

ขอบเขตของงาน
งานจ้างก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ๑ หลัง
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ก่อสร้างเมื่อ ปี พ.ศ. ๒๕๑๒ มีสภาพทรุดโทรมตามสภาพของการใช้งานมาอย่างยาวนาน (๕๕ ปี) โครงสร้างเดิมผุพัง และได้ผ่านการซ่อมแซมมาแล้ว ๓ ครั้ง ประกอบกับสภาพพื้นที่บริเวณบ้านพักเป็นที่ลุ่มต่ำ เมื่อฝนตกจะเกิดปัญหาน้ำท่วมขังตลอดเวลา ไม่สามารถพักอาศัยได้ตามปกติ จึงมีความจำเป็นต้องก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการหลังใหม่ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับเป็นบ้านพักผู้บริหารที่มีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันและในอนาคตต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารให้มีความพร้อมต่อการพักอาศัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๒๔,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เชื้อถื้อ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)
ประธานกรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)
กรรมการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)
กรรมการและเลขานุการ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของผู้สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท


.....
(นายธีระ โพธิ์ทอง)
ประธานกรรมการ


.....
(นายอภิชา หนูพันธ์)
กรรมการ


.....
(นายชันทศักดิ์ ผลทอง)
กรรมการและเลขานุการ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

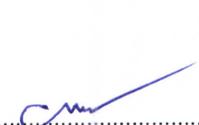
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ



(นายธีระ โพธิ์ทอง)
ประธานกรรมการ



(นายอภิชา หนูพันธ์)
กรรมการ



(นายชันทศักดิ์ ผลทอง)
กรรมการและเลขานุการ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๔.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง จำนวน ๔๑ แผ่น ตามเอกสารแนบท้าย

๔.๒ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน จำนวน ๑ แผ่น ตามเอกสารแนบท้าย

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๕.๒ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากวิทยาลัยฯ ให้เริ่มทำงาน

๖. วงเงินงบประมาณในการจัดหา และราคากลาง

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๔๙,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๖๕๑,๗๕๖ บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญากับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

(นายธีระ โพธิ์ทอง)
ประธานกรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)
กรรมการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)
กรรมการและเลขานุการ

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๒ และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๙.๒ ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

๑๐.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่
สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา งานพัสดุ เลขที่ ๗๔ ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ ๙๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐-๗๕๓๒-๕๗๘๓

E-mail : songkhlaom@vec.mail.go.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้เป็นลายลักษณ์อักษร มายังหน่วยงานตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

๑๒. สิ้นสุดวันเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

วันที่.....



(นายธีระ โพธิ์ทอง)
ประธานกรรมการ



(นายอภิชา หนูพันธ์)
กรรมการ



(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)
กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ๑ หลัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๔๙,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป <ul style="list-style-type: none"> - งานเตรียมสถานที่สำรวจปักผัง และอื่น ๆ - งานดิน - งานเสาเข็ม - งานโครงสร้าง (คสล.) - งานพื้นผิว - งานผนัง - งานหลังคา - งานฝ้าเพดาน - งานประตู - หน้าต่าง - งานสุขภัณฑ์ - งานสี - งานระบบสุขาภิบาล - งานไฟฟ้า - งานเปิดเตล็ด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่... ^{๓๗} พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒,๖๕๑,๓๕๖ บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง <ul style="list-style-type: none"> ๕.๑ แบบ พร. ๕ จำนวน ๑ แผ่น ๕.๒ แบบ พร. ๔ จำนวน ๙ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง <ul style="list-style-type: none"> ๗.๑ นายธีระ โพธิ์ทอง ๗.๒ นายอภิชา หนูพันธ์ ๗.๓ นายขันติศักดิ์ ผลทอง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 ประเภทก่อสร้าง : บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
 สถานที่ก่อสร้าง : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000
 ประมาณราคาตามแบบ : ปร.4 จำนวน 9 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568 ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

งานที่	รายการ	ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานเตรียมสถานที่สำรวจปักผัง และอื่นๆ	-	10,000	10,000	
2	งานดิน	15,671	11,819	27,490	
3	งานเสาเข็ม	1,640	560	2,200	
4	งานโครงสร้าง (คสล.)	462,466	99,853	562,319	
5	งานพื้นผิว	62,520	24,740	87,260	
6	งานผนัง	233,444	131,758	365,202	
7	งานหลังคา	143,755	73,590	217,345	
8	งานฝ้าเพดาน	71,240	21,848	93,088	
9	งานประตู-หน้าต่าง	191,710	23,200	214,910	
10	งานสุขภัณฑ์	40,195	5,430	45,625	
11	งานสี	46,237	34,830	81,067	
12	งานระบบสุขาภิบาล	70,480	25,591	96,071	
13	งานไฟฟ้า	61,340	22,990	84,330	
14	งานเบ็ดเตล็ด	96,605	48,485	145,090	
	รวมราคาค่าวัสดุ-ค่าแรง	1,497,303	534,694	2,031,997.00	
	FACTOR F	1.3050		619,759.09	
	รวมราคางานทั้งหมด			2,651,756.09	
	ปรับลดเป็น			2,651,756.00	
	รวมราคางานทั้งหมด(ตัวอักษร)	สองล้านหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน			

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน 1 หลัง

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันติศักดิ์ ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานเตรียมสถานที่สำรวจปักผัง และอื่นๆ								
	1.1 งานเตรียมพื้นที่ อื่นๆ	1	L/S	-	-	4,000	4,000	4,000	
	1.2 งานสำรวจวางแนวปักผังก่อสร้าง	1	L/S	-	-	6,000	6,000	6,000	
	รวมราคางานเตรียมสถานที่สำรวจปักผัง				-		10,000	10,000	
2	งานดิน								
	2.1 งานดินขุด	58	ลบ.ม.	-	-	112	6,496	6,496	
	2.2 งานดินถมคืน	32	ลบ.ม.	-	-	50	1,600	1,600	
	2.3 งานดินถมปรับระดับ	25	ลบ.ม.	383	9,575	99	2,475	12,050	
	2.3 งานทรายรองกันหลุม	12	ลบ.ม.	508	6,096	104	1,248	7,344	
	รวมราคางานดิน				15,671		11,819	27,490	
3	งานเสาเข็ม								
	3.1 งานเข็มคอนกรีต HP-15,0.15x0.15x4.00 ม.	4	ต้น	410	1,640	90	360	2,000	
	3.2 งานตัดหัวเสาเข็ม HP-15,0.15x0.15x4.00 ม.	4	ต้น	-	-	50	200	200	
	รวมราคางานเสาเข็ม				1,640		560	2,200	
4	งานโครงสร้าง (คสล.)								
	4.1 งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 (180 ksc.)	3	ลบ.ม.	1,610	4,830	426	1,278	6,108	
	4.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4(280 ksc. cylinder)	59	ลบ.ม.	2,640	155,760	510	30,090	185,850	
	4.3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5.42	ต้น	-	-	-	-	-	
	เหล็ก RB 6 มม.	0.61	ต้น	23,300	14,213	4,400	2,684	16,897	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักผู้อำนวยความสะดวก จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร.4 หน้า 2/9

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันติศักดิ์ ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็ก RB 9 มม.	0.25	ตัน	22,450	5,613	4,400	1,100	6,713	
	เหล็ก DB 12 มม.	3.35	ตัน	22,050	73,868	3,600	12,060	85,928	
	เหล็ก DB 16 มม.	1.21	ตัน	21,850	26,439	3,600	4,356	30,795	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก เบอร์18	163	กก.	25	4,075	-	-	4,075	
	4.5 งานไม้แบบ	285	ลบ.ฟ.	400	114,000	121	34,485	148,485	
	4.6 งานไม้ค้ำยัน Ø3" ยาว 4.00 ม.	150	ท่อน	28	4,200	20	3,000	7,200	
	4.7 งานไม้โครง	82	ลบ.ฟ.	400	32,800	100	8,200	41,000	
	4.8 งานตะปู	82	กก.	47	3,854	-	-	3,854	
	4.9 เหล็ก Wire mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	150	ตร.ม.	33	4,950	5	750	5,700	
	4.10 แผ่นพื้นสำเร็จรูป	74	ตร.ม.	233	17,242	25	1,850	19,092	
	4.11 งานพลาสติกกันชื้น	89	ตร.ม.	7	623	-	-	623	
	รวมราคางานโครงสร้าง				462,466		99,853	562,319	
5	งานพื้นผิว (รวมปูนกวาด)								
	5.1 กระเบื้องแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม. ผิวเรียบมัน (เลือกยี่ห้อ รุ่น และสีภายหลัง)	124	ตร.ม.	360	44,640	140	17,360	62,000	
	5.2 กระเบื้องเซรามิกปูพื้น 40x40 ซม. / ชนิดกันลื่น (เลือกยี่ห้อ รุ่น และสีภายหลัง)	21	ตร.ม.	360	7,560	140	2,940	10,500	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักผู้อำนวยความสะดวก จำนวน 1 หลัง

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันตึกดี ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.3 กระเบื้องเซรามิกปูพื้น ขนาด 30x60 ซม. ชนิดกันลื่น (เลือกยี่ห้อ รุ่น และสีภายหลัง)	24	ตร.ม.	380	9,120	140	3,360	12,480	
	5.4 พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ ผสมน้ำยากันซึม	12	ตร.ม.	100	1,200	90	1,080	2,280	
	รวมราคางานพื้นผิว				62,520		24,740	87,260	
6	งานผนัง								
	6.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา (รวมปูนก่อ)	372	ตร.ม.	298	110,856	94	34,968	145,824	
	6.2 ผนังฉาบปูนเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	687	ตร.ม.	84	57,708	87	59,769	117,477	
	6.3 งานจับเหลี่ยม	368	ม.	30	11,040	30	11,040	22,080	
	6.4 งานเสาเอ็น-คานเอ็นทับหลัง	356	ม.	100	35,600	44	15,664	51,264	
	6.5 กระเบื้องกรูผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" (รวมปูนกาว)	57	ตร.ม.	320	18,240	181	10,317	28,557	
	รวมราคางานผนัง				233,444		131,758	365,202	
7	งานหลังคา								
	7.1 100x50x20x3.2 mm. mm. ยาว 6 ม./ท่อน	15	ท่อน	807	12,105	340	5,100	17,205	
	7.2 100x50x20x2.3 mm. ยาว 6 ม./ท่อน	61	ท่อน	610	37,210	244	14,884	52,094	
	7.3 25x25x1.6 mm. ยาว 6 ม./ท่อน	79	ท่อน	160	12,640	44	3,476	16,116	
	7.4 รางน้ำสแตนเลส 4"	7	ม.	620	4,340	25	175	4,515	
	7.5 หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ	1545	แผ่น	34	52,530	15	23,175	75,705	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันตึกดี ผลทอง)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักผู้อำนวยความสะดวก จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร.4 หน้า 4/9

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันติศักดิ์ ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	7.6 ครอบสันธรรมดา	120	ชุด	35	4,200	15	1,800	6,000	
	7.7 ครอบปิดมุม	5	ชุด	35	175	15	75	250	
	7.8 ครอบปิด 3 ทาง	3	ชุด	35	105	15	45	150	
	7.9 ฉนวนกันความร้อน สองด้าน ใต้หลังคา	140	ตร.ม.	60	8,400	15	2,100	10,500	
	7.10 ปั่นลมไม้สำเร็จรูป 2in1	47	ม.	150	7,050	80	3,760	10,810	
	7.11 ค่าแรงโครงหลังคา และลวดเชื่อม	1	L/S	-	-	19,000	19,000	19,000	
	7.12 อุปกรณ์ยึด และอุปกรณ์อื่นๆ	1	L/S	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมราคางานหลังคา				143,755		73,590	217,345	
8	งานฝ้าเพดาน								
	8.1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขอบลาด 120x240ซม.หนา 9 มม (เลือกยี่ห้อ รุ่น และสีภายหลัง)	130	ตร.ม.	300	39,000	97	12,610	51,610	
	8.2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขอบเรียบ หนา 9 มม. / ชนิดกันชื้น (เลือกยี่ห้อ รุ่น และสีภายหลัง)	44	ตร.ม.	320	14,080	97	4,268	18,348	
	8.3 ฝ้าระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ไฟเบอร์ซีเมนต์ทำสีน้ำอะคริลิก (เลือกยี่ห้อ รุ่น และสีภายหลัง)	47	ตร.ม.	380	17,860	100	4,700	22,560	
	8.4 ฉาบปูนเพดาน คสล.	3	ตร.ม.	100	300	90	270	570	
	รวมราคางานฝ้าเพดาน				71,240		21,848	93,088	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักผู้ช่วยนายการ จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร.4 หน้า 5/9

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันติศักดิ์ ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานประตู-หน้าต่าง								
	9.1 D1	1	ชุด	8,000	8,000	800	800	8,800	
	9.2 D2	5	ชุด	6,400	32,000	650	3,250	35,250	
	9.3 D3	5	ชุด	5,600	28,000	600	3,000	31,000	
	9.4 D4	1	ชุด	9,600	9,600	950	950	10,550	
	9.5 D5	1	ชุด	13,500	13,500	1,300	1,300	14,800	
	9.6 W1	3	ชุด	13,000	39,000	1,300	3,900	42,900	
	9.7 W2	2	ชุด	1,600	3,200	500	1,000	4,200	
	9.8 W3	1	ชุด	4,500	4,500	500	500	5,000	
	9.9 W4	3	ชุด	850	2,550	500	1,500	4,050	
	9.10 W5	2	ชุด	3,500	7,000	500	1,000	8,000	
	9.11 W6	2	ชุด	3,700	7,400	500	1,000	8,400	
	9.12 W7	4	ชุด	5,350	21,400	550	2,200	23,600	
	9.13 W8	4	ชุด	1,890	7,560	500	2,000	9,560	
	9.14 W9	1	ชุด	8,000	8,000	800	800	8,800	
	รวมราคางานประตู-หน้าต่าง				191,710		23,200	214,910	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักผู้ช่วยนายการ จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร.4 หน้า 6/9

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันติศักดิ์ ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	งานสุขภัณฑ์ (รุ่น ยี่ห้อ ระบุภายหลัง)								
	10.1 โถส้วมชักโครกนั่งราบ	3	ชุด	6,500	19,500	450	1,350	20,850	
	10.2 อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2	ชุด	3,100	6,200	450	900	7,100	
	10.3 อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	4,300	4,300	450	450	4,750	
	10.4 สายฉีดชำระ	3	ชุด	300	900	70	210	1,110	
	10.5 ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	3	ชุด	900	2,700	150	450	3,150	
	10.6 ก๊อกล้างพื้น	3	ชุด	125	375	25	75	450	
	10.7 ที่ใส่กระดาษทิชชู	3	ชุด	390	1,170	120	360	1,530	
	10.8 ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	3	ชุด	150	450	75	225	675	
	10.9 กระจกเงากระจกเงาเรียบลี่ ขนาด 60x70 ซม.หนา 6 มม.	2	ชุด	650	1,300	150	300	1,600	
	10.10 กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1	ชุด	450	450	150	150	600	
	10.11 ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	3	ชุด	400	1,200	70	210	1,410	
	10.12 ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	3	ชุด	370	1,110	120	360	1,470	
	10.13 ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	3	ชุด	180	540	130	390	930	
	รวมราคางานสุขภัณฑ์				40,195		5,430	45,625	
11	งานสี								
	11.1 งานสีน้ำพลาสติก ทาภายนอก	230	ตร.ม.	37	8,510	34	7,820	16,330	
	11.2 งานสีน้ำพลาสติก ทาภายใน	457	ตร.ม.	31	14,167	30	13,710	27,877	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักผู้อำนวยความสะดวก จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร.4 หน้า 7/9

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันติศักดิ์ ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	11.3 งานสีน้ำมันโครงสร้างหลังคา	380	ตร.ม.	62	23,560	35	13,300	36,860	
	รวมราคางานสี				46,237		34,830	81,067	
12	งานระบบสุขาภิบาล								
	12.1 ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	6,500	6,500	1,500	1,500	8,000	
	12.2 บ่อพัก คสล.	8	ชุด	1,500	12,000	700	5,600	17,600	
	12.3 ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1	ชุด	3,800	3,800	300	300	4,100	
	12.4 บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2	ชุด	1,800	3,600	800	1,600	5,200	
	12.5 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ความจุ 1500 ลิตร	1	ชุด	4,800	4,800	800	800	5,600	
	12.6 ปั๊มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1	ชุด	5,480	5,480	600	600	6,080	
	12.7 ก๊อกสนาม Ø 1"	19	ชุด	150	2,850	70	1,330	4,180	
	12.8 มิเตอร์วัดน้ำ Ø2"	1	ชุด	2,000	2,000	500	500	2,500	
	12.9 วาล์วประตูน้ำ Ø2".	2	ชุด	2,000	4,000	240	480	4,480	
	12.10 ท่อ PVC Ø1/2"	18	ท่อน	45	810	27	486	1,296	
	12.11 ท่อ PVC Ø1"	5	ท่อน	86	430	27	135	565	
	12.12 ท่อ PVC Ø2"	20	ท่อน	222	4,440	68	1,360	5,800	
	12.13 ท่อ PVC Ø4"	10	ท่อน	827	8,270	240	2,400	10,670	
	12.14 ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	50	ม.	230	11,500	50	2,500	14,000	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน 1 หลัง

แบบ ปร.4 หน้า 8/9

ประเภทก่อสร้าง บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะเวลาในการก่อสร้าง 270 วัน

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา 74 ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ประมาณราคาโดย นายธีระ โพธิ์ทอง , นายอภิชา หนูพันธ์ , นายขันติศักดิ์ ผลทอง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2568

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	12.15 อุปกรณ์ประกอบท่อ ร้อยละ40 ของราคาท่อ	1	L/S	-	-	6,000	6,000	6,000	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาล				70,480		25,591	96,071	
13	งานไฟฟ้า								
	13.1 โคมไฟติดผนัง ALYN-R2 GU10x2 พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6	ชุด	1,200	7,200	150	900	8,100	
	13.2 โคมไฟเพดาน DOWNLIGHT พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	46	ชุด	250	11,500	150	6,900	18,400	
	13.3 โคมไฟชะลาเปา LED CL210 24W/DL 2400LM	9	ชุด	700	6,300	150	1,350	7,650	
	13.4 เต้ารับ Internet แบบติดผนัง	5	ชุด	450	2,250	90	450	2,700	
	13.5 เต้ารับ โทรศัพท์ แบบติดผนัง	5	ชุด	360	1,800	90	450	2,250	
	13.6 สวิตช์ทางเดียวปิด-เปิด16V.-250V.	20	ชุด	95	1,900	80	1,600	3,500	
	13.7 สวิตช์สองทางเดียว ขนาด 16V.-250V. ชนิดฝังเรียบผนัง	4	ชุด	125	500	80	320	820	
	13.8 กริ่งเสียง	1	ชุด	600	600	150	150	750	
	13.9 สวิตช์กริ่ง	1	ชุด	80	80	50	50	130	
	13.10 ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	23	ชุด	170	3,910	90	2,070	5,980	
	13.11 ตู้ LOAD CENTERระบบยี่ห้อ-รุ่นภายหลัง	1	ชุด	2,500	2,500	900	900	3,400	
	13.12 ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม.	1	ชุด	1,800	1,800	500	500	2,300	
	13.13 สายไฟและอุปกรณ์เดินสายไฟ ภายในอาคาร	1	L/S	21,000	21,000	7,350	7,350	28,350	
	รวมราคางานไฟฟ้า				61,340		22,990	84,330	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

รายละเอียดการแบ่งงวดงานงวดเงินและระยะเวลาการก่อสร้าง
รายการก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย จำนวน ๑ หลัง
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

สิ่งก่อสร้าง บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย จำนวน ๑ หลัง

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ๗๔ ถนนรามวิถี ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๗๐ วัน (สองร้อยเจ็ดสิบวัน)

การก่อสร้างแบ่งเป็น ๔ งวด (สี่งวด)

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่ประกวดราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานเตรียมพื้นที่ งานรื้อถอน งานปักผัง งานดิน งานเสาเข็ม งานฐานราก งานเสาตอม่อและงานคานชั้นที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๓ ของราคาที่ประกวดราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานเสาชั้นที่ ๑ งานพื้นชั้นที่ ๑ งานคานชั้นที่ ๒ งานพื้นชั้นที่ ๒ งานเสาชั้นที่ ๒ และงานโครงสร้างหลังคา ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๐ ของราคาที่ประกวดราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานมุงหลังคา งานปูกระเบื้อง งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานสุขาภิบาลและงานสี ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๗ ของราคาที่ประกวดราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานไฟฟ้า งานผนังกันเสียงห้องนอนและงานอื่น ๆ ที่ระบุในรูปแบบรายการ ทำความสะอาดเสร็จเรียบร้อย และมีการส่งมอบงานแล้ว ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๒๗๐ วัน

หมายเหตุ ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมดรวม ๒๗๐ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตึกศักดิ์ ผลทอง)



โครงการ : บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ส.ล. 2 ชั้น

เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

พื้นที่ใช้สอยบ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น : 190 ตารางเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตศักดิ์ ผลทอง)

สารบัญแบบก่อสร้าง

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

หน้าที	ชนิดของงาน	หน้าที	ชนิดของงาน	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม(A)		สารบัญแบบวิศวกรรมไฟฟ้า(E)			
A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบสัญลักษณ์	E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า		ระบอบเสา	
A-02	รายการประกอบแบบ 1	E-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง และเด้ารับ ชั้น 1		ระยะศูนย์กลางถึงริม	
A-03	รายการประกอบแบบ 2	E-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง และเด้ารับ ชั้น 2		ระยะศูนย์กลางถึงริม	
A-04	รายการประกอบแบบ 3				ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	
A-05	ผังสังเขป					
A-06	ผังบริเวณ		สารบัญแบบสุขาภิบาล(SN)			
A-07	แปลนพื้นที่ 1	SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล		ระบอบเสา	
A-08	แปลนพื้นที่ 2	SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 1		ระยะศูนย์กลางถึงริม	
A-09	แปลนหลังคา	SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 2		ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	
A-10	รูปดำนที่ 1	SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 1		แสดงรูปตัดอาคาร	
A-11	รูปดำนที่ 2	SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 2			
A-12	รูปดำนที่ 3	SN-06	แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อพัก บ่อคักไขมัน			
A-13	รูปดำนที่ 4					
A-14	รูปตัด A-A		รายละเอียดพื้น		ทิศเหนือ	
A-15	รูปตัด B-B	สัญลักษณ์	รายละเอียด			
A-16	ประตู-หน้าต่าง 1	<ol style="list-style-type: none"> 1 กระเบื้องแกรนิตโต้ 80 x 80 ซม (24x24 นิ้ว) สีดำเข้มมัน 2 กระเบื้องเซรามิกปูพื้น 40x40 ซม (16x16 นิ้ว) / ชนิดกันลื่น 3 กระเบื้องเซรามิกปูพื้น ขนาด 30x60 ซม (12x24 นิ้ว) ชนิดกันลื่น 4 พื้น อ.ค.ล. เทปูนทรายบริเวณบัน ผลไม้ชายกับริม 	รายละเอียดผนัง		แสดงทิศรูปด้าน	
A-17	ประตู-หน้าต่าง 2		ผนังก่ออิฐรูกลวง / สิปโปะกริดสำหรับทาบภายใน			
A-18	รายการประกอบสุขภัณฑ์		ผนังก่ออิฐรูกลวง / สิปโปะกริดสำหรับทาบภายนอก			
A-19	ขยายห้องน้ำ 1		กระเบื้องกมมิ่ง 40x40 ซม (16x16 นิ้ว) สีเทาโกลด์ (Soluce) รุ่นเยี่ยมสูง กระเบื้อง 6x6			
A-20	ขยายห้องน้ำ 2					
A-21	ขยายห้องน้ำ 3					
A-22	ขยายบันได					
A-23	ขยายรวางระเบียง					
	สารบัญแบบโครงสร้าง(S)					
S-01	แปลนฐานราก เสาค่อม่อ					
S-02	แปลนคานชั้น 1					
S-03	แปลนคานชั้น 2					
S-04	แปลนโครงหลังคา					
S-05	แปลนขยายฐานราก					
S-06	แปลนขยายเสริมเหล็กคาน เสา					
S-07	แปลนขยายเสริมเหล็กพื้น					
S-08	แปลนขยายเสริมเหล็กบันได					

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางอมรวิภา จันทวัฒน์
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ปรศ.โยธา

แบบแสดง :
-รายการประกอบแบบ
- สารบัญแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-01	40

หมายเหตุ
เมื่อตรวจแบบแล้วแบบสถาปัตย์และโครงสร้าง
จะครบถ้วนแล้ว โดยผู้จัดทำโครงการจะ
รับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าพิมพ์แบบเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจันตศักดิ์ ผลทอง)

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- 2.7 ปูนขาว
ใช้ปูนขาวที่มีคุณภาพดี เนื้อละเอียด ไม่มีสิ่งสกปรก จีบหรือเป็นก้อนแข็ง
- 2.8 ไม้
- 2.8.1 ไม้แป้น ต้องเป็นไม้แป้นที่การยืหดตัวไว้น้อยที่สุด (ไม่เกิน 0.02%) ไม้ดัดน้ำหนักเบาเกินไป หนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ไม้ขัดเขียวโครง ไม้แป้นที่ใช้ตลอดการติดตั้งหรือหลายวิธีควร อนุญาตให้ใช้ขนาดอื่นได้ตามความเหมาะสม
- พยายาม อนุญาตให้ใช้เนื้อหลักเป็นไม้แป้นได้ โดยต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี
- 2.8.2 ไม้ที่ใช้ประกอบโครงล้าง เช่น เล้า คาน ตง ฯลฯ ให้ใช้ตามชนิดและคุณภาพ ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบ รูปรายการโดยทั่วไป ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีรู ตา แดกร้าว คดโก่ง เป็นกะพี้กามีปลวกดี และต้องผ่านการตากแห้งหรือ อบแห้งมาแล้วเป็นอย่างดี หากมีการยืหดหรือหดตัวภายหลัง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งชนิด
3. วิธีสร้างโดยทั่วไป
- 3.1 งานดิน
- 3.1.1 การขุดดิน สำหรับการทำฐานรากหรือขุดบ่อ ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้ดินเกิดการพังทลาย โดยการทากลาดเอียง ให้ออกเหมาะหรือล้างแฉะไว้ก่อน
- 3.1.2 การถมดิน บริเวณที่จะถมดินต้องยกแต่งให้เรียบร้อย ไม่มีก้อนขี้โคลนจากดินในดินถมต้องไม่มีวัตถุแข็ง เศษไม้ ดินหยาบมากจนเกินควร การถมต้องทำเป็นชั้นละประมาณ 30 ซม. แต่ละชั้นต้องหมั่นนำให้ชุ่มแล้วใช้เครื่อง อัดกระทุ้ง
- 3.2 งานฐานราก
- การก่อสร้างฐานรากของอาคาร ให้ทำตามแบบซึ่งได้ระบุไว้ในตารางรายการฐานราก ล้วนความลึกของฐานรากที่กำหนดไว้ใน ตารางนั้น ให้อึดความลึกจากระดับดินเดิม (ดินที่ยังไม่ถม) เป็นเกณฑ์
- 3.2.1 สำหรับบริเวณสถานที่ที่กำหนดให้ ฐานรากชนิดไม่ต้องตอกเข็ม ต้องแต่งระดับพื้นผิวให้เรียบอยู่ในระดับเดียวกัน แล้วจึงได้ขุดทำหรือทรายยกบ่อหรือหิน (แล้วแต่จะกำหนดไว้ในแบบ) กระทุ้งให้แน่นเสียก่อนจนได้ระดับเดียวกันแล้วจึง เทคอนกรีตหยกกับบ่อให้เรียบและแน่น ทั้งไว้ให้แห้งแข็งตัวประมาณ 24 ชม. นับจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จ จึงวางตะแกรง เหล็กฐานรากได้
- 3.2.2 การตั้งไม้แบบฐานรากก่อนเทคอนกรีตฐานราก ต้องตั้งไม้แบบให้ได้ตามขนาดฐานรากที่กำหนดไว้ในแบบเสียก่อน ความหนาของไม้แบบไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว
- 3.3 งานผูกเหล็กให้ป็นลวดค้ำ
- 3.3.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม ต้องห่างกันพอที่เนื้อคอนกรีตจะลงไปติดแน่นกันได้ โดยผูกมัดระหว่างระยะระหว่างผิว เหล็กอย่างน้อยต้องห่าง 2.5 ซม. ถ้าเหล็กเสริมเป็นชั้นให้เว้นระยะระหว่างผิวจนถึงผิวเหล็กล่าง อย่างน้อย 2.5 ซม. และ ไม่เกิน 3 ซม. เนื้อคอนกรีตบดกับให้ต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- 3.3.2 ก่อวางเหล็กลงในแบบต้องใช้ลูกปูน ทราย (คือ) 1 หล่อให้ได้ตามขนาดและให้วางลูกปูน ระหว่างเหล็กค้ำเหล็ก และ ระหว่างเหล็กที่ไม่มีแบบขนาดของลูกปูนที่ใช้กำหนดดังนี้
- ลูกปูนขนาดแครงฐานรากหนาประมาณ 5 ซม.
 - ลูกปูนระหว่างเหล็กค้ำเหล็ก หนาประมาณ 2.5 ซม.
 - ลูกปูนระหว่างเหล็กที่ไม่มีแบบ หนาประมาณ 2.5 ซม.
- 3.4 งานคอนกรีต
- 3.4.1 การประกอบไม้แบบต้องประกอบให้แน่นสนิท ไม่ให้มีรูรั่ว ต้องติดตั้งอยู่ในลักษณะที่มั่นคง แข็งแรงทนต่อน้ำหนัก ความตึงของเนื้อคอนกรีตและแรงกระแทกกระทุ้งของ เครื่องสั่นแบบตลอด ต้องทำให้อุดค้ำได้ง่าย ให้ทำช่องสำหรับค้ำแบบ และ คอนกรีต ห้ามใช้ดินถมภายในแบบ ไม้แบบต้องสะอาดไม่เปื้อนสีน้ำมันหรือสิ่งอื่นที่ทาให้ไม้แบบเสื่อมคุณภาพ
- 3.4.2 การผสมคอนกรีต
- 1) เครื่องมือผสมให้เคลื่อนที่ไปให้ใช้ เครื่องมือผสมแบบที่พกด้วย เครื่องยนต์ นอกจากก่อสร้างเล็กขยอยจึงจะอนุญาตให้ผสม ด้วยมือในกระเบ
 - 2) วัดผสมซีเมนต์ ทราย หิน หรือกรวด และน้ำต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ข้อ 2
 - 3) การตวงซีเมนต์ ทราย และหินหรือกรวดต้องมีกระดองให้พอดีจำนวน 1 คือ 2 คือ 4 การผสมต้องคลุกแล้วซีเมนต์ ทราย หิน หรือกรวด และน้ำให้เข้ากันโดยทั่วถึงเป็นเนื้อเดียวกันก่อนจึงเทได้
- 3.4.3 การเทคอนกรีต
- 1) ก่อนเทคอนกรีตลงในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจดูแบบ ขนาดของเหล็ก การผูก และ การวางเหล็กให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ต้องล้างแบบให้สะอาด ให้ชุ่มน้ำก่อนเท เมื่อเจ้าหน้าที่เห็นว่าถูกต้องและเรียบร้อยแล้วจึง ลังมือเทคอนกรีตได้
 - 2) คอนกรีตต้องผสมเสร็จใหม่ ห้ามผสมทิ้งไว้เกินเกินกว่า 30 นาที
 - 3) ต้องใช้เครื่องมือสั่นคอนกรีต ในการเททุกครั้ง

- 4) การเทคอนกรีตเพื่อหล่อโครงล้างให้พื้นที่ไม่มีการหล่อให้เสร็จภายในคราวเดียวได้ จะต้องเตรียมผิวต่อไว้สำหรับรับการเทครั้งต่อไป โดยการกันไม่ตรงราคาที่ทำหน้าไว้ดังนี้
- เล้าให้แห้งระดับ 3 ซม. ค้ำจากท้องคาน
 - คานให้แห้งกลางคาน (ตามยาว) หรือเต็มคานเสร็จช่วงเล้าพอดี
 - พื้นให้แห้งกลางคานหรือเต็มคานพอดี
 - ขณะเทผิวค้ำคานตัวแรก ให้คนค้ำผิวค้ำโดยใช้แรงโยกค้ำปูนออกจากผิวให้หมด แล้วใช้ขี้เถ้าให้สะอาด
- หลังล้างที่สะอาด เช่นขี้เถ้าค้ำผิว เมื่อเทพอให้ตรวจดูความสะอาดอีกครั้งหนึ่ง และราคาให้สูงกว่าในแบบ
- 5) การเทคอนกรีตตามลวดของโครงล้างค้ำวาง ต้องปฏิบัติดังนี้
- การเทลลอคานยาว ให้เทจากเล้ารับทั้ง 2 ข้างออกไปตรงกลางคาน
 - การเทลลอคานสั้น ให้เทจากโคนคานไปทางปลายคาน
 - การเทพื้นหรือกั้นลาดที่ติดกับคาน ต้องเทให้เสร็จในคราวเดียวกัน
- 3.4.4 การถอดไม้แบบในระหว่างที่คอนกรีตกำลัง เริ่มแข็งตัวในไม้แบบ ห้ามกระเทือนหรือโยกคลอนแบบเป็นอันขาด การถอดไม้แบบจะกระทำได้ตาม ลักษณะโครงสร้างและระยะเวลาดังต่อไปนี้
- แบบค้ำข้างของเล้า คาน ก้านแขง ถอดเมื่อครบ 3 วัน
 - แบบค้ำข้างของรับพื้น กั้นลาด คาน ถอดแบบเมื่อครบ 15 วัน แต่อย่าขยับปลายกั้นลาด กลางคานคืออีก 14 วัน
- โครงล้างบางส่วนที่จำเป็นจะต้องถอดแบบเวลาที่แตกต่างกว่านี้ให้รู้กับช่างค้ำคานจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบก่อน เมื่อถอดไม้แบบออกแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจ ถ้าปรากฏว่ามีโครงคอนกรีตให้ซีซีเมนต์ ทราย 1 คือ 1 ผสมน้ำให้เหลวควรจุดให้เรียบเป็น ผิวเดียวกัน ก่อนการถอดต้องราคา
- 3.4.5 การรักษาคอนกรีต
- ภายใน 24 ชั่วโมงที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องคลุมคอนกรีตไม่ให้ถูกแดด น้ำ หรือน้ำเย็น และป้องกันมิให้ได้รับผลกระทบโดยสิ้น หลังเวลาที่คลุมไม้แบบแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจ ถ้าปรากฏว่ามีโครงคอนกรีตให้ซีซีเมนต์ ทราย 1 คือ 1 ผสมน้ำให้เหลวควรจุดให้เรียบเป็น ผิวเดียวกัน ก่อนการถอดต้องราคา
- 3.5 งานก่ออิฐถือปูน และงานปูน ให้ปฏิบัติดังนี้
- 3.5.1 อิฐที่นำไปก่อต้องชุบน้ำจนอิ่มตัว
- 3.5.2 ล้วนผสมของปูน ให้ได้สัดส่วนดังนี้
- 1) ปูนก่อทั่วไป
ซีเมนต์ ปูนขาว ทรายยกบ่อ เท่ากับ 1 : 1 : 2 (โดยปริมาตร)
 - 2) ปูนประเอียงผนัง และประเอียงพื้น
ซีเมนต์ ทรายละเอียด เท่ากับ 1 : 2 (โดยปริมาตร)
 - 3) ปูนฉาบผิวหน้าภายใน
ซีเมนต์ ปูนขาว ทรายละเอียด เท่ากับ 1 : 2 : 4 (โดยปริมาตร)
 - 4) ปูนฉาบผิวหน้าภายนอก
ซีเมนต์ ปูนขาว ทรายละเอียด เท่ากับ 1 : 1 : 5 (โดยปริมาตร)
 - 5) ปูนฉาบกันน้ำ
ซีเมนต์ ทรายละเอียดเท่ากับ 1 : 1 (โดยปริมาตร)
- 3.5.3 การผสมปูนขาวและทราย ต้องสำหรับใช้ในวันหนึ่งเท่านั้น และเมื่อผสมไว้กับซีเมนต์ไว้บ้านเกินกว่า 1 ชั่วโมง
- 3.5.4 การฉาบผิวภายนอกและภายใน ต้องทำประมาณ 1 ซม. การฉาบผิวปูนเหนือกั้นคาน้ำ ต้องหนาประมาณ 0.5 ซม.
- 3.5.5 แบบปูนก่อต้องหนาประมาณ 1 ซม. การเรียงก่อต้องกดอิฐและใช้ก็ียงอิฐปูนให้แน่น ไม่มีรูมีช่องว่างอิฐต้องได้ระดับผิบนึ่งที่ก่อต้อง เรียบ และได้ตั้ง และดูเป็นระดับเดียวกันทั้งทางนอนและทางตั้ง
- 3.5.6 กากอิฐสำหรับฉาบผนังทั่วไปจะต้องได้เส้น.ล.ล. โดยให้เหล็กเส้น 2RB 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม. การได้เส้น.ล.ล. ให้ได้ตรงตามตำแหน่งดังต่อไปนี้
- ผนังก่ออิฐฉาบผิวทั้งในและนอกต้องตีกับไม้เกิน 6 ตารางเมตร
 - ผนังก่ออิฐก่ออิฐก่อผนังตามยาว
 - คานข้างวงกบประตู
 - ตรงมุมของห้องที่ก่อผนังอิฐชั้นกัน
 - และในชั้นน้ำ ที่เกาะผสม
- ในการได้เส้น.ล.ล. ไม่ว่าจะเป็นการตั้งหรือทางนอนจะต้องมีที่เส้นเหล็ก 2RB 6 มม. ไว้ในเล้าหรือในคาน (แล้วแต่กรณี) ล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีต

โครงการ บ้านพักผู้อาวุณยการวิทยาลัย ค.ส.ล. 2 ชั้น		
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000		
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษา สงขลา (.....) นางมิ่งขวัญ จันทร์หอม ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา		
สถาปนิก : (.....) นายกอบพันธ์ ผลทอง ภ-80,26441		
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619		
เขียนแบบ : (.....) นายณัฐวิทย์ หนูพันธ์ บสย.034		
แบบแปลน : -รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน 1:100		
วัน/เดือน/ปี 22/11/66		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">แผ่นที่ A-03</td> <td style="padding: 5px;">รวม 40</td> </tr> </table>	แผ่นที่ A-03	รวม 40
แผ่นที่ A-03	รวม 40	
หมายเหตุ (เนื้อสารทั้งหมด)แบบจะขาดเหลือ จากแบบฉบับนี้ ไม่ขอรับผิดชอบ หรือผิดที่สถาปนิกและผู้ควบคุมการ		

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

(นายธีระ โพธิ์ทอง) (นายอภิชา หนูพันธ์) (นายชันทัดศักดิ์ ผลทอง)

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

4. กระจกเงาเซรามิค , กระจกเงาแกรนิโต , กระจกเงาพอร์ซเลน ชนิดเคลือบผิวหน้าหรือเนื้อเดียวกันทั้งแผ่น และการติดตั้งกระจกเงา กำหนดให้มีค่าการกันสั่น (ค่า R) ของกระจก กำหนดให้เลือกใช้ตามลักษณะพื้นที่การใช้สอย ดังนี้

- กระจกเงา ค่า R9 เป็นค่าที่ต่ำสุดที่รับได้ ใช้สำหรับกระจกเงาที่พื้นทั่วไปภายในอาคาร พื้นสีลาอาระมะโซนแห่ง
 - กระจกเงา ค่า R10 เหมาะกับบริเวณที่ต้องเปียกน้ำ เช่น ห้องน้ำ โรงรถ หรือที่จอดรถ
 - กระจกเงา ค่า R10-R11 เหมาะกับพื้นที่ภายนอก (Outdoor Area) เช่น ทางเข้าออกภายนอก บันไดนอกอาคาร ที่จอดรถนอกอาคาร พื้นที่จราจร
 - กระจกเงา ค่า R12 เหมาะกับพื้นที่ภายนอกที่มีความลาดชัน เช่น ทางเดินสำหรับรถเข็น ทางชนของ รวมถึงบริเวณที่มีความมัน มีคราบน้ำหรือไขมัน
- การติดตั้งกระจกเงาหรือผนัง ให้ใช้กาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง และกาวยาแนวกระเบื้อง ของเวเบอร์ คราคิวแก ให้ติดตั้งตามกรรมวิธีติดตั้งของผู้ผลิต

5. การทำระบบป้องกันน้ำรั่วซึม

ผู้รับจ้างจะต้องทำระบบป้องกันน้ำรั่วซึม ในพื้นที่เปียก พื้นที่รับน้ำ หรือขังน้ำ เช่น พื้นห้องน้ำ พื้นคานพัก กันลาด ค.ล.ล. ลระวายน้ำ ฯลฯ ด้วยผลิตภัณฑ์กันรั่วซึม ของเวเบอร์ คราคิวแก ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ก่อนดำเนินการติดตั้งวัสดุกรุผิว ทุกประเภท

6. อุปกรณ์ประตู และหน้าต่าง

ดูในแบบสถาปัตยกรรม

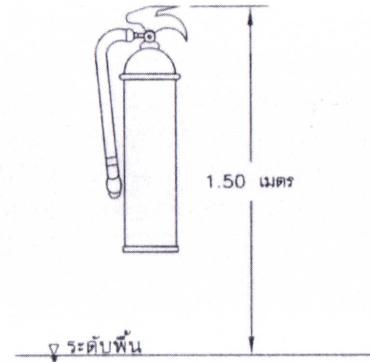
7. ลู่วัสดุและอุปกรณ์

ดูในแบบสถาปัตยกรรม

ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การติดตั้งถังดับเพลิงเคมี แบบมือถือ



หมายเหตุ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ตามตารางที่ 1 ที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ในแต่ละชั้นอย่างน้อยชั้นละ 1 เครื่อง หรือต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1000 ตร.ม. ทุกกระยะไม่เกิน 45 เมตร โดยติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่อง สูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร. ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้งานได้ และนำไปใช้งานได้สะดวก

ตารางที่ 1 ชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถวและบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน (2) กรด โซดา (3) โฟมเคมี (4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (5) ผงเคมีแห้ง (6) เฮลลอน(HALON 1211)	10 ลิตร 10 ลิตร 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม
(2) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม(1)	(1) โฟมเคมี (2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (3) ผงเคมีแห้ง (4) เฮลลอน(HALON 1211)	10 ลิตร 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม

โครงการ
บ้านพักผู้สูงอายุเวการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบอยมา
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษา
สงขลา
(.....)
นางอรรัตน์ จันทร์ณะ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายอภิชาต แก้วทอง
ภ-สถ. 26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภอ.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายรัฐชาติ หนูพันธ์ ภาสโยธา

แบบแสดง :
-รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

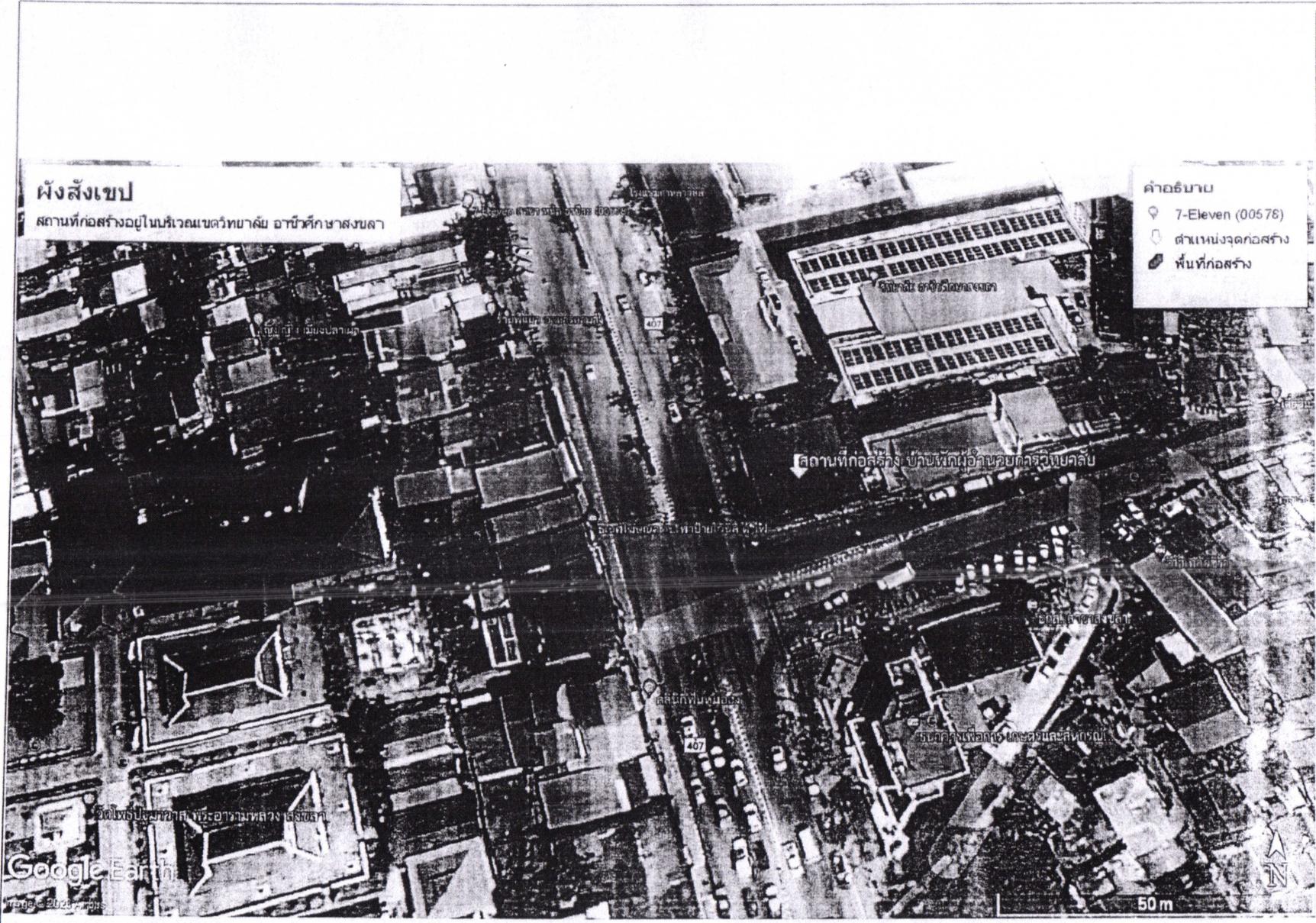
แผ่นที่	รวม
A-04	40

หมายเหตุ
เมื่อทำการก่อสร้างแบบตามแบบยื่น
ขอรับใบอนุญาต ให้ออกใช้ให้เสร็จและ
ส่งมอบให้ตามกำหนดค่าจ้างแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตึกศักดิ์ ผลทอง)



ผังสังเขป

สถานที่ก่อสร้างอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย อานันทศึกษาสงขลา

- คำอธิบาย**
- 📍 7-Eleven (00678)
 - 📍 ตำแหน่งจุดก่อสร้าง
 - 📍 พื้นที่ก่อสร้าง

โครงการ
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ผู้ตั้งโครงการ :
ด้านสอบยา
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....) *OK*
นางอมรรัตน์ จันทร์วนะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
(.....)
นายอภิวัฒน์ ผลทอง
ภ-สถ 26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....) *am*
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....) *ผลทอง*
นายธีรวัฒน์ หนูพันธ์ บวสโยธา

แบบแสดง :
-ผังสังเขป

มาตราส่วน 1:125
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-05	40

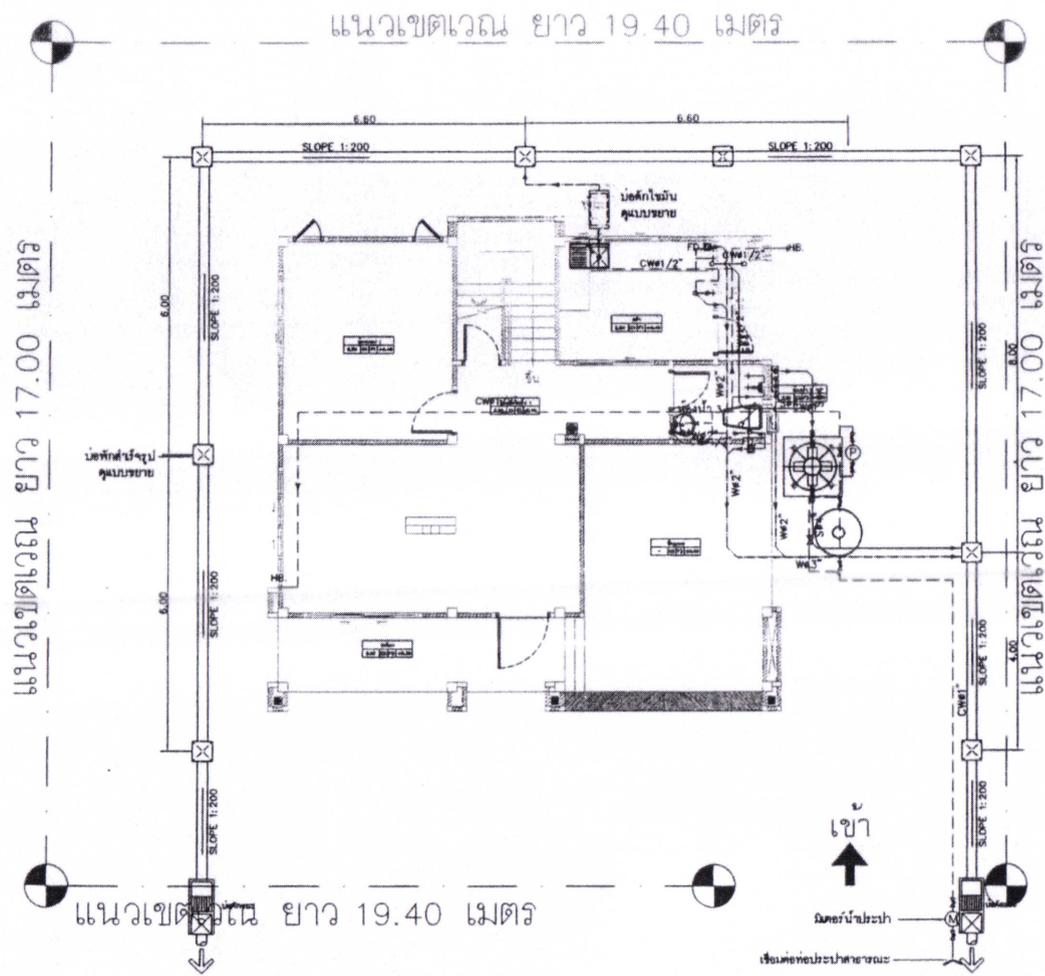
หมายเหตุ
ใบนี้จัดทำขึ้นจากแบบแปลนที่
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
ได้มีคำสั่งให้ใช้บังคับโดย
คำสั่งที่ 111/66 ลงวันที่ 11/11/66

แปลนผังสังเขป
มาตราส่วน 1:125

ลงชื่อ.....*am*.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....*am*.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....*am*.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันทดศักดิ์ ผลทอง)



แปลนผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:100

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษา
.....
นางอมรรัตน์ จันทร์ณะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
.....
นายอภิชา หนูพันธ์
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
.....
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
.....
นายธีรวิทย์ หนูพันธ์ บวส.โยธา

แบบแปลน :
- แปลนผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

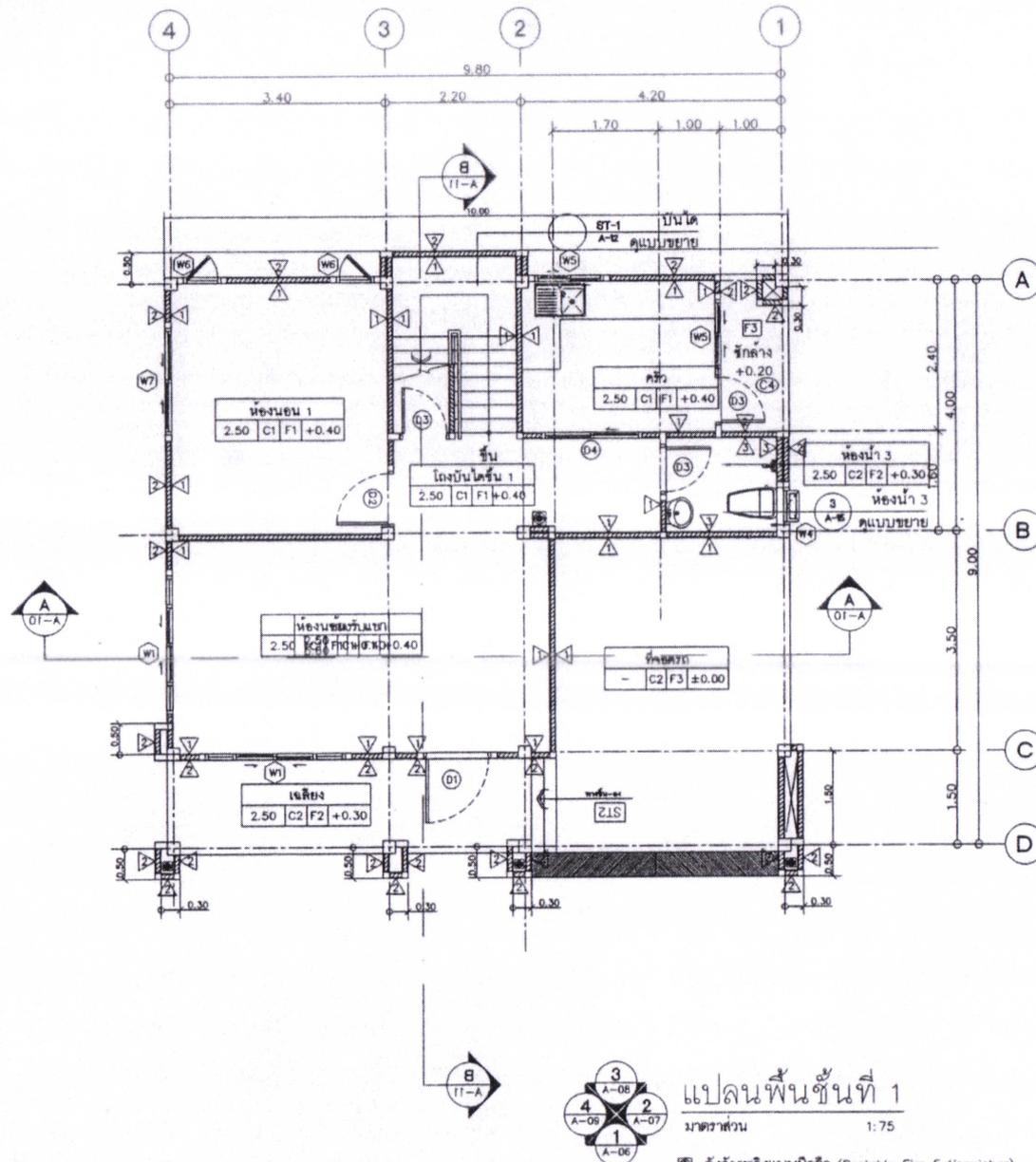
แผ่นที่	รวม
A-06	40

หมายเหตุ
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจันตศักดิ์ ผลทอง)



แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:75

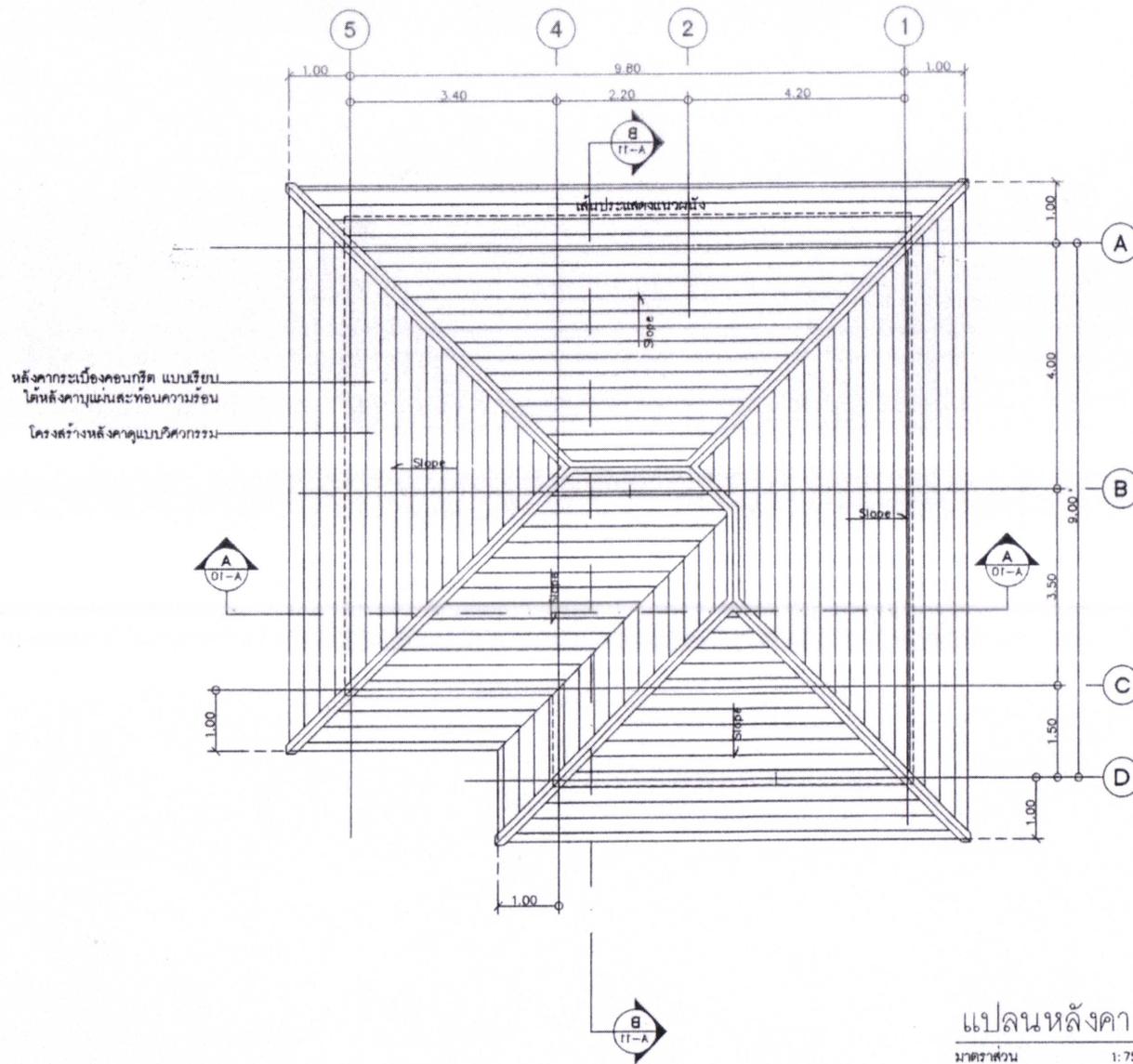
ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)

โครงการ บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ศ. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ ตำบลบ่อยาย อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นางอมรรัตน์ งามวิริยะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก (.....) นายกอบพิณ ภาวิทอง ภ-ศก.26441	
วิศวกรโครงสร้าง (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619	
เขียนแบบ (.....) นายธีรวิทย์ หนูพันธ์ บส.โยธา	
แบบแปลน -แปลนพื้นที่ 1	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ A-07	รวม 40
หมายเหตุ เมื่อสถาปนิกได้รับแบบแปลนจากผู้เกี่ยวข้อง จนครบถ้วนแล้ว ไม่สามารถพิมพ์ออกด้วย เครื่องอัตโนมัติตามขนาดจริงได้หากพบความ	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจันตศักดิ์ ผลทอง)



โครงการ บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ล.ล. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นางอมรัตน์ จันทร์ดี ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภ-ศก.28441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายธีรวัฒน์ หนูพันธ์ บวศ.โยธา	
แบบแปลน : -แปลนหลังคา	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ A-09	รวม 40
หมายเหตุ เนื่องจากข้อจำกัดของแบบแปลนก่อน จะรับคำสั่งพิมพ์ ไม่สามารถใส่รายละเอียด ได้จึงใช้สัญลักษณ์แสดงแทนเท่านั้น	

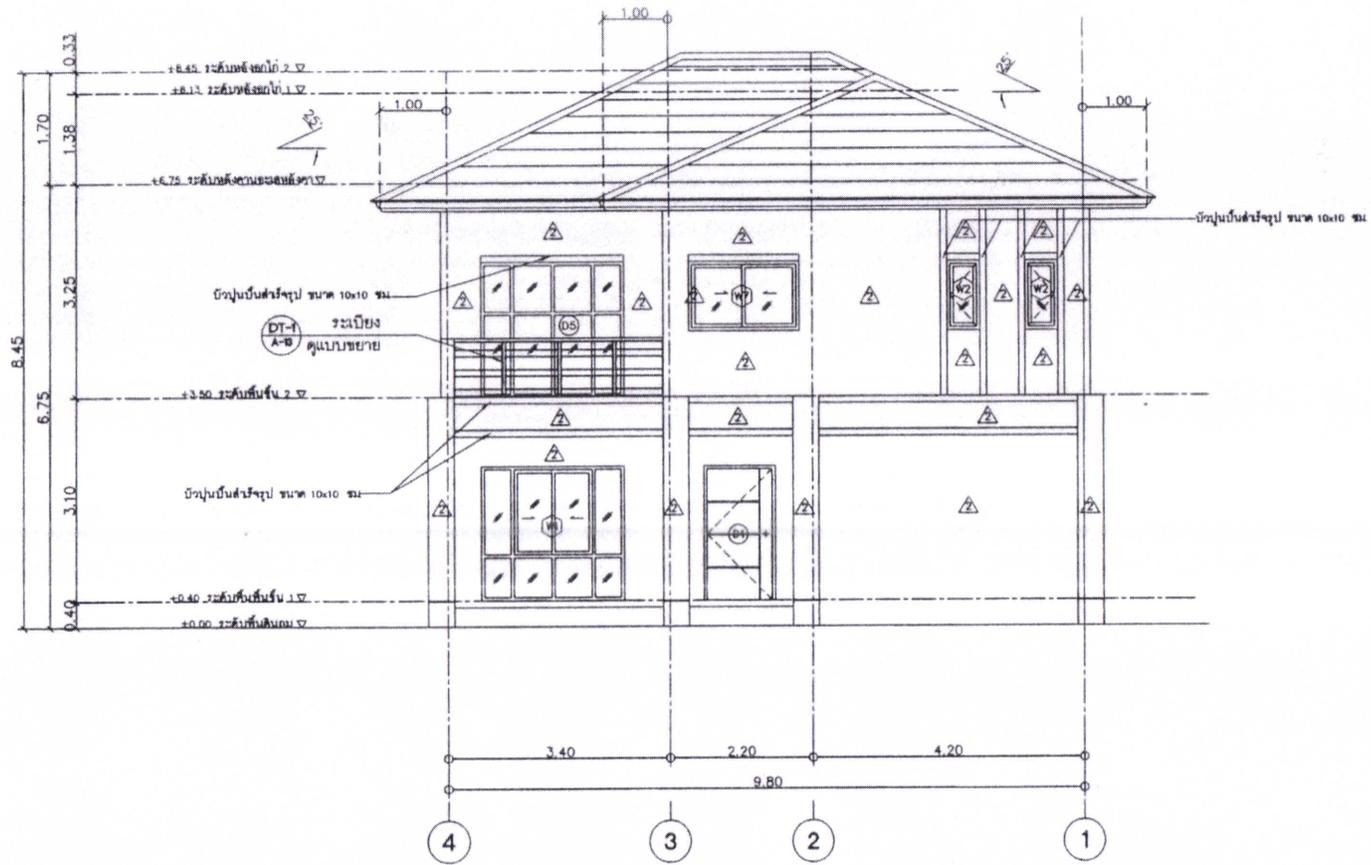
แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจันตศักดิ์ ผลทอง)



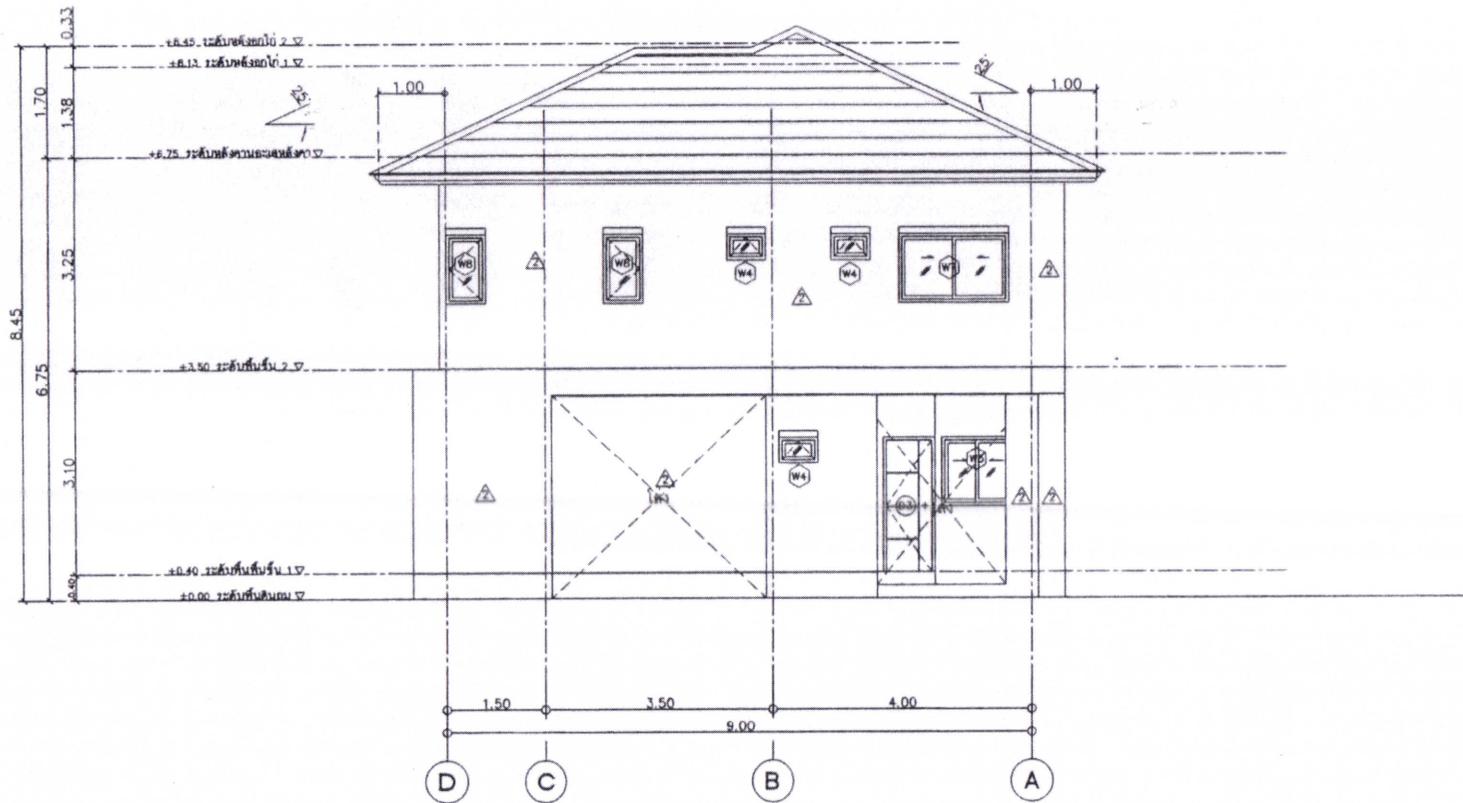
รูปदान 1
 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายขันตศีกดิ์ ผลทอง)

โครงการ บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย คสล. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อมา อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นางอมรรัตน์ จันทร์หอม ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก (.....) นายอภิวัฒน์ แก้วทอง ภ-สถ.26441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายกรังฎ์ หนูพันธ์ บส.โอบรา	
แบบแสดง : -รูปด้าน 1	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ A-10	รวม 40
หมายเหตุ เนื่องจากทางสำนักงานเขตเทศบาลเมือง สงขลาอนุมัติให้ใช้แบบแปลนนี้ เมื่อปี พ.ศ. 2548 และใช้มาจนทุกวันนี้	



รูปด้าน 2

1:75 มาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันดีศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อ่าง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางอมรรตน์ จันทร์วัฒนะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายอภิวัฒน์ แก้วทอง
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวศ.โบรา

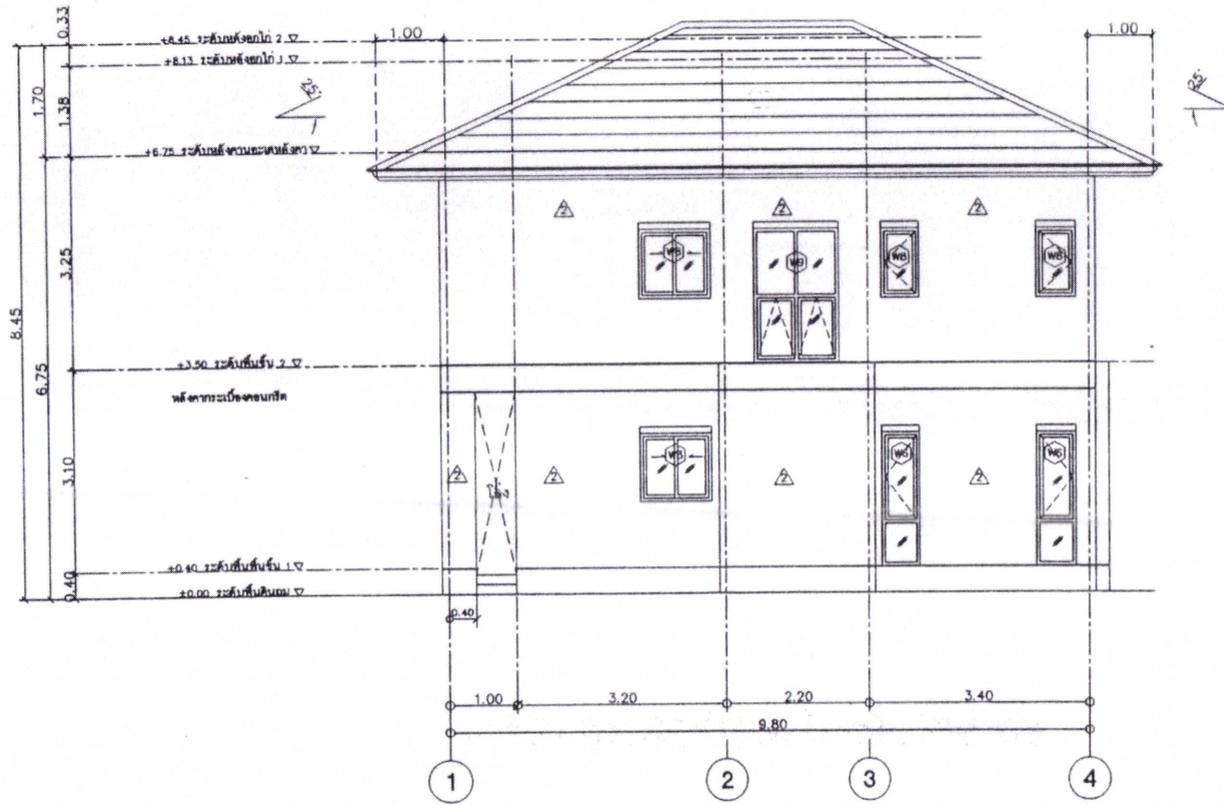
แบบแปลน :
-รูปด้าน 2

มาตรฐาน 1:75

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-11	40

หมายเหตุ
เอกสารนี้เป็นเอกสารของคณะ
กรรมการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
สงขลา 90000



รูปดำน 3

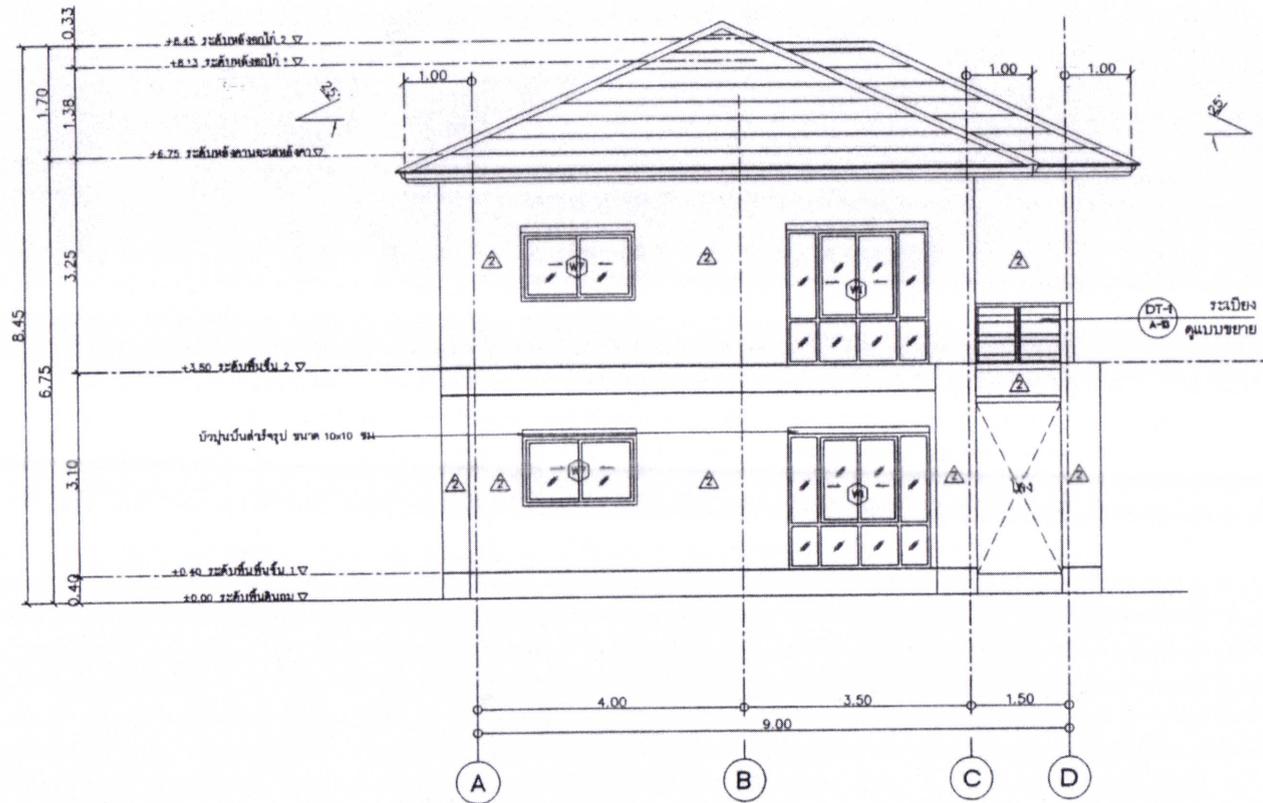
มาตราส่วน 1:75

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตึกศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ : บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ส.ล. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษา (.....) นางอรวิภา จันทวัฒน์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยศึกษาสงขลา	
สถาปนิก : (.....) นายอภิวัฒน์ แก้วทอง ภ-สถ.26441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวส.โยธา	
แบบแสดง : - รูปด้าน 3	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ A-12	รวม 40
หมายเหตุ (เมื่อทำการก่อสร้างในเขตเทศบาลเมือง สงขลาแบบพิเศษ ไม่อยู่ใต้วิหคสงขลา หรือมีฝ่ามือคนงานเข้ามาดำเนินการ)	



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลอ้อย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
นางอมรรัตน์ จันทร์ณะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
นายเอกพัฒน์ แก้วทอง
ภ-สถ. 26441

วิศวกรโครงสร้าง :
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย. 35619

เขียนแบบ :
นายณัฐวัฒน์ ภาสโยธา

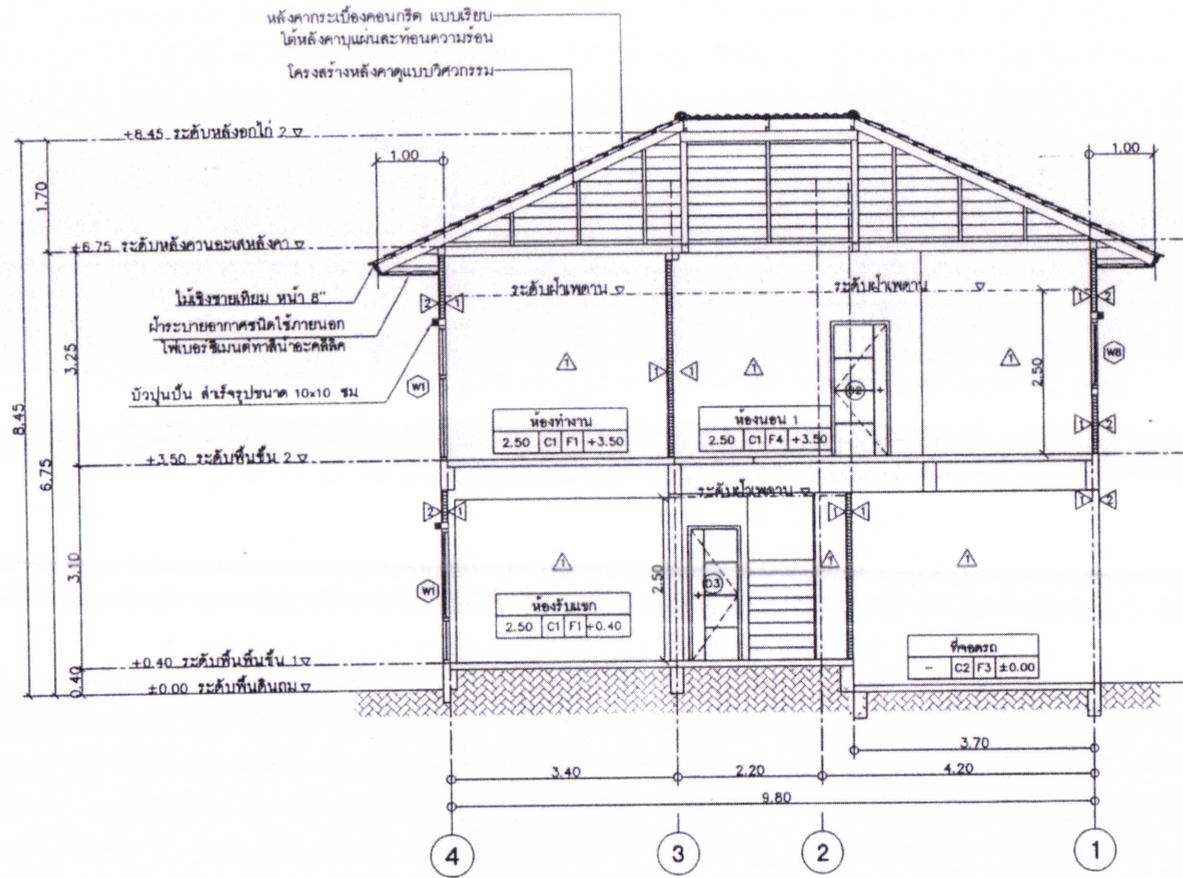
แบบแปลน :
รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-13	40

นายชย
เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าเอกสารนี้เป็น
เอกสารของวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
สงขลา 90000



หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ
 ใต้หลังคาปูแผ่นสะท้อนความร้อน
 โครงสร้างหลังคาแบบวิศวกรรม

รูปตัด A-A
 1:75
 มาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายฉันทศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ : บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบอย อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก : (.....) นายอภิวัฒน์ แก้วทอง ฎ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ญย.35619

เขียนแบบ : (.....) นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวส.โยธา

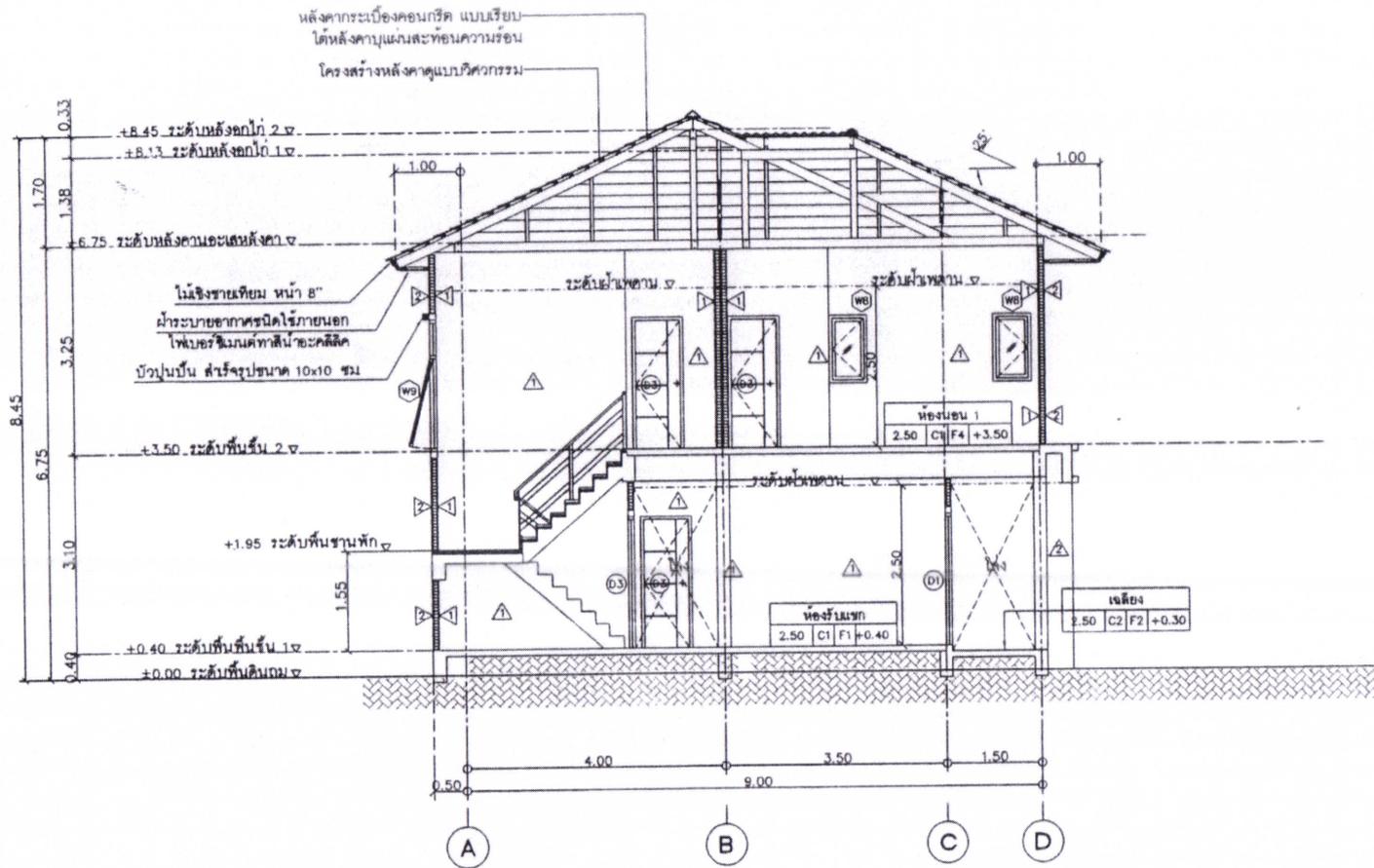
แบบแปลน : -รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่ A-14	รวม 40
--------------	--------

หมายเหตุ :
 1. เมื่อทำการก่อสร้างจนแล้วเสร็จแล้วให้ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมจากสภาสถาปนิก
 2. วิศวกรโครงสร้าง : นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวส.โยธา



ลงชื่อ.....
(นายธีระ โพธิ์ทอง) ประธานกรรมการ

รูปตัด B-B
1:75 มาตรฐาน

ลงชื่อ.....
(นายอภิชา หงษ์พันธ์) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายจันทศักดิ์ ผลทอง) กรรมการและเลขานุการ

โครงการ
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบอยาง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางรวิตรี จันทร์วิเศษ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นางกอบพัฒนา แก้วทอง
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หงษ์พันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐชาติ หงษ์พันธ์ บวส.โยธา

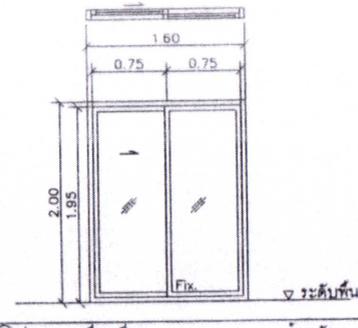
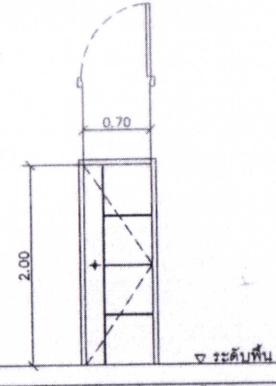
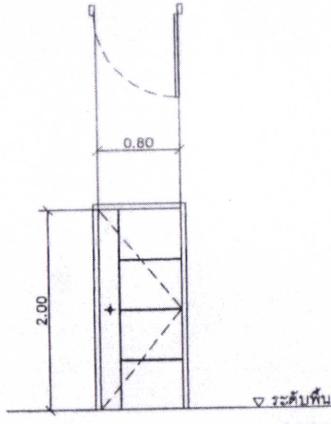
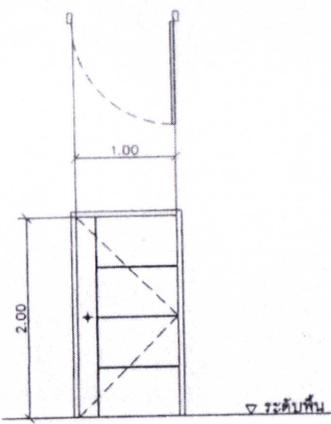
แบบแปลตง :
-รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:75

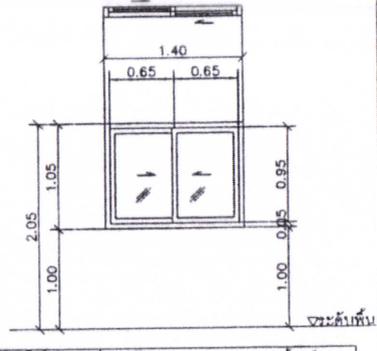
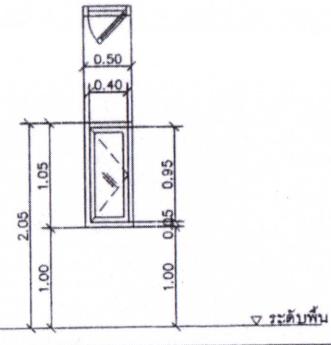
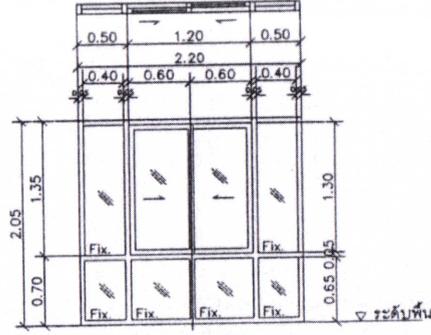
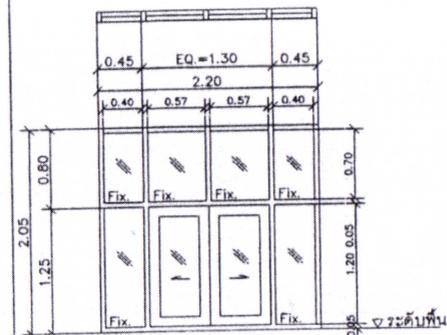
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-15	40

หมายเหตุ
ใบแปลตงนี้เป็นเอกสารของ
นายณัฐชาติ หงษ์พันธ์
และใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น



๑) ประตูบานเปิดเดี่ยว		โถงทางเข้า		๒) ประตูบานเปิดเดี่ยว		ห้องนอน		ห้องครัว/ห้องเก็บของ/ห้องน้ำ		๓) ประตูบานเลื่อนเดี่ยว		ห้องครัว	
วงกบ	UPVC 2"x4"	วงกบ	UPVC 2"x4"	วงกบ	UPVC 2"x4"	วงกบ	UPVC 2"x4"	วงกบ	UPVC 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"
กรอบบาน	UPVC สายไม้	กรอบบาน	UPVC สายไม้	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ
ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	-	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม
ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-
บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-
มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ
กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	



๑) ประตูบานเลื่อนคู่		ห้องทำงาน		๒) หน้าต่างบานเลื่อนสลับ พร้อมช่องแสง		ห้องรับแขก		๓) หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว		ห้องทำงาน		๔) หน้าต่างบานเลื่อนสลับ		ห้องทำงาน	
วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมขอบดำ 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบดำ
ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม
ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-
บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-	บานพับ / คอเลื่อน	-
มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิดเดี่ยว	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิดเดี่ยว	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิดเดี่ยว	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ
กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตึกศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลอยาง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษา
(.....)
นางอรรัตน์ จิตต์วิริยะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
(.....)
นายกอบพัฒน์ แก้วทอง
ท-80.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ กอ.35619

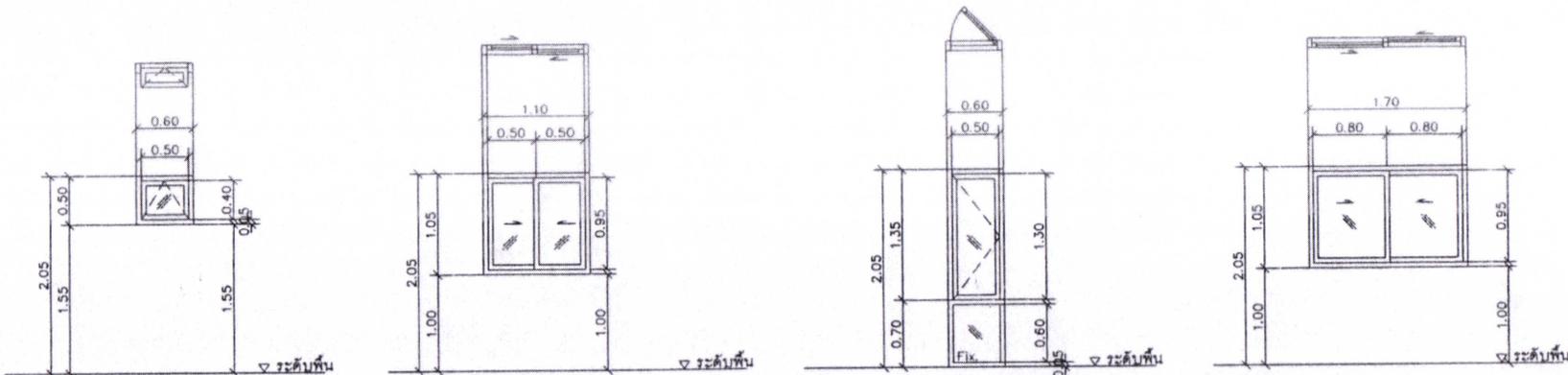
เขียนแบบ :
(.....)
นายเจริญศักดิ์ หนูพันธ์ บวศ.โยธา
แบบแสดง :
- ขยายประตู หน้าต่าง

มาตรฐาน 1:50

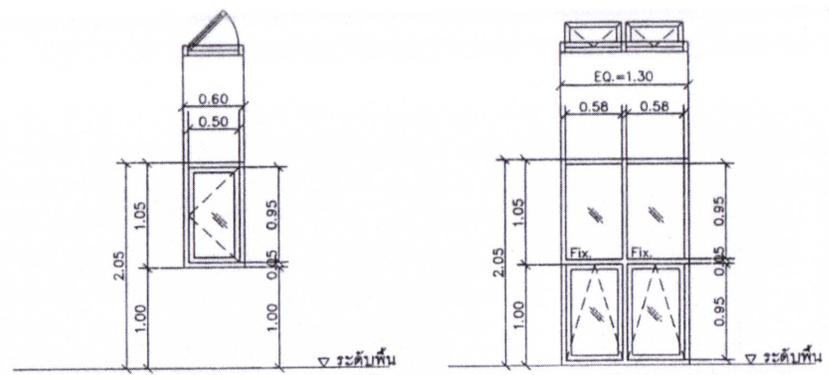
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่ A-16 รวม 40

หมายเหตุ :
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข
ต้องแจ้งให้วิศวกรและผู้เกี่ยวข้องทราบ



(๗๔) หน้าตงบานกระทุ้ง		ห้องน้ำ		(๗๕) หน้าตงบานเลื่อนสลับ		ห้องครัว		(๗๖) หน้าตงบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงด้านบน		(๗๗) หน้าตงบานเลื่อนสลับ		ห้องนอน	
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ
ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.
ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	กระจากสีหนา 6 มม.	ช่องแสง	กระจากสีหนา 6 มม.	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-
บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-
มือจับ	อุปกรณ์บานกระทุ้ง	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเปิด	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ	มือจับ	อุปกรณ์บานเลื่อนสลับ
กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	



(๗๘) หน้าตงบานเปิดเดี่ยว		ห้องนอน		(๗๙) หน้าตงบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงด้านบน		โถงบันได	
วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมอบดำ 2"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ	กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ
ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.	ลูกฟัก	กระจากสีหนา 6 มม.
ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-
บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-	บานพับ / ล้อเลื่อน	-
มือจับ	อุปกรณ์บานเปิดเดี่ยว	มือจับ	อุปกรณ์บานกระทุ้ง	มือจับ	อุปกรณ์บานกระทุ้ง	มือจับ	อุปกรณ์บานกระทุ้ง
กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน/อุปกรณ์ล็อก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ		อื่นๆ	

โครงการ
บ้านพักผู้สูงอายุ วิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อยาย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางสาว..... จังหวัด.....
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภูมิลักษณ์
ภ-88.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐวัฒน์ หนูพันธ์ บส.โยธา

แบบแปลน :
-ขยายประตู หน้าตง

มาตรฐาน 1:50

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-17	40

หมายเหตุ
เมื่อออกพิมพ์จะไม่นับเอาภาพภายนอก
โครงการฉบับนี้ไว้ โดยผู้รับใช้โครงการ
หรือผู้ใดที่ดัดแปลงแก้ไขภาพภายนอก

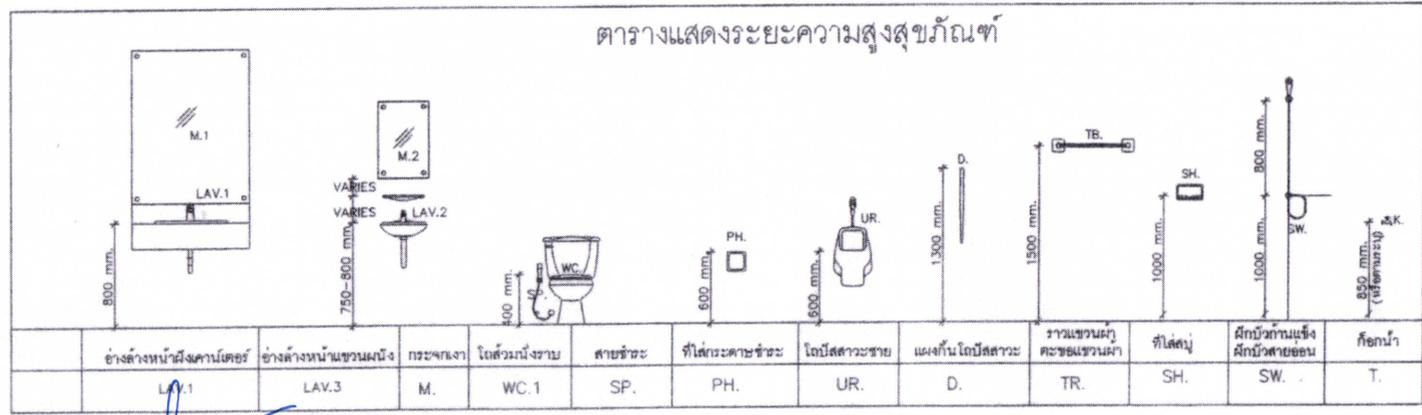
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายบัณฑิตศักดิ์ ผลทอง)

ตารางแสดงรายการสุขภัณฑ์

NO.	รายการ	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	สี	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	หมายเหตุ
WC.	โถส่วนชักโครกนิ้งรวม (FLUSH TANK)	TF-2894SCW	AMERICAN STANDARD	ขาว	C1392 ELZRA	COTTO	-
FUR.	สายชักชำระ	A-4800-WT	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT666N/WH	COTTO	-
LAV.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์	TF-470LM	AMERICAN STANDARD	ขาว	C0171	COTTO	-
K.1	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	WS-0901 M	Watson	-	CT169(HM)	COTTO	-
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	TF-0933-WT	AMERICAN STANDARD	ขาว	C-013+CT160-C8	COTTO	-
K.2	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	A-0906-10	AMERICAN STANDARD	-	CT169(HM)	COTTO	-
	- ตะกั่วอ่างล้างหน้าแบบกด	A-8016A-N	AMERICAN STANDARD	-	CT673(HM)	COTTO	-
	- ท่อน้ำที่อ่างล้างหน้า	A-8102-N	AMERICAN STANDARD	-	CT683AX(HM)	COTTO	-
	- สายน้ำดี	A-800.20	AMERICAN STANDARD	-	Z402(HM)	COTTO	-
	- ตะกั่ววาล์ว	WS-1210P	AMERICAN STANDARD	-	CT179(HM)	COTTO	-
K.	ก๊อกล้างพื้น	WS-030BL	Watson	-	-	-	-
SW.	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	A-7003C-A	American Standard	-	CT-370+	COTTO	-
SH.	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	K-2801-54-N	American Standard	ขาว	-	-	-
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ (เซรามิก)	K-2501-43-N	American Standard	-	-	-	-
TB.	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	K-2501-53-N	American Standard	-	CT0150(HM)	-	-
FD.	ตะแกรงเหล็กพื้น FLOOR DRAIN 2"	A-8200-N	American Standard	-	CT640Z1(HM)	COTTO	-
M1.	กระเบื้องจากกระเบื้องเซรามิก	ดูแบบขยาย	หนา 6 มม	-	-	-	-
M2.	กระเบื้องจากกระเบื้องปูกรอบพลาสติก พร้อมรีนวางของ	-	-	-	-	-	-



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ร.ส. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
คำมกนาค
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางสมรวัน จงดีวิริยะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายอภิวัฒน์ แก้วทอง
ท-80.28441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ กอ.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายธีระดี หนูพันธ์ บว.มโยธา

แบบแปลน :
- รายการประกอบแบบ
สุขภัณฑ์

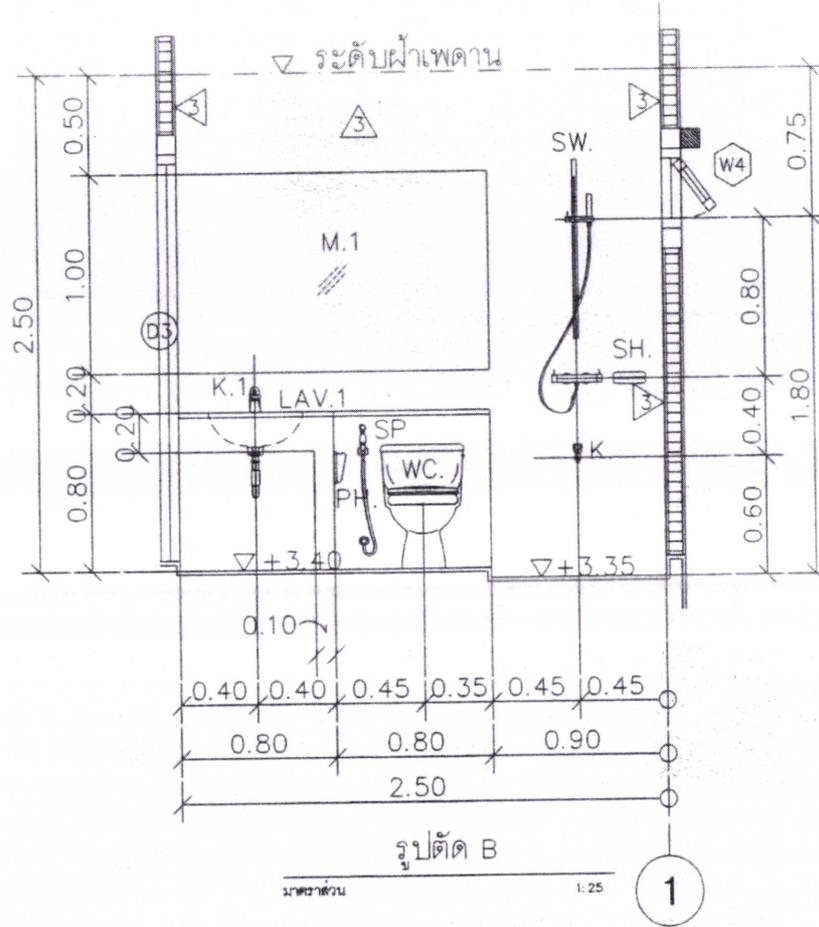
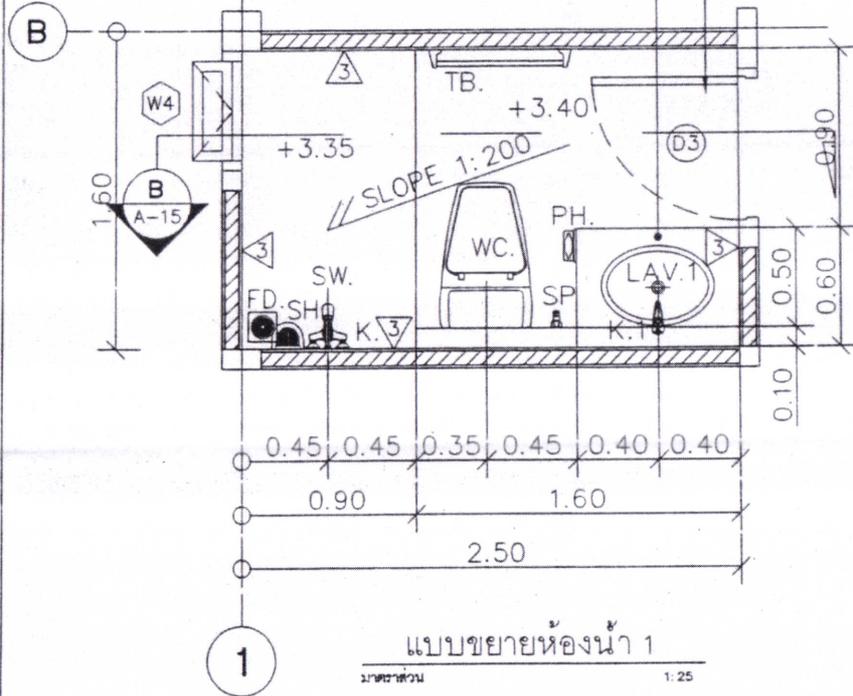
มาตรฐาน 1:50
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-18	40

หมายเหตุ :
เขียนแบบและจัดแบบรายการประกอบแบบ
รายการแปลนสุขภัณฑ์ ไม่ระบุตัวอักษรหรือ
สัญลักษณ์ใดในรายการจะส่งผลกระทบต่อการใช้งาน

ห้องน้ำ 1			
+3.40	F2	C2	2.50

Top หินแกรนิตดำจีน ผลิตในประเทศ

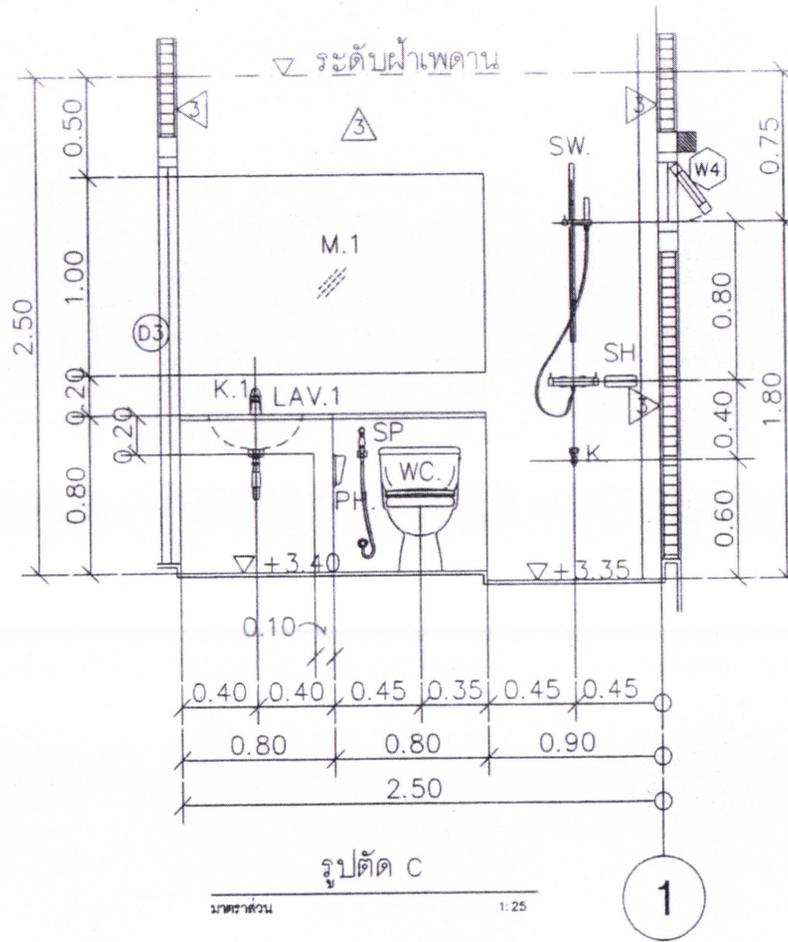
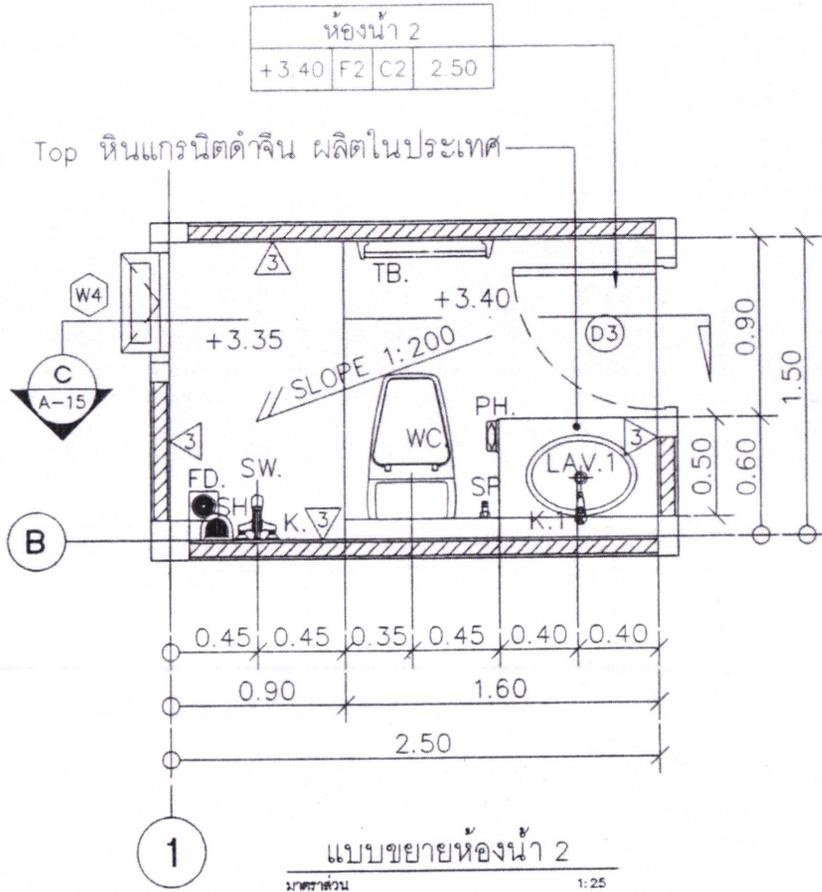


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตึกศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ส. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อทราย อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นางอมรรัตน์ จันทร์วิริยะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก : (.....) นายอภิวัฒน์ แก้วทอง ท-ศด. 26441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ อย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวศ.โยธา	
แบบแสดง : -ขยายห้องน้ำ	
มาตราส่วน 1:25	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ A-19	รวม 40
หมายเหตุ ใบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง และขออนุญาตใช้ไฟฟ้า ไม่สามารถนำใบนี้ไปใช้ สำหรับโครงการอื่นได้	



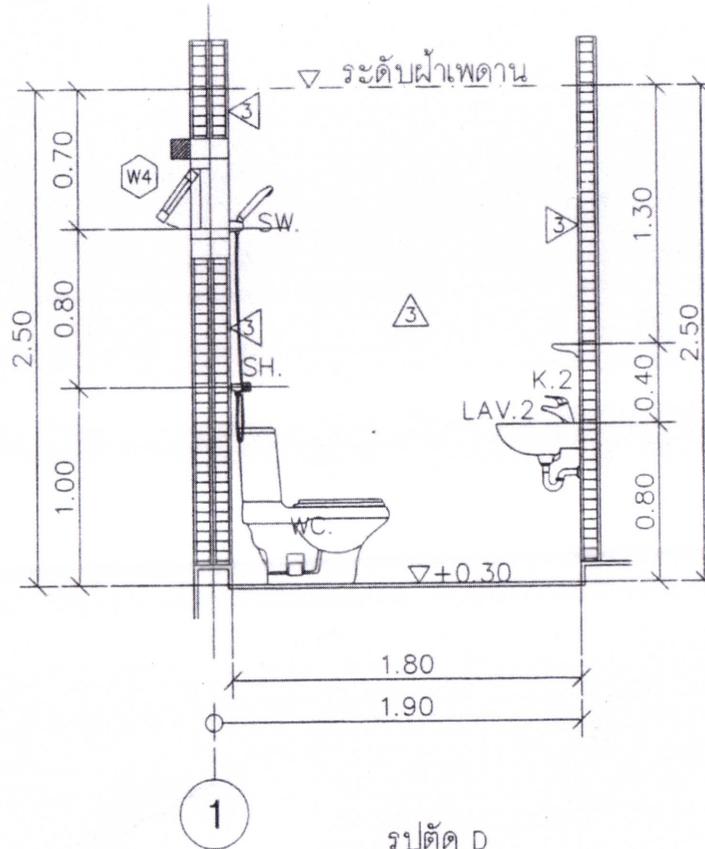
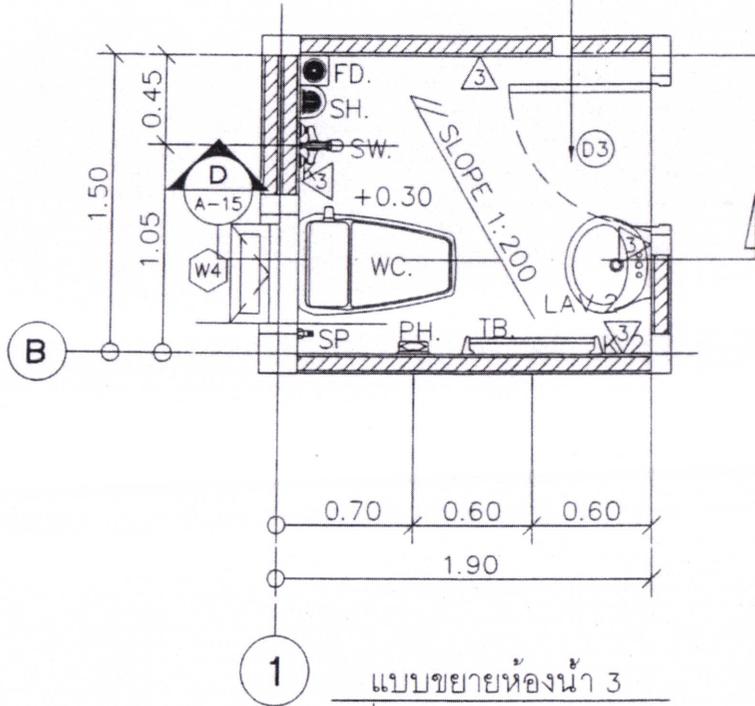
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายบัณฑิตศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ : บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ศ. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อยาย อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษา (.....) นางอมรรัตน์ สันทรวิริยะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก : (.....) นายอภิวัฒน์ แก้วทอง ภ-สถ.26441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บศ.โยธา	
แบบแสดง : -ขยายห้องน้ำ 2	
มาตราส่วน 1:25	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ A-20	รวม 40
หมายเหตุ : ใช้แบบขยายงานแบบอาคารเรียน โรงเรียน..... ไม่ใช่อาคารเรียน หรือสถานที่ราชการอื่นใด	

ห้องน้ำ 3			
+0.30	F2	C2	2.50



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางบรรณรัตน์ จันทร์โพธิ์
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายอภิวัฒน์ แก้วพอส
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงการ :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภ.บ.35619

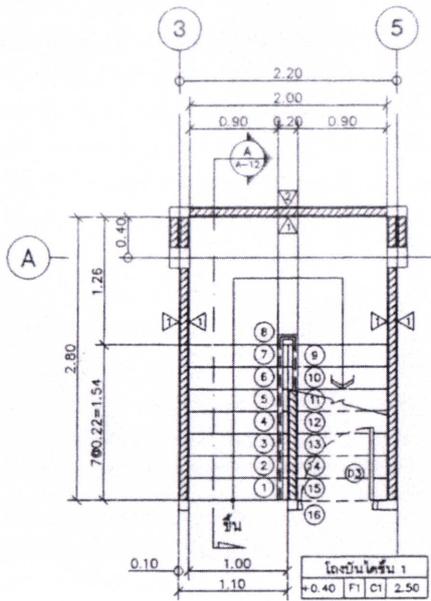
เขียนแบบ :
(.....)
นายธีระ โพธิ์ทอง

แบบแปลน :
-ขยายห้องน้ำ

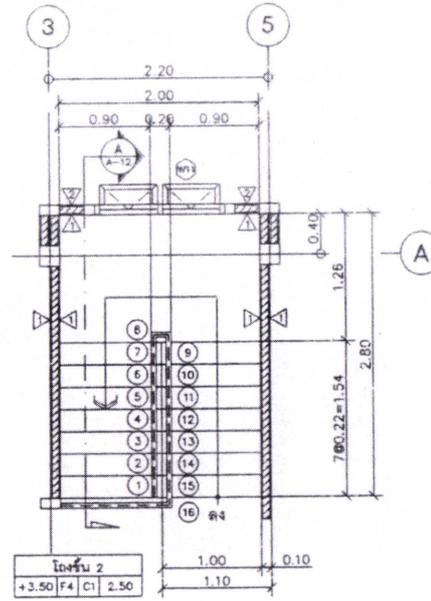
มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
A-21	40

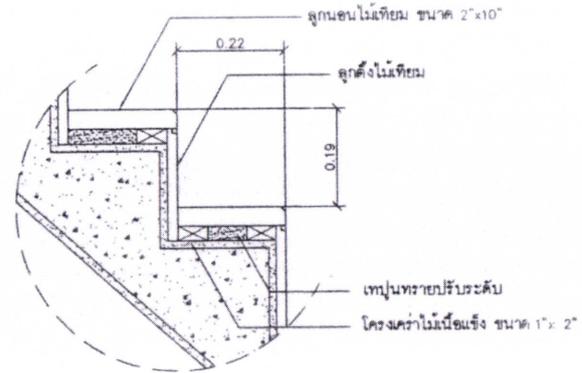
หมายเหตุ
เป็นเอกสารของทางโรงเรียนอาชีวศึกษาสงขลา
หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ กรุณาแจ้งให้ทางสถาปนิก
ได้รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง



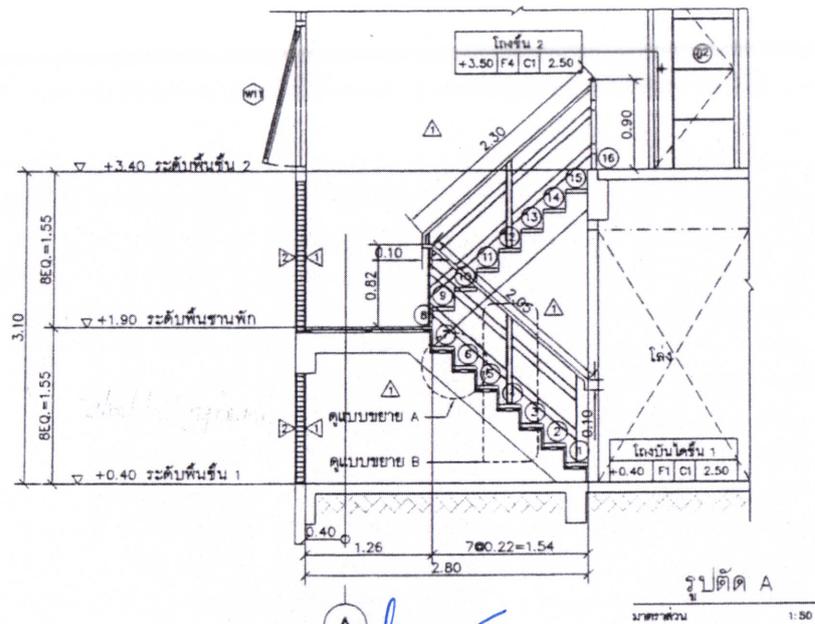
แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50



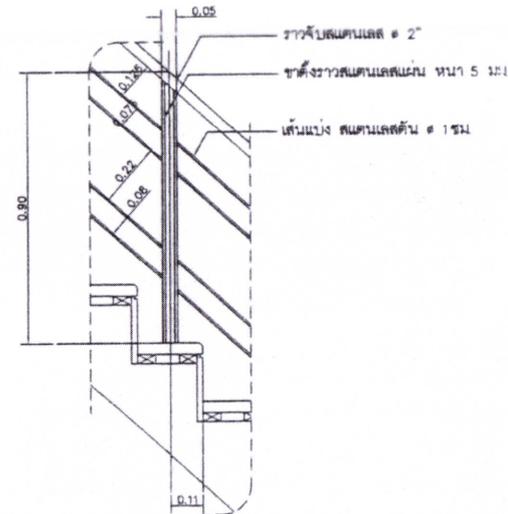
แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 2
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย A
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



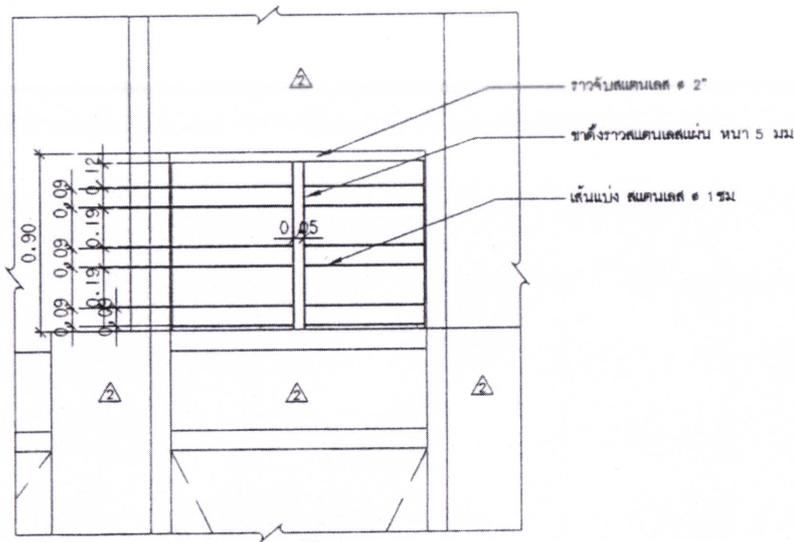
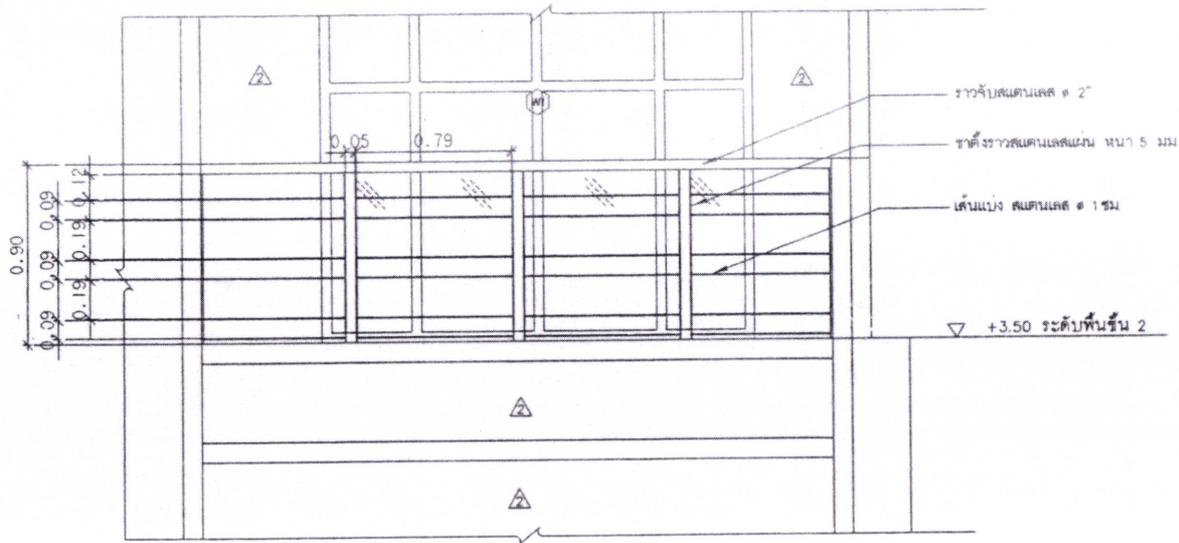
แบบขยาย B
มาตราส่วน NTS

โครงการ บ้านพักข้าราชการวิทยานิพนธ์ ต.ร.ร. ๒ ชั้น
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองสงขลา สงขลา ๙๐๐๐๐
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (นายสมรวิทย์ จันทร์พินะ) ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
สถาปนิก (นายอภิรักษ์ แก้วทอง) ภ-51 26441
วิศวกรโครงสร้าง : (นายอภิชา หนูพันธ์) ภย.35619
เขียนแบบ : (นายจตุรงค์ หนูพันธ์) บวส.1094
แบบแปลน : -ขยายบันได
วันที่รับงาน : วันที่ ๒๖/๑๒/๕๕
วันที่ส่งงาน : วันที่ ๒๖/๑๒/๕๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจันตศักดิ์ ผลทอง)



แบบขยายระเบียง DT-1
มาตราส่วน 1:25

PLA 11
บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์
จ.นนทบุรี

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบางค้อ
อำเภอเมืองพิษณุ
พงศา 50000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุ
พงศา
นางอมรรัตน์ จันทร์โพธิ์
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุ
พงศา

สถาปนิก :
นายเอกภรณ์ โพธิ์ทอง
ภ-กค.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

แบบร่าง :
-ขยายระเบียง

วันที่ 11/11/65
รูปที่ 1/พ 11/11/65

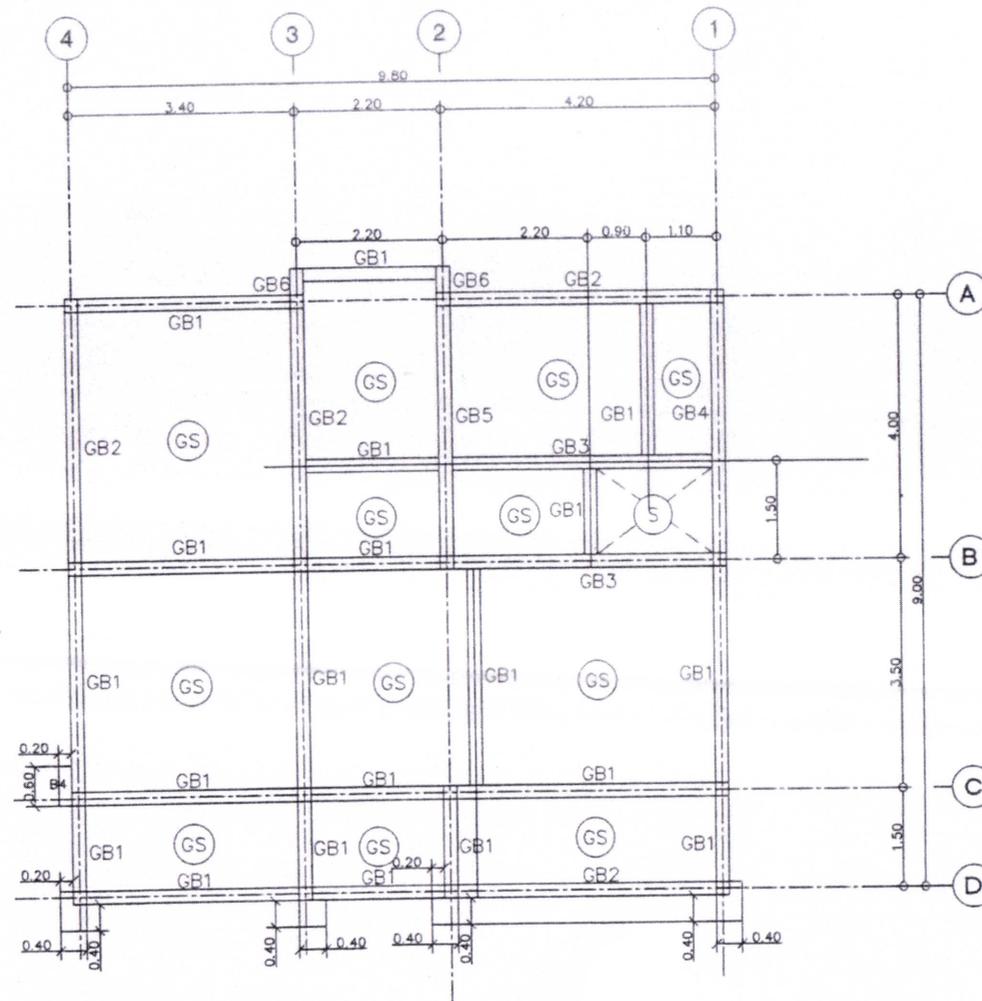
ชั้น	พม
A-23	40

หมายเหตุ :
แบบร่างนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการ
ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร
และใช้ยื่นขอสินเชื่อ
เท่านั้น ไม่สามารถ
ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายบัณฑิตศักดิ์ ผลทอง)



ชื่อโครงการ :
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 ภูเก็ต

ที่ตั้งโครงการ :
 ตำบลบางเตย
 อำเภอเมืองภูเก็ต
 จังหวัดภูเก็ต 80000

เจ้าของโครงการ :
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 ()
 นางสมรรัตน์ ขันทรัพย์
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

สถาปนิก
 ()
 นายเอกภพกมล แก้วทอง
 โทร. 08-26441

วิศวกรโครงสร้าง :
 ()
 นายอภิชา ทยพันธ์ โทร. 35619

เขียนแบบ :
 ()
 นายอภิชา ทยพันธ์ โทร. 35619

แบบแปลน :
 ()
 นายอภิชา ทยพันธ์ โทร. 35619

วันที่พิมพ์ :
 25/11/55

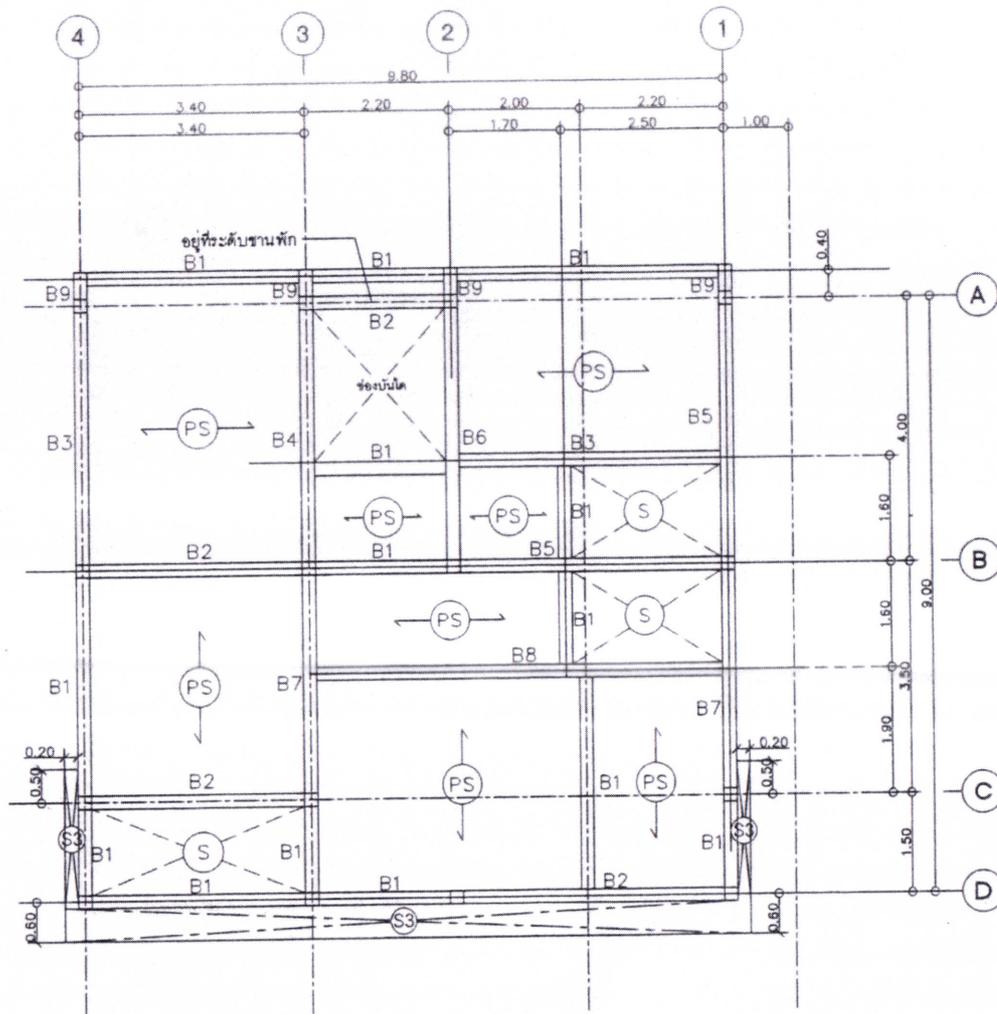
จำนวนหน้า : 40
 จำนวนรูป : 10
 102 40

แปลนคานาพื้นชั้นล่าง
 1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายขันทศักดิ์ ผลทอง)



แปลนคานพื้นชั้นที่ 2
1:100 มาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลหนอง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางสมรรัตน์ จันทร์วิริยะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
(.....)
นายเอกพัฒน์ แก้วทอง
ภ-สศ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย 35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บค.โบรา

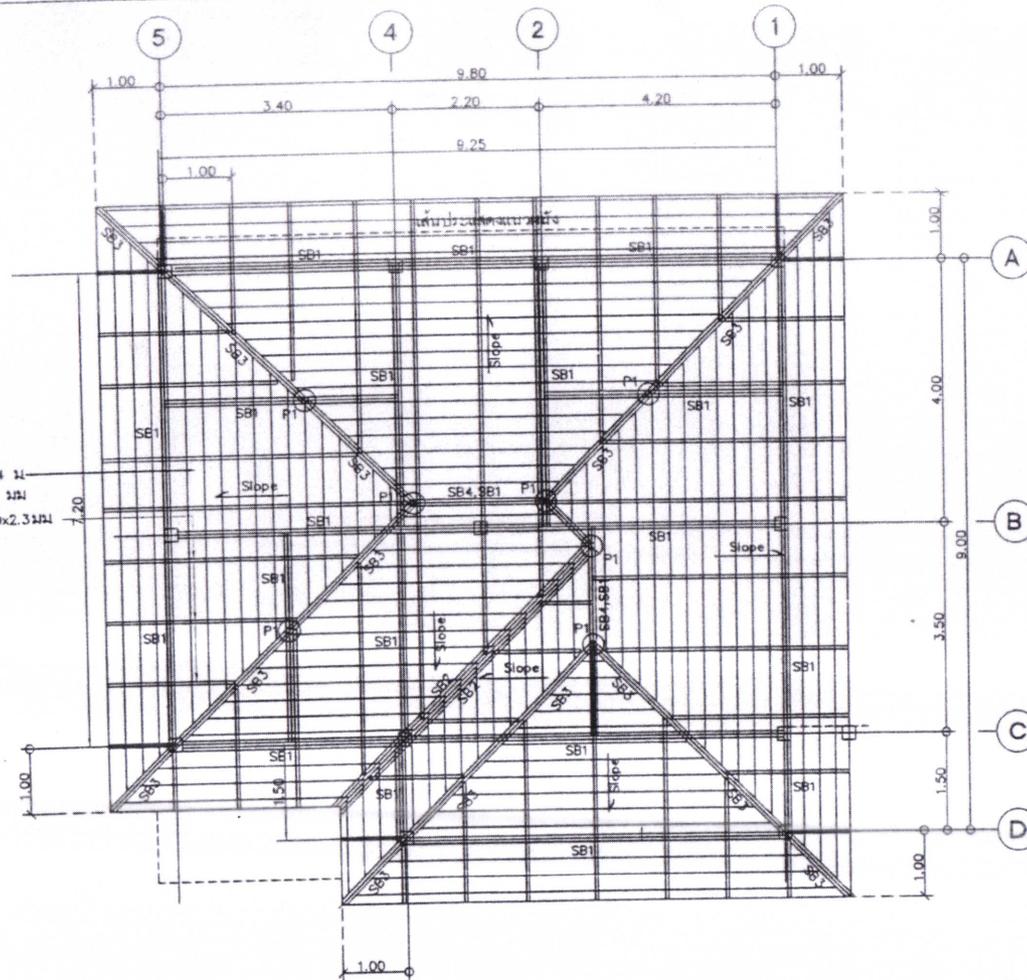
แบบแสดง :
-แปลนคานชั้น 2

มาตราส่วน 1:75
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

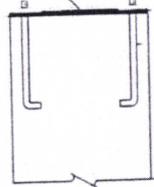
แผ่นที่	รวม
S-03	40

หมายเหตุ
เมื่อจะทำการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียด
ของแบบแปลนนี้ โดยผู้รับใช้หรือผู้ดำเนินการ
ก่อสร้างให้ยึดตามแบบแปลนนี้เท่านั้น

แผ่นเหล็ก 25x25x1.6 mm. ยาว 6 ม./ท่อน ๑๐.32-0.34 ม.
ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.
๑ 0.90-1.00 ม. จันทันเหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.



รอยเชื่อมไฟฟ้า กว้าง 6 มม.
เหล็กส่วนที่มาต่อที่หัวเสา
PL-200x200 หนา 9 มม.
4DB12 mm. L=0.30m.



ขยายแผ่นเหล็กยึดหัวเสา
SCALE 1:10

แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100

NOTE

- P1 : 2C-100x50x20x2.3 mm. (□) (เสาตั้ง)
- SB1 : 2C-100x50x20x2.3 mm. (□) (อะเส)
- SB2 : C-100x50x20x3.2mm. (C) (ตะแคงวาง)
- SB3 : 2C-100x50x20x2.3mm. (□) (ตะแคงตั้ง)
- SB4 : 2C-100x50x20x2.3mm. (□) (อกไก่)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
นางอรรัตน์ จันทร์มา
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
นายอภิวัฒน์ แก้วทอง
ภ-สถ. 26441

วิศวกรโครงสร้าง :
นายอภิชา หนูพันธ์ ภอ. 35619

เขียนแบบ :
นายณัฐภูมิ หนูพันธ์ วศ.โยธา

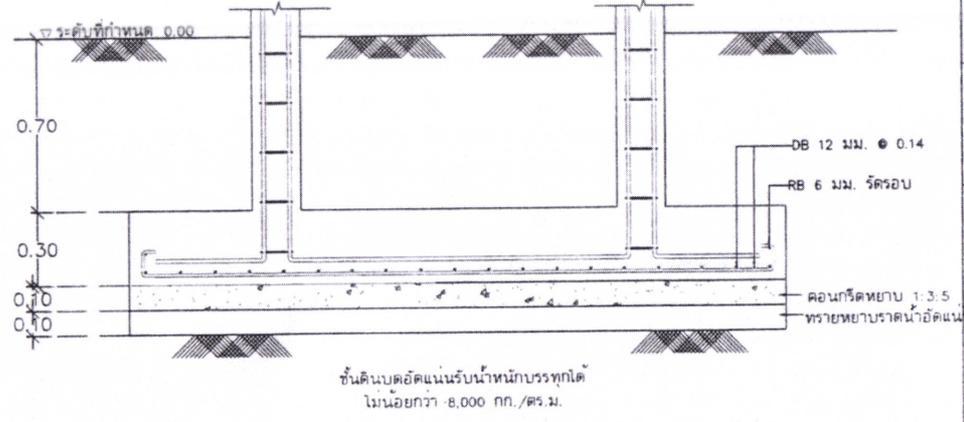
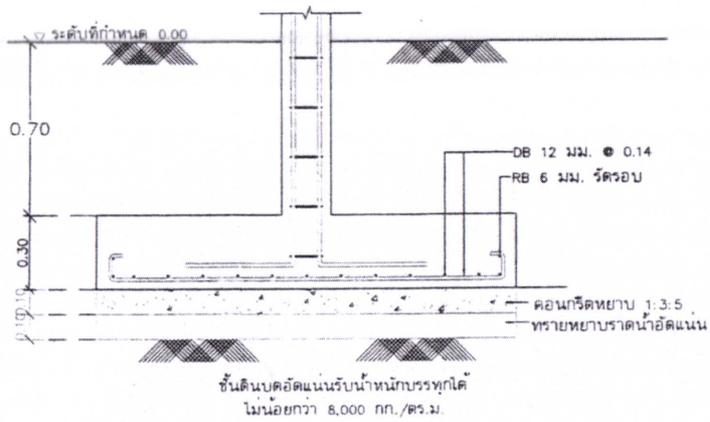
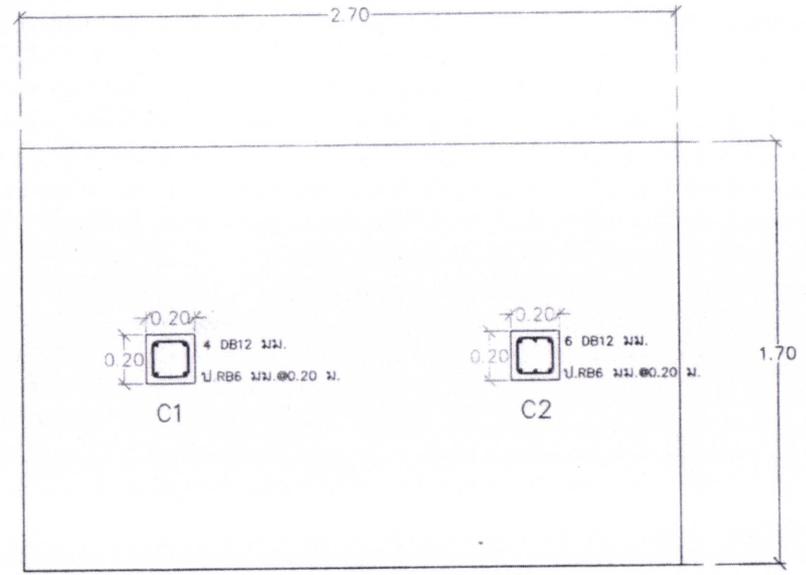
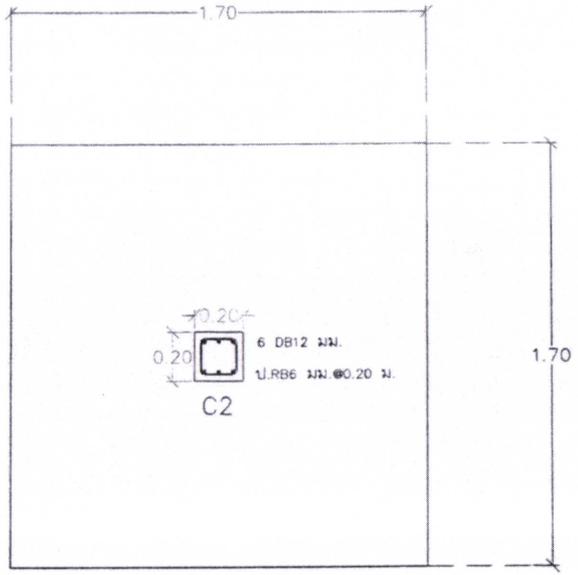
แบบแสดง :
-แบบสมัครพรรคค

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
S-04	40

หมายเหตุ
เมื่อออกตามแบบแปลนสถาปัตย์
จะครบถ้วนแล้ว ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม
หรือรับผิดชอบของสถาปนิกผู้ออกแบบ



แปลนขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:20

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ศ. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบอยาง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางสมรรัตน์ จันทร์ชนะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
(.....)
นายกอบพัฒน์ แก้วทอง
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภ.บ.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายรัฐวุฒิ หนูพันธ์ ภ.บ.35619

แบบแปลน :
-ขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

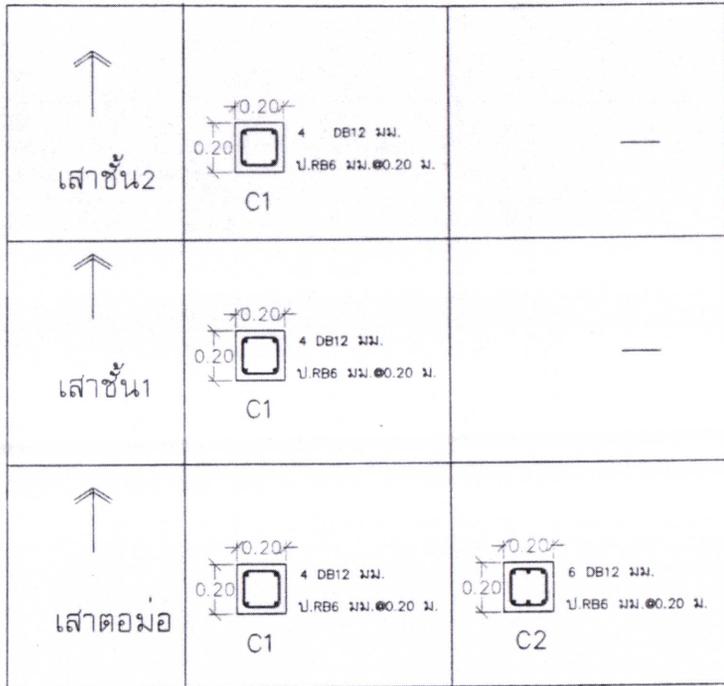
แผ่นที่	รวม
S-05	40

หมายเหตุ
เนื่องจากขาดข้อมูลแบบรายละเอียดของ
การบดอัดดินนี้ ไม่สามารถพิมพ์หรือ
ตัดออกได้โดยขาดความรับผิดชอบการันตี

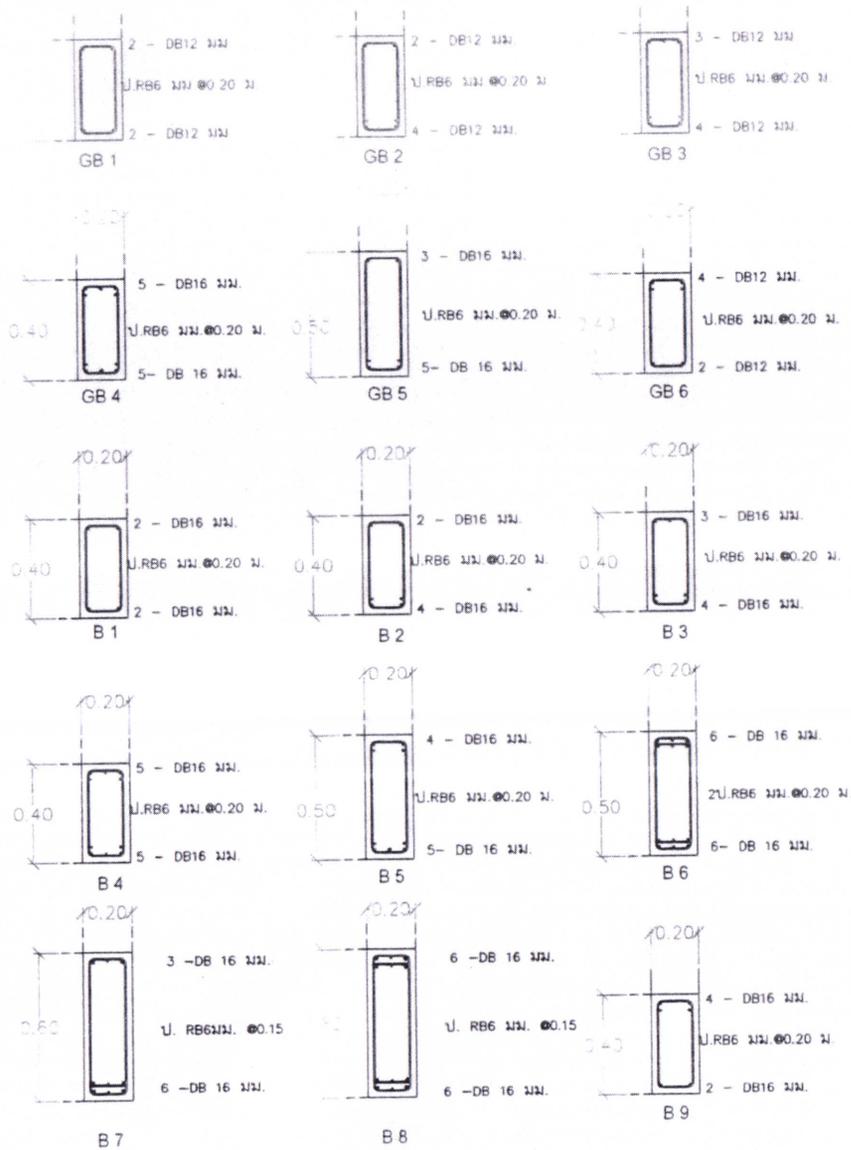
ลงชื่อ.....
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....
(นายจันทิศักดิ์ ผลทอง)



แปลนขยายเส้า
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยายคาน
มาตราส่วน 1:20

โครงการ
บ้านพักผู้สูงอายุวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางอมรรัตน์ จันทร์โพธิ์
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายอภิวัฒน์ ผลทอง
ภ-85.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวศ.โบธา

แบบแสดง :
-ขยายเสริมเหล็กคาน

มาตราส่วน 1:20
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

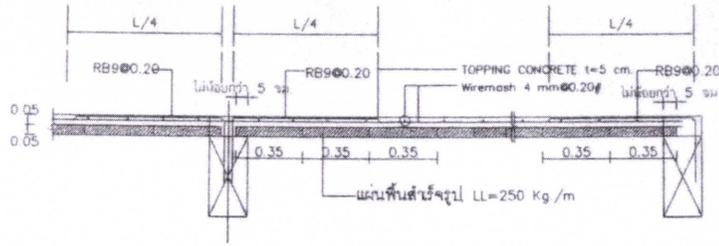
แผ่นที่	รวม
S-06	40

หมายเหตุ
เมื่อจัดทำแบบเสร็จแล้วโปรดส่งมอบ
แบบและแบบพิมพ์ ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง
เพื่อใช้ในการก่อสร้างและควบคุมงาน

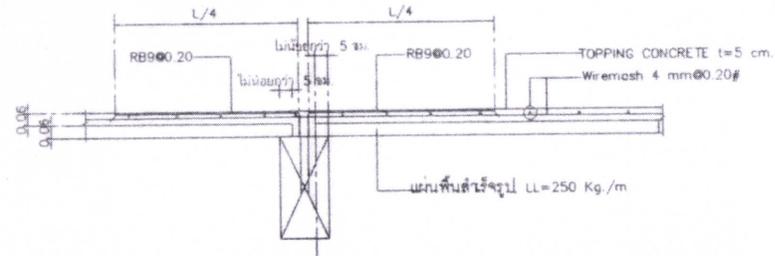
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

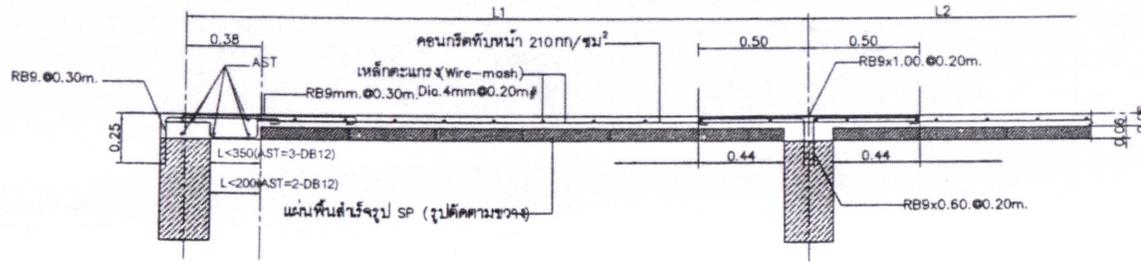
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายบัณฑิตศักดิ์ ผลทอง)



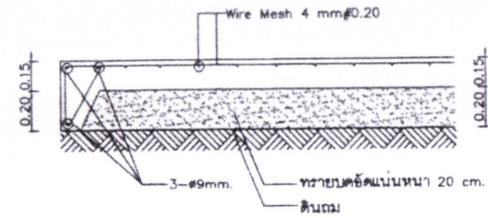
แบบขยายพื้น (PS)
มาตราส่วน 1:25



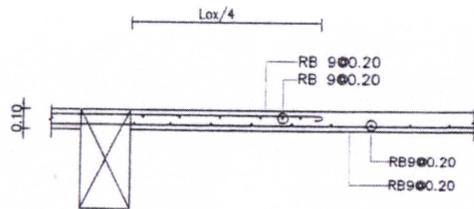
พื้นสำเร็จรูป (PS) (ด้านยาว)
มาตราส่วน 1:25



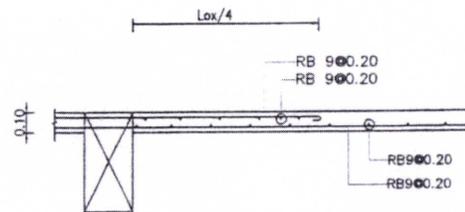
แบบขยายพื้น (PS) (รูปตัดคกรณีปิดช่องที่ขาด)
มาตราส่วน 1:25



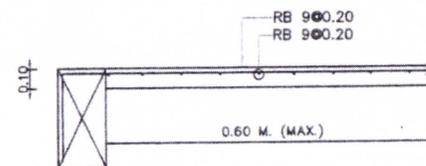
แบบขยายพื้น (GS)
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น (S1) (ด้านสั้น) Floor 1 st
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น (S2) (ด้านสั้น) Floor 2 nd
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น (S3) (ด้านสั้น)
มาตราส่วน 1:25

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันดีศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลหนอง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางอรรัตน์ จันทิมาณะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายอภิพัฒน์ ภาวิทอง
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายธีระ หนูพันธ์ ภส.1054

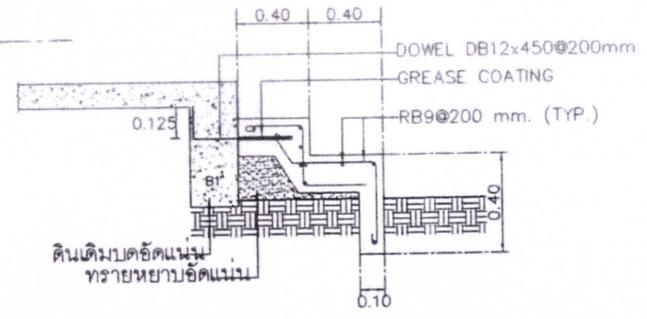
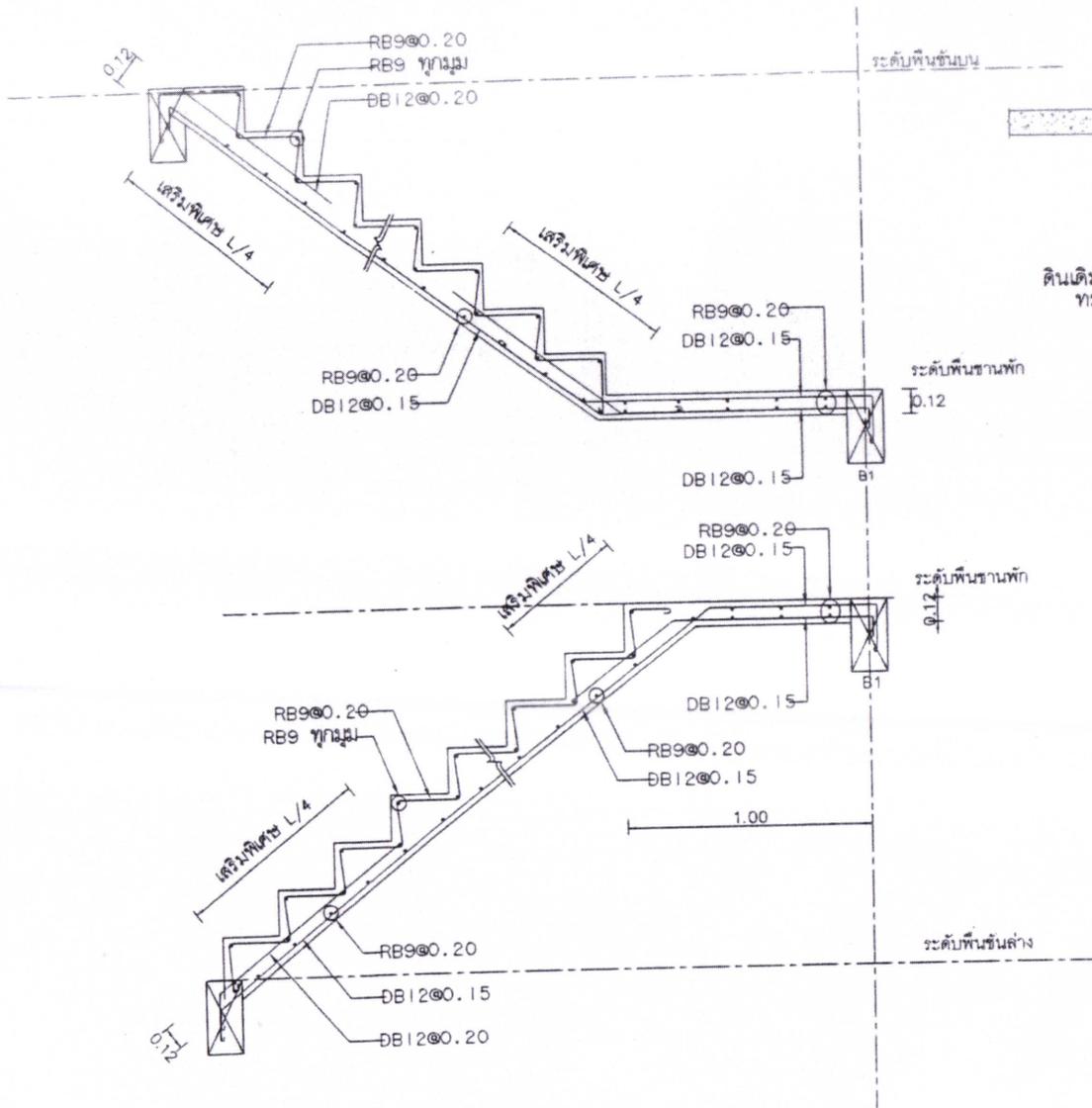
แบบแปลน :
-ขยายพื้นเสริมเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
S-07	40

หมายเหตุ
(.....)
.....



แบบขยายบันได ST1
มาตราส่วน 1:25

ลงชื่อ.....
(นายธีระ โพธิ์ทอง) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอภิชา หนูพันธ์) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายขันตศักดิ์ ผลทอง) กรรมการและเลขานุการ

โครงการ
บ้านพักผู้เฒ่าเฒ่ามหาวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลหนอง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางอมรรักษ์ จันทร์หอม
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายเอกพัฒน์ แก้วทอง
ภ-สถ.26+41

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐวัฒน์ หนูพันธ์ บวส.โยธา

แบบแสดง :
-ขยายเสริมเหล็กบันได

มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
S-08	40

หมายเหตุ
(.....)
.....

รายละเอียด

ในการติดตั้งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้าส่วน

ภูมิภาค

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

2.1 แผงสวิตซ์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์

SQUARE D, ABB, MEN, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HAGER/หรือเทียบเท่า

2.2 CIRCUIL BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์

ของSQUARED, ABB, MEN, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS,

MG, HAGER/หรือเทียบเท่า

2.3 ดวงโคมไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า

2.4 สายไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11-2531

2.5 สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, TICINO, CLIPSAL/

หรือเทียบเท่า

หากมีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟให้ใช้ดังนี้

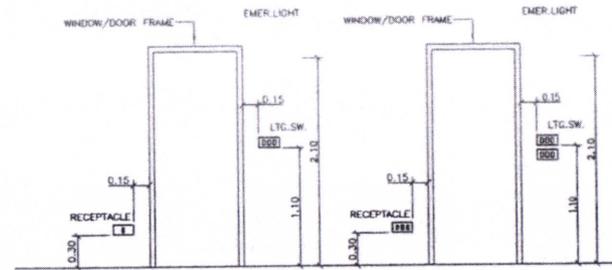
3.1 สายเมนวงจรย่อย (HOME RUN) ใช้สาย 2.5 sq.mm.THW.

3.2 สายไฟระหว่างดวงโคมและสายจากสวิตซ์เข้าดวงโคมใช้

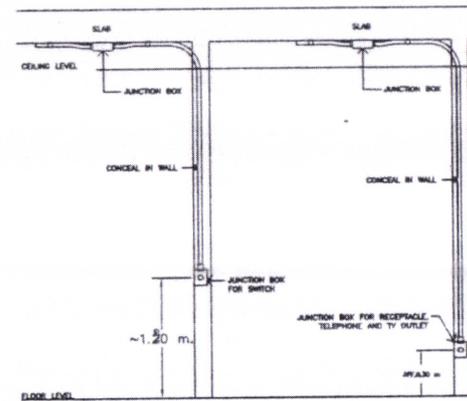
สาย 2.5sq.mm.THW.

3.3 สายวงจรเต้ารับและสายเดินใช้สาย 2.5sq.mm.THW

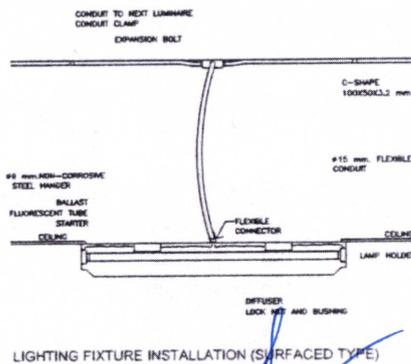
มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า



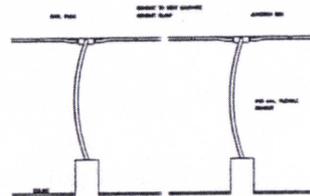
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



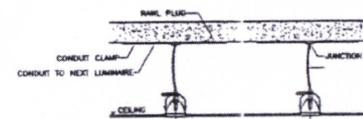
SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบึงยาง
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางสมรรัตน์ จันทวิมล
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์
ภ-สถ. 26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภ. 35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ วิศวกร

แบบแสดง :
-รายการประกอบแบบ
ไฟฟ้า และการติดตั้ง

มาตรฐาน 1:100
วัน/เดือน/ปี 22/11/66

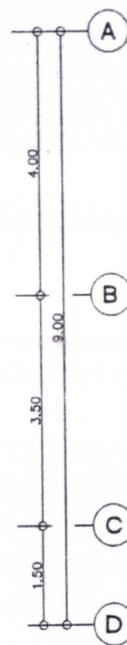
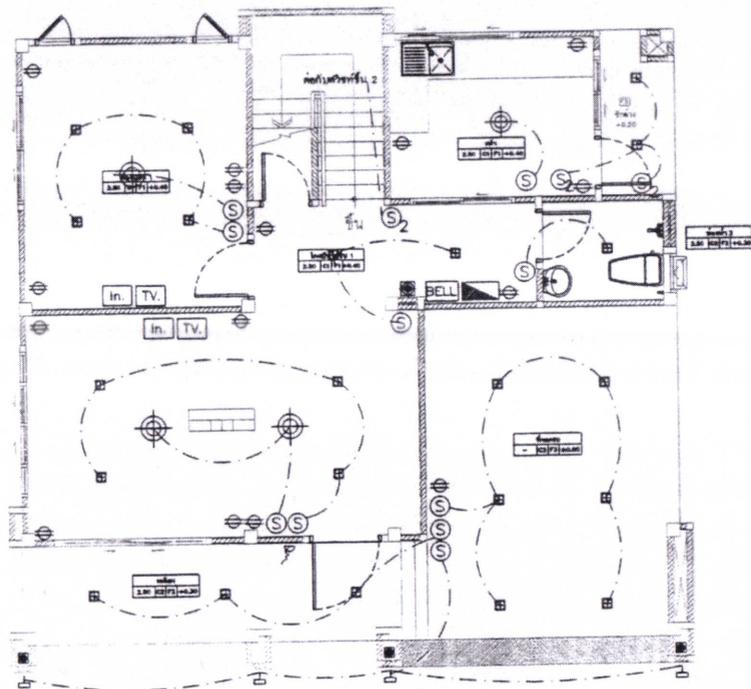
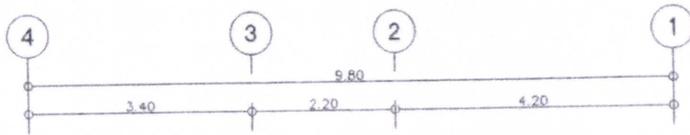
แผ่นที่	รวม
E-01	40

หมายเหตุ
(โปรดพิจารณาเงื่อนไขของแบบแสดงประกอบแบบ
ทั้งหมดก่อนใช้) ไม่อนุญาตให้แก้ไขแบบ
หรือดำเนินการก่อสร้างโดยที่ไม่ผ่านการอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายบัณฑิตศักดิ์ ผลทอง)



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ความหมาย
☐	โคมไฟเพดาน DOWNLIGHT พร้อมอุปกรณ์ภายในโคม
⊙	โคมไฟตั้งโต๊ะ LED CL210 24W/OL 2400LM
⊕	โคมไฟตั้งโต๊ะ AL141-R2 051402 พร้อมอุปกรณ์ภายในโคม
☼	โคมระย้า
EM	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY จำนวนไฟ 2 ชุด
⊕	โคมตั้งโต๊ะ DOWNLIGHT LED
- - -	Circuit Line
Ⓢ	สวิตช์ขนาดเล็กรูปไข่-เบส 16V-250V
Ⓢ ₂	สวิตช์สองขั้วขนาดเล็กรูปไข่ ขนาด 16V-250V, ชนิดสีขั้วเบส
⊕	ปลั๊กไฟ 2 ขั้วคู่ทั่วไป แบบ Ground
⊕	ปลั๊กไฟ 2 ขั้ว แบบกันน้ำ
In.	ปลั๊ก Internet
TV	ปลั๊กโทรทัศน์
⊕	ตู้ Load center
BELL	กังหันเสียง
F	สวิตช์รีดิง

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ศ.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางอมรรัตน์ สิริวัฒน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
(.....)
นายอภิรักษ์ แก้วทอง
ภ-881.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)
นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวศ.โยธา

แบบแสดง :
-แบบไฟฟ้าแสดงสวาง
ปลั๊กเสียง ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
E-02	40

หมายเหตุ
เมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามที่แสดง
จากแบบก่อสร้าง ไม่สามารถวิเคราะห
หรือมีข้อผิดพลาดอื่นตามที่ปรากฏ

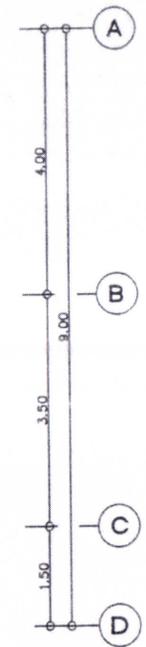
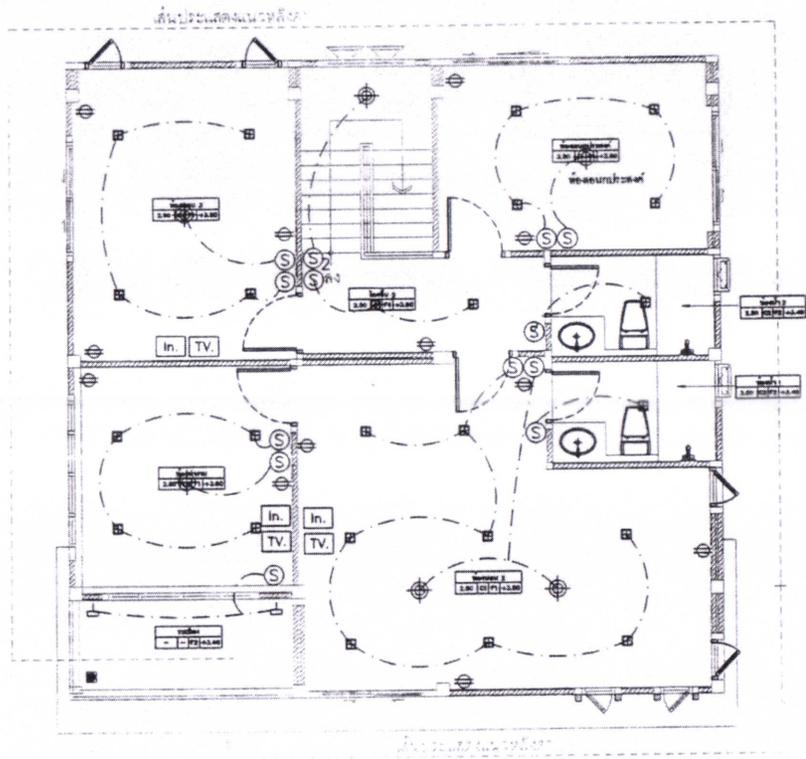
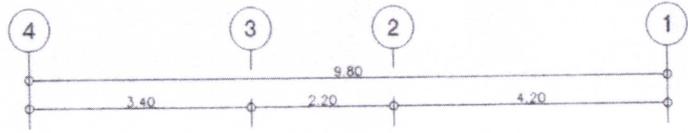
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊กเสียง ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายบัณฑิตศักดิ์ ผลทอง)



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ความหมาย
☒	โคมไฟเพดาน DOWNLIGHT หรืออุปกรณ์ภายในอาคาร
⊙	โคมไฟระย้า LED CL210 24W/2L 2400LM
⊚	โคมไฟชนิดอื่น LED CL170-82 2010lm หรืออุปกรณ์ภายในอาคาร
⊗	โคมระย้า
EM	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY จำนวนไฟ 2 ชุด
⊕	โคมไฟชนิด DOWNLIGHT LED
---	Circuit Line
Ⓢ	ตู้ไฟทำงานเดี่ยว 100V-250V
Ⓢ ₂	ตู้ไฟสองทางเดี่ยว ขนาด 16V-250V ชนิด 2 ขั้วชนิดอื่น
⊖	ปลั๊กไฟตู้ตู้ทั่วไป แบบ Ground
⊖ _{IP}	ปลั๊กไฟตู้ตู้ แบบกันน้ำ
In.	ปลั๊ก Internet
TV.	ปลั๊กโทรทัศน์
⊖	ตู้ Local center
BELL	กระดิ่งเสียง
F	สวิตช์กระดิ่ง

โครงการ
บ้านพักอาศัยอาคารวิทยาลัย
ค.ศ.ล 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
(.....)
นางนงนุช ธีรวิริยะ
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
(.....)
นายกอบพิพัฒน์ แก้วทอง
ภ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
(.....)

นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
(.....)

นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวส.5194

แบบแสดง :
-แบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ปลั๊กเสียง ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
E-03	40

หมายเหตุ
เป็นเอกสารของทางบริษัทและลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยทางบริษัท
เพื่อใช้ในการออกแบบและก่อสร้างเท่านั้น

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊กเสียง ชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตึกศักดิ์ ผลทอง)

มาตรฐานและข้อกำหนดในการเดินท่อน้ำต่างๆ

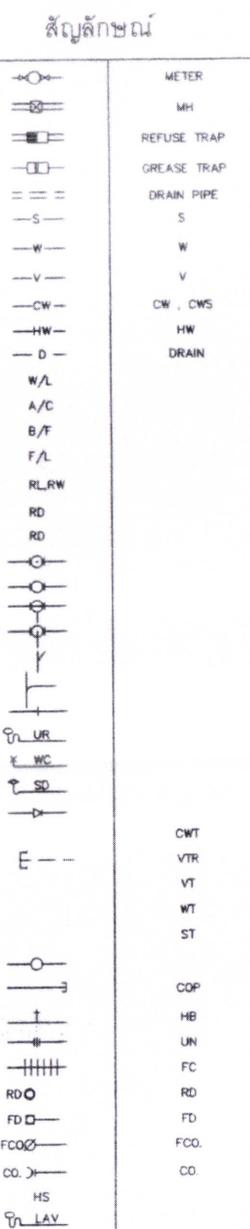
- การติดตั้งท่อน้ำจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังท่อต้องให้ขนาน หรือตั้งฉากกับแนวอาคาร หัวดินเฉียง และแสดงวางเรียบร้อย จะต้องตรวจสอบแนวและระดับท่อ ให้แน่นอนก่อนการติดตั้งระบบใดระบบหนึ่ง เพื่อให้มีท่อชนกันหรือติดกัน การเดินท่อเข้าในผนังต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ให้เดินไปพร้อมกับการฝัง และไม่มีติดขวางกับท่อไฟฟ้า
- ท่อที่เดินผ่านพื้น ผนัง - กำแพง ต้องรองด้วยปลอก (SLEEVES) ขนาดที่พอเหมาะกับท่อเสียก่อน
- การเดินท่อน้ำใต้ดินจะต้องอยู่ต่ำกว่าระดับดินส่วนนั้น 0.30 ม ถ้าเป็นท่อเหล็กอาจสังกะสี ต้องหาหินโกลอย่างน้อย 2 ชั้น โดยตลอดแนวที่ฝังท่อและจัดให้มีปลอกกรองท่อทุกจุดที่ท่อขึ้นเพื่อผ่านท่อสู่ ท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำฝนที่เดินต่อจากอาคาร กำหนดให้มีรอยต่อของท่อเมื่อถึงระดับดิน เพื่อป้องกันท่อขาด
- ระบบท่อน้ำโกล น้ำต้องระบายกับท่อโกล หรือท่อน้ำทิ้งดีดขาด หากท่อดังกล่าวจะเดินขนานกัน หรือตัดกัน ท่อน้ำโกลจะต้องอยู่เหนือท่อโกลหรือท่อน้ำทิ้ง และอาจเดินระดับเดียวกับท่ออากาศ
- การเดินท่อน้ำก่อนเข้าเครื่องสูบน้ำ หรือห้องน้ำทุกห้องต้องมี STOP VALVE หรือ BALL VALVE ทุกห้องหรือในแนวที่กำหนด
- การลดขนาดท่อให้เรียบร้อยตามมาตรฐาน ตำแหน่งกำหนดโดยช่างติดตั้งงาน
- ทุกตำแหน่งที่ท่อรวมกับท่อรวม ให้ท่อต่อกันด้วยหรือท่อโค้ง ที่ปลายท่อแยกให้ปล่อยปลาย ท่อมีได้ผ่านสีย้อมได้เพื่อสะดวกในการเปิดทำความสะอาด
- ท่อน้ำทิ้งและท่อโกล ท่อโกลที่เดินแนวขนาน ให้มีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 : 25
- ท่อน้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ จะต้องมีการติดกันทุกจุดและจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำความสะอาดได้
- ตำแหน่ง CLEAN OUT และ FLOOR CLEAN OUT จะกำหนดตามความเหมาะสมจากที่ก่อสร้าง
- ท่ออากาศสำหรับน้ำทิ้ง และท่ออากาศสำหรับท่อค้ำน้ำให้ต่อท่อแยกกันห้ามนำมารวมกันในระดับฝ้าเพดาน
- ปลายท่ออากาศที่ต่อขึ้นหลังคา หนีฝนเพดานต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 ม ปลายท่อโกลจะต้องมี

รายการประกอบแบบท่อ และวัสดุที่ใช้

ท่อน้ำจากกาบประปา (ภายในเดินขีปนาวุธ) ใช้ท่อ PPR ขนาดระบุในแบบ
 ท่อน้ำเชื่อมเข้าสุขภัณฑ์ ใช้ท่อ PPR ขนาดระบุในแบบ
 ท่อระบายน้ำภายนอก ให้ใช้ท่อซีเมนต์ใยหิน (ASBESTOS CEMENT PIPE) หรือตามที่จะระบุในแบบ
 ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
 ท่อระบายน้ำโกล ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
 ท่อระบายอากาศ ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ
 ท่อระบายน้ำโกล (ส่วนเดินท่อใต้ดิน) ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 13.5 พร้อมรอยต่ออ่อน ขนาดระบุในแบบ
 ท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 ขนาดระบุในแบบ พร้อมรอยต่ออ่อนก่อนลงสู่ปลั๊กน้ำ
 ท่อน้ำร้อน ให้ใช้ท่อ ทองแดง (ชนิดไม่มีตะขี้เหล็ก) ผนังแนวขนานความถี่ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์

ตารางขนาดท่อต่อเข้าสุขภัณฑ์

สุขภัณฑ์	ท่อน้ำทิ้ง	ท่ออากาศ	ท่อประปา
WC.TANK	๑๔"	๑๑-1/2"	๑1/2"
WC.VALVE	๑๔"	๑1-1/2"	๑1"
UR.	๑2"	๑1-1/4"	๑1/2"
LAV.	๑1-1/2"	๑1-1/4"	๑1/2"
FD.	๑2"	-	-
BT	๑2"	๑1-1/4"	๑1/2"
BD	๑๔"	๑1-1/4"	๑1/2"
HB	-	-	๑1/2"
SW	-	-	๑1/2"
SP.FW	-	-	๑1/2"



รายละเอียด

มาตรวัดน้ำประปา (จากกาบประปา)
 บ่อพักน้ำ (คูแบบขยาย)
 บ่อคัดขยะ (คูแบบขยาย)
 บ่อดักไขมัน (คูแบบขยาย)
 แนวท่อระบายน้ำ ชนิดท่อตามที่จะระบุในแบบ
 SOIL PIPE ท่อน้ำโกล ขนาดระบุในแบบ
 WASTE PIPE ท่อน้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ ขนาดระบุในแบบ
 VENT PIPE ท่ออากาศจากสุขภัณฑ์ ขนาดระบุในแบบ
 COLD WATER ท่อน้ำประปา ขนาดระบุในแบบ
 HOT WATER ท่อน้ำร้อน ขนาดระบุในแบบ
 DRAIN PIPE ท่อน้ำเสียจากเครื่องซักผ้า ขนาดระบุในแบบ
 W/L IN WALL SURFACE เดินท่อในผนังพร้อมการก่อผนัง
 A/C ABOVE CEILING เดินท่อเหนือฝ้าเพดาน ขึ้นแบบแปลน
 B/F BELOW FLOOR เดินท่อใต้พื้น หรือใต้ดิน ขึ้นแบบแปลน
 F/L FLOOR LOWER เดินท่อนอนพื้น ขึ้นแบบแปลน
 RAIN LEADER ท่อน้ำฝนแนวตั้ง, RAIN WATER ท่อน้ำฝนแนวขนาน
 ROOF DRAIN หัวรับน้ำฝน (ชนิดคอเหล็กใช้กับหลังคา)
 ROOF DRAIN หัวรับน้ำฝน (ชนิดแบบเรียบใช้กับระแนง)
 ร้อยต่อ สามทางขึ้นแนวตั้ง
 ร้อยต่อ สามทางลาดแนวตั้ง
 ต่อท่อแยกทางด้านบน (ELBOW WITH SIDENLET-OUT LET DOWN)
 ร้อยต่อ สามทางวาง 45°
 ร้อยต่อ สามทางโค้ง 90°
 ร้อยต่อตรง (CONNECTOR)
 URINAL, ISOMETRIC
 WATER CLOSET, ISOMETRIC
 SHOWER DRAIN, ISOMETRIC
 ร้อยต่อลดขนาด (REDUCER CONECTRIC)
 ท่อน้ำประปาจ่ายขึ้น
 ท่อระบายอากาศบนหลังคา
 ท่อระบายอากาศบนผนัง VENT STACK
 ท่อน้ำทิ้งแนวตั้ง WASTE STACK
 ท่อโกลแนวตั้ง SOIL STACK
 ท่อแป้นระบาย
 หัวจุดปลายท่อ
 ก๊อกคานาน (HOSE BIBB)
 ขุนเนียน (UNION)
 ร้อยต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR)
 ระบายน้ำฝน จากหลังคา, กั้นสาด (ROOF DRAIN) ชนิดระบุในแบบ
 ระบายน้ำที่พื้นห้องน้ำ, ทางเดิน (FLOOR DRAIN) ท่อน้ำที่มีติดกัน
 ร่องล้างท่อที่พื้น ฝ้าห้องหนังสือ (FLOOR CLEANOUT)
 ช่องล้างท่อเหนือฝ้าเพดาน และแนวตั้ง (CLEANOUT)
 สายอ่อนชนิดระชะ
 LAVATORY, ISOMETRIC

โครงการ :
 บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
 ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
 ตำบลบ่อทราย
 อำเภอเมืองสงขลา
 สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 (.....)
 นางสมรวิภา จันทิมา
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก :
 (.....)
 นายอภิวัฒน์ ผลทอง
 ฎ-สถ.26441

วิศวกรโครงสร้าง :
 (.....)
 นายอภิชา หนูพันธ์ ฎย.35619

เขียนแบบ :
 (.....)
 นายณัฐวิทย์ หนูพันธ์ บค.บ.บ.อ.

แบบแสดงถึง :
 -รายการประกอบแบบ
 สุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1:75
 วัน/เดือน/ปี 22/11/66

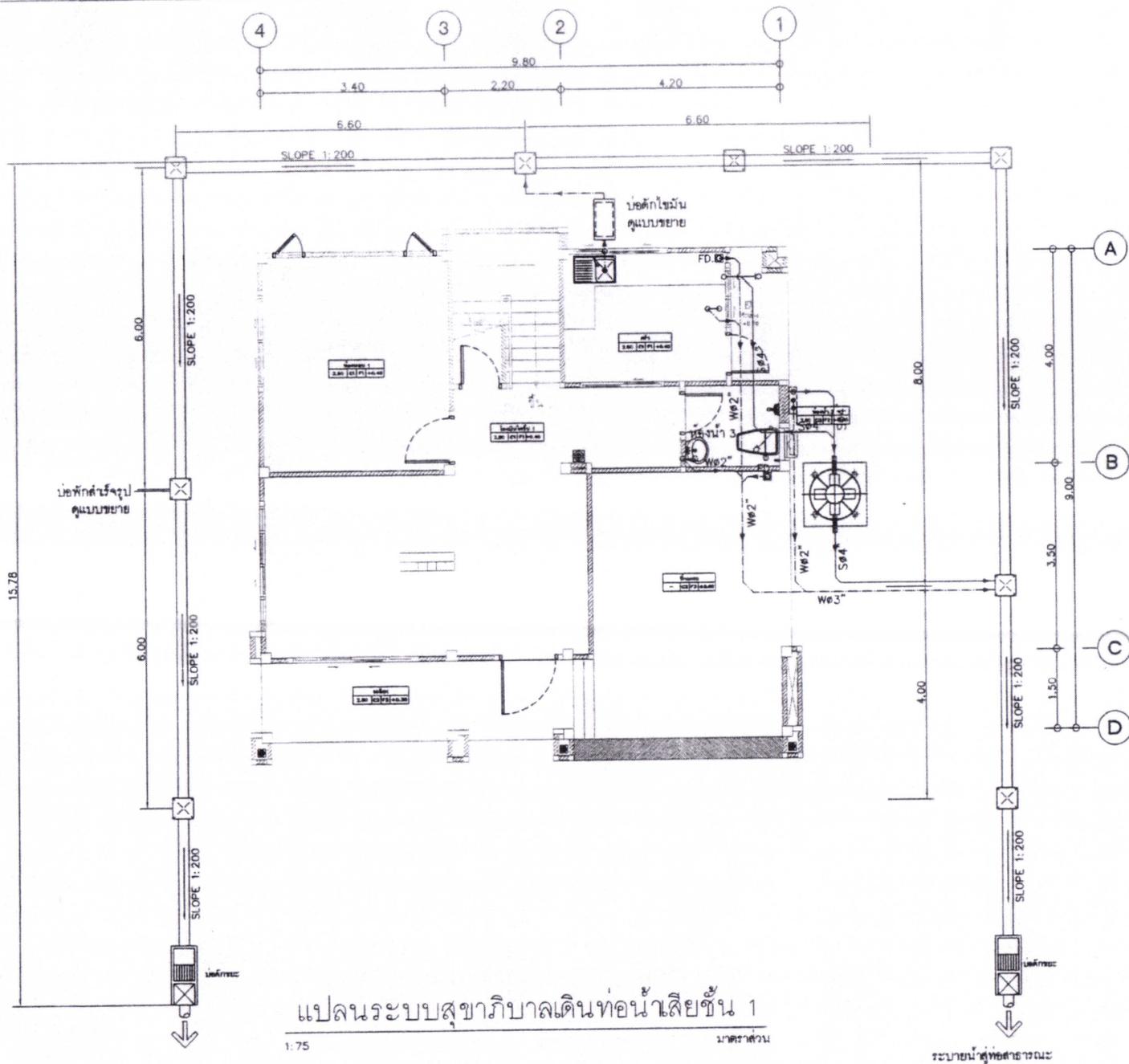
แผ่นที่	รวม
SN-01	40

หมายเหตุ
 1.เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางบริษัทฯ
 2.หากมีการแก้ไขแบบโดยไม่แจ้งบริษัทฯ
 บริษัทฯจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายบัณฑิตศักดิ์ ผลทอง)



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 1
 1:75 มาตรฐาน

โครงการ : บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ส.ล. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อวิน อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษา นางอมรรัตน์ จันทร์ระ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก : นายอภิชาต หนูพันธ์ ภ-ส.ศ. 26441	
วิศวกรโครงสร้าง : นายอภิชาต หนูพันธ์ ภย. 35619	
เขียนแบบ : นายณัฐศักดิ์ หนูพันธ์ ปว.ส.บ.จ.	
แบบแสดง : -แปลนระบบสุขาภิบาล เดินท่อน้ำเสียชั้น 1	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ SN-02	รวม 40
หมายเหตุ เป็นเอกสารของวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สงขลา 90000 สงขลา 90000	

ลงชื่อ.....
 (นายธีระ โพธิ์ทอง)

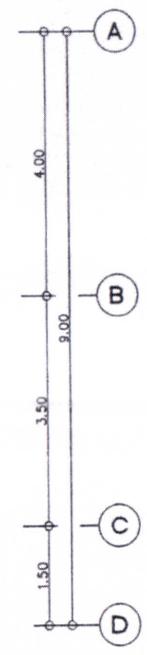
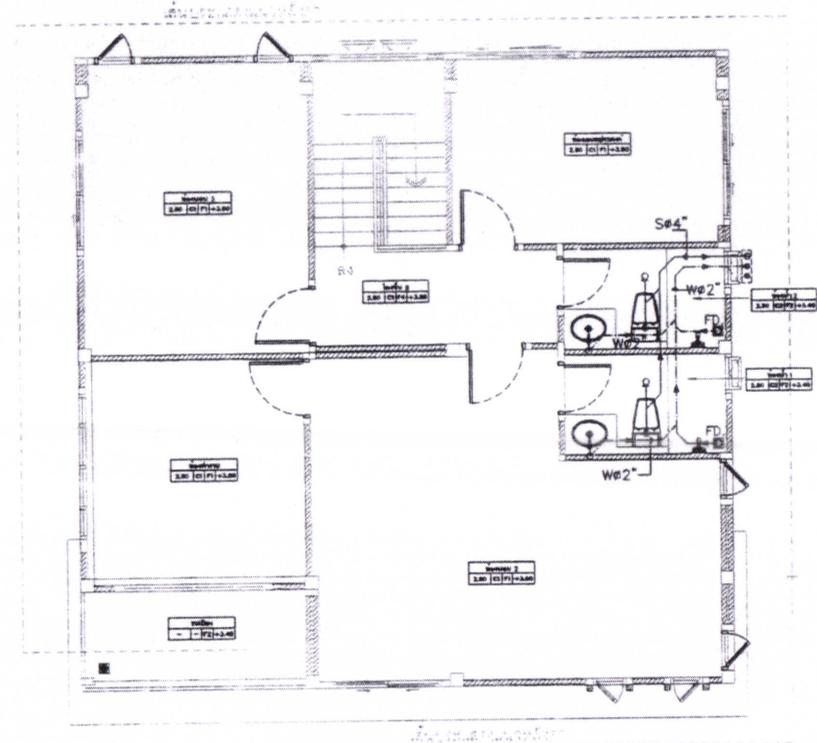
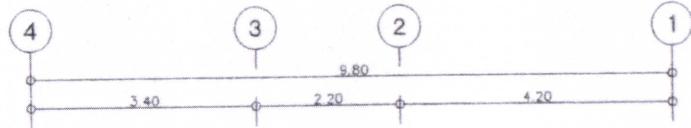
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิชาต หนูพันธ์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....
 (นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

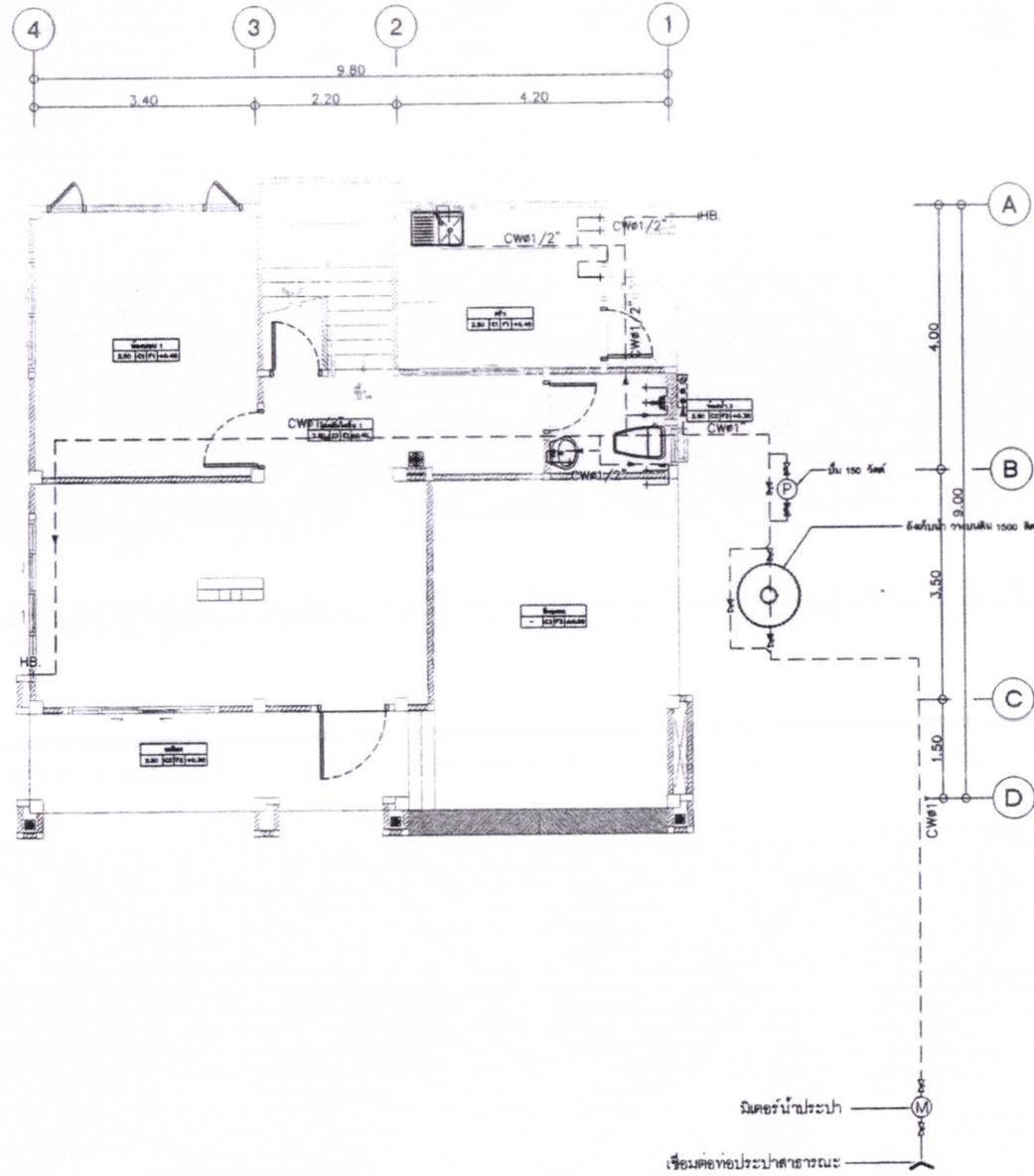
กรรมการและเลขานุการ



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 2
 มาตรฐาน 1:75

โครงการ : บ้านพักผู้สูงอายุวิทยาลัย ค.ส.ล. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลน้อยยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นางสมรวิไล จันทร์ณะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก : (.....) นายกอบพวัฒน์ แก้วทอง ภ-สถ.26441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ ปวศ.วัยธา	
แบบแสดง : -แปลนระบบสุขาภิบาล เดินท่อน้ำเสียชั้น 2	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ SN-03	รวม 40
หมายเหตุ แปลนนี้เป็นของทางสถาปนิกและวิศวกรเท่านั้น การขออนุญาตติดตั้ง ไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุม และรับผิดชอบโดยทางสถาปนิกและวิศวกร	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายธีระ โพธิ์ทอง)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอภิชา หนูพันธ์)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายขันติศักดิ์ ผลทอง)



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 1

มาตราส่วน

1:75

ลงชื่อ.....
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ประธานกรรมการ

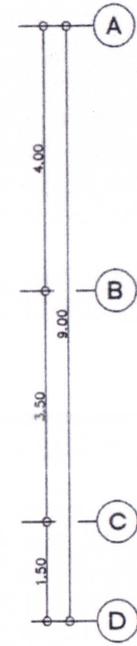
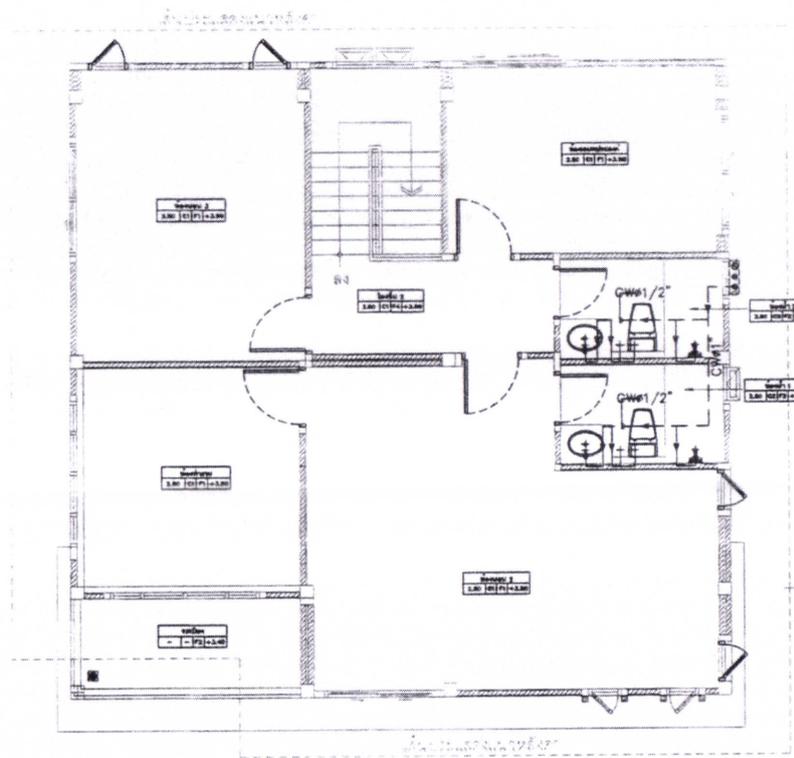
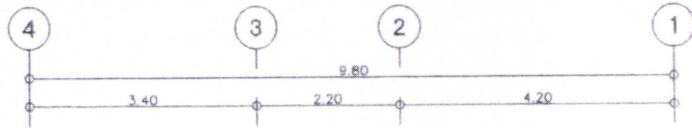
ลงชื่อ.....
(นายอภิชา หนูพันธ์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายจันทิต์ศักดิ์ ผลทอง)

กรรมการและเลขานุการ

โครงการ บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ส.ล. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบอยาง อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นางสมรพรณ จันทวิริยะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก : (.....) นายอภิวัฒน์ พรหมทอง ภ-สถ.26441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ทย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายธีระ หนูพันธ์ บวศ.โยธา	
แบบแสดง : -แปลนระบบสุขาภิบาล เดินท่อน้ำดีชั้น 1	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ SN-04	รวม 40
หมายเหตุ (.....)	



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 2

มาตราส่วน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

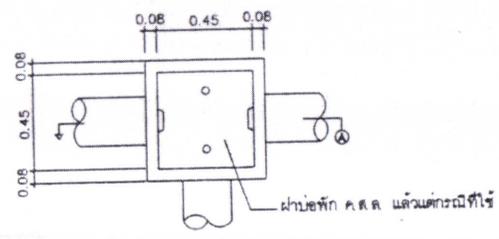
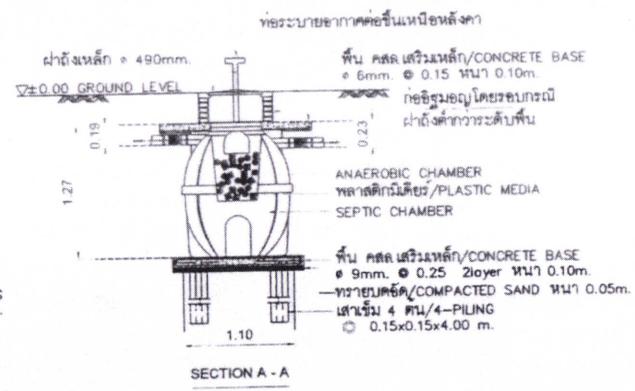
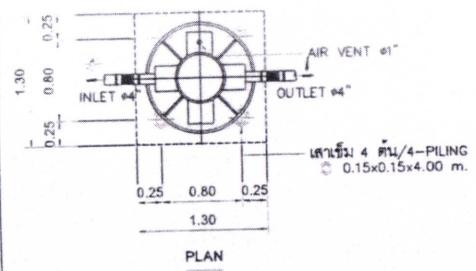
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันตึกศักดิ์ ผลทอง)

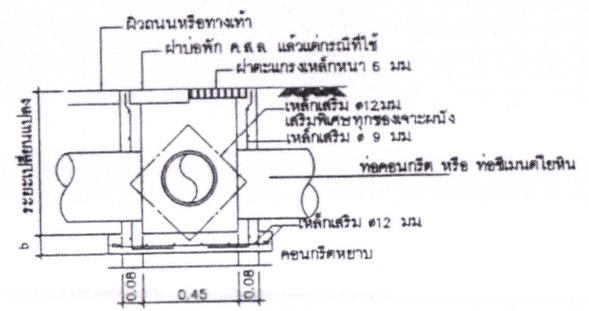
โครงการ : บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย ค.ส. 2 ชั้น	
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลนอยยา อำเภอเมืองสงขลา สงขลา 90000	
เจ้าของโครงการ : วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา (.....) นางอมรรัตน์ จันทร์วัฒนะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	
สถาปนิก (.....) นายเอกพัฒน์ แก้วทอง ภ-สถ.26441	
วิศวกรโครงสร้าง : (.....) นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619	
เขียนแบบ : (.....) นายณัฐวี หนูพันธ์ ปส.โบธา	
แบบแสดง : -แปลนระบบสุขาภิบาล เดินท่อน้ำดีชั้น 2	
มาตราส่วน 1:75	
วัน/เดือน/ปี 22/11/66	
แผ่นที่ SN-05	รวม 40
หมายเหตุ (โดยโครงการขอรับแปลนจากอาคารเรียน ระบบน้ำดีชั้น 2 โดยศูนย์พัฒนาโครงการ เสด็จมณีวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา)	

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

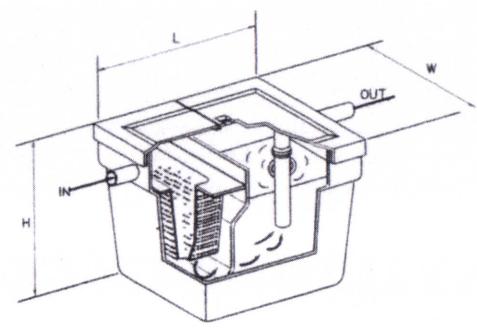
BIO-SAN : MODEL BSC - 1000



สามารถใช้อุปกรณ์ได้
แปลนบ่อพักน้ำ (MANHOLE)



สามารถใช้อุปกรณ์ได้
รูปตัดบ่อพักน้ำ A

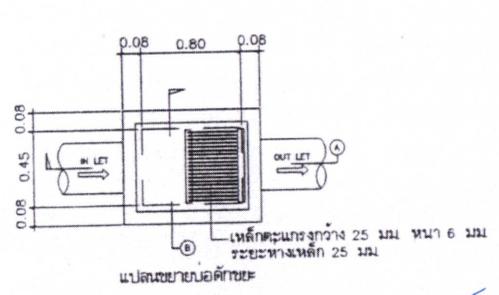


- SN-04 ผังระบบสุขาภิบาลดินท่อน้ำดีชั้น 2
- SN-05 แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย
- SN-06 แบบขยายการค่อท่อเข้าสู่สุขาภิบาลดินท่อน้ำดีและอุปกรณ์ต่างๆ

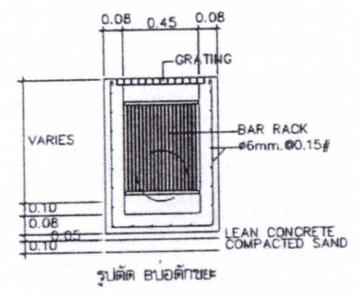
ตารางแสดงขนาดดังกล่าว

MODEL	HEIGHT (mm)	WIDTH (mm)	LENGTH (mm)	INLET	OUTLET
BSK-60U-F	350	430	730	2"	

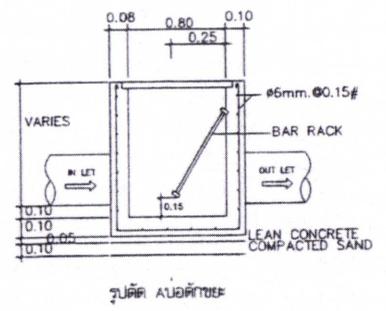
แบบถังดักไขมัน (GREASE TRAP)



แปลนขยายบ่อคักไขมัน



รูปตัด บ.บ่อคักไขมัน



รูปตัด บ.บ่อคักไขมัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระ โพธิ์ทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิชา หนูพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขันติศักดิ์ ผลทอง)

โครงการ :
บ้านพักผู้อำนวยการวิทยาลัย
ค.ส.ล. 2 ชั้น

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลบ่อทราย
อำเภอเมืองสงขลา
สงขลา 90000

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษา
นางอมรรัตน์ จันทร์งาม
ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

สถาปนิก
นายเอกพัฒน์ แก้วทอง
ภ-สถ. 26441

วิศวกรโครงสร้าง :
นายอภิชา หนูพันธ์ ภย.35619

เขียนแบบ :
นายณัฐวุฒิ หนูพันธ์ บวส.โยธา

แบบแสดง :
-แปลนถังบำบัด บ่อพัก
บ่อคักไขมัน

มาตรฐาน 1:50

วัน/เดือน/ปี 22/11/66

แผ่นที่	รวม
SN-06	40

หมายเหตุ :
เมื่อทราบขนาดจริงแล้วกรุณาตรวจสอบ
รายการวัสดุให้เรียบร้อยก่อนสั่งทำ
โดยยึดถือแบบนี้เป็นมาตรฐานเท่านั้น



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน ๑ หลัง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๕๑,๗๕๖.๐๐ บาท
(สองล้านหกแสนห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.songkhla.voc.ac.th และ www.gprocurement.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางอมรรัตน์ จันวิฒนะ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน ๑ หลัง

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ลงวันที่

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตาม รายการ ดังนี้

จ้างก่อสร้างบ้านพักผู้อำนวยการ จำนวน ๑ หลัง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายการละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๒๔,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้

เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ 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 ซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี

การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานคณะ

กรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สนับสนุนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้า

ลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษา สงขลา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานเตรียมพื้นที่ งานรื้อถอน งานปักผัง งานดิน งานเสาเข็ม งานฐานราก งานเสาตอม่อและงานคานชั้นที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานเสาชั้นที่ ๑ งานพื้นชั้นที่ ๑ งานคานชั้นที่ ๒ งานพื้นชั้นที่ ๒ งานเสาชั้นที่ ๒ และงานโครงสร้างหลังคา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานมุงหลังคา งานปูกระเบื้อง งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานสุขาภิบาลและงานสี ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดำเนินการก่อสร้าง งานไฟฟ้า งานผนังกันเสียงห้องนอนและงานอื่น ๆ ที่ระบุในรูปแบบรายการทำความเข้าใจเรียบร้อยและมีการส่งมอบงานแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ

แย่งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาไม่ได้

(๑) สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ

ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาข้างแต่จะต้องมีจำนวน
ช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาข้าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา สามารถนำผล
การปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผล
การปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

