	3,168.24	รวมค่าแรง	-	3,168.24	
	- ช่องแสง WA2 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	2	ชุด	1,257.21	2,514.42	รวมค่าแรง	-	2,514.42	
	- ช่องแสง WA3 พร้อมอุปกรณ์ และทาสี	2	ชุด	1,754.04	3,508.08	รวมค่าแรง	-	3,508.08	
	รวมงานข้อ 2.7				26,383.42		-	26,383.42	
	2.8 งานตกแต่งผิวบันได + บันไดเหล็ก								
	รวมงานข้อ 2.8				-		-	-	
	2.9 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ-ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบแบบราดน้ำ สีขาว	4	ชุด	1,365.00	5,460.00	154.00	616.00	6,076.00	
	- ที่ปัสสาวะชายพร้อมก๊อกน้ำแบบกด สีขาว	4	ชุด	2,100.00	8,400.00	461.00	1,844.00	10,244.00	
	- อ่างล้างหน้า ค.ส.ล. ตามแบบ	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	รวมค่าแรง	-	2,500.00	
	- สายฉีดชำระ	4	ชุด	300.00	1,200.00	72.00	288.00	1,488.00	
	- กระจกเงา ขนาด 0.90 x 3.20 ม. ตามแบบ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	รวมค่าแรง	-	3,000.00	
	- ก๊อกน้ำชุบโครเมียม	8	อัน	125.00	1,000.00	26.00	208.00	1,208.00	
	- ถ้วยตะแกรงกรองผง ขนาด Ø 4" มีฝาครอบกันกลิ่น	6	อัน	450.00	2,700.00	77.00	462.00	3,162.00	
	- รางระบายน้ำสแตนเลส	5.5	เมตร	500.00	2,750.00	77.00	423.50	3,173.50	
	- ฝาทองเหลืองท่อ CLEANOUT ขนาด Ø 4"	1	อัน	450.00	450.00	77.00	77.00	527.00	
	รวมงานข้อ 2.9				27,460.00		3,918.50	31,378.50	
	2.10 งานทาสี								
	- นํ้ายาทากันซึมเคลือบผนังป้องกันคราบตะไคร่นํ้า	108	ตร.ม.	40.57	4,381.56	26.00	2,808.00	7,189.56	
	รวมงานข้อ 2.10				4,381.56		2,808.00	7,189.56	
	2.11 งานเบ็ดเตล็ด - งานอื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 2.11				-		-	-	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรมทั้งหมด		รวม		170,276.73		45,147.92	215,424.65	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	4	จุด	1,500.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	- เดินท่อน้ำปัสสาวะ	4	จุด	1,500.00	6,000.00	รวมค่าแรง	-	6,000.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2	จุด	900.00	1,800.00	รวมค่าแรง	-	1,800.00	
	- เดินท่อน้ำทิ้ง	6	จุด	600.00	3,600.00	รวมค่าแรง	-	3,600.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2	จุด	450.00	900.00	รวมค่าแรง	-	900.00	
	รวมงานข้อ 3.1				18,300.00		-	18,300.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่อน้ำปัสสาวะ	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อน้ำอ่างล้างหน้า	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	- เดินท่อสายฉีดชำระ	4	จุด	600.00	2,400.00	รวมค่าแรง	-	2,400.00	
	รวมงานข้อ 3.2				9,600.00		-	9,600.00	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียไม่เติมอากาศ ขนาด 2,000 ลิตร	1	ชุด	8,332.00	8,332.00	2,400.00	2,400.00	10,732.00	
	- ฐาน ค.ส.ล. วางถังบำบัดน้ำเสียและฝาลังบำบัดน้ำเสีย	1	งาน	3,630.00	3,630.00	2,310.00	2,310.00	5,940.00	
	- บ่อซึม ตามแบบ	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	รวมค่าแรง	-	2,500.00	
	รวมงานข้อ 3.3				14,462.00		4,710.00	19,172.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิง								
	รวมงานข้อ 3.4				-		-	-	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด		รวม		42,362.00		4,710.00	47,072.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 งานดวงโคมไฟฟ้า								
	- โคมไฟฟ้ติดลอยพร้อมฝาครอบ หลอด LED T8 ขนาด 16 W.	6	ชุด	828.00	4,968.00	118.00	708.00	5,676.00	
	รวมงานข้อ 4.1				4,968.00		708.00	5,676.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ (ปลั๊ก)								
	- สวิทซ์เดี่ยว	5	ชุด	95.00	475.00	82.00	410.00	885.00	
	รวมงานข้อ 4.2				475.00		410.00	885.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า (ร้อยท่อ)								
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	6	จุด	159.00	954.00	143.00	858.00	1,812.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิทซ์	5	จุด	155.00	775.00	112.00	560.00	1,335.00	
	รวมงานข้อ 4.3				1,729.00		1,418.00	3,147.00	
	4.4 งานแผงสวิทช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- แผงสวิทช์ย่อย	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	400.00	400.00	1,900.00	
	รวมงานข้อ 4.4				1,500.00		400.00	1,900.00	
	4.5 งานระบบสายล่อฟ้า								
	รวมงานข้อ 4.5				-		-	-	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมด		รวม		8,672.00	.	2,936.00	11,608.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
	รวมงานข้อ 5.1				-		-	-	
	5.2 งานพัดลมระบายอากาศ								
	รวมงานข้อ 5.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศทั้งหมด		รวม		-		-	-	
6	งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน								
	6.1 งานระบบลิฟท์								
	รวมงานข้อ 6.1				-		-	-	
	6.2 งานบันไดเลื่อน								
	รวมงานข้อ 6.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อนทั้งหมด		รวม		-		-	-	
7	งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ								
	7.1 งานระบบเครื่องกล								
	รวมงานข้อ 7.1				-		-	-	
	7.2 งานระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง								
	รวมงานข้อ 7.2				-		-	-	
	รวมค่างานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	กลุ่มงานที่ 2								
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ								
	1.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานตกแต่งภายในอาคาร								
	2.1 งานเวทีห้องประชุม								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานตกแต่งภายในอาคารทั้งหมด		รวม		-		-	-	
	กลุ่มงานที่ 3								
1	งานภูมิทัศน์								
	1.1 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ								
	รวมงานข้อ 1.1				-		-	-	
	รวมค่างานภูมิทัศน์ทั้งหมด		รวม		-		-	-	
2	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ								
	2.1 งานรั้ว ป้อมยาม ถนน ทางเท้า								
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
	รวมค่างานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆทั้งหมด		รวม		-		-	-	

16 มกราคม 2569

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ แผ่นที่ 1 / 2

รายการปริมาณงานและราคา

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4

จังหวัด

อุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว (ทุกชนิดและประเภท)								
	- ถังน้ำหินขัดสำเร็จรูป	4	ใบ	300.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	รวมงานจัดซื้อครุภัณฑ์ลอยตัว				1,200.00		-	1,200.00	
2	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสต				-		-	-	
3	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบโสตทัศน				-		-	-	
4	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์				-		-	-	
5	งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย								
	รวมงานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย				-		-	-	
6	งานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ								
	รวมงานจัดซื้อหรือสั่งซื้ออื่นๆ				-		-	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2 ทั้งหมด				1,200.00		-	1,200.00	

หมายเหตุ ราคาที่กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง จัดทำเป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเท่านั้น

ทั้งนี้ทางโรงเรียนจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของทางราชการ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 (มาตรา 4) และตามประกาศ
คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ 5 ประกาศ ณ วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 อีกครั้งหนึ่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

แผ่นที่ 2 / 2

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

งานก่อสร้าง ห้างหุ้นส่วน OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)
สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4 จังหวัด อุบลราชธานี
หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักงานช่วยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

เงื่อนไข		ค่าจ้าง(ทุน)	FACTOR F
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3091
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3067
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	7.00%	2	1.3051
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.302
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.296
		15	1.2611
		20	1.2535
สูตรการหาค่า Factor F = D - { $\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$ }		25	1.2265
		30	1.2181
		40	1.2177
		50	1.2176
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	452,909.38	1.2078
B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	-	1.2067
C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	500,000.00	1.2067
D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.3091	
E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.3091	
แทนค่า			
1.3091	$\left[\frac{-(1.3091 - 1.3091) \times (452,909.38 - -)}{(500,000.00 - -)} \right]$		
สรุปค่าต้นทุนงาน		452,909.38	บาท
ค่า FACTOR F เท่ากับ		<u><u>1.3091</u></u>	

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

□ งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

□ สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4 จังหวัด อุบลราชธานี

□ หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□ แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ จำนวน 9 แผ่น

□ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	452,909.38	1.3091	592,903.67	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
รวมค่าก่อสร้าง				592,903.67	
(ห้าแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าร้อยสามบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)				ยอคสุทธิ	592,903.67 **

□ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 51.00 ตารางเมตร

□ เฉลี่ยค่าประมาณราคา 11,626 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเห็นชอบให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางกัญญ์ภรณ์ แสนทวีสุข)

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ สีสัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจินตนา กุมพชาติ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวศศิธร สันติวิชัยกุล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5(ข)

□งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

□สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4 จังหวัด อุบลราชธานี

□หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

□แบบ ปร.4 (ข) ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

□ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน หน่วย : บาท	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,200.00	7%	1,284.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				1,284.00	
(หนึ่งพันสองร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	1,284.00 **

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเห็นชอบให้ให้ราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางกัญญภัคณ์ แสนทวีสุข)

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ สีสัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจินตนา กมฺพชาติ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวศศิธร สันติวิชัยกุล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

สรุปราคากลางค่างานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง ห้องส้วม OBEC 4 ที่/61 ชาย - หญิง (ชาย 2 ที่ หญิง 2 ที่)

สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 4 จังหวัด อุบลราชธานี

หน่วยงาน กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบ ปร.4 (ก) (ข) ปร.5 (ก) (ข) ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน 15 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ส่วนที่ 1 ค่าก่อสร้าง	592,903.67	
2	ส่วนที่ 2 ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	1,284.00	
3	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)	594,187.67 **	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางเห็นชอบให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางกัญญ์ภัคณ์ แสนทวีสุข)

ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ สีสัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจินตนา กมฺุขชาติ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวศศิธร สันติวิชัยกุล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ