

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๖๔๖/ว ๒๖๕



สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ปทจ. คลองจั่นดี ๒๔๔/๗๒ หมู่ ๗
ตำบลช้างกลาง อำเภอลำชะงาก
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๕๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชาพิจารณ์ ร่างขอบเขตของงาน (TOR) จ้างก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัย ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศร่างขอบเขตของงาน (TOR) จ้างก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นงบลงทุนค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง จำนวน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ ๑๐,๗๐๖,๙๐๐.-บาท (สิบล้านเจ็ดแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ในการนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ จึงขอความอนุเคราะห์บุคลากรของสถานศึกษา ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้ร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียดร่างขอบเขตของงาน (TOR) จ้างก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง เพื่อให้ข้อเสนอแนะ และข้อทักท้วงให้เกิดความเหมาะสมเปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัด เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการอย่างเคร่งครัด หากมีผู้ประสงค์จะให้ข้อมูลเสนอแนะ และทักท้วงได้ ระหว่างวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ www.rsivea.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๔๔-๕๗๘๘ ต่อ ๕ ในวันและเวลาราชการ ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิศวะ คงแก้ว)

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

สำนักงานผู้อำนวยการสถาบัน

กลุ่มบริหารการเงิน การคลังและสินทรัพย์

โทร. ๐ ๗๕๔๔ ๕๗๘๘ ต่อ ๕ โทรสาร. ๐ ๗๕๔๔ ๕๗๙๐

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ : saraban@rsivea.ac.th

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ด้วยในขณะนี้สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ มีอาคารสำนักงานไม่เพียงพอต่อการใช้สอย ซึ่งได้รับความเดือดร้อนเกี่ยวกับสถานที่ปฏิบัติงานสำหรับฝ่ายบริหารและพนักงานเจ้าหน้าที่ทุกส่วนงาน สถานที่สำหรับจัดประชุม อบรม สัมมนา และการจัดการเรียนการสอน ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้พิจารณาความจำเป็นดังกล่าวแล้วจึงได้จัดสรรงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ให้กับทางสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีอาคารสำนักงานสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ที่มีความสง่างาม กว้างขวาง เป็นสัดส่วนได้มาตรฐาน และมีพื้นที่ใช้สอยเพียงพอต่อการปฏิบัติงานสำหรับฝ่ายบริหารและพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติราชการประจำอยู่ในสำนักงานสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ สามารถให้บริการและบริหารงานด้านวิชาการตามวิสัยทัศน์และพันธกิจขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งผู้ที่เข้ามาใช้บริการด้านต่าง ๆ และสร้างความพึงพอใจแก่ประชาชนทั่วไปที่มาติดต่อราชการกับสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาในด้านอาคารสถานที่ และป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่อวัสดุ ครุภัณฑ์ และเอกสารของทางราชการ อีกทั้งเพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ซึ่งอยู่ภายใต้สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคา และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้

✕   

๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานในครั้งนี้อย่างน้อยหนึ่งครั้ง และเป็นสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๓๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๗ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาที่รับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา ประเภทไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานและวางแผนการทำงานก่อสร้าง โดยจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพที่รับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นจะต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้ที่กรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๔. แบบรูปรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบประมาณราคาและแบบก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ได้ทุนสูง พร้อมส่วนประกอบที่จำเป็น ดังนี้

๔.๑ แบบ พร.๔ จำนวน ๑๐ แผ่น

๔.๒ แบบ พร ๕ จำนวน ๑ แผ่น

๔.๓ การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ จำนวน ๑ แผ่น

๔.๔ แบบ บก.๐๑ จำนวน ๑ แผ่น

๔.๕ รายการเปลี่ยนแปลงตัดลดและเพิ่มเติม จำนวน ๑ แผ่น

๔.๖ แบบอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ได้ทุนสูง แบบเลขที่ ๖๔/KB-๐๑

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๒๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

แบ่งการส่งมอบงานออกเป็น ๗ งวด แล้วเสร็จภายใน ๒๖๐ วัน

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ เงินงบประมาณ ๑๐,๗๐๖,๙๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลางงานก่อสร้าง ๑๓,๔๘๖,๖๓๔ บาท (สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันหกร้อย-สามสิบบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ ได้ที่ งานพัสดุและสินทรัพย์ สำนักงานผู้อำนวยการสถาบัน สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ หมู่ที่ ๗ ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๕๐

โทรศัพท์ ๐-๗๕๔๔-๕๗๘๘

โทรสาร ๐-๗๕๔๔-๕๗๙๐

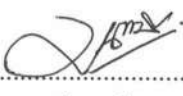
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) saraban@sivea.ac.th

หรือ www.gprocurement.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรด้วย


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชุมพล รัตนกระจ่าง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนภัทร สุขสวัสดิ์)


ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายมนตรี สิงห์สุวรรณ)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑/๒๕๖๗
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ตำบลช้างกลาง อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
ตามประกาศสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” มีความประสงค์จะประกวด
ราคาจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ บริเวณพื้นที่สวนปาล์ม
ด้านหน้าวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- ๑.๑ แบบรูปรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา
- ๑.๔ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันผลงาน
- ๑.๗ สูตรการปรับราคา
- ๑.๘ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๙ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๑๐ ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๑๑ การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงินค่าจ้าง และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ
รัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

✓   

๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคาอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคา และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานในครั้งนี้ และเป็นสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๓๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๗ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ โดยจะต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาที่รับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา ประเภทไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานและวางแผนการทำงานก่อสร้าง โดยจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพที่รับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นจะต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้ที่กรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นกิจการร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุ (๑)

(๓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมด ที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๒) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานตามข้อ ๒.๕ เท่านั้น)

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

(๕) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๓ ชุด

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๙ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๒๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ให้เริ่มทำงาน



๔.๕ ก่อนยื่นของ...

๔.๕ ก่อนยื่นซองเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. หรือเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับข้อเสนอราคาจ้างอีกโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้เสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้เสนอการรับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่ามีผู้เสนอการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้เสนอการที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้เสนอการที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา หรือเป็นผู้เสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้เสนอการที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจุุทธธรรณคำสั่งดังกล่าวต่อสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ว่ากระบวนการเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาโดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอการภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เห็นว่ากระบวนการเสนอการจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอการและกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอการใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอการทุกรายที่อยู่ในสถานทีนั้นทราบ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ



๔.๗ ผู้เสนอราคา...

๔.๗ ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องลงนามในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๑๐,๗๐๖,๙๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ยื่นแล้วต้อง LOGIN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ยื่นแล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่ยื่นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา

(๗) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องลงลายมือชื่อในแบบ บก ๐๐๘ แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

(๘) ราคาที่เสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา

(๙) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๑๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคา ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. หรือเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (แบบ บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

๕. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันของ พร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๕๓๕,๓๔๕ บาท (ห้าแสนสามหมื่นห้าพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควินิจฉัยการสั่งจ่ายให้แก่สถาบันการศึกษาเกษตรภาคใต้ โดยเป็นเช็คลงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุไว้ในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)



๕.๕ พันธบัตร...

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันของตามข้อนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๖.๓ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ มีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งผู้ว่าจ้างจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือผู้ว่าจ้างจะให้ผู้เสนอราคานั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ ผู้ว่าจ้างมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว และผู้ว่าจ้างจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับผู้ว่าจ้าง ภายใน...๗... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ให้ผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ควินาศรส่งจ่ายให้แก่จังหวัดสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๗ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๒.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูป และเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป ชั้นใต้ถุน
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นใต้ถุน, หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้น ๑
- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. S๒ S๓ S๔ S๖ S๗ ชั้น ๑ (ยกเว้นพื้นสำเร็จรูปชั้น ๑)
- หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ST ชั้นชั้น ๑
- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดีชั้น ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน



งวดที่ ๒...

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๒.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูป และเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป ชั้น ๑
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้น ๑ , หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้น ๒
- หล่อคอนกรีตพื้น ค.ส.ล. S๒ S๓ S๔ S๖ S๗ ชั้น ๒ (ยกเว้นพื้นสำเร็จรูปชั้น ๒)
- หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล. ST ชั้นชั้น ๒
- วาง Sleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดีชั้น ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๒.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- วางพื้นสำเร็จรูป และเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป ชั้น ๒
- หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. รับคานหลังคา
- หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นหลังคา
- ประกอบโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
- ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก, มุงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๒.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ก่ออิฐผนัง ผ๑ พร้อมติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้นใต้ถุน
- ติดตั้งหน้าต่างนอกชั้นหลังคา, ฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารชั้นใต้ถุน
- ก่ออิฐผนัง ผ๑, ผ๒, ผ๓ พร้อมติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น ๑, ชั้น ๒ (ยกเว้นชุดวงกบอลูมิเนียม)
- ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารชั้น ๑ และชั้น ๒
- ตกแต่งกรุผิว ผนังกระเบื้องเคลือบ ผ๓
- ติดตั้งเดินระบบท่อโสโครก ท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปาภายในอาคารแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๒.๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายนอกอาคาร
- ติดตั้งตกแต่งฝ้าเพดาน ผ๒ ชั้น ใต้ถุนสูงบนสุดภายใน และฝ้าเพดานชายคา ผ๑

ภายนอก

- ตกแต่งผิว พื้นผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึมกันสาดชั้น ๑ และชั้น ๒
- ติดตั้งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป ผ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง๒
- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าบอดวงโคมไฟฟ้าสวิตซ์ไฟฟ้าและเตารับ
- เทคอนกรีตรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ชั้นล่าง (ยกเว้นฝ้าตะแกรงเหล็ก) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน



งวดที่ ๖...

งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๑๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูป พ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง ๑
- ทำระบบกันซึม พ๔ พื้นกันสาดชั้น ๑ และชั้น ๒
- ตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องเซรามิก พ๓
- ติดตั้งฝ้าเพดานภายในห้องน้ำห้องส้วม ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำห้องส้วม
- ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
- ติดตั้งถังกรองอะถักรองสำเร็จรูป
- ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าตู้ MDB แผงไฟฟ้า LP-๑L๑-LP-๓L๑ (ยกเว้นเซอร์กิตเบรกเกอร์)
- เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าป้อนตู้ MDB และแผงไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นเงินร้อยละ ๒๕.๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ตกแต่งผิว พ๑ พื้น คสล. ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบชั้นใต้ถุน
- ติดตั้งบานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ประตูหน้าต่างและกระจก
- ตกแต่งผิวพื้นหินขัดสำเร็จรูปชานพักบันได ชั้นบันไดผิวพื้นหินขัดสำเร็จรูป บัวเชิงผนังบันได
- ตกแต่งติดตั้งบัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป
- ติดตั้งราวบันไดสแตนเลส ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดวงโคมไฟฟ้าสวิตซ์ เต้ารับพร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งถังดับเพลิง
- ทาสีตกแต่งส่วนต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา
- ทำการทดสอบงานระบบต่าง ๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยทั้งหมดแล้วเสร็จ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๕๐ วัน

หมายเหตุ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๒๖๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินการตามสัญญาจ้าง การส่งมอบงานแต่ละงวดงาน ให้ผู้รับจ้างแนบภาพถ่ายของงานที่ก่อสร้างมาพร้อมหนังสือส่งมอบงาน โดยให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของทางราชการรับรองภาพถ่ายด้วย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน



๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั่งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว หากไม่กระทำการดังกล่าวภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำกรานั้นเอง หรือจ้างให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

เงินงบประมาณโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๗๐๖,๕๐๐ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักส่งเสริมการขนส่งทางน้ำและการพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากสำนักส่งเสริมการขนส่งทางน้ำ และการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อผู้ว่าจ้างแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างจะริบหลักประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้เสนอราคาซึ่งผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๗ ผู้ว่าจ้างจะริบหลักประกันซองหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



๑๑.๕ ผู้ว่าจ้าง...

๑๑.๕ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยใช้สูตรดังนี้

$$K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕lt/l๐ + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐Mt/M๐ + ๐.๑๐ St/So$$

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกาศ นี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช., ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างไม้
- ๑๓.๒ ช่างปูน
- ๑๓.๓ ช่างเหล็ก
- ๑๓.๔ ช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๕ ช่างประปา

๑๔. ป้ายโครงการก่อสร้าง


ก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ งานก่อสร้างไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง จำนวน ๑ ป้าย ตามข้อกำหนดของทางราชการ

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบ ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชุมพล รัตนกระจ่าง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนภัทร สุขสวัสดิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายมนตรี สิงห์สุวรรณ)



โครงการ

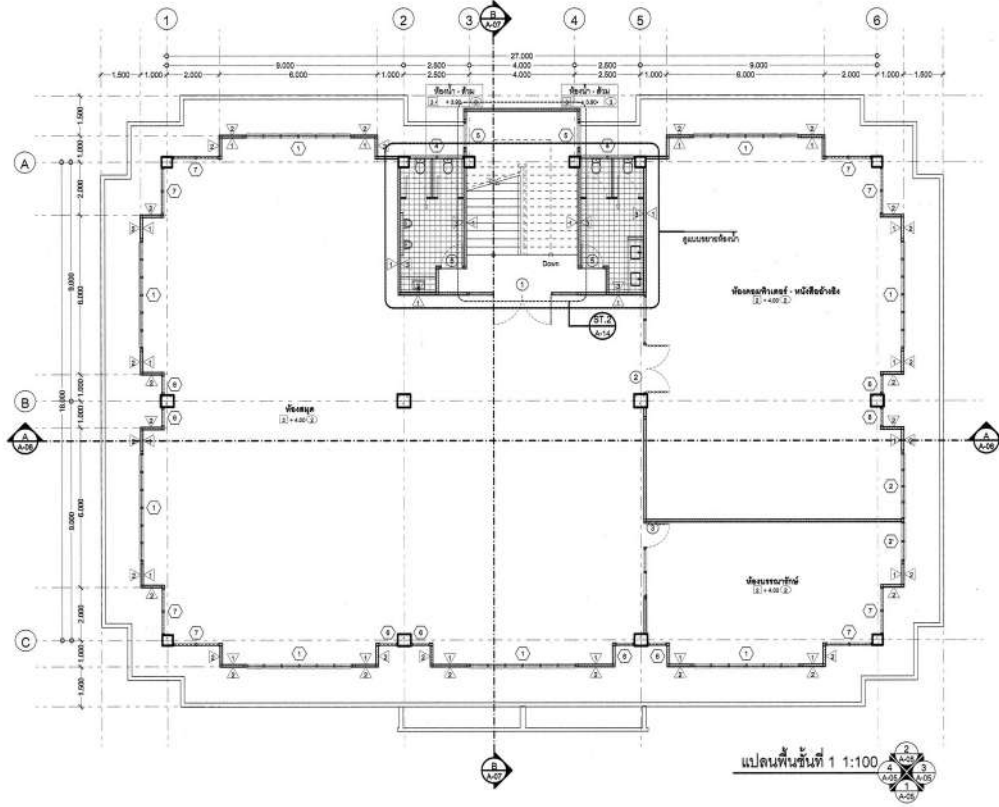
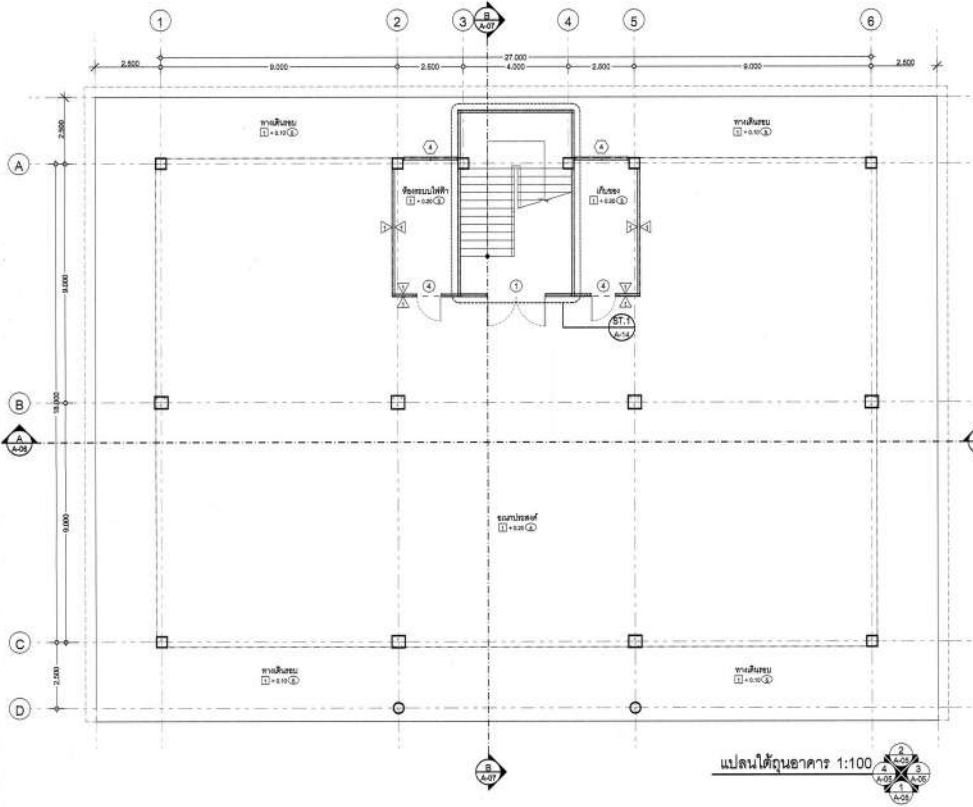
อาคารศูนย์วิทยบริการ

กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง

สำนักอำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ



กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
สำนักช่างอาคาร
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project) :
อาคารศูนย์วิทยบริการ

สถาปนิก (Architect) :
[Signature]
นายกิตติพงศ์ คำเจริญ
ท.ส.จ.3160

วิศวกรโครงสร้าง (Structural ENG) :
[Signature]
นายบุญเลิศ น้อยตะ
สย.5504

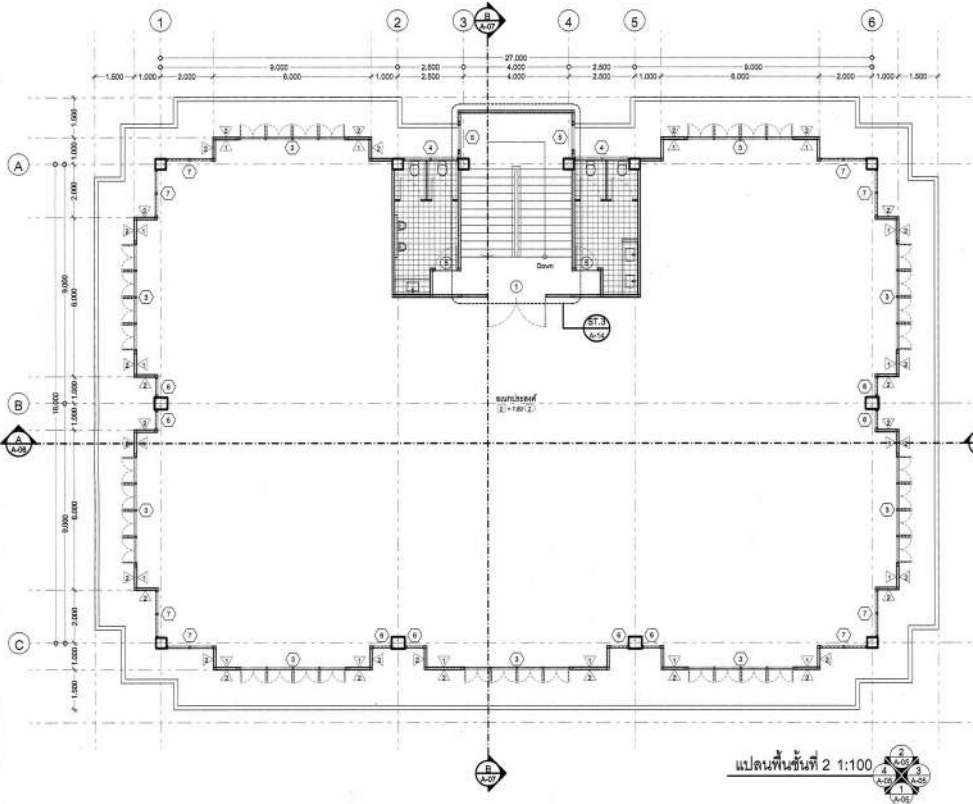
เขียนแบบ (Drawing) :
[Signature]
นายสิทธิพร คำเจริญ

หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
[Signature] นายพิศ คุ้ม
ผู้อำนวยการสำนักช่างอาคาร
[Signature] นายชาติสวัสดิ์ อนุวัฒน์

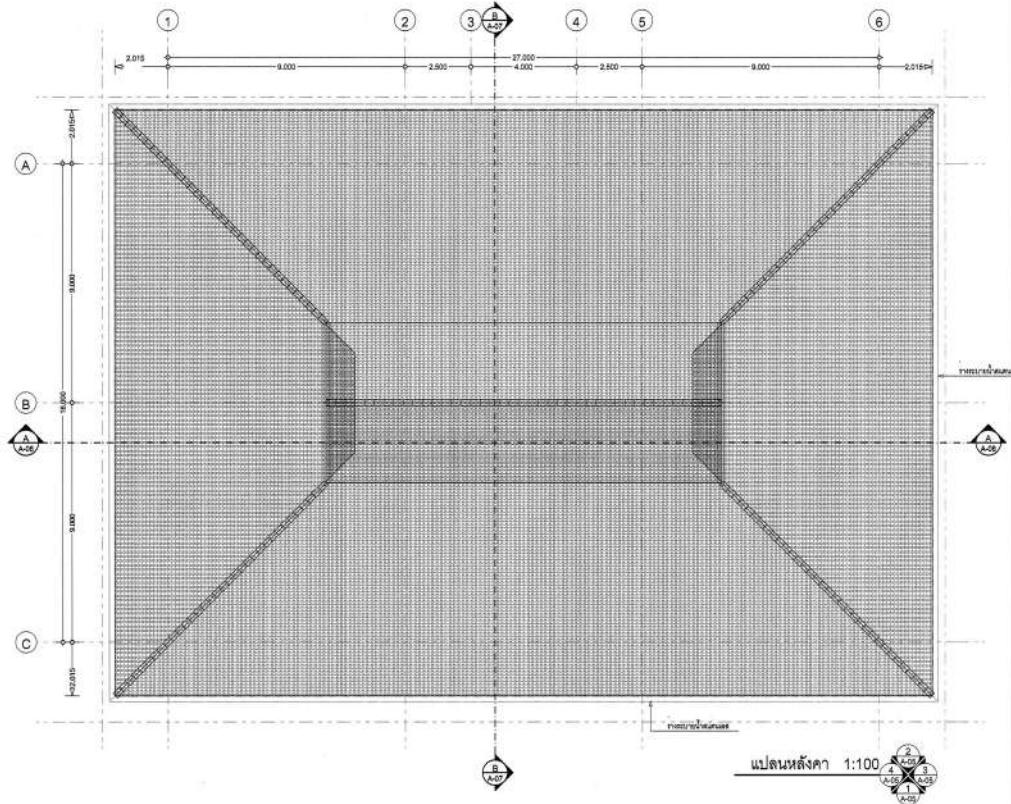
แบบแสดง
แปลนได้ทุนอาคาร, แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1:100

- ระบุตำแหน่งภายในแบบเป็นวงกลม
- ระบุตำแหน่งไว้ชัดเจนในแบบเท่านั้น
- หากจะทำการภายในแบบหลายครั้งต้องเป็นหัวหน้างาน
หรือเป็นผู้ออกแบบให้หรือผู้ถือแบบเท่านั้น

แบบเลขที่ 84/KB-01
14 พฤศจิกายน 2563
แผ่นที่ A-03 จำนวนแผ่น 10A



แปลนพื้นชั้นที่ 2 1:100



แปลนหลังคา 1:100



กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
สำนักชำนาญการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project) :
อาคารศูนย์วิทยบริการ

สถาปนิก (Architect) :
[Signature]
นายกิตติพงษ์ คำเจริญ
ท.ศ.3180

วิศวกรโครงสร้าง (Structural ENG) :
[Signature]
นายบุญเลิศ นิระธะ
ตย.5504

เขียนแบบ (Drawing) :
[Signature]
นายศิรินทร์ คำชัย

หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
[Signature] นายเกรียง ชูสุข
ผู้อำนวยการสำนักชำนาญการ
[Signature] นายวราสิทธิ์ อนุวัฒน์

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นที่ 2, แปลนหลังคา
มาตรฐาน 1:100

- ระบุตำแหน่งอาคารในแบบผังบริเวณและ
- ระบุตำแหน่งอาคารในแบบเท่าอื่น
- หากจะตัดอาคารในแบบสถาปัตย์อื่นในหน้างานจริง
หรือแบบรูปใดแล้ว ให้ระบุชื่อผู้แก้ไขแบบดำเนินการ

แบบเลขที่ 84/KB-01
14 พฤศจิกายน 2563
แผ่นที่ A-04
จำนวน 1A



รูปด้าน 1 1:100




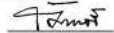



รูปด้าน 3 1:100

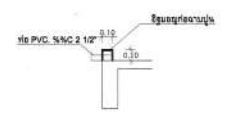
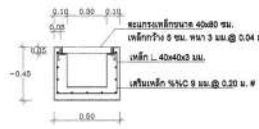


รูปด้าน 2 1:100



รูปด้าน 4 1:100

 <p>กรมมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	<p>โครงการ (Project) : อาคารศูนย์วิทยบริการ</p>	<p>สถาปนิก (Architect) :  นายสิทธิ์ คำเจริญ ส.ศก.3180</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง (Structural ENG) :  นายบุญเลิศ น้อยชนะ สช.5504</p>	<p>เขียนแบบ (Drawing) :  นายสิทธิ์ คำเจริญ</p>	<p>หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง นายชาติ ชูบุตร</p>	<p>แบบแสดง รูปด้าน 1, รูปด้าน 2, รูปด้าน 3, รูปด้าน 4 มาตราส่วน 1:100</p>	<p>รายละเอียด: - ระยะต่างๆภายในแบบนี้เป็นเพียงแนว - ระยะต่างๆใช้ยึดค่าตัวในแบบเท่านั้น - หากระยะต่างๆภายในแบบอาคารเคลื่อนที่เนื่องจาการทำงานจริง หรือแบบรูปอื่นบ้าง ให้หารือผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ</p>	<p>แบบเลขที่ 64/KB-01 14 พฤศจิกายน 2563 หน้า 1 จาก 1 หน้า A-05 10A</p>
	<p>ผู้ชำนาญการชำนาญการ  นายชาติสิทธิ์ รมานันต์</p>	<p>นางสาวศิริลักษณ์ รมานันต์</p>						



กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
สำนักงานอาคาร
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project) :
อาคารศูนย์วิทยบริการ

สถาปนิก (Architect) :
Tom
นายกีฬงศ์ คำเจริญ
ร.ศ.บ.3160

วิศวกรโครงสร้าง (Structural ENG) :
Tom
นายบุญเลิศ น้อยชนะ
ร.ศ.บ.5504

เขียนแบบ (Drawing) :
Tom
นายวิวัฒน์ คำพิชัย

หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
นายคณิต ชูบุตร
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานอาคาร
นายวราวุธวิทย์ วัฒนานันท์

แบบแสดง
รูปตัด A-A, รายการประกอบแบบก่อสร้าง (1)
มาตราส่วน 1:75, 1:100

- ระบุตำแหน่งภายในแบบเป็นหน่วยเมตร
- ระบุตำแหน่งให้ชัดเจนด้วยเส้นในแบบเท่านั้น
- หากจะย่อค่าภายในแบบอาคารเคลื่อนที่หน่วยงานจึง
เขียนแบบรูปชัดเจน ให้หรือผู้ออกแบบดำเนินการ

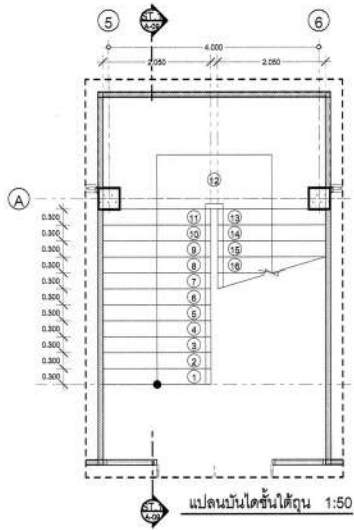
แบบเลขที่ 84/KB-01
14 พฤศจิกายน 2563
แผ่นที่ A-06
จำนวนแผ่น 10A

หมายเลขประตู	1	2	3	4	5
จำนวน	3	1	1	2	4
ขนาด(กว้างxสูง)	4.22x2.660	-	-	1.00x2.000	0.900x2.000
ผนัง					
รูปถ่าย					
ชนิด	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว
ช่องแสง	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	-	-
ระบบ	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	อลูมิเนียมระบบ ขนาด 1.7 มม.	อลูมิเนียมระบบ ขนาด 1.7 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	-
กรอบบาน	อลูมิเนียมระบบ ขนาด 1.8 มม.	อลูมิเนียมระบบ ขนาด 1.8 มม.	อลูมิเนียมระบบ ขนาด 1.8 มม.	-	-
ลูกกลิ้ง บาน	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	เหล็กค้ำยันรูป	ไม้เนื้อแข็ง ชนิดที่ 2 ขนาด 4x4x4
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประกอบบานประตูคู่เหล็ก มาตรฐาน	อุปกรณ์ประกอบบานประตูคู่เหล็ก มาตรฐาน	อุปกรณ์ประกอบบานประตูคู่เหล็ก มาตรฐาน	ไม้เนื้อแข็ง ชนิดที่ 2 ขนาด 4x4x4	ไม้เนื้อแข็ง ชนิดที่ 2 ขนาด 4x4x4
หมายเหตุ	-	-	-	ใช้ประตูบานเปิดคู่บานคู่เหล็ก 555 CPS,VVP,VALE,BOLO	ใช้ประตูบานเปิดคู่บานคู่เหล็ก 555 CPS,VVP,VALE,BOLO

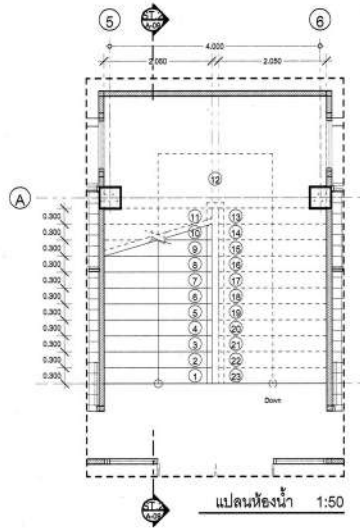
- ผนังเหล็กพัน , กรอบเหล็กพัน , เหล็กพันตัว 2 , บานพันวงกบไม้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ NEWCO , DPT , WIND FLOW หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์อื่น ๆ เช่นลูกบิด ไม้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ S55CPS , SECCO , VVP หรือเทียบเท่า
- ขนาดบานประตู - หน้าต่าง ให้มีค่าความลาดเอียงได้ประมาณ 1.5% โดยขนาดช่องประตู , ช่องหน้าต่าง , ช่องลม , ช่องแสงที่ระบุไว้ในแบบ
- หรือจะความสูงเป็นขนาดโดยประมาณผู้รับจ้างจะต้องวัดจากสถานที่ก่อสร้างจริงก่อนดำเนินการติดตั้ง หากจะขนาดเคลื่อนมากกว่าที่กำหนดไว้ให้ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ในกรณีที่ดินสถานที่ก่อสร้างอยู่ใกล้ทะเลให้ทำกันชนลมโดยวิธีจาร HOT DIP ก่อนทาสีกันสนิม
- ในกรณีที่มีปัญหาในรายละเอียด หรือจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายการใดๆ จะต้องหารือผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

หมายเลขหน้าต่าง	0	1	2	2'	3	4	5	6	7
จำนวน	2	8	1	1	8	8	2	16	16
ขนาด(กว้างxสูง)	3.07x0.894	-	-	-	-	-	1.000x1.750	-	-
ผนัง									
รูปถ่าย									
ชนิด	บานเปิดบานเดียว	บานเปิดบานเดียวบานเปิด	บานเปิดบานเดียวบานเปิด	บานเปิดบานเดียวบานเปิด	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส	บานเปิดคู่ที่ช่องแสงกระจกใส
ช่องแสง	-	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)	ช่องแสงบานคู่ที่ช่องแสง 5 มม. (เปิดตาย)
ระบบ	-	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.	เหล็กค้ำยันรูป ขนาด 44x100x1.8 มม.
กรอบบาน	-	-	-	-	เหล็กค้ำยันรูป 2	เหล็กค้ำยันรูป 2	เหล็กค้ำยันรูป 2	เหล็กค้ำยันรูป 2	เหล็กค้ำยันรูป 2
ลูกกลิ้ง บาน	เหล็กค้ำยันรูป 2	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.	กระจกใส ขนาด 5 มม.
อุปกรณ์	เหล็กค้ำยันรูป 2	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป	กระจกใส ขนาด 5 มม. พร้อมเหล็กค้ำยันรูป
หมายเหตุ	ติดตั้งด้วยบานเปิด	-	-	-	-	-	-	-	-

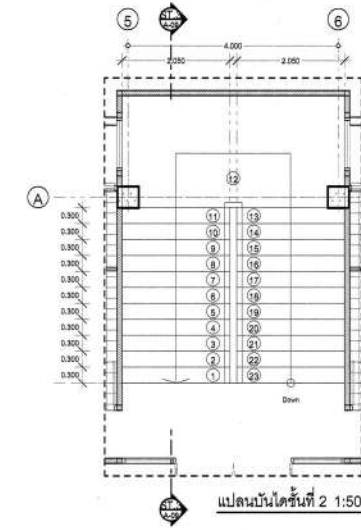
<p>กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	<p>โครงการ (Project) :</p> <p>อาคารศูนย์วิทยบริการ</p>	<p>สถาปนิก (Architect) :</p> <p></p> <p>นายพิพิงค์ คำแจ้งบุญ ร.ศ.ช.3160</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง (Structural ENG) :</p> <p></p> <p>นายบุญเลิศ นิลสระ ร.ศ.ช.5504</p>	<p>เขียนแบบ (Drawing) :</p> <p></p> <p>นายพิพิงค์ คำแจ้งบุญ</p>	<p>หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง</p> <p></p> <p>นายอภิรักษ์ ชูสุระ</p>	<p>แบบแสดง</p> <p>แบบขยายประตู, แบบขยายหน้าต่าง</p> <p>มาตราส่วน 1:1</p>	<p>- ระบุค่าต่างๆในแบบเป็นหน่วยเมตร</p> <p>- ระบุค่าต่างๆให้ชัดเจนในแบบเท่านั้น</p> <p>- หากจะส่งรายการในแบบอาคารเคลื่อนที่กับหน่วยงานอื่น</p> <p>เขียนแบบประตูเหล็ก ไม้หรือผู้ช้อกแบบก่อนดำเนินการ</p>	<p>แบบเลขที่ 64-KB-01</p> <p>14 พฤศจิกายน 2563</p>
								<p>วันที่</p> <p>A-08</p>



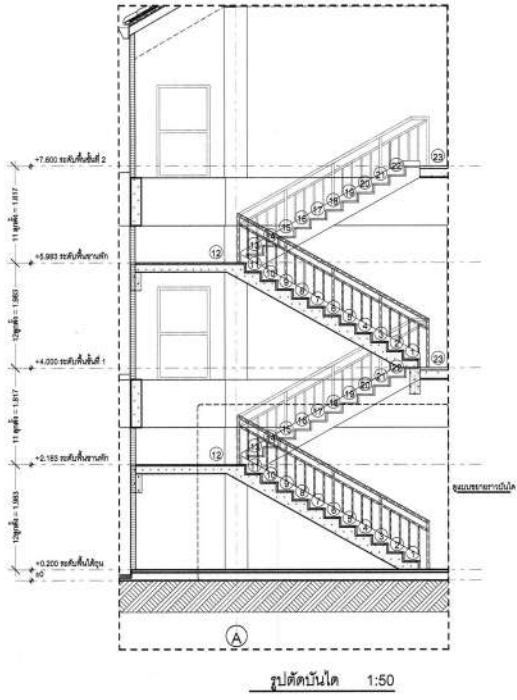
แปลนบันไดชั้นใต้ดิน 1:50



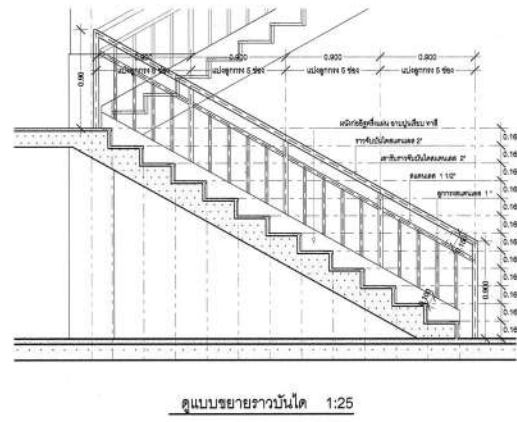
แปลนห้องน้ำ 1:50




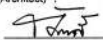
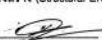


แปลนบันไดชั้นที่ 2 1:50

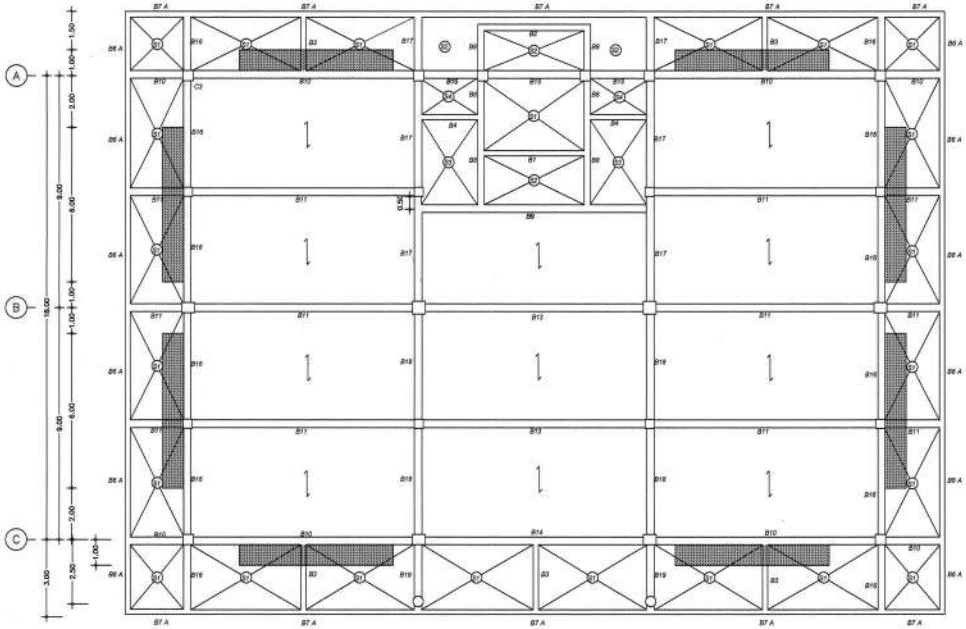
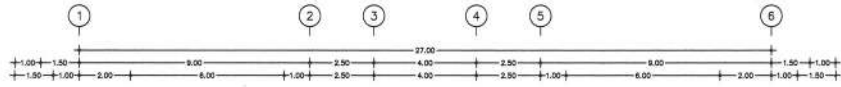


รูปตัดบันได 1:50

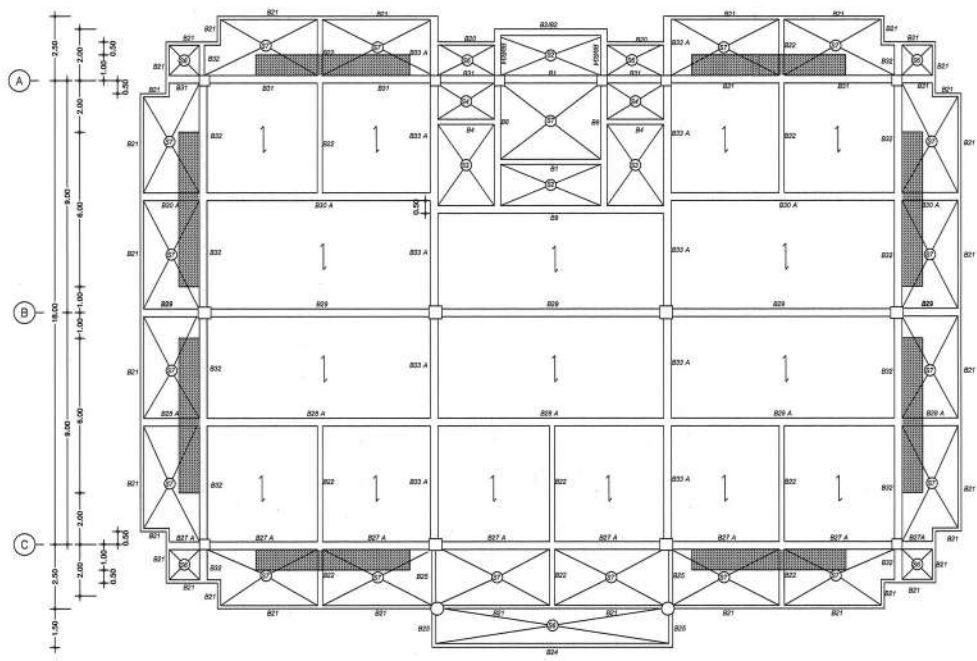
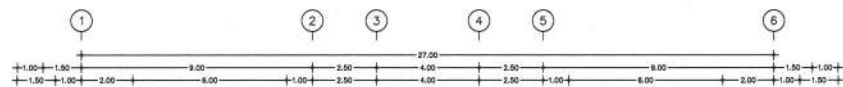


ดูแบบขยายราวบันได 1:25

 <p>กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักขานวอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	<p>โครงการ (Project) : อาคารศูนย์วิทยบริการ</p>	<p>สถาปนิก (Architect) :  นายกิตติพงษ์ คำเจริญ ร.ต.3160</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง (Structural ENG) :  นายบุญเลิศ นิตย์ระ ร.ย.5504</p>	<p>เขียนแบบ (Drawing) :  นายสิทธิพร คำขจร</p>	<p>หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง  นายชาติ ชูขจร</p>	<p>แบบแสดง แปลนบันไดชั้นใต้ดิน, แปลนห้องน้ำ, แปลนบันได ชั้นที่ 2, รูปตัดบันได, ดูแบบขยายราวบันได มาตราส่วน 1:50, 1:25</p>	<p>- ระบุตำแหน่งภายในแบบฉบับก่อนยื่นแปลน - ระบุตำแหน่งใช้ยึดค่าอ้างอิงในแบบเท่านั้น - หากจะต่อเติมอาคารในแบบอาคารเดิมยื่นให้ท่านงานจึง หรือแบบฉบับยื่นเอง ให้หารือผู้เขียนแบบก่อนดำเนินการ</p>	<p>แบบสเกทที่ 64/KB-01 14 พฤศจิกายน 2563</p>
								<p>แผ่นที่ A-09 จำนวนแผ่น 9/A</p>



พิกัดชั้นที่ 1. 1:100
 [Hatched Box] เเทคอนกรีตเสริมระดับทำพื้นภายใน
 [Arrow] พื้นสำเร็จรูป



พิกัดชั้นที่ 1. 1:100
 [Hatched Box] เเทคอนกรีตเสริมระดับทำพื้นภายใน
 [Arrow] พื้นสำเร็จรูป



กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
 สำนักวิชาการ
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
 กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project) : **อาคารศูนย์วิทยบริการ**

เขียนแบบ (Drawing By) :
 นายชาติชัย บุรุษ
 [Signature]

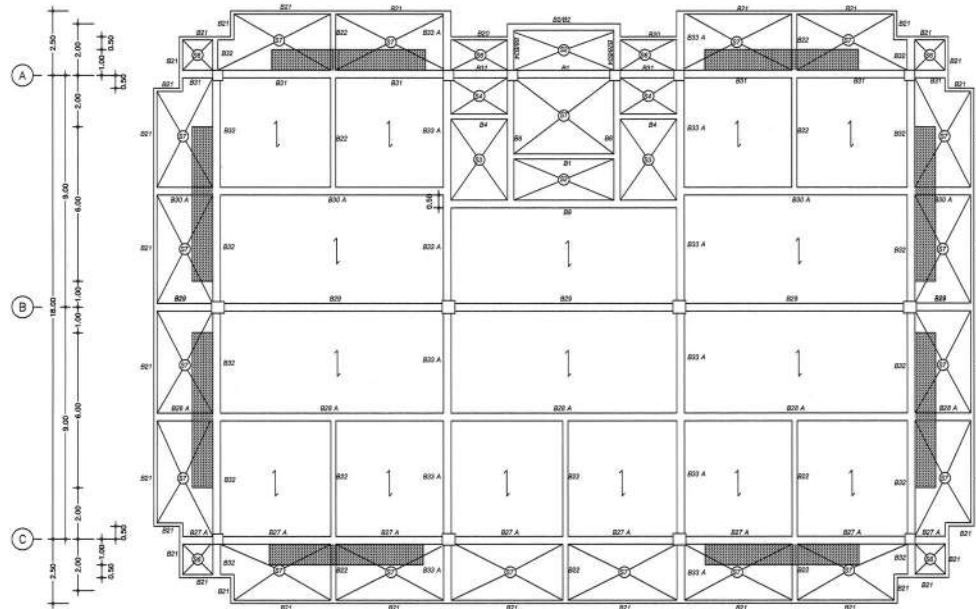
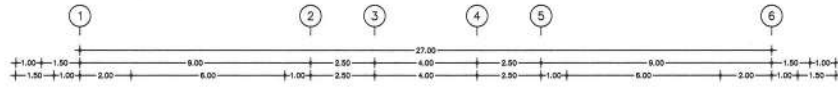
สถาปนิก (Architect) :
 [Signature]
 ธีรพงศ์ หงษ์ใหญ่
 (ร.ร. 3180)

วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) :
 นายสุชาติ ช่างสมาน
 (ร.ร. 51180)
 [Signature]
 บุญพิศ น้อยชนะ
 (ร.ร. 5004)

หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
 นายพล ชูสุข
 [Signature]
 ผู้อำนวยการสำนักวิชาการ
 นายชาติชัย บุรุษ

เขียนแบบ (Drawing Title) :
 - พิกัดชั้นที่ 1.
 - พิกัดชั้นที่ 4.






- ระบอบการภายในแบบพร้อมชั้นแรก
 - ระบอบการไปใช้ระดับของพื้นภายในแบบทำพื้น
 - ระบอบการภายในแบบอาคารคาดเคลื่อนกับงานสถาปัตย์
 [Signature]
 เลขที่ : 64/28-01
 วันที่ : 14 พฤศจิกายน 2563
 หน้า : 14 จากทั้งหมด 2563
 รหัส : S-01
 405



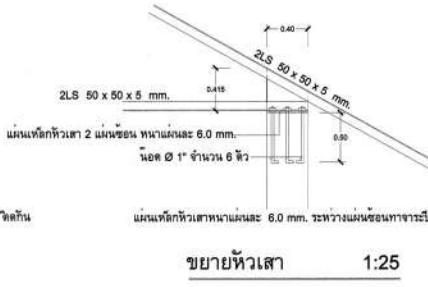
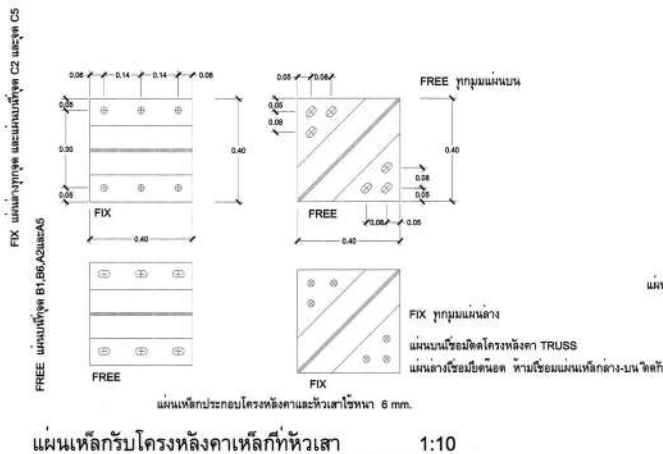
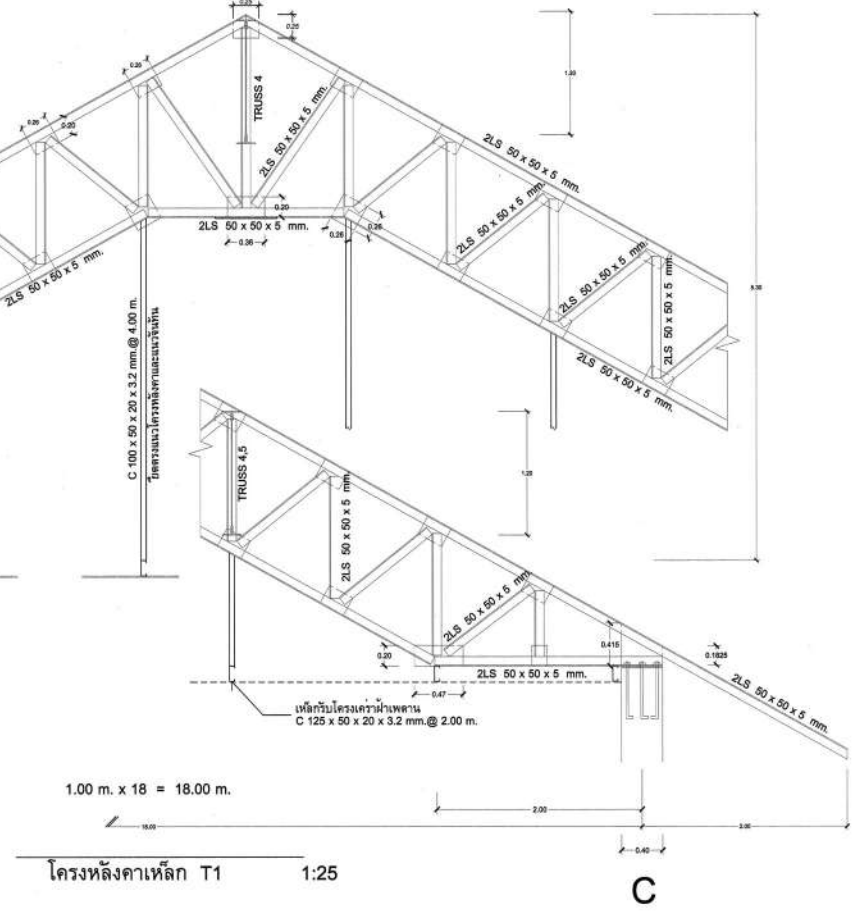
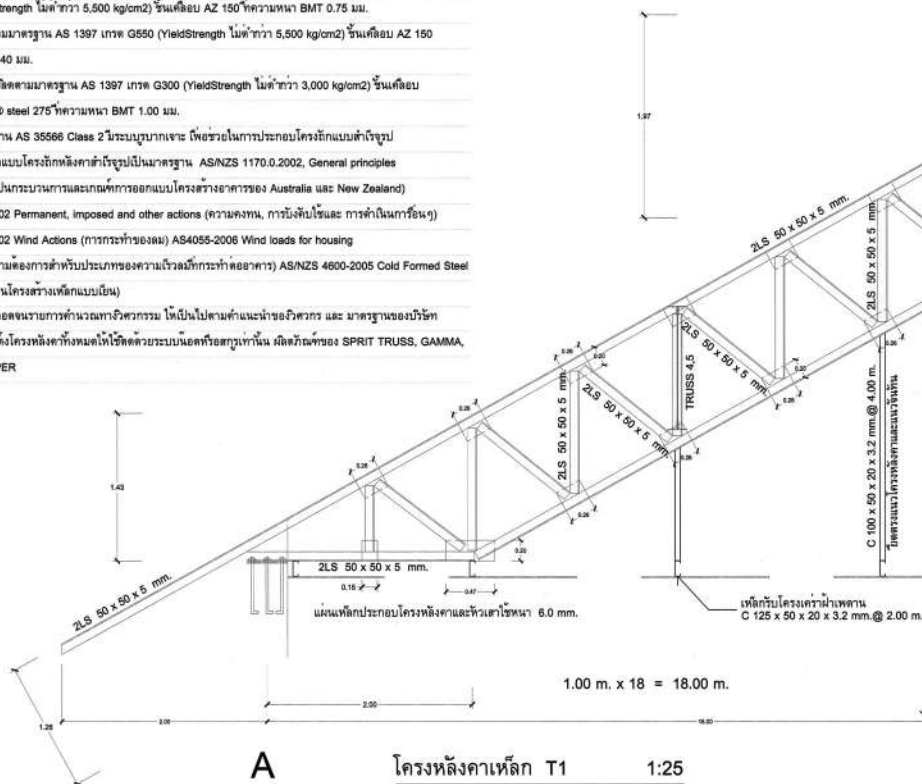
ภาพหน้าชั้นที่ 2. 1:100

เสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่หน้าภายใน

 พื้นสำเร็จรูป

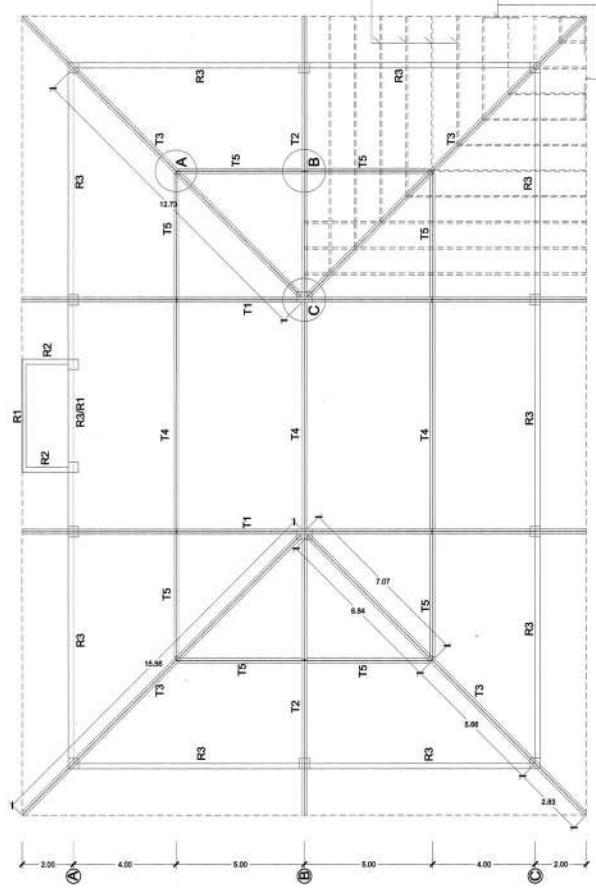
 กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักช่างอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	โครงการ (Project) : อาคารศูนย์วิทยบริการ	เขียนแปลน (Drawing By) : นายอภิสิทธิ์ บุคคธา 	สถาปนิก (Architect) :  พิภพ สังข์บุญ (ร.ร. 3160)	วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) : นายสุชาติ ช่างสมหมาย (ร.ร. 51190)  บุญดี น้อยชนะ (ร.ร. 5504)	หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง นายพล บุญสุข ผู้อำนวยการสำนักช่างอาคาร  นายอภิสิทธิ์ อำนวยพันธ์	แปลนหน้าชั้น (Drawing Title) : - ภาพหน้าชั้นที่ 2.	- ระบอบค่ารายการในแบบนี้เป็นแบบพิมพ์ - ระบอบค่ารายการใช้สำหรับคำนวณค่าใช้จ่ายในแบบเท่านั้น - หากจะนำค่ารายการไปใช้ในแบบอาคารจะต้องคืนเงินค่าแบบตามที่ กำหนดไว้ในสัญญาฉบับนี้	๒๒/๒ - ๐1 วันที่ : 14 พฤษภาคม 2563 ๒๒/๒ - ๐1 จำนวนหน้า : 105
	๒๒/๒ - ๐1							

- วัสดุโครงสร้างเหล็กค่ารับจุดรับน้ำหนักเป็น พ้อยเคือบ Anti-corrosion coating ตามมาตรฐาน สผิตตามมาตรฐาน AS 1397 เกรด G550 (YieldStrength ไม่ต่ำกว่า 5,500 kg/cm2) ชั้นเคือบ AZ 150 ที่ความหนา BMT 0.75 มม.
- แมบริบวีสลุ่ม สผิตตามมาตรฐาน AS 1397 เกรด G550 (YieldStrength ไม่ต่ำกว่า 5,500 kg/cm2) ชั้นเคือบ AZ 150 ที่ความหนา BMT 0.40 มม.
- เหล็กยึดโครงสร้าง สผิตตามมาตรฐาน AS 1397 เกรด G300 (YieldStrength ไม่ต่ำกว่า 3,000 kg/cm2) ชั้นเคือบ เป็น GALVASPAND steel 275 ที่ความหนา BMT 1.00 มม.
- สกรู สผิตตามมาตรฐาน AS 35566 Class 2 มีระบบการเจาะ เพื่อช่วยในการประกอบโครงสร้างกันค้ำรับจุด
- Software ในการออกแบบโครงสร้างเหล็กค้ำรับจุดเป็นมาตรฐาน AS/NZS 1170.0:2002, General principles (หลักการทั่วไปซึ่งเป็นกระบวนการและเกณฑ์การออกแบบโครงสร้างอาคารของ Australia และ New Zealand) AS/NZS 1170.1:2002 Permanent, imposed and other actions (ความคงทน, การบังคับใช้และ การดำเนินการอื่น) AS/NZS 1170.2:2002 Wind Actions (การกระทำของลม) AS4055-2006 Wind loads for housing (ใช้ในการกำหนดความต้องการสำหรับประเภทของความเร็วลมที่กระทำต่ออาคาร) AS/NZS 4600-2005 Cold Formed Steel Structures (มาตรฐานโครงสร้างเหล็กแบบเย็น)
- รูปแบบการติดตั้ง ตลอดจนรายการคำนวณความแข็งแรง ให้เป็นไปตามคำแนะนำวิศวกร และ มาตรฐานของบริษัท การประกอบและติดตั้งโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ตัวย่อระบบนอกหรือสกรูเท่านั้น สผิตกับพ้อย SPRIT TRUSS, GAMMA, SMARTRUSSE SUPER

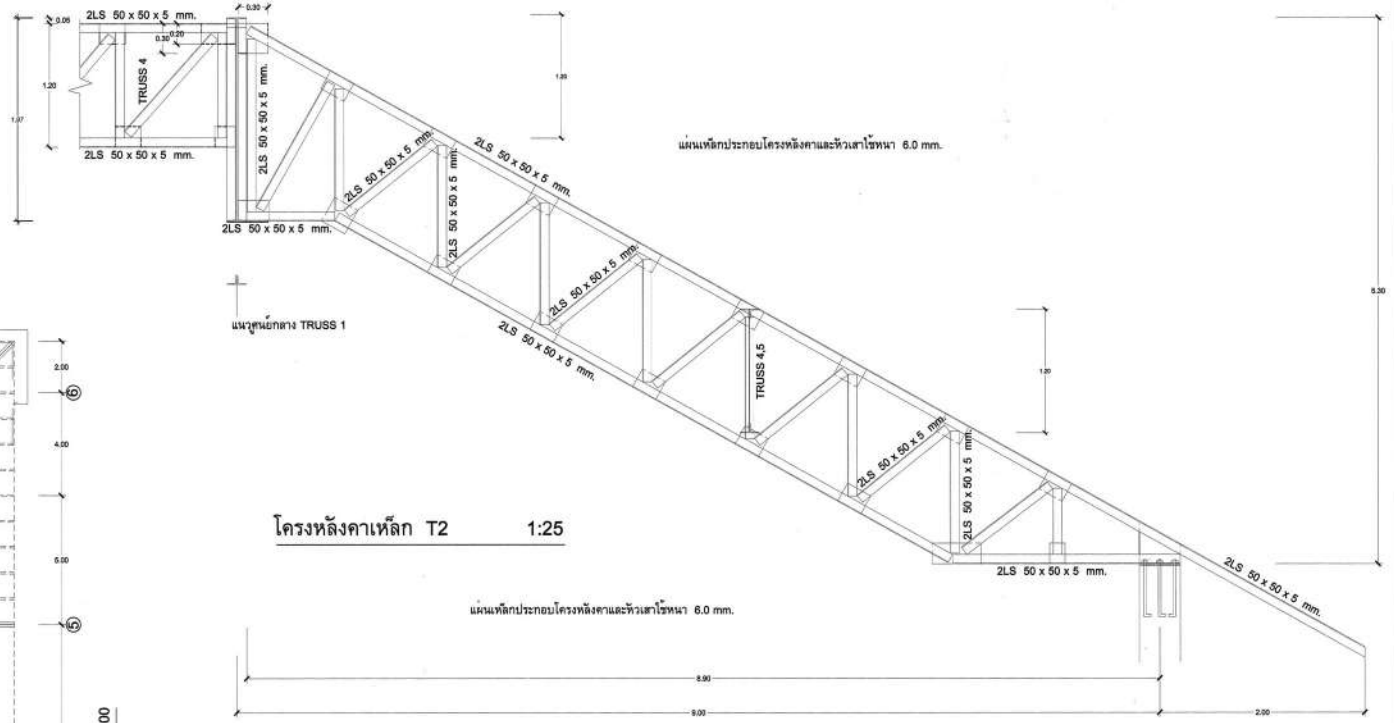


<p>กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	<p>โครงการ (Project) : อาคารศูนย์วิจัยบริการ</p>	<p>เขียนแบบ (Drawing By) : นายชวสิทธิ์ บุรุษ</p>	<p>สถาปนิก (Architect) : PTC บริษัท พีทีซี จำกัด (ร.ค.ช.3100)</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) : นายสุชาติ ช่างสมพร (ร.ค.ช.1190) นายสุชาติ ช่างสมพร (ร.ค.ช.504)</p>	<p>หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง : นายชวสิทธิ์ บุรุษ</p>	<p>แบบร่าง (Drawing Title) : แบบสถาปัตย์โครงสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบรายการในแบบให้ครบถ้วน - ตรวจสอบค่าใช้จ่ายก่อสร้างที่คำนวณไว้ในแบบ - ตรวจสอบรายการในแบบอาคารที่ตรงกับสถานที่ ก่อสร้างจริงหรือผู้ดูแลแบบนั้น</p>	<p>วันที่ : 14 พฤศจิกายน 2563 แผ่นที่ : S-05 จำนวนแผ่น : 109</p>
	<p>วันที่ : 14/10/21</p>							

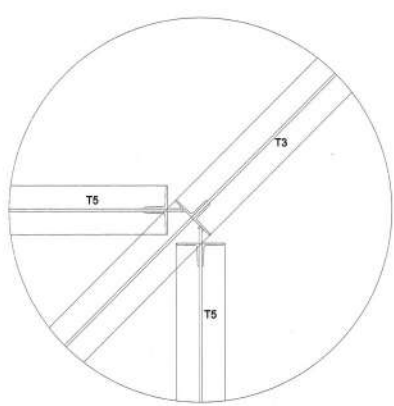
แผ่นเหล็กประกอบโครงหลังคาและหัวเสาขนาด 6 มม.
 ใช้น้ำหนักเหล็ก C 125x50x20x3.2 มม. @ 1.00 ม. วางแนวตั้ง TRUSS



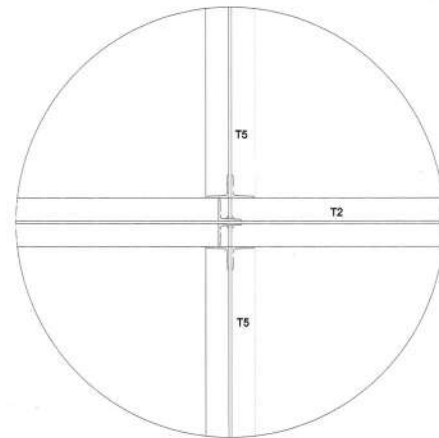
แปลนคาน โครงหลังคาเหล็ก 1:100



โครงหลังคาเหล็ก T2 1:25



ขยายจุด A 1:10



ขยายจุด B 1:10



กลุ่มมหาวิทยาลัยและสิ่งก่อสร้าง
 สำนักบริหาร
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project)
อาคารศูนย์วิทยบริการ

เขียนแปลน (Drawing By) :
 นายอภิสิทธิ์ บุณยสาร

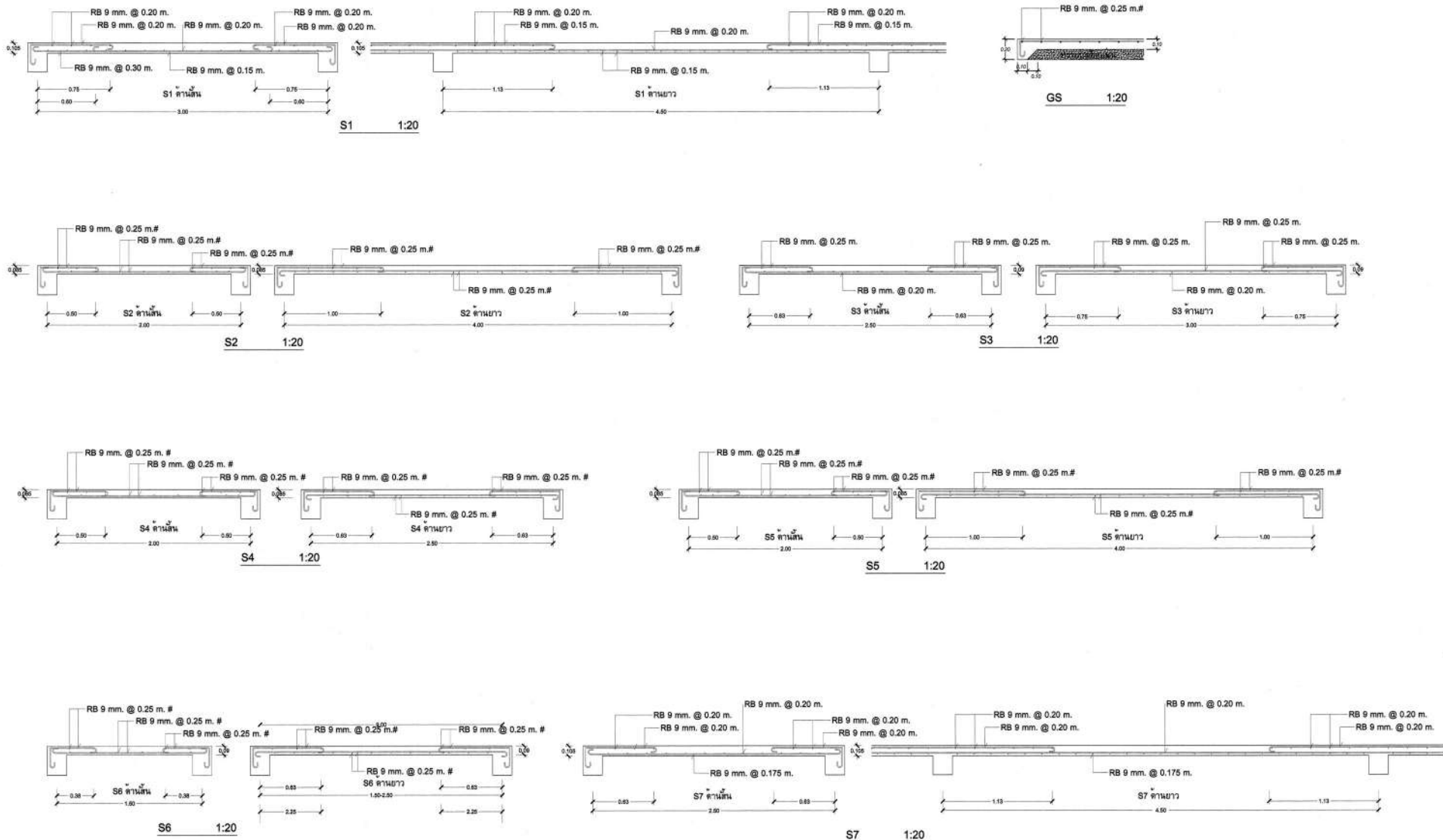
สถาปนิก (Architect) :
 ธีรพงศ์ ศังขวิบูลย์
 (ร.ค.ช. 3100)

วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) :
 นายสุชาติ ช่างระเทศ
 (ร.ค.ช. 5190)
 นายสุชาติ น้อยสอาด
 (ร.ค.ช. 5504)

หัวหน้ากลุ่มมหาวิทยาลัยและสิ่งก่อสร้าง
 นายอภิสิทธิ์ บุณยสาร
 ผู้อำนวยการสำนักบริหาร

แปลนหน้า (Drawing Title) :
- ผนังก่อสร้างหลังคาเหล็ก -

- ตรวจสอบรายการในแบบให้ครบถ้วน
 - ตรวจสอบการใช้วัสดุให้สอดคล้องกับแบบ
 - ตรวจสอบรายการในแบบรายการอื่นที่มีผลกระทบต่องาน
 อนุมัติ : 14 พฤษภาคม 2563
 5-06 109



กรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง
สำนักชั้นวิชาการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project) : **อาคารศูนย์วิทยุวิทยบริการ**

เขียนแบบ (Drawing By) : **นภาพงษ์ บุรสา**

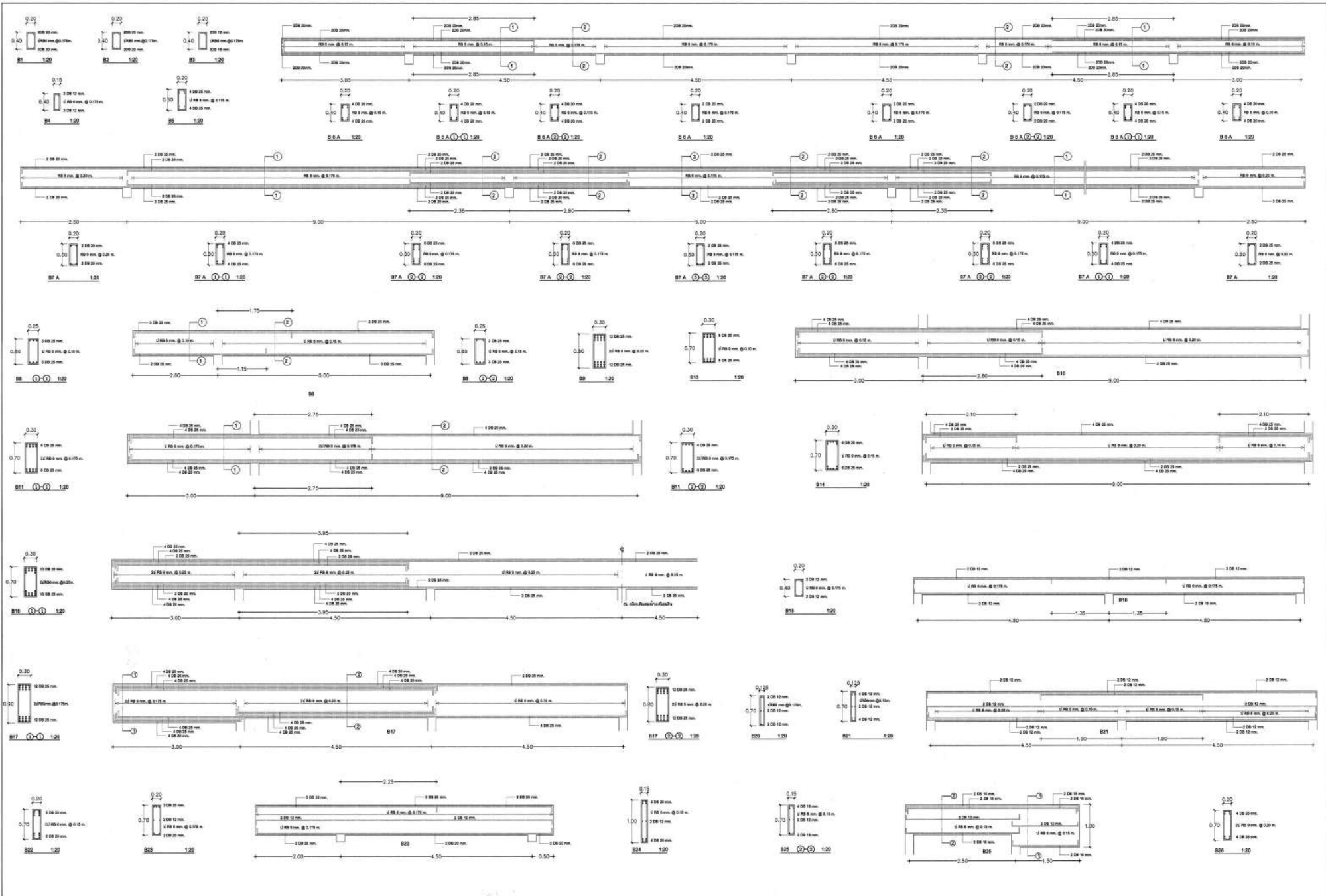
สถาปนิก (Architect) : **วิมล ทรัพย์**
(ร.ค. 3100)


วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) : **นภาพงษ์ บุรสา**
(ร.ค. 51190)

หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง : **นภาพงษ์ บุรสา**
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยุวิทยบริการ

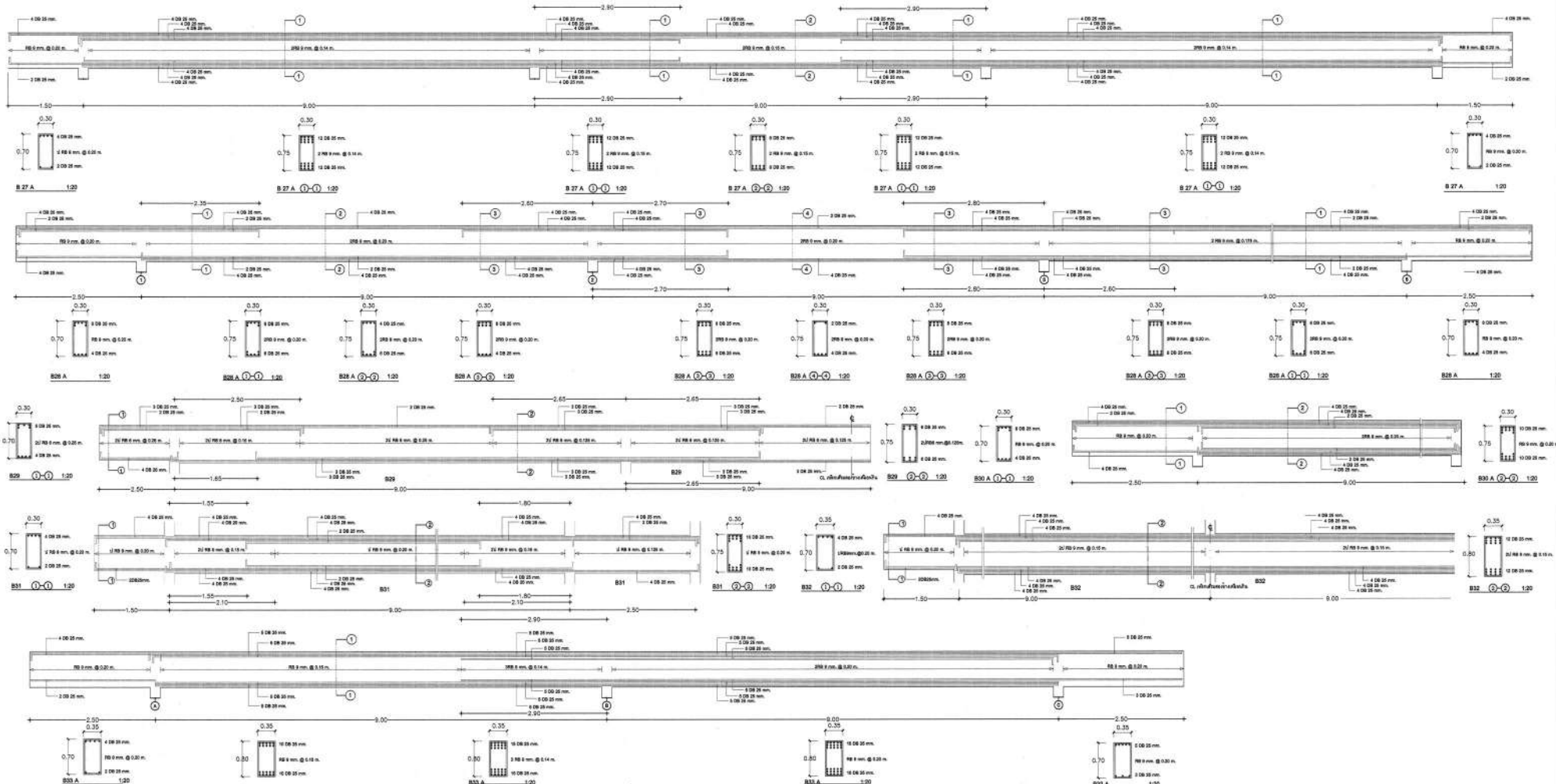
เขียนแบบ (Drawing Title) : **แบบขยายโครงสร้าง**


- ตรวจสอบรายการในแบบให้เป็นระเบียบ
- ตรวจสอบรายการวัสดุที่ใช้ตามไว้ในแบบเท่านั้น
- ตรวจสอบรายการในแบบรายการอื่นที่นอกเหนือจาก
ที่ส่งมาจึงไม่นับว่าถูกต้องตามแบบนั้น
วันที่ : 14 พฤษภาคม 2553
หน้า : 5-07 จากทั้งหมด 105

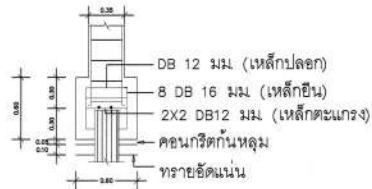


 <p>กรมมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักมาตรฐาน สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงศึกษาธิการ</p>	โครงการ (Project) :	เขียนแบบ (Drawing By) :	สถาปนิก (Architect) :	วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) :	ตำแหน่ง/ตำแหน่งงานอาคารและสิ่งก่อสร้าง :	แปลนสถาปัตย์ (Drawing Title) :	- ตรวจสอบรายการในแบบแปลนเบื้องต้น - ตรวจสอบบัญชีวัสดุและชนิดวัสดุในแบบแปลน - ภาระของค่ารายการในแบบแปลนอาคารและสิ่งก่อสร้าง ที่ก่อสร้างขึ้นในท้องถิ่น วันที่ : 14 พฤศจิกายน 2563 หน้าที่ : 105
	อาคารศูนย์วิทยบริการ	นายทศพล ภูมธนา	ทศพล ภูมธนา (6-80.3160)	นายสุชาติ ชวนะวิทย์ (6-80.1180)	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร	- 1000x1000x1000	

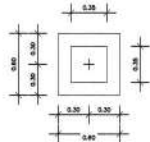
COLUMN /NO.	C1	C2	C3	C4	C5	C6
ROOF	—	△	△	△	—	△
FLOOR-3	—	△	△	△	△	△
FLOOR-2	—	□ □ □ □ 4-D8 20 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C2 FLOOR 2 - ROOF	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 2-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C3-FLOOR 2 - ROOF	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 3-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C4-FLOOR 2 - ROOF	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 2-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C5 FLOOR 2 - FLOOR 3	△
FLOOR-1	△	△	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 2-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C3-FLOOR 1 - FLOOR 2	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 3-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C4-FLOOR 1 - ROOF 2	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 3-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C5 FLOOR 2 - FLOOR 2	□ □ □ □ 4-D8 20 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C6 FLOOR 1-FLOOR 2
FOUNDATION	□ □ □ □ 4-D8 20 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C1 FOUNDATION - FLOOR 1	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C2 FOUNDATION - FLOOR 2	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C3-FOUNDATION- FLOOR 1	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C4-FOUNDATION-FLOOR 1	□ □ □ □ 4-D8 25 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C5 FOUNDATION - FLOOR 1	□ □ □ □ 4-D8 20 มม. (เหล็กดีบุก) 1-R8 83x1 @ 0.20 (เหล็กเส้น) C6 FOUNDATION-FLOOR 1



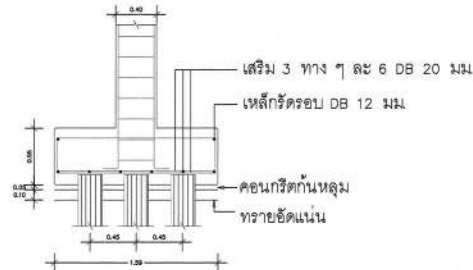
 <p>กรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ</p>	<p>โครงการ (Project) :</p> <p>อาคารศูนย์วิทยบริการ</p>	<p>เขียนแบบ (Drawing By) :</p> <p>นายอภิสิทธิ์ บุณยสาร</p>	<p>สถาปนิก (Architect) :</p> <p>นพพร สวัสดิ์ (8-803180)</p>	<p>วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) :</p> <p>นายสุวิทย์ ชูจันทร์ (8-851190)</p>	<p>หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการและสิ่งก่อสร้าง นายสุวิทย์ ชูจันทร์</p>	<p>เขียนแบบ (Drawing Title) :</p> <p>แบบขยายโครงสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบรายการในแบบยื่นขอขึ้นทะเบียน - ตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนยื่นขึ้นทะเบียน - หากตรวจสอบรายการในแบบยื่นขอขึ้นทะเบียนไม่ครบถ้วน ก่อสร้างจึงเป็นข้อผูกมัดแบบกันที่</p>	<p>วันที่ : 64/กบ-01 วันที่ : 14 พฤษภาคม 2563 ฉบับที่ : S-09 109</p>
	<p>นายสุวิทย์ ชูจันทร์ (8-851190)</p> <p>นายอภิสิทธิ์ บุณยสาร (8-803180)</p>							



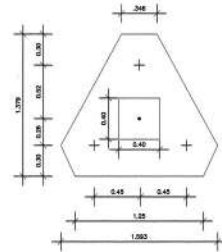
เสาจำนวน 1 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 45,000 กิโลกรัม
 เสาเข็มสี่เหลี่ยมขนาด 30X30XL



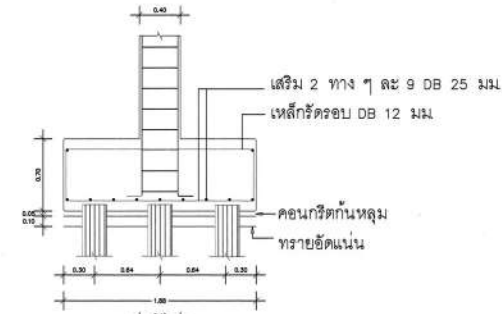
F 1



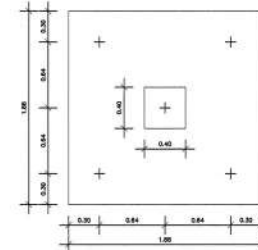
เสาเข็มจำนวน 3 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 45,000 กิโลกรัมต่อต้น
 เสาเข็มสี่เหลี่ยมขนาด 30X30XL



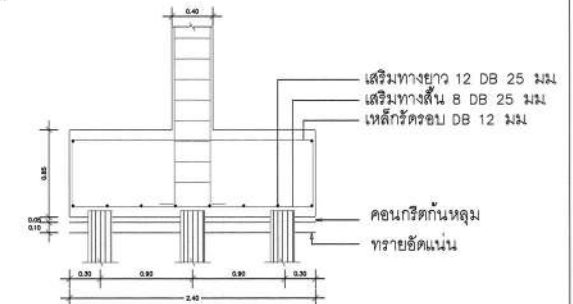
F 2



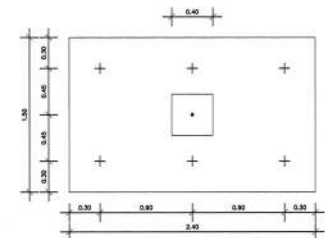
เสาเข็มจำนวน 5 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 45,000 กิโลกรัมต่อต้น
 เสาเข็มสี่เหลี่ยมขนาด 30X30XL



F 3



เสาเข็มจำนวน 6 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 45,000 กิโลกรัมต่อต้น
 เสาเข็มสี่เหลี่ยมขนาด 30X30XL



F 4

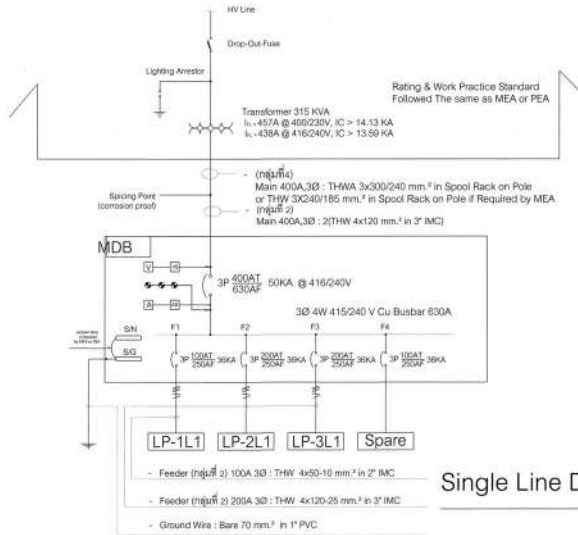
หมายเหตุ

ให้เจาะสำรวจชั้นดิน 3 จุด เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดชนิดของฐานรากและความยาวของเสาเข็ม
 ให้ใช้เสาเข็มชนิดสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30xL ม รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 45 ตัน/ต้น ใช้ของ PCC,SCP,BPI,PACO,PS,FFC,CPL หรือเทียบเท่า
 ให้ใช้พื้นสำเร็จรูปชนิด HOLLOW CORE ความหนา 0.12 ม รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม/ตารางเมตร ใช้ของ PCC,PCM,CGM,CML,CPL หรือเทียบเท่า
 เหล็กเสริมคอนกรีตที่หน้าพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE ให้ใช้เหล็ก RB ๑ 6 มม ๑ 0.20 ม # เหล็กเสริมพิเศษตลอดแนวหัวพื้นสำเร็จรูป ให้ใช้เหล็ก RB ๑ 6 มม ความยาว 0.80 ม ๑ 0.20 ม
 รายการทั้งหมดต้องส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการติดตั้งล่วงหน้า
 กรณีกำหนดให้ใช้ฐานรากชนิดอื่นต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตารางเมตร

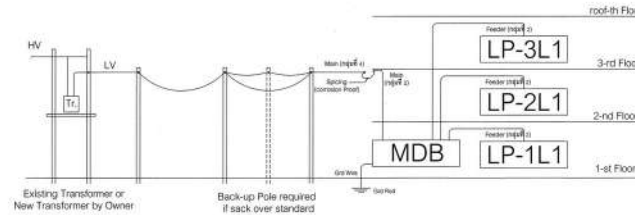
กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง สำนักวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	โครงการ (Project) : อาคารศูนย์วิทยุวิทยุบริการ	เขียนแบบ (Drawing By) : นายอภิสิทธิ์ บุณยธา	สถาปนิก (Architect) : บริษัท อารักษ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) : นายสุชาติ ช่างบรรเทา (ภ.5.1190)	หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง : นายอภิสิทธิ์ บุณยธา	แผนภูมิ (Drawing Title) : -แบบขยายตีพิมพ์ฐานราก	- ตรวจสอบรายการในแบบพิมพ์เรียบร้อยแล้ว - ตรวจสอบค่าใช้จ่ายตีพิมพ์แล้วในแบบพิมพ์ - ตรวจสอบรายการในแบบราคาแล้วตรงกับแบบที่ กำหนดจึงให้แจ้งออกแนบกับนี้	วันที่ : ๑4/๑๐-๒๕ ปีที่ : 14 พฤศจิกายน 2๕๖3 หน้า : 5-10 จำนวน : 105
	วิศวกร (Project) :	เขียนแบบ (Drawing By) :	สถาปนิก (Architect) :	วิศวกรโครงสร้าง (Structural Engineer) :	หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง :	แผนภูมิ (Drawing Title) :	- ตรวจสอบรายการในแบบพิมพ์เรียบร้อยแล้ว - ตรวจสอบค่าใช้จ่ายตีพิมพ์แล้วในแบบพิมพ์ - ตรวจสอบรายการในแบบราคาแล้วตรงกับแบบที่ กำหนดจึงให้แจ้งออกแนบกับนี้	วันที่ : ๑4/๑๐-๒๕ ปีที่ : 14 พฤศจิกายน 2๕๖3 หน้า : 5-10 จำนวน : 105

ELECTRICAL WORK

งานระบบไฟฟ้า



Single Line Diagram



Riser Diagram

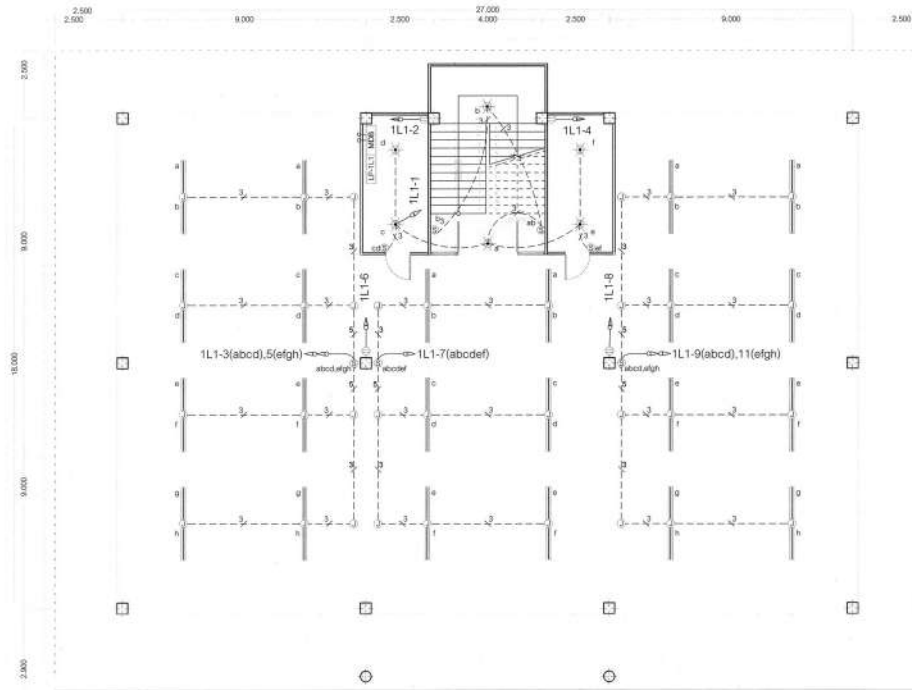
LEGEND

- a LED Lighting Fixture 1x10 W, update Down Light Model, Recessed mtg. under ceiling or Surface mtg. under Stab, letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- a LED Lighting Fixture 1x18 W, update Down Light Model, Recessed mtg. under ceiling or Surface mtg. under Stab, letter "a" indicates the switch controlling unit (Philips or Equal)
- a LED Lighting Fixture 1x9 W, update LED Extra Slim Batten Light, Surfaced mtg. letter "a" indicates the switch controlling unit (Toshiba or Equal)
- a LED Lighting Fixture 1x18 W, update LED Extra Slim Batten Light, Surfaced mtg. letter "a" indicates the switch controlling unit (Toshiba or Equal)
- a Switch : 1P 250V 16A in FS Box w/Cover letter "a" indicates the figure controlled by the switch (Panasonics or Equal)
- 3 3-way Switch : 1P 2T 250V 16A in FS Box w/Cover letter "3" indicates 3-way switch control from 2 position (Panasonics or Equal)
- D Receptacle : Universal Duplex w/ Ground 2P+E 250V 16A in FS Box w/Cover (Panasonics or Equal)
- J Junction Box : Type and Size Box as required by Code. w/ Cover for Wire Spicing

- Wiring : THW nx2.5 mm² in d m. EMT where : n = number of wires required, d = EMT size in m. (see Table)
- Lighting Wiring : THW 2x2.5 mm² in 15 m. EMT
- Receptacle Wiring : THW 2x2.5-2.5 mm² in 15 m. EMT
- Lighting Homerun : THW 2x4.0 mm² in 15 m. EMT
- Receptacle Homerun : THW 2x4.0-4.0 mm² in 15 m. EMT
- Breaker Homerun : THW 2x6.0-6.0 mm² in 15 m. EMT
- Ground Rods : Copper-Clad Steel Ground Rod Ø 5/8" x 10' Long (one or more if required)
- Lighting Panel Board : LP-gLn L = Lighting Panel Board g = General n = Panel Number (See Details in Lighting Panel Board)
- MCB Main Distribution Board (See Details in Single Line Diagram)

DETAIL OF PANELBOARD

- Lighting Panel Board (LP-1L1)
 3Ø 3Ø 4W 416/240V 250A BUSBAR
 1-3P 100AT 250AF 36KA MCCB for MAIN BREAKER
 12-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Ligs,Recps,Spare
 24-1P Space for Future Extension
- Lighting Panel Board (LP-2L1 LP-3L1)
 4SP 3Ø 4W 416/240V 250A BUSBAR
 1-3P 200AT 250AF 36KA MCCB for MAIN BREAKER
 24-1P 16AT 63AF 6KA MCB for Ligs,Recps,Spare
 21-1P 32AT 63AF 6KA MCB for A/C,Spare
 3-1P Space for Future Extension
- MDB : See Single Line Diagram
 (Square D, or Equal)



แบบแปลนไฟฟ้าชั้นใต้ดิน

SCALE

1 : 100



กรมการศึกษานอกโรงเรียน
สำนักงานวิทยบริการ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับสูง
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project :)

อาคารศูนย์วิทยบริการ 3 ชั้น พร้อมครุภัณฑ์
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,088 ตารางเมตร

สถาปนิก (Architect :)

[Signature]
นายอภิสิทธิ์ สังขสิทธิ์
(ฐ.สถ.3166)

วิศวกรไฟฟ้า (Electrical Engineer :)

[Signature]
นายนิยม เกตุบุญสุวรรณ
(อก.483)

เขียนแบบ (Drawn By :)

[Signature]
(นายอภิสิทธิ์ สังขสิทธิ์)
(นายนิยม เกตุบุญสุวรรณ)

ผู้อำนวยการกลุ่มอาคารและสิ่งก่อสร้าง

[Signature]
(นายอภิสิทธิ์ สังขสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยบริการ
(นายอภิสิทธิ์ สังขสิทธิ์)

แบบแสดง (Drawing Title :)

แบบแปลนไฟฟ้าชั้นใต้ดิน

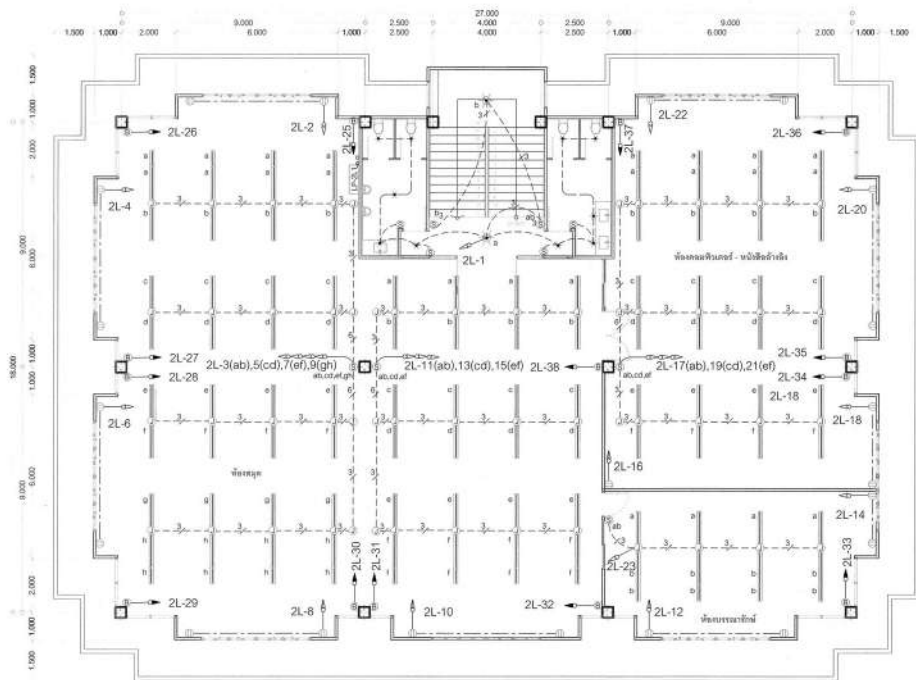
- ตรวจสอบความถูกต้องของแบบ
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบ
- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแบบอย่างสถาปัตย์ที่มอบหมาย
- ผู้จัดทำจะไม่รับผิดชอบต่อแบบ

วันที่ NB.01/64

วันที่ ปี งบประมาณ 2564

แบบแปลน
Title:
จำนวนแผ่น
Drawing No.:

E 2/4



แบบแปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1

SCALE 1 : 100



กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
สำนักช่างอาคาร
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project) :
อาคารศูนย์วิทยบริการ 3 ชั้น พร้อมศูนย์
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,088 ตารางเมตร

สถาปนิก (Architect) :
Signature
นายคณิศร ค่างเจริญ
(ร.ร.3160)

วิศวกรไฟฟ้า (Electrical Engineer) :
Signature
นายฉัตร เจริญสุวรรณ
(ร.ร.483)

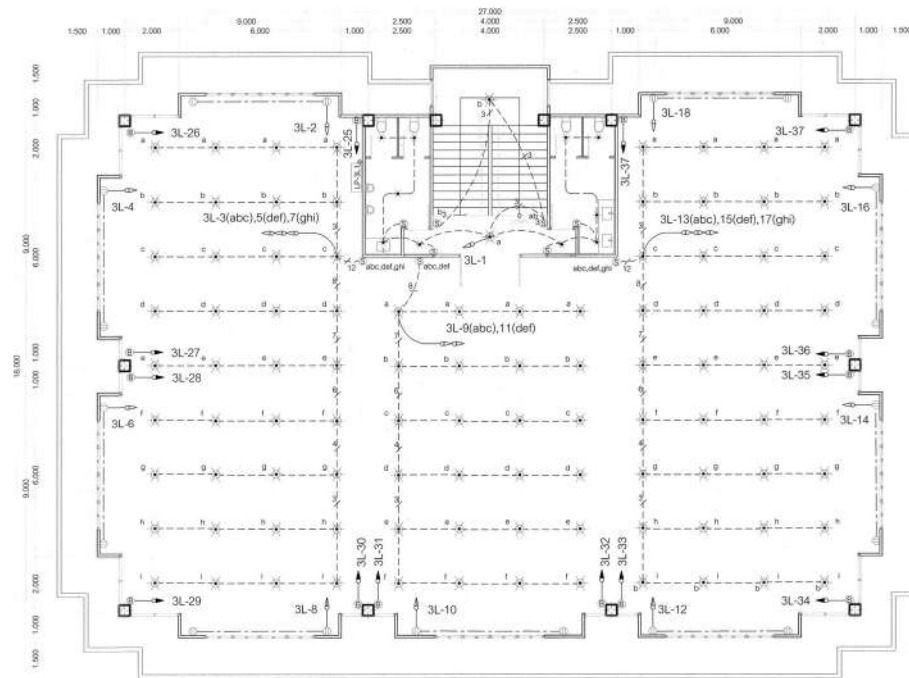
เขียนแบบ (Drawn By) :
Signature
นายฉัตร ค่างเจริญ
(นายฉัตร เจริญสุวรรณ)

ผู้อนุมัติมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
Signature
ผู้อำนวยการสำนักช่างอาคาร
นายวิชาญ วัฒนศิริ

แบบแสดง (Drawing Title) :
แบบแปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1

- ระบุตำแหน่งแบบแปลนอาคาร
- ระบุค่าวัสดุไฟฟ้าและสิ่งก่อสร้าง
- หมายเหตุรายการในแบบแปลนอาคารและสิ่งก่อสร้าง
- ใช้อักษรย่อให้ชัดเจนและครบถ้วน

วันที่ NB.01/64
วันที่ 11 มิ.ย. 2564
จำนวน
Title: E
จำนวน
Drawing No: 3/4



แบบแปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2

SCALE

1 : 100



กลุ่มมาตรฐานอาคารและสิ่งก่อสร้าง
สำนักอำนวยการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการ (Project) :

อาคารศูนย์วิทยบริการ 3 ชั้น พร้อมครุภัณฑ์
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,088 ตารางเมตร

สถาปนิก (Architect) :

Signature
นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ สังข์เจริญ
(8-60-3160)

วิศวกรไฟฟ้า (Electrical Engineer) :

Signature
นายนิยม เจริญสุขเกษม
(๖๗-4๕3)

เขียนแบบ (Drawn By) :

Signature
นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ สังข์เจริญ
นายนิยม เจริญสุขเกษม

เจ้าหน้าที่ควบคุมอาคารและช่างเขียนแบบ

Signature
นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ สังข์เจริญ
นายนิยม เจริญสุขเกษม

แบบแสดง (Drawing Title) :

แบบแปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2

- ตรวจสอบจากแบบแปลนประกอบ
- ตรวจสอบจากแปลนก่อสร้างที่ดำเนินการไปก่อนแล้ว
- หากตรวจพบความคลาดเคลื่อนขอสงวนสิทธิ์ในแบบแปลน
- วิศวกรไฟฟ้าไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย

เลขที่ NB.01/64

วันที่ ๖ มิ.ย. 2564

จำนวนแผ่น
E 4/4

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 64/KB-01

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

*** ราคาวัดุดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัดุด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานดินและงานฐานราก								
1.1	เจาะสำรวจชั้นดิน	-					-	-	
1.2	ขุดดินและถมคืน	-					-	-	
1.3	วัสดุรองกัน(ทรายหยาบ)	-			-		-	-	
1.4	คอนกรีตหยาบรองกันฐานราก	-			-		-	-	
1.5	เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน0.30x0.30ยาว8.00 ม.	-			-		-	-	
1.6	ตัดหัวเสาเข็ม	-					-	-	-
2	งานโครงสร้าง								
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง(คอนกรีตสำเร็จรูป 210 ksc)	230.40	ลบ.ม	2,620.00	603,634.90	579.00	133,398.71	737,033.61	
2.2	ไม้แบบ	953.98	ตร.ม	504.67	481,445.09			481,445.09	1220
2.3	ค่าแรงไม้แบบ	1,589.97	ตร.ม			139.00	221,005.37	221,005.37	1744
2.4	ไม้เคร่า	286.19	ลบ.ฟ	429.91	123,037.66			123,037.66	
2.5	ไม้ค้ำยัน	953.98	ตัน	35.00	33,389.30			33,389.30	
2.6	ตะปู	238.50	ก.ก	37.39	8,917.33			8,917.33	
2.7	แบบเสากลมขนาด Ø0.40 ม	9.60	ม	320.00	3,072.00	139.00	1,334.40	4,406.40	
2.9	เหล็ก SR24 Dai 6 มม.	2.12	ตัน	24,419.63	51,745.20	4,400.00	9,323.60	61,068.80	
2.10	เหล็ก SR24 Dai 9 มม.	11.14	ตัน	25,284.11	281,664.99	4,400.00	49,016.00	330,680.99	
2.11	เหล็ก SD40 Dai 12 มม.	2.57	ตัน	24,922.99	64,002.24	3,600.00	9,244.80	73,247.04	
2.12	เหล็ก SD40 Dai 16 มม.	0.01	ตัน	21,875.54	218.76	3,600.00	36.00	254.76	
2.13	เหล็ก SD40 Dai 20 มม.	1.43	ตัน	27,319.63	39,121.71	3,100.00	4,439.20	43,560.91	
2.14	เหล็ก SD40 Dai 25 มม.	52.37	ตัน	21,820.56	1,142,742.73	3,100.00	162,347.00	1,305,089.73	
2.15	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	2,089.17	ก.ก	52.96	110,642.44			110,642.44	
2.16	พื้นสำเร็จรูปHollow Core หนา12ซม								
	รับ น.น.ได้ไม่น้อยกว่า 500กก./ตร.ม	949.50	ตร.ม	530.00	503,235.00	35.00	33,232.50	536,467.50	





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
 สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
 ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 64/KB-01

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

*** ราคาวัดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.17	คอนกรีตทับหน้า	949.50	ตรม	121.03	114,917.99	24.25	23,025.38	137,943.36	
2.18	เหล็ก Wire Mesh Dai 4 มม. @ 0.20 ม.	949.50	ตรม	33.00	31,333.50	5.00	4,747.50	36,081.00	
		-		-	-			-	4,244,271.26
	รวมยอดยกไป							4,244,271.26	
	รวมยอดยกมา							4,244,271.26	
3	งานหลังคา								
3.1	เหล็ก L50x50x5mm	5,135.00	กก.	34.80	178,698.00	12.00	61,620.00	240,318.00	
3.2	เหล็ก C125x50X20x3.2mm	5,517.00	กก.	36.81	203,080.77	12.00	66,204.00	269,284.77	
3.3	แผ่นเหล็กหนา 6 mm	993.00	กก.	34.80	34,556.40	10.00	9,930.00	44,486.40	
3.4	J-Bolteขนาด25 มม.ยาว 50ซม. 160 บาท/ตัว	60.00	ชุด	250.00	15,000.00	45.00	2,700.00	17,700.00	
3.5	สีกันสนิมและสีน้ำมัน	748.65	ตร.ม.	61.87	46,318.98	38.00	28,448.70	74,767.68	
3.6	แผ่นหลังคาเหล็กโมเนีย หนา0.57มม	992.00	ตร.ม	580.00	575,360.00	70.00	69,440.00	644,800.00	
3.7	ฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมความร้อน หนา≥ 15มม.								
3.8	ลวดตะแกรงเบอร์18เคลือบ pvc สีขาว								
3.9	Flashing ครอบสันจั่ว	115.00	ม	250.00	28,750.00	50.00	5,750.00	34,500.00	
3.10	ชุดแผ่นปิดจั่ว ชุดโพนประกอบแผ่นหลังคาเหล็ก	1.00	ชุด	15,840.00	15,840.00			15,840.00	
3.11	เชิงชายไม้สังเคราะห์ 20x1.6 ซม.	106.00	ม	216.00	22,896.00			22,896.00	
3.12	ปิดลอนไม้สังเคราะห์ 15x1.6 ซม.	106.00	ม	145.00	15,370.00			15,370.00	
3.13	ค่าแรงติดตั้งไม้เชิงชายและไม้ปิดลอน	106.00	ม			94.00	9,964.00	9,964.00	1,389,926.85
4	งานฝ้าเพดาน								
4.1	ฝ1ฝ้าชายคาสามารถทอบอร์ด ระบายอากาศ	144.40	ตร.ม	278.00	40,143.20	75.00	10,830.00	50,973.20	
4.2	ฝ2ฝ้ายิบซัมบอร์ด9มมมีฟอยล์ฉนวนรอยต่อเรียบ	974.00	ตร.ม	298.00	290,252.00	75.00	73,050.00	363,302.00	
4.4	ฝ3ฝ้ายิบซัมบอร์ด9มม.ชนิดกันความชื้นโครงคร่าวที่บาร์	46.00	ตร.ม	326.00	14,996.00	52.00	2,392.00	17,388.00	
4.5	ฝ5ฝ้าเพดานท้องพื้นฉาบปูนเรียบ	240.68	ตร.ม	88.08	21,199.09	94.00	22,623.92	43,823.01	
4.6	บัวฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 1/2"x2"	304.80	ม	27.00	8,229.60	45.00	13,716.00	21,945.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 64/KB-01

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

*** ราคาวัดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7	เหล็กยึดฝ้าC150X65X20X3.2mm	2,027.70	กก	36.81	74,639.64	10.00	20,277.00	94,916.64	
4.8	เหล็กยึดฝ้าC100X50X20X3.2mm	137.50	กก	36.81	5,061.38	10.00	1,375.00	6,436.38	598,784.83
5	งานทำผิวพื้น								
5.1	ท1 พื้น คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	1,758.00	ตร.ม	111.33	195,718.14	87.00	152,946.00	348,664.14	
5.2	ท2 พื้นผิวปูหินขัดสำเร็จรูป 30x30x2.5 ซม								
5.3	ท3 พื้น คสล.ผิวปูกระเบื้องเซรามิกผิวด้าน	44.00	ตร.ม	284.12	12,501.28	153.00	6,732.00	19,233.28	
5.4	ท4 พื้น คสล.ผิวขัดมันทำระบบกันซึม	334.00	ตร.ม	350.00	116,900.00	121.00	40,414.00	157,314.00	
5.5	บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป								
	รวมยอดยกไป							6,758,194.36	
	รวมยอดยกมา							6,758,194.36	
5.6	บัวเชิงผนัง PVC สำเร็จรูป หนา 6 มม.								
5.7	ปูนทรายปรับระดับทำผิว เตรียมผิว	44.00	ตร.ม	107.06	4,710.64	64.00	2,816.00	7,526.64	532,738.06
6	งานปูนและงานตกแต่งผนัง								
6.1	ผ1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	667.00	ตร.ม	274.97	183,404.99	94.00	62,698.00	246,102.99	
6.2	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.ขนาด10x10ซม	518.00	ม.	92.22	47,769.96	46.00	23,828.00	71,597.96	
6.3	ฉาบปูนผนังภายใน	635.28	ตร.ม	82.63	52,493.19	105.00	66,704.40	119,197.59	
6.4	ฉาบปูนผนังภายนอก	185.00	ตร.ม	82.63	15,286.55	115.00	21,275.00	36,561.55	
6.5	ผ2 ผนังฉาบปูนเรียบเซาะร่องฝังเส้น PVC	269.00	ตร.ม	128.82	34,652.58	113.00	30,397.00	65,049.58	
6.6	ผ3 ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ 8"x8"	149.90	ตร.ม	186.92	28,019.31	166.00	24,883.40	52,902.71	
6.7	ผ3 ผนังกรุกระเบื้องโมเสค 1"x1"	4.48	ตร.ม	1,145.00	5,129.60	174.00	779.52	5,909.12	
6.8	ฉาบปูนทรายรองพื้นเตรียมเพื่อปูกระเบื้อง	154.38	ตร.ม	93.82	14,483.93	70.00	10,806.60	25,290.53	
6.9	ฉาบปูนโครงสร้างภายใน	568.00	ตร.ม	82.63	46,933.84	105.00	59,640.00	106,573.84	
6.10	ฉาบปูนโครงสร้างภายนอก	680.00	ตร.ม	82.63	56,188.40	115.00	78,200.00	134,388.40	863,574.27
7	งานประตูหน้าต่างรวมอุปกรณ์								





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 64/KB-01

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

*** ราคาวัดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7.1	ป1ประตูบานเปิดคู่ช่องแสงกระจกติดตายวงกบเหล็กกรอบบานอลูมิเนียม	3	ชุด	20,160.00	60,480.00	696.00	2,088.00	62,568.00	
7.2	ป2ประตูบานเปิดคู่ช่องแสงกระจกติดตายวงกบและกรอบบานอลูมิเนียม	1	ชุด	26,480.00	26,480.00			26,480.00	วัสดุรวมแรง
7.3	ป3ประตูบานเปิดเดี่ยวช่องแสงกระจกติดตายวงกบและกรอบบานอลูมิเนียม	1	ชุด	19,120.00	19,120.00			19,120.00	วัสดุรวมแรง
7.4	ป4ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบเหล็กกรอบบานเหล็กพับขึ้นรูป	2	ชุด	7,940.00	15,880.00	794.00	1,588.00	17,468.00	
7.5	ป5ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้2"x4" กรอบบานเหล็กไม้เนื้อแข็ง	4	ชุด	4,702.00	18,808.00	469.00	1,876.00	20,684.00	
7.6	น0 ช่องเกล็ดระบายอากาศชั้นหลังคา วงกบและเกล็ดไม้เนื้อแข็ง	2	ชุด	4,312.00	8,624.00	315.00	630.00	9,254.00	
7.7	น1 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสปรับมุม วงกบเหล็กพับขึ้นรูป	8	ชุด	13,590.00	108,720.00	1,347.00	10,776.00	119,496.00	
7.8	น2 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสปรับมุม วงกบเหล็กพับขึ้นรูป	1	ชุด	9,020.00	9,020.00	894.00	894.00	9,914.00	
7.9	น2' หน้าต่างบานเกล็ดกระจกใสปรับมุม วงกบเหล็กพับขึ้นรูป	1	ชุด	5,080.00	5,080.00	504.00	504.00	5,584.00	
7.10	น3 หน้าต่างบานเปิดคู่วงกบเหล็กพับขึ้นรูปกรอบบานเหล็กพับขึ้นรูป	9	ชุด	14,060.00	126,540.00	1,406.00	12,654.00	139,194.00	
7.11	น4 หน้าต่างบานเกล็ดกระจกฝ้า วงกบเหล็กพับขึ้นรูป	6	ชุด	2,640.00	15,840.00	362.00	2,172.00	18,012.00	
7.12	น5 หน้าต่างบานกระจกติดตาย วงกบเหล็กพับขึ้นรูป	2	ชุด	1,730.00	3,460.00	173.00	346.00	3,806.00	
7.13	น6 หน้าต่างบานกระจกติดตาย วงกบเหล็กพับขึ้นรูป	16	ชุด	2,160.00	34,560.00	216.00	3,456.00	38,016.00	
	ยอดยกไป							8,118,891.26	
	ยอดยกมา							8,118,891.26	
7.14	น7 หน้าต่างบานกระจกติดตาย วงกบเหล็กพับขึ้นรูป	16	ชุด	4,130.00	66,080.00	413.00	6,608.00	72,688.00	
7.15	กระจกใส 5 มม.	2,790.00	ตร.ฟ	17.76	49,550.40	10.00	27,900.00	77,450.40	
7.16	กระจกฝ้า 5 มม.	22.00	ตร.ฟ	17.76	390.72	10.00	220.00	610.72	640,345.12
8	งานสี								
8.1	ทาสีภายใน สีอะคริลิกแท้100%ชนิดกึ่งเงา	2,858.00	ตร.ม	41.25	117,892.50	30.00	85,740.00	203,632.50	
8.2	ทาสีภายนอก สีอะคริลิกแท้100%ชนิดกึ่งเงา	1,134.00	ตร.ม	48.84	55,384.56	34.00	38,556.00	93,940.56	
8.3	ทาสีกันสนิมและสีน้ำมันทาเหล็ก	258.00	ตร.ม	53.59	13,826.22	38.00	9,804.00	23,630.22	
8.4	ทาสีน้ำมันทาไม้	144.00	ตร.ม	103.83	14,951.52	38.00	5,472.00	20,423.52	341,626.80
9	งานสุขภัณฑ์								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 64/KB-01

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

*** ราคาวัดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9.1	A โถถั่วมันนั่งราบแบบซีกโครก cotto c1403	8	ชุด	2,490.00	19,920.00				
9.2	B โถปัสสาวะชาย	4	ชุด	2,999.00	11,996.00	450.00	3,600.00	23,520.00	
9.3	C อ่างล้างหน้าแบบฝิ่งเคาน์เตอร์	6	ชุด	2,802.00	16,812.00	450.00	1,800.00	13,796.00	
9.4	D กระจกเงา ขนาด0.90x2.00m.	2	ชุด	2,226.00	4,452.00	450.00	2,700.00	19,512.00	
9.5	D กระจกเงา ขนาด0.90x1.33m.	2		1,272.00	2,544.00	70.00	140.00	4,592.00	
9.6	E สายชำระ	8	ชุด	369.00	2,952.00	70.00	140.00	2,684.00	
9.7	F ก๊อกน้ำล้างพื้นสแตนเลส	8	ชุด	129.00	1,032.00	35.00	280.00	3,232.00	
9.8	G ราวแขวนผ้าสแตนเลส 2 เส้น	8	ชุด	990.00	7,920.00	25.00	200.00	1,232.00	
9.9	FD ตะแกรงสแตนเลสมีที่ดักกลิ่นØ3"	8	ชุด	220.00	1,760.00	70.00	560.00	8,480.00	
9.10	สตัดปูวาล์ว	22	ชุด	69.00	1,518.00	75.00	600.00	2,360.00	
9.11	เคาน์เตอร์ คสล.ผิวปูกระเบื้อง ยาว 1.33 ม.	2	ชุด	1,616.00	3,232.00	35.00	770.00	2,288.00	
9.12	เคาน์เตอร์ คสล.ผิวปูกระเบื้อง ยาว 2.00 ม.	2	ชุด	2,430.00	4,860.00	519.00	1,038.00	4,270.00	
9.13	ห้องน้ำสำเร็จรูปTutone พร้อมอุปกรณ์	8	ชุด	9,346.00	74,768.00	780.00	1,560.00	6,420.00	
10	งานเบ็ดเตล็ด					850.00	6,800.00	81,568.00	173,954.00
10.1	ราวบันไดสแตนเลส Ø2", Ø1 1/2", Ø1"หนา 1.2 มม.	16.80	ม	900.00	15,120.00	240.00	4,032.00	19,152.00	
10.2	บันไดST ชั้นบันไดผิวปูกระเบื้องเซรามิค	46.00	ม	284.12	13,069.52	153.00	7,038.00	20,107.52	
10.3	ชานพักบันไดผิวปูกระเบื้องเซรามิค	17.64	ตร.ม	284.12	5,011.88	153.00	2,698.92	7,710.80	
10.4	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบทาสี	2.74	ตร.ม	398.85	1,092.85	229.00	627.46	1,720.31	
	ยอดยกไป							8,833,911.81	
	ยอดยกมา							8,833,911.81	
10.5	วางระบายน้ำ คสล.ผ่าตะแกรงเหล็ก							8,833,911.81	
10.6	โครงสร้างรับถงเกรอจนถึงกรองสำเร็จ								
10.6.1	ชุดดินถมคืน	21.29	ลบ.ม			0.00	0.00	0.00	
10.6.2	ทรายหยาบ	11.38	ลบ.ม	450.00	5,118.75	0.00	0.00	5,118.75	
10.6.3	เสาเข็มคอนกรีตทกเหลี่ยมกลาง 6"x 4.00m	12	ต้น	250.00	3,000.00	128.00	1,536.00	4,536.00	





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 64/KB-01

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

*** ราคาวัดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10.6.4	คอนกรีตโครงสร้าง รั้งถึงบ่อบาดูฐาน	0.94	ลบ.ม	2,620.00	2,456.25	306.00	286.88	2,743.13	
10.6.5	เหล็ก SR24 Ø 9 มม.	18.87	กก	25.28	477.00	4.40	83.01	560.01	61,648.51
11	งานระบบสุขาภิบาลอาคาร								
	งานเดินท่อโสโครก , ท่อระบายอากาศ และท่อประปา				27,091.77				
11.1	ท่อขนาด Ø6"PVC ชั้น 8.5	24.00	ม	312.38	7,497.12	200.00	4,800.00	12,297.12	
11.2	ท่อขนาด Ø4"PVC ชั้น 8.5	12.00	ม	143.69	1,724.28	100.00	1,200.00	2,924.28	
11.3	ท่อขนาด Ø3"PVC ชั้น 8.5	24.00	ม	88.79	2,130.96	75.00	1,800.00	3,930.96	
11.4	ท่อขนาด Ø2"PVC ชั้น 8.5	40.00	ม	40.42	1,616.80	40.00	1,600.00	3,216.80	
11.4	ท่อขนาด Ø1 1/2"PVC ชั้น 8.5	24.00	ม	23.37	560.76	30.00	720.00	1,280.76	
11.5	ท่อขนาด Ø1"PVC ชั้น 8.5	48.00	ม	16.36	785.28	30.00	1,440.00	2,225.28	
11.6	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	5,726.08	5,726.08	1,717.82	1,717.82	7,443.90	
11.7	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	lot	4,294.56	4,294.56	1,288.37	1,288.37	5,582.93	46,741.16
11.8	ท่อขนาด Ø1"PVC ชั้น 13.5	65.00	ม	26.87	1,746.55	30.00	1,950.00	3,696.55	เพื่อต่อ 35 ม.
11.9	ท่อขนาด Ø 3/4"PVC ชั้น 13.5	24.00	ม	14.02	336.42	30.00	720.00	1,056.42	
11.10	ท่อขนาด Ø 1/2"PVC ชั้น 13.5	48.00	ม	14.02	672.96	20.00	960.00	1,632.96	
11.11	Floor Clean Out Ø 3"	8	อัน	121.50	972.00	300.00	2,400.00	3,372.00	
11.12	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	1,863.97	1,863.97	559.19	559.19	2,423.15	
11.13	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	lot	1,118.38	1,118.38	335.51	335.51	1,453.89	52,537.01
12	งานไฟฟ้า								
	แผงสวิทซ์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
12.1	MDB(MAIN Distribution Board) 400AT630AF50KA								
	3Ø4W415/240V630A MAIN BUSBAR	1	set	18,700.00	18,700.00	2,500.00	2,500.00	21,200.00	
	ยอดยกไป							8,920,606.70	
	ยอดยกมา							8,920,606.70	

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

แบบเลขที่ 64/KB-01

*** ราคาวีสดุเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวีสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวีสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.1.1	METER PACK	1	set	15,300.00	15,300.00				
12.1.2	OUT GOING MODULE	1	set	14,450.00	14,450.00	250.00	250.00	15,550.00	
12.1.3	IN COMING MODULE	1	set	9,690.00	9,690.00	250.00	250.00	14,700.00	
12.1.4	MCB 100AT 250AF 3P IC 36KA	2	set	5,206.50	10,413.00	110.00	220.00	10,633.00	
12.1.5	MCB 200AT 250AF 3P IC 36KA	2	set	6,123.00	12,246.00	110.00	220.00	12,466.00	
12.1.6	GROUNDING SYSTEM	1	set	2,940.00	2,940.00	450.00	450.00	3,390.00	
12.2	Lighting Panel Board (LP-1L1)								
12.2.1	36P 3Ph 4W 416/240V250A BUSBAR	1	set	15,300.00	15,300.00	1,500.00	1,500.00	16,800.00	
12.2.2	MCCB 100AT 250AF 3P IC 36KA	1	set	5,206.50	5,206.50	110.00	110.00	5,316.50	
12.2.3	MCB 16AT 63AF 1P IC 6KA	12	set	150.80	1,809.60	30.00	360.00	2,169.60	
12.3	Lighting Panel Board (LP-2L1,LP-3L1)								
12.3.1	48P 3Ph 4W 416/240V250A BUSBAR	2	set	16,150.00	32,300.00	1,500.00	3,000.00	35,300.00	
12.3.2	MCCB 200AT 250AF 3P IC 36KA	2	set	6,123.00	12,246.00	100.00	200.00	12,446.00	
12.3.3	MCB 16AT 63AF 1P IC 6KA	48	set	150.80	7,238.40	30.00	1,440.00	8,678.40	
12.3.4	MCB 32AT 63AF 1P IC 6KA	42	set	150.80	6,333.60	30.00	1,260.00	7,593.60	176,183.10
12.4	ราง,ท่อร้อยสายไฟฟ้า,สายไฟฟ้า								
12.4.1	Spool Rack 6ช่อง	2	set	300.00	600.00	60.00	120.00	720.00	
12.4.2	หัวงูเห่าØ3"	2	set	333.00	666.00	150.00	300.00	966.00	
12.4.3	IMC 3"	27.00	m	523.67	14,139.09	55.00	1,485.00	15,624.09	
12.4.4	IMC 2"	3.00	m	262.00	786.00	48.00	144.00	930.00	
12.4.5	EMT 1/2"	1730.00	m	29.67	51,329.10	22.00	38,060.00	89,389.10	
12.4.6	EMT 3/4"	725.00	m	43.00	31,175.00	24.00	17,400.00	48,575.00	
12.4.7	PVC 1"	4.00	m	26.00	104.00	25.00	100.00	204.00	
12.4.8	GROUND LOT 5/8" 10'LONG	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	1,080.00	1,080.00	6,480.00	
12.4.9	THW 240 sq.mm	150.00	m	1,108.00	166,200.00	100.00	15,000.00	181,200.00	เผื่อต่อ 50 ม.



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
 สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
 ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

แบบเลขที่ 64/KB-01

*** ราคาวัดุดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัดุด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัดุด และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.4.10	THW 185 sq.mm	50.00	m	840.00	42,000.00	85.00	4,250.00	46,250.00	เผื่อต่อ 50 ม.
12.4.11	THW 120 sq.mm	300.00	m	544.00	163,200.00	60.00	18,000.00	181,200.00	
12.4.12	THW 50 sq.mm	10.00	m	220.00	2,200.00	40.00	400.00	2,600.00	
	ยอดยกไป							2,600.00	
	ยอดยกมา							9,649,727.99	
12.4.13	THW 25 sq.mm	16.00	m	112.49	1,799.84	25.00	400.00	2,199.84	
12.4.14	THW 10 sq.mm	2.00	m	45.00	90.00	16.00	32.00	122.00	
12.4.15	THW 6 SQ.MM	2,120	m	27.39	58,066.80	12.00	25,440.00	83,506.80	
12.4.16	THW 4 SQ.MM	2,530	m	18.00	45,540.00	10.00	25,300.00	70,840.00	
12.4.17	THW 2.5 SQ.MM	2,260	m	11.42	25,809.20	7.00	15,820.00	41,629.20	
12.4.15	Bare 70 sq.mm	12.00	m	410.00	4,920.00	45.00	540.00	5,460.00	
12.4.19	Accessories	1	Lot	122,805.01	122,805.01	32,774.20	32,774.20	155,579.21	
12.5	ดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์และเต้ารับ								
12.5.1	LED LIGHTING FIXTURE 1X10 W DOWN LIGHT Ø147mm.	20	set	560.00	11,200.00	115.00	2,300.00	13,500.00	ฝังฝ้า under Slab.
12.5.2	LED LIGHTING FIXTURE 1X18 W DOWN LIGHT Ø160mm.	106	set	2,550.00	270,300.00	115.00	12,190.00	282,490.00	
12.5.3	LED LIGHTING FIXTURE 1X9 W EXTRA SLIM BATTEN LIGHT	20	set	315.00	6,300.00	115.00	2,300.00	8,600.00	
12.5.4	LED LIGHTING FIXTURE 1X18 W EXTRA SLIM BATTEN LIGHT	132	set	375.00	49,500.00	115.00	15,180.00	64,680.00	
12.5.5	1switch 1p10a250vฝาครอบพลาสติก	8	set	47.23	377.84	80.00	640.00	1,017.84	
12.5.6	2switch 1p10a250vฝาครอบพลาสติก	25	set	72.46	1,811.50	90.00	2,250.00	4,061.50	
12.5.7	3switch 1p10a250vฝาครอบพลาสติก	8	set	97.69	781.52	100.00	800.00	1,581.52	
12.5.8	3-way switch 1p10a250vฝาครอบพลาสติก	5	set	47.23	236.15	85.00	425.00	661.15	
12.5.9	Receptacle Duplex 2p+E10a250v w/ground	41	set	70.60	2,894.60	90.00	3,690.00	6,584.60	
12.5.10	Enclosed circuit Breaker 2P32A 250V	28	set	654.50	18,326.00	90.00	2,520.00	20,846.00	
12.5.11	Jungtion Box(4"x4"หนา 1mm)	87	set	22.95	1,996.65	20.00	1,740.00	3,736.65	1,517,417.6

(Handwritten signatures and initials)



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์วิทยบริการ
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
 สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
 ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ 64/KB-01

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

*** ราคาวัดเดือนเมษายน 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัด		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
13	ประเภทงานที่ไม่พิจารณาFactor F.								
13.1	ถังดับเพลิงแบบCHEMICAL POWDER 5 kg	6	ชุด	1,500.00	9,000.00	50.00	300.00	9,300.00	
13.2	ถังกรอง ถังกรองสำเร็จรูป ขนาด5000ลิตร	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,250.00	1,250.00	6,250.00	15,550.00
	รวมราคาวัดและแรงงานเป็นเงินประมาณ							10,432,374.29	

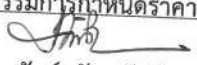


แบบ ปร.5


สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง
 ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 ประเภทอาคารศูนย์วิทยบริการ (2 ชั้นใต้ถุนสูง)
 เจ้าของอาคาร สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 แบบเลขที่ 64KB-01 แบบประมาณราคา ปร.4 จำนวน 8 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน เป็นเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานที่ไม่พิจารณา Factor F	10,416,824.29	1.2931	13,469,995.50	เงื่อนไข Factor F 2499
		15,550.00	vat 7%	16,638.50	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %
					- เงินประกันผลงานหัก - %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นคิดเป็นเงินประมาณ สิบสามล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันหกร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน			13,486,634.00	

ประมาณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางเนาวรัตน์ รัตนพันธ์) ประธานกรรมการ

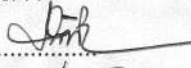




 (นายสุชาติ ชั่วะเทพ) กรรมการ


 (นายอนัย ด้วนประดับ) กรรมการ


 (นายพันธยุทธ พุทธพฤษ) กรรมการและเลขานุการ

วงเงินงบประมาณ	10,706,900.00
ราคากลาง	13,486,634.00
สูง / ต่ำ เป็นเงิน	-
คิดเป็นร้อยละ	2,779,734.00
	25.96

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง ...
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๑๐,๗๐๖,๙๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ...ก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง..เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น ใต้ถุนสูง ขนาดอาคาร ๒๑ x ๒๙ เมตร....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗.... เป็นเงิน....๑๓,๔๘๖,๖๓๔.๐๐.... บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑แบบ ปร.๔.....
- ๖.๒แบบ ปร.๕.....
- ๖.๓แบบ ปร.๖.....
- ๖.๔
- ๖.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑นางเนาวรัตน์ รัตนพันธ์..... 
- ๗.๒นายสุชาติ ช่วยระเทพ..... 
- ๗.๓นายอโนทัย ฉุ่มประดับ..... 
- ๗.๔นายพันธ์ยุทธ พุทธพฤกษ์..... 

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ


การก่อสร้างอาคารศูนย์วิทยบริการ2ชั้นใต้ถุนสูง

- งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 12.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้
-วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้นใต้ถุน, หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้นใต้ถุน, หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นที่1, หล่อคอนกรีตพื้น คสล.S2 S3 S4 S6 S7 ชั้น1(ยกเว้นพื้นสำเร็จรูปชั้น1) หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล.ST ชั้นชั้น1, วางSleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดีชั้น1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน
- งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 12.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้
-วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้น1, หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล. ชั้น1, หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล.ชั้น2 หล่อคอนกรีตพื้น คสล.S2 S3 S4 S6 S7 ชั้น2(ยกเว้นพื้นสำเร็จรูปชั้น2) หล่อคอนกรีตบันได ค.ส.ล.ST ชั้นชั้น2, วางSleeve ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำดีชั้น2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน
- งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 12.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้
-วางพื้นสำเร็จรูปและเทคอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูปชั้น2, หล่อคอนกรีตเสา ค.ส.ล.รับคานหลังคา, หล่อคอนกรีตคาน ค.ส.ล. ชั้นหลังคา, ประกอบโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน, ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก, มุงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน
- งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 12.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้
-ก่ออิฐผนังม1พร้อมติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้นใต้ถุน, ติดตั้ง หน้าต่าง0 ชั้นหลังคา, ฉาบปูนโครงสร้างภายในอาคารชั้นใต้ถุน, ก่ออิฐผนังม1,ม2,ม3พร้อมติดตั้งวงกบประตูหน้าต่างเหล็ก-ไม้ พร้อมหล่อคอนกรีตเสาเอ็นและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ชั้น1,ชั้น2(ยกเว้นชุดวงกบลูมิเนียม),ฉาบปูนผนังและฉาบปูน โครงสร้างภายในอาคารชั้นที่1 ชั้นที่2, ตกแต่งภูมิวงมั่งกระเบื้องเคลือบ ม3, ติดตั้งเดินระบบท่อไอ้โครท่อน้ำทิ้ง ท่ออากาศ ท่อประปาภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน
- งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 12.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้
-ฉาบปูนผนังและฉาบปูนโครงสร้างภายนอกอาคาร, ติดตั้งตกแต่งฝ้าเพดาน2ชั้นบนสุดภายในและฝ้าเพดานชายคาฝ1ภายนอก, ตกแต่งผิวพื้นผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึมกันสาดชั้น1และชั้น2, ติดตั้งผิวพื้นปูแผ่นหินขัดสำเร็จรูปพ2 ชั้น2, เดินท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายไฟฟ้าบ่อนดวงโคมไฟฟ้าสวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ, เทคอนกรีตระวางระบายน้ำค.ส.ล.ชั้นล่าง(ยกเว้นฝ้าตะแกรงเหล็ก)ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน
- งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 15.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้
-ติดตั้งผิวพื้นซีเมนต์ขัดมันเรียบ ชั้น1, ทำระบบกันซึมพ4 พื้นกันสาดชั้น1และชั้น2, ตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องเซรามิคพ3, ติดตั้งฝ้าเพดานภายในห้องน้ำห้องส้วม, ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำห้องส้วม, ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป, ติดตั้งองเกอร์ถังกรองสำเร็จรูป, ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าตู้MDB แผงไฟฟ้าLP-1L1-LP-3L1(ยกเว้นเซอร์กิตเบรกเกอร์) ,เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้าบ่อนตู้MDB และแผงไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน
- งวดที่ 7 เป็นเงินร้อยละ 25.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้
-ตกแต่งผิว พ1 พื้น คสล.ผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบชั้นใต้ถุน, ติดตั้งบานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ประตูหน้าต่างและกระจก, ตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องเซรามิคพื้นบันได ชั้นบันไดผิวพื้นกระเบื้อง บัวเชิงผนังบันได, ติดตั้งราวบันไดสแตนเลส, ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ ดวงโคมไฟฟ้าสวิตซ์ เต้ารับพร้อมอุปกรณ์, ติดตั้งถังดับเพลิง, ทาสีตกแต่ง ส่วนต่างๆทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่ต้องทา, ทำการทดสอบงานระบบต่างๆจนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ทำการก่อสร้าง งานส่วนอื่นๆที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาทุกประการรวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน
หมายเหตุ กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด 260 วัน
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสุชาติ ชัยระเทพ)


(นางเนาวรัตน์ รัตนพันธ์)


(นายอโนทัย ด่วนประดับ)


(นายพันธุทร พุทธพุกษ์)