



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร ๒ ๓ ๔ ๕ ๖
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๘๐๘,๒๖๕.๖๓ บาท (แปดล้านแปดแสนแปดพันสองร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบบาทหกสิบลบาทสามสตางค์)

ปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จำนวน ๑ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอบนรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๓. ปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร ๒,๓,๔,๕,๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.knice.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๘๘-๗๗๓๙,๐๖๔-๙๗๘-๓๕๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ knice๓๘@gmail.com หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ โดยวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.knice.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๘



(นายเอกวิทย์ ชาติไชย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ว.๐๐๒/๒๕๖๘

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ วิทยาลัย

การอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๓ ปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร ๒,๓,๔,๕,๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสีย ก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะพิจารณา เห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการ พิจารณาของวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๒๙,๕๕๕.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอกกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้ง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ แจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

หอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ

- รื้อถอนพื้นกระเบื้อง รื้อถอนชุดประตูบานม้วนเหล็ก รื้อชุดกันสาดสำเร็จรูปแผ่นโพลี คาร์บอนเนต รื้อถอนฝ้าเพดานห้องน้ำรื้อถอนบานประตูห้องน้ำ รื้อถอนชุดท่อน้ำฝน ขนาด ๒",๓" รื้อถอน ชุดแผง ควบคุมไฟฟ้ารื้อถอน บานประตูห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ประกอบติดตั้งเสาเหล็กรับโครงหลังคา ติดตั้งอะเสเหล็ก จันทันเหล็ก แปเหล็กทาสีกันสนิม ทาสี น้ำมันโครงหลังคาเหล็กและมุงหลังคาเหล็กแผ่นทั้งหมดแล้วเสร็จ - ประกอบติดตั้งโครงเหล็กรับพื้น พ๑ ทาสีกัน สนิมทาสีน้ำมันโครงเหล็กพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร ๓ จำนวน ๑ ห้อง

- รื้อฝ้าเพดาน รื้อถอนสุขภัณฑ์ รื้อชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ

- ฉาบตกแต่งผนังและท้องพื้นเพดาน ทาสีท้องเพดานและผนัง ทาสีวงกบหน้าต่าง ทั้งหมดแล้ว

เสร็จ

- ชัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร ๔ จำนวน ๑ ห้อง

- รื้อฝ้าเพดาน รื้อประตูห้องน้ำ รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์ รื้อชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ

- ฉาบตกแต่งผนังและท้องพื้นเพดาน ทาสีท้องเพดานและผนัง ติดตั้งชุดประตู UPVC ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ชัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร ๕ จำนวน ๑ ห้อง

- รื้อฝ้าเพดาน รื้อพื้นกระเบื้อง รื้อผนังกระเบื้อง รื้อผนังอิฐก่อครึ่งแผ่น รื้อประตูห้องน้ำ รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์ รื้อชุดไฟฟ้า รื้อเคาน์เตอร์ คสล. ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ฉาบตกแต่งผนังและท้องพื้นเพดาน ทาสีท้องเพดานและผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเดินท่อน้ำภายในห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ เคาน์เตอร์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งปูกระเบื้องแกรนิตโต้พื้นห้องน้ำ และตกแต่งบุผนังกระเบื้องห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีฝ้าเพดานห้องน้ำ ทาสีวงกบประตูหน้าต่าง ติดตั้งชุดประตู UPVC ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานหอบประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ

- ติดตั้งรางน้ำฝนไว้นิลสีขาวพร้อมท่อน้ำฝนPVC"Ø" ๔, "Ø" ๖ นิ้ว (๔จุดรับท่อระบายน้ำจากท่อ เดิม)ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ประกอบติดตั้งผนังแผ่นเหล็กกริดลอน ติดตั้งชุดประตู D๑, หน้าต่าง W๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งบานประตูUPVCห้องน้ำชั้น ๓ ปรับปรุงบานประตู D๒ ติดตั้งอุปกรณ์เปิดปิดอัตโนมัติ เปลี่ยน ยางอัดกระจก เปลี่ยนมือจับล็อก เปลี่ยนล้อยิงยางซิลิโคน ปรับปรุงบานหน้าต่าง W๒, W๓ เปลี่ยนยางอัดกระจก เปลี่ยนมือจับล็อก เปลี่ยนล้อ ยิงยางซิลิโคน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ปูแผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ ตกแต่งปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ซ่อมผนังไม้ตกแต่งห้องประชุมใหญ่และผนังหน้าต่างห้องประชุม, ซ่อมปรับปรุงฝ้าเพดานห้องประชุมใหญ่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร ๖ จำนวน ๒ ห้อง

- รื้อประตูช่องเวอร์วิส รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์ รื้อถอนชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ

- ติดตั้งชุดประตู UPVC ชุดประตูอลูมิเนียมอบขาว บานเปิด ๐.๙๐x๒.๐๐ ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ชัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งชุดสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
หอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ

- แก้ไขตรวจสอบพร้อมเชื่อมต่อระบบสายไฟฟ้าเข้าสู่ LP๑-๓ ตรวจสอบระบบไฟฟ้าเมนส์,
ตรวจสอบระบบกราวด์ ติดตั้งระบบกราวด์ตู้ไฟฟ้า เชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าสู่ MDB เดินสายไฟฟ้า ป้อนอุปกรณ์ไฟฟ้า
พร้อมวิศวกรรับรอง

- เดินระบบท่อน้ำยา ท่อฉนวน ท่อทองแดงเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ห้องน้ำอาคาร ๒
(โรงฝึกงาน จำนวน ๔ ห้อง) - รื้อฝ้าเพดาน รื้อพื้นกระเบื้อง รื้อผนังกระเบื้องรื้อผนังอิฐก่อ รื้อชุดประตู รื้อถอน
สุขภัณฑ์ รื้อถอนชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ก่ออิฐผนังครึ่งแผ่นพร้อมทำเอ็นทับหลัง คสล. ตกแต่งกรุผนังกระเบื้องห้องน้ำและค้ำเตอร์
คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งชุดบานประตู UPVC เปลี่ยนกระจกฝ้าช่องแสง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
หอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ

- ตกแต่งติดตั้ง ฝ๓ ฝ้าเหล็กกริดลอนเคลือบสีฉนวน PU โฟมห้องประชุม ๑,๒, ตกแต่งติดตั้ง
ฝ้าเพดานที่บาร์แผ่นยิบซัมกันชื้นห้องน้ำชั้น๓และติดตั้งพัดลมดูดอากาศติดฝ้าเพดานห้องน้ำชั้น ๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งติดตั้งผนัง WPC ห้องรับรอง กรุเสริมผนังห้องประชุม ๑,๒ ด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์
๑๒ มม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ปรับเปลี่ยนติดตั้งชุดอุปกรณ์สุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์ ตู้สวิตช์บอร์ดและสวิตซ์ไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคม
ไฟฟ้าสวิตซ์ เต้ารับ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดพร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าห้องประชุมใหญ่ (ยกเว้นชุดดวงโคมห้อง
ประชุม ๑,๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำความสะอาด ท่อดักส์ ช่อง Grill และ Air chamber เปลี่ยนน้ำยา ตรวจสอบและซ่อมแซม
เครื่องปรับอากาศ ของเดิม ๗ ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งเดินสายสัญญาณเครื่องเสียงและจอแสดงผล LED ทั้งหมดแล้วเสร็จ
ห้องน้ำอาคาร ๒ (โรงฝึกงาน จำนวน ๔ ห้อง)

- ตกแต่งปูกระเบื้องแกรนิตโต้ พื้นห้องน้ำ แล้วเสร็จ

- ชัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งเดินระบบท่อน้ำสุขภัณฑ์ติดตั้งชุดสุขภัณฑ์
ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ฉาบตกแต่งผนังและฝ้าเพดาน ทาสีฝ้าเพดานและผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ติดตั้งชุดดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
หอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการ

- ทาเคลือบถนอมเนื้อผิวผนังไม้ บัวฝ้าเพดานห้องประชุมใหญ่และห้องโถง ทาสีฝ้าเพดานโถง
ห้องประชุม ทาสี ผนังห้องประชุม ทาสีฝ้าเพดานห้องน้ำชั้น ๓ ทาสีชุดประตูห้องน้ำชั้น ๓ ทั้งหมด แล้วเสร็จ

- ตกแต่งติดตั้ง ฝ๒ ฝ้าเพดานแผ่นเอ็คโคบล็อกห้องประชุม ๑,๒, ตกแต่งติดตั้งวัสดุซับเสียง
ผนังห้องประชุม ๑,๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับและอุปกรณ์ไฟฟ้าห้องประชุม ๑,๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ตกแต่งติดตั้ง พ๒ พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ห้องประชุม ๑,๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ประกอบติดตั้งชุด Partition Movable ผันกันห้องประชุม ๑,๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ติดตั้งผ้าม่านหน้าต่าง ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งชุดเครื่องเสียงและจอแสดงผล LED ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญา ทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ห้องน้ำอาคาร ๒ (โรงฝึกงาน), ห้องน้ำอาคาร ๓, ห้องน้ำอาคาร ๔, ห้องน้ำอาคาร ๕, ห้องน้ำอาคาร ๖

- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญา ทุกประการรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกไม่ได้

(๑) วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอกได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ สาขาวิชาช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 ชั้น อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร2,3,4,5,6
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) จำนวน 1 รายการ

1. ความเป็นมา

อาคารอำนวยการ สร้างเมื่อปี พ.ศ.2539 และห้องน้ำอาคาร2,3,4,5,6 มีการใช้งานมาได้หลายปี ปัจจุบันมีสภาพชำรุดตามกาลเวลาและการใช้งาน

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก จึงมีความประสงค์ที่จะปรับปรุงหอประชุมอาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร2,3,4,5,6 เพื่อพัฒนาอาคารให้มีสภาพดี มีความเรียบร้อยสวยงาม เพิ่มบรรยากาศการเรียนการสอนให้ดียิ่งขึ้น และมีความปลอดภัยของนักเรียน นักศึกษา โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2568 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เป็นจำนวนเงิน 8,591,100 บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ในการปรับปรุงหอประชุมอาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร2,3,4,5,6

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงหอประชุมชั้น3อาคารอำนวยการให้มีความพร้อมในการใช้งาน รองรับการประชุมผู้ปกครองและจากหน่วยงานต้นสังกัดทั้งภายในภายนอก

2.2 เพื่อปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6 ให้มีสภาพดี ใช้งานได้

2.3 เพื่อส่งเสริมพัฒนาคุณภาพแวดล้อม บรรยากาศในห้องประชุมให้เกิดประโยชน์ต่อผู้รับบริการและผู้เข้าใช้งาน ให้ดียิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/ 3.4 ไม่เป็นบุคคล...

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

/ สำหรับข้อ...

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐ ส่วนที่สุด ที่ กค(กจว) ที่ 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566(ว124)

มูลค่าสุทธิของกิจการ

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะทางการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

2.1 มูลค่าจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก

/คงเหลือใน...

คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร)

5. กรณีตาม (1)-(4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

5.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

5.2 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานปรับปรุงปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 ชั้น อาคาร อำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6 รายละเอียดตามแบบรูปรายการ จำนวน 62 แผ่น ประกอบด้วย

- งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม ทาสีอาคาร
- งานระบบไฟฟ้า
- งานระบบปรับอากาศ
- งานระบบเครื่องเสียงและจอแสดงผล LED
- งานปรับปรุงห้องน้ำ
- งานเบ็ดเตล็ด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงินงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวนเงิน 8,591,100 บาท (แปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน โดยแบ่งจ่ายเงินเป็นงวดงาน จำนวน 6 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

หอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ

- รื้อถอนพื้นกระเบื้อง รื้อถอนชุดประตูบานม้วนเหล็ก รื้อชุดกันสาดสำเร็จรูปแผ่นโพลีคาร์บอเนต รื้อถอนฝ้าเพดานห้องน้ำ รื้อถอนบานประตูห้องน้ำ รื้อถอนชุดท่อน้ำฝน ขนาด 2",3" รื้อถอน ชุดแผงควบคุมไฟฟ้า รื้อถอน บานประตูห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ประกอบติดตั้งเสาเหล็กรับโครงหลังคา ติดตั้งอะเสเหล็ก จันทันเหล็ก แปเหล็กทาสีกันสนิมทาสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็กและมุงหลังคาเหล็กแผ่นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ประกอบติดตั้งโครงเหล็กรับพื้น พ1 ทาสีกันสนิมทาสีน้ำมันโครงเหล็กพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร 3 จำนวน 1 ห้อง

- รื้อฝ้าเพดาน รื้อถอนสุขภัณฑ์ รื้อชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ
- ฉาบตกแต่งผนังและท้องพื้นเพดาน ทาสีห้องเพดานและผนัง ทาสีวงกบหน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ชัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

/ ห้องน้ำอาคาร 4...

ห้องน้ำอาคาร 4 จำนวน 1 ห้อง

- รื้อฝ้าเพดาน รื้อประตูห้องน้ำ รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์ รื้อชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ
- ฉาบตบแต่งผนังและท้องพื้นเพดาน ทาสีห้องเพดานและผนัง ติดตั้งชุดประตู UPVC ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ชัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร 5 จำนวน 1 ห้อง

- รื้อฝ้าเพดาน รื้อพื้นกระเบื้อง รื้อผนังกระเบื้อง รื้อผนังอิฐก่อครึ่งแผ่น รื้อประตูห้องน้ำ รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์ รื้อชุดไฟฟ้า รื้อเคาน์เตอร์ คสล. ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ฉาบตบแต่งผนังและท้องพื้นเพดาน ทาสีห้องเพดานและผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเดินท่อน้ำภายในห้องน้ำ ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ เคาน์เตอร์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งปูกระเบื้องแกรนิตโต้พื้นห้องน้ำ และตกแต่งบุผนังกระเบื้องห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีฝ้าเพดานห้องน้ำ ทาสีวงกบประตูหน้าต่าง ติดตั้งชุดประตู UPVC ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 12 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

หอบประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ

- ติดตั้งรางน้ำฝนโวนิลสีขาวพร้อมท่อน้ำฝนPVC"Ø" 4, "Ø" 6นิ้ว (4จุดรับที่ระบายน้ำจากท่อเดิม)ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ประกอบติดตั้งผนังแผ่นเหล็กรีดลอน ติดตั้งชุดประตู D1, หน้าต่าง W2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งบานประตูUPVCห้องน้ำชั้น 3 ปรับปรุงบานประตู D2 ติดตั้งอุปกรณ์เปิดปิดอัตโนมัติเปลี่ยน

/ ยางอัดกระຈก...

ยางอัดกระจก เปลี่ยนมือจับลิ้นชัก เปลี่ยนล้อยิงยางซิลิโคน ปรับปรุงบานหน้าต่าง W2, W3

เปลี่ยนยางอัดกระจก เปลี่ยนมือจับลิ้นชัก เปลี่ยนล้อ ยิงยางซิลิโคน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ปูแผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ ตกแต่งปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ซ่อมผนังไม้ตกแต่งห้องประชุมใหญ่และผนังหน้าห้องประชุม, ซ่อมปรับปรุงฝ้าเพดานห้องประชุมใหญ่ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร 6 จำนวน 2 ห้อง

- รื้อประตูช่องเวอร์วิส รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์ รื้อถอนชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ
- ติดตั้งชุดประตู UPVC ชุดประตูอลูมิเนียมขอบขาว บานเปิด 0.90×2.00 ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า เติร์บไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ซักทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งชุดสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 16 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

หอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ

- แก้ไขตรวจสอบพร้อมเชื่อมต่อบรรยากาศไฟฟ้าเข้าตู้ LP1-3 ตรวจสอบระบบไฟฟ้าเมนส์, ตรวจสอบระบบกราวด์ ติดตั้งระบบกราวด์ตู้ไฟฟ้า เชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้าตู้ MDB เดินสายไฟฟ้า บ่อนอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมวิศวกรรับรอง
- เดินระบบท่อน้ำยา ท่อฉนวน ท่อทองแดงเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร 2 (โรงฝึกงาน จำนวน 4 ห้อง)

- รื้อฝ้าเพดาน รื้อพื้นกระเบื้อง รื้อผนังกระเบื้อง รื้อผนังอิฐก่อ รื้อชุดประตู รื้อถอนสุขภัณฑ์ รื้อถอนชุดไฟฟ้า ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ก่ออิฐผนังครึ่งแผ่นพร้อมทำเอ็นทับหลัง คสล. ตกแต่งกรุผนังกระเบื้องห้องน้ำและเค้เตออร์ คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ติดตั้งชุดบานประตู UPVC เปลี่ยนกระจกฝ้าช่องแสง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

/ ภายในระยะ...

ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 14 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ทำการก่อสร้างดังนี้

หอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ

- ตกแต่งติดตั้ง ฝ3 ผ้าเหล็กกริดลอนเคลือบสีฉนวน PU โฟมห้องประชุม 1,2, ตกแต่งติดตั้ง ผ้าเพดานที่บาร์แผ่นยิปซัมกันชื้นห้องน้ำชั้น3และติดตั้งพัดลมดูดอากาศติดผ้าเพดานห้องน้ำชั้น 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งติดตั้งผนัง WPC ห้องรับรอง กรูเสริมผนังห้องประชุม 1,2 ด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ 12 มม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ปรับเปลี่ยนติดตั้งชุดอุปกรณ์สุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าและเซอร์กิตเบรกเกอร์ ตู้สวิตช์บอร์ดและสวิตซ์ไฟฟ้า ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดพร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าห้องประชุมใหญ่ (ยกเว้น ชุดดวงโคมห้องประชุม 1,2) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำความสะอาด ท่อดักส์ ช่อง Grill และ Air chamber เปลี่ยนน้ำยา ตรวจสอบและซ่อมแซม เครื่องปรับอากาศ ของเดิม 7 ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งเดินสายสัญญาณเครื่องเสียงและจอแสดงผล LED ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ห้องน้ำอาคาร 2 (โรงฝึกงาน จำนวน 4 ห้อง)

- ตกแต่งปูกระเบื้องแกรนิตโต้ พื้นห้องน้ำ แล้วเสร็จ
- ชัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ ติดตั้งเดินระบบท่อสุขภัณฑ์ติดตั้งชุดสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ฉาบตกแต่งผนังและผ้าเพดาน ทาสีผ้าเพดานและผนัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งชุดดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน

/งวดที่ 5...

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 18 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

หอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ

- ทาเคลือบถนนเนื้อผิวผนังไม้ บัวฝ้าเพดานห้องประชุมใหญ่และห้องโถง ทาสีฝ้าเพดานโถงห้องประชุม ทาสี ผนังห้องประชุม ทาสีฝ้าเพดานห้องน้ำชั้น 3 ทาสีชุดประตูห้องน้ำชั้น 3 ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ตกแต่งติดตั้ง ฝ2 ฝ้าเพดานแผ่นเอ็คโคบลิ๊อคห้องประชุม 1,2, ตกแต่งติดตั้งวัสดุซับเสียง ผนังห้องประชุม 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า สวิตซ์ เต้ารับและอุปกรณ์ไฟฟ้าห้องประชุม 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ตกแต่งติดตั้ง ฝ2 พื้นปูกระเบื้องยางลายไม้ ห้องประชุม 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ประกอบติดตั้งชุด Partition Movable ผนังกันห้องประชุม 1,2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน

งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้าง ได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งผ้าม่านหน้าต่าง ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ติดตั้งชุดเครื่องเสียงและจอแสดงผล LED ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ห้องน้ำอาคาร 2 (โรงฝึกงาน), ห้องน้ำอาคาร 3, ห้องน้ำอาคาร 4, ห้องน้ำอาคาร 5, ห้องน้ำอาคาร 6

- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศห้องน้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ภายในระยะเวลาแล้วเสร็จ 15 วัน

/ ระยะเวลา...

ระยะเวลารวม 180 วัน

หมายเหตุ : งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ไม่อนุญาตให้มีการส่งมอบงานก่อนที่งานก่อสร้างปรับปรุงอาคารที่จะติดตั้งนั้น ๆ ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับงานก่อสร้างงวดสุดท้ายไว้แล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างนั้น

10. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอยื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบที่ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กำหนด หรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้รับมอบพัสดุ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

12. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

นายสกล บุษดี หัวหน้างานอาคารสถานที่ โทรศัพท์ 064-9625696

E-Mail : knice38@gmail.com เว็บไซต์ <https://kme.ac.th>

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา



(นายสทชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ



(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ



(นายวรวิทย์ ครูทแจ่ม)
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร ๒,๓,๔,๕,๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๘,๕๙๑,๑๐๐.๐๐..... บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงหอประชุมชั้น ๓ อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร ๒,๓,๔,๕,๖
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๘,๘๐๘,๒๖๕.๖๓ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง (แบบปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบปร.๔) จำนวน จำนวน ๑๗ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นางสาวพรกนก พวงมาลา
 - ๗.๒ นายวรวิทย์ คุรุฑแจ่ม
 - ๗.๓ นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
 ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก
 ประเภทอาคาร ปรับปรุงหอประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ และห้องนั่งเฝ้าอาคาร2,3,4,5,6

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

แบบประมาณราคา ป.ร.4 จำนวน 17 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน(เป็นเงิน/บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง(เป็นเงิน/บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	5,193,196.25	1.3017	6,759,983.56	เดือนไซ ๖499 วันที่ 28 สิงหาคม 2566
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อประกอบห้องประชุม	1,810,101.00	VAT 7%	1,936,808.07	- เงินล่วงหน้าจ่าย - %
3	ครุภัณฑ์จัดซื้อประกอบห้องนั่งเฝ้า	36,200.00	VAT 7%	38,734.00	- เงินประกันผลงานหัก - %
4	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	72,740.00		72,740.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นคิดเป็นเงินประมาณ				
	แปลตื้นแบบตแสนแปตพ้นสองร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบสามสตางค์			8,808,265.63	


 (นายสหชาติ วงษ์เจริญ)


 (นางสาวพรกนก พวงมาลา)


 (นายวรวุฒิ คุรุฑฒแจ่ม)
 กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ก	ปรับปรุงหอประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ	รวม						4,274,626.12	
	ครุภัณฑ์จัดซื้อประกอบห้องประชุม	รวม						1,810,101.00	
ข	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร2	รวม						579,031.37	
ค	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร3	รวม						60,613.64	
ง	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร4	รวม						57,232.69	
จ	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร5	รวม						107,405.49	
ฉ	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร6	รวม						114,286.94	
	ครุภัณฑ์จัดซื้อประกอบห้องน้ำ	รวม						36,200.00	
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ							7,039,497.25	

 ประธานกรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

 กรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

 กรรมการ

(นายวรวิทย์ ตรีญาแจ่ม)

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ราคากลางค่าก่อสร้างปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ก	ปรับปรุงหอประชุมชั้น3อาคารอำนวยการ								
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนฝ้าเพดานที่บาร์ ห้องนั่งชาย	23.32	ตร.ม			25.00	583.00	583.00	
1.2	รื้อถอนบานประตูห้องน้ำ	3.00	ชุด			80.00	240.00	240.00	
1.3	รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้าห้องน้ำ	11.00	ชุด			30.00	330.00	330.00	
1.4	รื้อถอนพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้60x60พื้นระเบียง	315.00	ตร.ม			50.00	15,750.00	15,750.00	
1.5	รื้อถอนชุดประตูบานม้วนเหล็ก	36.00	ตร.ม			120.00	4,320.00	4,320.00	
1.6	รื้อชุดกันลวดสำเร็จรูปแผ่นโพลีคาร์บอเนต	10.00	ชุด			450.00	4,500.00	4,500.00	
1.7	รื้อถอนชุดท่อน้ำฝน ขนาด 2".3"	72.00	ม			60.00	4,320.00	4,320.00	
1.8	รื้อถอนชุดตู้ควบคุมไฟฟ้าของเดิม	3.00	ชุด			6,000.00	18,000.00	18,000.00	
1.9	ขั้วทำควมสะอาดผิวพื้นที่ทาสี	277.00	ตร.ม			10.00	2,770.00	2,770.00	
1.10	ตัดแต่งม้านั่ง คสล.เพื่อติดตั้งชุดนั่งกันห้อง	2.00	ชุด			1,200.00	2,400.00	2,400.00	
1.11	ขั้วลอกวัสดุ(wallpaper)และทำความสะอาดผนังเดิม	11.00	ตร.ม			35.00	385.00	385.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	ซ่อม ปรับปรุงฝ้าเพดานยิปซัมห้องประชุมใหญ่	26.17	ตร.ม	188.57	4,934.88	150.00	3,925.50	8,860.38	โครงคร่าวเหล็ก
2.2	ฝ2 ฝ้าเพดานชนิดวัสดุชุบสีเหลือง ขนาด 12 มม.	216.00	ตร.ม	642.16	138,706.56	150.00	32,400.00	171,106.56	โครงคร่าวเหล็ก
2.3	ฝ3 ฝ้าเหล็กกริดลอนเคลือบสีเงินขนาดPUโฟม	92.00	ตร.ม	561.33	51,642.36	75.00	6,900.00	58,542.36	
2.4	ติดตั้งฝ้าเพดานที่บาร์แผ่นยิปซัมกันชื้น	23.32	ตร.ม	131.55	3,067.75	52.00	1,212.64	4,280.39	ห้องนั่งหญิงชาย
3	งานทำผิวพื้น								
3.1	พ2 ปรับระดับพื้น								
3.1.1	ขอบคอนกรีต ขนาด 0.10 สูง 0.15	10.00	ม	91.00	910.00	44.00	440.00	1,350.00	
3.1.2	เหล็กกล่อง75x38x2.8mm.	2,790.72	กก	22.53	62,874.92	8.00	22,325.76	85,200.68	
3.1.3	ลึกันสลิ้มและสีน้ำมันโครงเหล็กพื้น	140.76	ตร.ม	68.77	9,680.07	35.00	4,926.60	14,606.67	
3.1.4	พ2 ปูแผ่นพื้นโพลีเอธิลีน 20 มม.	216.00	ตร.ม	302.00	65,232.00	90.00	19,440.00	84,672.00	
3.2	พ2 พื้นปูกระเบื้องยางSPCลายไม้ 4 มม.	216.00	ตร.ม	456.47	98,597.52	80.00	17,280.00	115,877.52	
	ยอดยิปโซ ประชุมอาคาร							598,094.55	กรรมาการ

(นายสทชาติ วงษ์เจริญ)

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

(นายวีรฤดี ตรีฐาแจ่ม)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							598,094.55	
3.3	พ3 กระเบื้องพื้นแกรนิตโต้ 60 x 60 ซม	67.00	ตร.ม	435.06	29,149.02	222.00	14,874.00	44,023.02	
3.4	ปูนทรายปรับระดับสำหรับปูกระเบื้องพื้น	67.00	ตร.ม	97.26	6,516.42	64.00	4,288.00	10,804.42	
3.5	Bolt+Nut 12mm.x75mm.	74.00	ชุด	25.00	1,850.00	10.00	740.00	2,590.00	
4	งานตกแต่งผนัง								
	ผนังห้องประชุม1,2								
4.1	M1 ผนังสำเร็จรูป Sandwich panel (PU 50 mm.)	171.00	ตร.ม	1,092.00	186,732.00	270.00	46,170.00	232,902.00	หนาแผ่น10ซม.
4.2	แผ่นภายในกรุผนังอะคูสติค cylence zoundblock	227.00	ตร.ม	449.00	101,923.00	120.00	27,240.00	129,163.00	หนาแผ่น50มม
4.3	ผนังห้องเดิมกรุด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ 12 มม	48.00	ตร.ม	357.00	17,136.00	108.00	5,184.00	22,320.00	
4.4	ชุดPartition Movable Wall/50dBsกันแบ่งห้องประชุม1,2	2.00	ชุด	222,428.00	444,856.00	32,500.00	65,000.00	509,856.00	
	ผนังห้องประชุมใหญ่								
4.5	ซอิมมิ่งไม้ตกแต่งห้องประชุมใหญ่และโถงหน้าห้องประชุม	16.76	ตร.ม	2,500.00	41,900.00	750.00	12,570.00	54,470.00	
4.6	ตกแต่งติดตั้งผนังห้องรับของด้วยผนัง WPC	11.00	ตร.ม	774.00	8,514.00	94.00	1,034.00	9,548.00	ห้องรับรอง
5	งานหลังคา								
5.1	เสาเหล็กกล่อ่ง 100x100x3.2mm.	514.08	กก	22.39	11,510.25	10.00	5,140.80	16,651.05	
5.2	อะเสเหล็กกล่อ่ง100x50x3.2mm.	546.78	กก	28.36	15,506.68	10.00	5,467.80	20,974.48	
5.3	จันทันเหล็กกล่อ่ง150x100x3.2mm.	1,010.52	กก	22.61	22,847.86	10.00	10,105.20	32,953.06	
5.4	แปเหล็กกล่อ่ง50x50x2.8mm.	1,591.20	กก	22.49	35,786.09	10.00	15,912.00	51,698.09	
5.5	แผ่นเหล็กหนา 6 mm.	11.32	กก	23.50	266.02	10.00	113.20	379.22	
5.6	แผ่นเหล็กหนา 10 mm.	87.25	กก	23.50	2,050.38	10.00	872.50	2,922.88	
5.7	พุกเคมีแบบตอก M12+studAnchoored Bolt M12x120mm.	124.00	ชุด	131.10	16256.40	60.00	7,440.00	23,696.40	
5.8	วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับงานเชื่อมประกอบหลังคา	1.00	lot	5211.18	5211.18	2,252.58	2,252.58	7,463.76	
5.9	แผ่นหลังคาเหล็กกริลลอนเคลือบสีฉนวนหนาไม่ต่ำกว่า0.45มม.	308.00	ตรม	561.33	172889.64	70.00	21,560.00	194,449.64	PUโฟม50mm.
5.10	ครอบหัวแผ่น ช่างแผ่น หนา0.45 มม.	44.00	ม	300.00	13200.00	50.00	2,200.00	15,400.00	
5.12	ครอบEVAE หนา0.45 มม.	28.00	ม	220.00	6160.00	50.00	1,400.00	7,560.00	
	ยอดยกไป							1,987,919.56	กรรรมการ
	ปรับลดกรรรมการ								กรรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

(นางสาวพรภณี พวงมาลา)

(นายวรวิฑูรี ศรุฑาแจ่ม)

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568
 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							1,987,919.56	
5.13	ลิกนินิมและสีน้ำมันโครงสร้างเหล็กหลังคา	183.00	ตร.ม.	68.77	12,584.91	35.00	6,405.00	18,989.91	
5.14	วัสดุเคลือบแนวรอยต่อแผ่นหลังคากันน้ำรั่วซึม	56.00	ม.	135.00	7,560.00	46.00	2,576.00	10,136.00	
5.15	รางน้ำฝนโวนิลลีสขาว ปากกว้าง6"ความลึกราง 4"	44.00	ม.	618.00	27,192.00	220.00	9,680.00	36,872.00	
5.16	ท่อฝ้าฝนPVC8.5 ขนาด 6 นิ้ว รับน้ำหนักฝ้าฟ้า	44.00	ม.	285.63	12,567.72	100.00	4,400.00	16,967.72	
5.17	ท่อฝ้าฝนPVC8.5 ขนาด 4 นิ้ว	30.00	ม.	134.58	4,037.40	120.00	3,600.00	7,637.40	
6	งานสี								
6.1	สีย้อมไม้ (ทาสีไม้ ไม้ บัวเสลา และกรอบบัวฝ้าเพดาน)	1,172.00	ตรม	80.74	94,627.28	50.00	58,600.00	153,227.28	
6.2	ทาสีฝ้าเพดานห้องนำหญิงชาย	12.32	ตรม	35.37	435.76	30.00	369.60	805.36	
6.3	ทาสีฝ้าเพดานห้องประชุมใหญ่	469.00	ตรม	35.37	16,588.53	30.00	14,070.00	30,658.53	
6.4	ทาสีผนังภายในบริเวณโถงหน้า+ห้องประชุมใหญ่	770.00	ตรม	41.00	31,570.00	30.00	23,100.00	54,670.00	
6.5	ทาสีวงกบประตูและบานประตูห้องนำ	7.20	ตรม	68.77	495.14	38.00	273.60	768.74	
7	งานประตูหน้าต่าง								
7.1	D2 ประตูบานเลื่อนของเดิมปรับปรุงแบบเปิดปิด	4.00	ชุด	41,000.00	164,000.00	1,500.00	6,000.00	170,000.00	
	แก้ไขบานประตู ติดตั้งอุปกรณ์เปิดปิดอัตโนมัติ เปลี่ยนยางอัดกระจก เปลี่ยนซิลิโคน เปลี่ยนอุปกรณ์								
7.2	D1 ประตูบานเปิดเดี่ยว อลูมิเนียมขอบขาว	4.00	ชุด	9,625.00	38,500.00	1,200.00	4,800.00	43,300.00	
7.3	W2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ อลูมิเนียมขอบขาว	4.00	ชุด	8,950.00	35,800.00	800.00	3,200.00	39,000.00	
7.4	W1 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ของเดิม	10.00	ชุด	4,000.00	40,000.00	400.00	4,000.00	44,000.00	
	เปลี่ยนยางอัดกระจก เปลี่ยนมือจับล็อค เปลี่ยนซิลิโคน								
7.5	W1 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ของเดิม	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00	11,000.00	
	เปลี่ยนยางอัดกระจก เปลี่ยนมือจับล็อค เปลี่ยนซิลิโคน								
7.6	ติดตั้งบานประตูห้องนำ upvc 70x200	3.00	ชุด	2,654.93	7,964.79	387.00	1,161.00	9,125.79	
	ยอดยกไป							2,635,078.29	

ประธานกรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

กรรมการ

(นางสาวพรภก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุฑูแจ่ม)

5 ประเมินราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงหอประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร2,3,4,5,6
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก
 ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
8	งานสุขภัณฑ์ ห้องน้ำชั้น 3							2,635,078.29	
8.1	ติดตั้งเปลี่ยนปลั๊กวาล์วct4825และชุดน้ำทิ้งct68	3.00	ชุด	9,820.00	29,460.00	270.00	810.00	30,270.00	โถปัสสาวะชาย
8.2	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สตีลอ่าง ลายน้ำดี ที่อน้ำทิ้ง สตีลปากอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	1,676.00	5,028.00	225.00	675.00	5,703.00	
8.3	งานตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ	1.00	งาน			1,200.00	1,200.00	1,200.00	
9	งานไฟฟ้า ห้องประชุมใหญ่								
	LP3-1								
9.1	LPT-1 48 WATY3Ø4W415/240V/250A BUSBAR	1.00	ชุด	12,314.00	12,314.00	1,500.00	1,500.00	13,814.00	
9.2	MCCB 200AT 250AF 3P IC 36KA	1.00	ชุด	9,780.00	9,780.00	500.00	500.00	10,280.00	
9.3	MCB 16AT63AF 1P IC 6KA	30.00	ชุด	86.00	2,580.00	30.00	900.00	3,480.00	
9.4	MCB 20AT 63AF 1P IC 6KA	10.00	ชุด	93.00	930.00	30.00	300.00	1,230.00	
9.5	MCB 50AT 63AF 3P IC 6KA	2.00	ชุด	1,789.00	3,578.00	30.00	60.00	3,638.00	
	LP3-2								
9.6	LP3-2 48 WATY3Ø4W415/240V/250A BUSBAR	1.00	ชุด	12,314.00	12,314.00	1,500.00	1,500.00	13,814.00	
9.7	MCCB 200AT 250AF 3P IC 36KA	1.00	ชุด	9,780.00	9,780.00	500.00	500.00	10,280.00	
9.8	MCB 32AT63AF 1P IC 6KA	9.00	ชุด	468.00	4,212.00	30.00	270.00	4,482.00	
9.9	MCB 50AT 63AF 3P IC 6KA	7.00	ชุด	1,789.00	12,523.00	30.00	210.00	12,733.00	
	LP3-3								
9.10	LP3-3 48 WATY3Ø4W415/240V/250A BUSBAR	1.00	ชุด	12,314.00	12,314.00	1,500.00	1,500.00	13,814.00	
9.11	MCCB 200AT 250AF 3P IC 36KA	1.00	ชุด	9,780.00	9,780.00	500.00	500.00	10,280.00	
9.12	MCB 50AT 63AF 3P IC 6KA	10.00	ชุด	1,789.00	17,890.00	30.00	300.00	18,190.00	
	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด								
9.13	ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด ขนาด 300x450x170	1.00	ชุด	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00	
9.14	3-สวิตช์16A250V/ไฟฟ้ภายในตู้สวิตช์บอร์ด	12.00	ชุด	202.60	2,431.20	150.00	1,800.00	4,231.20	3สวิตช์/ชุด
9.15	แม่ไขตรวจสอบเชื่อมต่อระบบสายไฟฟ้าเข้าตู้LP	3.00	ชุด			13,000.00	39,000.00	39,000.00	
	ยอดยกไป							2,832,267.49	

ประธานกรรมการ (นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
 กรรมการ (นางสาวพรกนก พวงมาลา)
 กรรมการ (นายวราวุฒิ ครุฑแจ่ม)
 กรรมการ

6 ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงหอประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร2,3,4,5,6

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคาร โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							2,832,267.49	
	พร้อมงานตรวจจลอบระบบไฟฟ้าเมนส์งานตรวจลอบระบบสายกราวด์ เชื่อมต่อเข้าตู้MDB พร้อมรายงานและวิศวกรรับรอง								
9.16	ติดตั้งชุดไฟดาวนไลท์ LED EVE 12W DAYLIGHT4"	14.00	ชุด	138.00	1,932.00	115.00	1,610.00	3,542.00	ห้องนำชั้น 3
9.17	ชุดรางหลอดไฟ T8 LED 32W DAYLIGHT	1.00	ชุด	238.00	238.00	150.00	150.00	388.00	ห้องนำชั้น 3
9.18	สายไฟฟ้า THW 1.5 Sq.mm.	45.00	ม	9.00	405.00	5.00	225.00	630.00	
9.19	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	20.00	ม	9.00	180.00	7.00	140.00	320.00	
9.22	ท่อ EMT 1/2"(15 mm.)	65.00	ม.	32.67	2,123.55	22.00	1,430.00	3,553.55	
9.21	Accessories	1	Lot	677.14	677.14	269.25	269.25	946.39	
	เปลี่ยนและติดตั้งหลอดไฟปาวริเวณโถงฟ้าห้องประชุม								
9.23	หลอดไฟ LED 36W	120.00	ชุด	112.00	13,440.00	100.00	12,000.00	25,440.00	
9.24	หลอดไฟ LED 15W E27	240.00	ชุด	119.00	28,560.00	100.00	24,000.00	52,560.00	
9.25	หลอดแสงจันทร์ LED 85W E40	12.00	ชุด	2,099.00	25,188.00	115.00	1,380.00	26,568.00	
	ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง								
9.26	ไฟดาวนไลท์ LED EVE 20W E27 DOWLIGHT6"	36.00	ชุด	240.00	8,640.00	115.00	4,140.00	12,780.00	ประชุม 1,2
9.27	ไฟ Strip-light 50w/m. 220 V.	92.00	เมตร	110.00	10,120.00	25.00	2,300.00	12,420.00	ประชุม1,2
9.28	เต้ารับคู่ 3 ขากลม	12.00	ชุด	207.00	2,484.00	90.00	1,080.00	3,564.00	ประชุม 1,2
9.29	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A250V	4.00	ชุด	92.20	368.80	80.00	320.00	688.80	ประชุม 1,2
	ห้องประชุมใหญ่+ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง								
9.30	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	1,400.00	ม.	9.00	12,600.00	7.00	9,800.00	22,400.00	ประชุม 1,2+ชุด0
9.31	สายไฟฟ้า THW 4 Sq.mm.	1,480.00	ม.	13.58	20,098.40	10.00	14,800.00	34,898.40	ประชุม 1,2+ชุด0
9.32	สายไฟฟ้า THW 6 Sq.mm.	2,100.00	ม.	22.35	46,935.00	12.00	25,200.00	72,135.00	
9.33	สายไฟฟ้า THW 35 Sq.mm.	10.00	ม.	125.84	1,258.40	30.00	300.00	1,558.40	
9.34	สายไฟฟ้า THW 70 Sq.mm.	50.00	ม.	125.84	6,292.00	30.00	1,500.00	7,792.00	
9.35	สายไฟฟ้า THW 150 Sq.mm.	150.00	ม.	732.31	109,846.50	70.00	10,500.00	120,346.50	
9.36	รางวางแวย์ Gutter สำหรับตู้คอมพิวเตอร์	1.00	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,600.00	1,600.00	6,150.00	
	ยอดยกไป							3,240,948.53	

กรรมการ

(นายวรฤดี ศรีสุแจ่ม)

กรรมการ

(นางสาวพรภกน พวงมาลา)

ประธานกรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงหอประชุมชั้น5 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร2,3,4,5,6
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก
ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							3,240,948.53	
9.37	ท่อ EMT 1/2"(15 mm.)	200.00	ม.	32.67	6,534.00	22.00	4,400.00	10,934.00	
9.38	ท่อ EMT 3/4"(20mm.)	50.00	ม.	36.80	1,840.00	24.00	1,200.00	3,040.00	
9.39	ท่อ IMC 3 "	30.00	ม.	530.33	15,910.00	65.00	1,950.00	17,860.00	
9.40	ท่อ PVC 1/2"(15 mm.)สีขาว	200.00	ม.	12.67	2,533.33	30.00	6,000.00	8,533.33	ประชุ้ม 1,2
9.41	ท่อ PVC 3/4"(00 mm.)สีขาว	350.00	ม.	15.00	5,250.00	30.00	10,500.00	15,750.00	ประชุ้ม 1,2
9.42	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด ตค. 1-1/2" สีเหลือง	25.00	ม.	41.02	1,025.56	32.00	800.00	1,825.56	
	GROUNDING SYSTEM								
9.43	Ground Pit	3	บ่อ	1,300.00	3,900.00	250.00	750.00	4,650.00	
9.44	แท่งกรวดรีด 5/8" ยาว 3.00 M.	3	แท่ง	1,260.00	3,780.00	250.00	750.00	4,530.00	
9.45	ผงเชื่อมสายกรวด ขนาด # 70	3	ชุด	200.00	600.00	40.00	120.00	720.00	
9.46	Accessories	1	Lot	12,147.66	12,147.66	4,508.50	4,508.50	16,656.16	
	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ห้องประชุมใหญ่+ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง								
10.1	ท่อทองแดงอย่างแข็งขนาด ตค. 3/4"หนา0.71 มม.	450.00	ม.	217.33	97,800.00	80.00	36,000.00	133,800.00	
10.2	ท่อทองแดงอย่างแข็ง ขนาด ตค. 3/8"หนา0.71 มม.	700.00	ม.	113.33	79,333.33	30.00	21,000.00	100,333.33	
10.3	ท่อทองแดงอย่างแข็ง ขนาด ตค. 5/8"หนา0.71 มม.	250.00	ม.	180.00	45,000.00	65.00	16,250.00	61,250.00	
10.4	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด ตค. 1/2"	80.00	ม.	8.85	708.00	25.00	2,000.00	2,708.00	
10.5	ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด ตค. 2"	240.00	ม.	37.85	9,084.00	25.00	6,000.00	15,084.00	
10.6	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ตค.3/4" หนา 1 นิ้ว	450.00	ม.	68.85	30,983.61	18.00	8,100.00	39,083.61	
10.7	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ตค.3/8" หนา 1 นิ้ว	700.00	ม.	53.55	37,486.34	18.00	12,600.00	50,086.34	
10.8	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ตค.5/8" หนา 1 นิ้ว	250.00	ม.	61.20	15,300.55	16.00	4,000.00	19,300.55	
10.9	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ตค7/8" หนา1/2 นิ้ว	150.00	ม.	41.45	6,218.03	14.00	2,100.00	8,318.03	
10.10	ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ตค 2-1/4" หนา1/2 นิ้ว	100.00	ม.	330.49	33,049.18	24.00	2,400.00	35,449.18	
10.11	รางPVCครอบท่อแอร์ 75	40.00	ม.	58.50	2,340.00	25.00	1,000.00	3,340.00	
	ยอดยกไป							3,794,200.62	

(นายสิทธิชาติ วงษ์เจริญ)

(นางสาวพรภณี พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ ศิริสุทธิ)

กรรมการ

8 ประมาณราคาตัวก่อสร้าง ปรับปรุงหอประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร2,3,4,5,6
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก
 ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ราคากลางค่าก่อสร้างปรับปรุงอาคาร โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568
 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							3,794,200.62	
10.12	รางPVCครอบท่อแอร์ 100	150.00	ม.	140.00	21,000.00	25.00	3,750.00	24,750.00	
10.13	อุปกรณ์ประกอบรางPVCครอบท่อ	1.00	ชุด	1,167.00	1,167.00	237.50	237.50	1,404.50	
10.14	รางวางสาย HDG 100X200 พร้อมฝาครอบ	140.00	ม.	625.00	87,500.00	115.00	16,100.00	103,600.00	
10.15	Accessories	1	Lot	39,375.00	39,375.00	7,245.00	7,245.00	46,620.00	
10.16	สวิตช์ isolate 3P 32 Amp	15.00	ชุด	720.00	10,800.00	210.00	3,150.00	13,950.00	
10.17	ทำความสะอาด ท่อดักส ์ของGrill และAir chamber	1.00	เหมา	105,000.00	105,000.00	38,500.00	38,500.00	143,500.00	
	เปลี่ยนน้ำยา ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ของเดิม 7 ชุด								
10.18	เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้งพื้น 60,000BTU 380v	8.00	ชุด	80,747.00	645,976.00	3,000.00	24,000.00	669,976.00	
10.19	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน 36,400BTU 380V	9.00	ชุด	45,995.00	413,955.00	2,000.00	18,000.00	431,955.00	
11	งานเครื่องเสียงและจอแสดงผล LED ห้องประชุมใหญ่+ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง								
11.1	เครื่องขยายเสียง 350 W	1.00	ชุด	31,900.00	31,900.00			31,900.00	
11.2	เครื่องขยายเสียง 120 W	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00			25,000.00	
11.3	ลำโพงติดผนังพร้อมขั้วพร้อมเดินสายสัญญาณ	14.00	ชุด	11,000.00	154,000.00	300.00	4,200.00	158,200.00	
11.4	ไมโครโฟน	3.00	ชุด	4,900.00	14,700.00			14,700.00	
11.5	จอภาพ LED ขนาดชุดละไม่น้อยกว่า 1.90x2.85 ม.	2.00	ชุด	120,000.00	240,000.00	12,000.00	24,000.00	264,000.00	
11.6	ชุดเครื่องประมวลผลสัญญาณ	3.00	ชุด	20,000.00	60,000.00			60,000.00	
11.7	ชุดโครงสร้างติดตั้งจอ LED กรอบไม้เทียม	2.00	ชุด	29,500.00	59,000.00	5,500.00	11,000.00	70,000.00	
11.8	ตู้แร็ค 19" 12 U แบบตีผนัง	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	950.00	950.00	5,750.00	
11.9	รางเดินสายสัญญาณ ขนาด 2 ชม.	300.00	ม	113.00	33,900.00	36.00	10,800.00	44,700.00	
11.10	สายสัญญาณไมโครโฟน	150.00	ม	25.00	3,750.00	7.00	1,050.00	4,800.00	
11.11	สายสัญญาณลำโพง	300.00	ม	35.00	10,500.00	7.00	2,100.00	12,600.00	
11.12	สาย UTP Cat#6	300.00	ม	14.00	4,200.00	7.00	2,100.00	6,300.00	
11.13	รางวางสาย สำหรับสายสัญญาณในห้องคอนโทรล	15.00	ม	98.00	1,470.00	14.00	210.00	1,680.00	
11.14	อุปกรณ์ประกอบรางวางสาย อุปกรณ์การติดตั้ง	1.00	ชุด	2,931.00	2,931.00	850.00	850.00	3,781.00	
	ยอดยกไป							5,933,367.12	

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ) กรรมการ (นางสาวพรกนก พวงมาลา) กรรมการ (นายวรวิทย์ คุรุฑูแจ่ม) กรรมการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							5,933,367.12	
12	งานฝ้าผาน ห้องประชุมใหญ่+ห้องประชุมเล็ก 2 ห้อง								
12.1	ฝ้าผานดักไถ่กันUV100% ความกว้าง 3.60 ม.	12.00	ชุด	5,995.00	71,940.00			71,940.00	
13	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
13.1	พัดลมดูดอากาศติดฝ้าเพดาน โบริด 6 นิ้ว 12 วัตต์	2.00	ชุด	2,940.00	5,880.00	400.00	800.00	6,680.00	
14	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
14.1	ค่าช่างนำช่างสำหรับงานฝ้าเพดาน งานไฟฟ้า	1.00	ชุด	47,100.00	47,100.00	3,140.00	3,140.00	50,240.00	
	จำนวน 1 ชุด ระยะเวลา 90 วัน								
14.2	ค่าเช่ารถเครนเพื่องานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ,เหล็ก	2.00	วัน	8,000.00	16,000.00			16,000.00	
14.3	ค่าเช่ารถบรรทุกขนวัสดุทิ้ง	1.00	วัน	6,500.00	6,500.00			6,500.00	
ข	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร2(โรงฝึกงาน) 4 ห้อง								
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อขนไป ฝ้าเพดานที่บาร์	70.00	ตร.ม			25.00	1,750.00	1,750.00	
1.2	รื้อขนไปพื้นกระเบื้อง	70.00	ตร.ม			50.00	3,500.00	3,500.00	
1.3	รื้อขนไปผนังกระเบื้อง	315.48	ตร.ม			35.00	11,041.80	11,041.80	
1.4	รื้อขนไปผนังอิฐก่อครึ่งแผ่น	12.00	ตร.ม			40.00	480.00	480.00	
1.5	รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ	12.00	ชุด			80.00	960.00	960.00	
1.6	รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์(โถ้วม อ่างล้างหน้า โถบัสสาวะ)	28.00	ชุด			180.00	5,040.00	5,040.00	
1.7	รื้อถอนชุดไฟฟ้าของเดิม	32.00	ชุด			30.00	960.00	960.00	
2	งานตกแต่งติดตั้งพื้น								
2.1	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดกันสนิม 24"x24"	70.00	ตร.ม	453.14	31,719.80	222.00	15,540.00	47,259.80	
2.2	ปูนทรายปรับระดับทำผิว เตรียมผิวพื้นปูกระเบื้อง	70.00	ตร.ม	97.26	6,808.20	64.00	4,480.00	11,288.20	
	ยอดยกไป							6,167,006.92	

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

(นายวรวิฑูฒิ คุรุฑฒยม)

กรรมการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรีเชิงหนองจอก
ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนบุรีเชิงหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ราคากลางค่าก่อสร้างปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	ยอดยกมา							6,167,006.92	
3.1	งานตกแต่งติดตั้งผนัง								
3.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	46.40	ตร.ม	297.96	13,825.34	94.00	4,361.60	18,186.94	
3.2	เสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.ขนาด10x10ซม	67.00	ม.	88.59	5,935.53	46.00	3,082.00	9,017.53	
3.3	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตผิวมัน 12"x 24"	315.48	ตร.ม	249.50	78,712.26	189.00	59,625.72	138,337.98	
3.4	ปูนทรายปรับระดับทำผิว เตรียมผิวพื้นปูกระเบื้อง	315.48	ตร.ม	44.79	14,130.35	74.00	23,345.52	37,475.87	
3.5	ตอกแต่งปูกระเบื้องเคาน์เตอร์ล้างมือ	4.00	ชุด	906.28	3,625.12	650.00	2,600.00	6,225.12	
3.6	ฉาบตกแต่งผนังและฝ้าเพดาน เพิ่มเติม	145.00	ตร.ม	63.17	9,159.65	99.00	14,355.00	23,514.65	
4	งานติดตั้งชุดประตู-หน้าต่าง								
4.1	ชุดประตูUPVC ขนาด0.70x2.00 ม	12.00	ชุด	2,654.93	31,859.16	387.00	4,644.00	36,503.16	
4.2	เปลี่ยนกระจกช่องแสง กระจกฝ้า 5 มม.	68.48	ตร.ฟ.	14.50	992.96	10.00	684.80	1,677.76	
5	งานสุขภัณฑ์								
5.1	โถ้วมั่งรบบาชนิดมีหม้อน้ำC13448(SOFT)	12.00	ชุด	2,974.49	35,693.88	450.00	5,400.00	41,093.88	
5.2	สายชำระCT9913#WH	12.00	ชุด	540.00	6,480.00	35.00	420.00	6,900.00	
5.3	โถปัสสาวะC3080T	16.00	ชุด	4,351.10	69,617.60	450.00	7,200.00	76,817.60	
5.4	ก๊อมน้ำล้างพื้น CT1252(HW)	8.00	ชุด	369.00	2,952.00	25.00	200.00	3,152.00	
5.5	ตะแกรงกั้นลิ้น CT6404Z2P(HM)	8.00	ชุด	390.00	3,120.00	75.00	600.00	3,720.00	
5.6	กระจกเงาล้ำรูปสี่เหลี่ยม ขนาด1.00x1.80 ม.	4.00	ชุด	3,281.00	13,124.00	210.00	840.00	13,964.00	
5.7	ท่อขนาด Ø1/2"(PVC ชั้น 13.5)	90.00	ม	11.13	1,001.48	30.00	2,700.00	3,701.48	
5.8	ท่อขนาด Ø2"(PVC ชั้น 8.5)	36.00	ม	37.85	1,362.60	40.00	1,440.00	2,802.60	
5.9	ท่อขนาด Ø4"(PVC ชั้น 8.5)	12.00	ม	134.58	1,614.96	120.00	1,440.00	3,054.96	
5.10	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	1,591.61	1,591.61	477.48	477.48	2,069.10	
5.11	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ยา และอื่น ๆ	1	lot	397.90	397.90	119.37	119.37	517.27	
5.12	งานตัดทำคานาและออกผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ	4.00	ห้อง	150.00	600.00	650.00	2,600.00	3,200.00	
5.13	งานตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ	1.00	งาน			1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	ยอดยกไป							6,600,138.83	

ยอดยกไป

กรรมการ

กรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

(นายวรวิทย์ คุรุฑูแจ่ม)

ประมาณราคาติดตั้งก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร2,3,4,5,6
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก
ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							6,600,138.83	
6	งานทาสี								
6.1	ทาสีฝ้าเพดานและผนัง	145.00	ตร.ม	71.15	10,316.75	30.00	4,350.00	14,666.75	
6.2	ทาสีน้ำมันประตูและวงกบ	3.99	ตร.ม.	68.77	274.39	38.00	151.62	426.01	
7	งานไฟฟ้า								
7.1	ติดตั้งชุดโคมไฟความถี่ที่ทรงกระบอก 4"LED 15W E27	32.00	ชุด	237.00	7,584.00	115.00	3,680.00	11,264.00	
7.2	4-สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A250V	16.00	ชุด	210.64	3,370.24	115.00	1,840.00	5,210.24	
7.3	ตัวรับตู้ 3 ขากลม	16.00	ชุด	156.00	2,496.00	90.00	1,440.00	3,936.00	
7.4	สายไฟฟ้า THW 1.5 Sq.mm.	300.00	ม	6.08	1,824.00	5.00	1,500.00	3,324.00	
7.5	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	50.00	ม.	9.00	450.00	7.00	350.00	800.00	
7.6	ท่อ EMT 1/2"(15 mm.)	350.00	ม.	32.67	11,433.33	22.00	7,700.00	19,133.33	
7.7	Accessories	1	Lot	3,426.83	3,426.83	1,432.50	1,432.50	4,859.33	
8	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
8.1	พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	16.00	ชุด	1,048.00	16,768.00	400.00	6,400.00	23,168.00	
ค	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร3 1 ห้อง								
1	งานรีร้อยถนน								
1.1	รีร้อยถนนไม่ผ้าเพดานที่บาร์ของเดิม	17.62	ตร.ม			25.00	440.50	440.50	
1.2	รีร้อยถนนชุดสุขภัณฑ์(โถล้างม อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะ)	11.00	ชุด			180.00	1,980.00	1,980.00	
1.3	รีร้อยถนนวงไฟฟ้าพร้อมสวิทซ์	8.00	ชุด			30.00	240.00	240.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	ฉาบตบแต่งผนังและฝ้าเพดาน เพิ่มเติม	7.05	ตร.ม	63.17	445.35	99.00	697.95	1,143.30	
2.2	ทาสีฝ้าเพดานและผนัง	24.67	ตร.ม	71.15	1,755.27	30.00	740.10	2,495.37	
3	งานทาสี								
3.1	ทาสีวงกบหน้าต่างบานเกล็ดซ้อน	1.00	ตร.ม	68.77	68.77	38.00	38.00	106.77	
	ยอดยกไป							6,693,332.43	

ประธานกรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

กรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

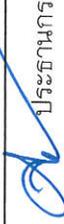
(นายวรวิทย์ คุรุฑูแจ่ม)

12. ประมาณราคาตกค่าก่อสร้าง ปรับปรุงหอประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร2,3,4,5,6
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก
 ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ป.ร.4

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568
 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานสุขภัณฑ์							6,693,332.43	
4.1	โถล้างนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำC13448(SOFT)	4.00	ชุด	2,974.49	11,897.96	450.00	1,800.00	13,697.96	
4.2	สายชำระCT9913#WH	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	35.00	140.00	2,300.00	
4.3	โถปัสสาวะC3080T	5.00	ชุด	4,351.10	21,755.50	450.00	2,250.00	24,005.50	
4.4	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สตีลอ่าง สายน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง สตีลปาวาล่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,676.00	3,352.00	225.00	450.00	3,802.00	
4.5	ก๊อมน้ำล้างพื้น CT1252(HW)	2.00	ชุด	369.00	738.00	25.00	50.00	788.00	
4.6	กระเบื้องเงาสีเรีรูปสี่เหลี่ยม ขนาด0.60x0.80 ม.	2.00	ชุด	781.40	1,562.80	60.00	120.00	1,682.80	
4.7	งานขีดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ	1.00	ห้อง	150.00	150.00	650.00	650.00	800.00	
4.8	งานตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ	1.00	งาน			1,200.00	1,200.00	1,200.00	
5	งานไฟฟ้า								
5.1	ติดตั้งชุดโพลกานไลต์ทรงกระบอก 4" LED 15W E27	8.00	ชุด	237.00	1,896.00	115.00	920.00	2,816.00	
5.2	2-สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A250V	1.00	ชุด	99.32	99.32	80.00	80.00	179.32	
5.3	เต้ารับคู่ 3 ขากกลม	2.00	ชุด	156.00	312.00	90.00	180.00	492.00	
5.4	สายไฟฟ้า THW 1.5 Sq.mm.	20.00	ม	6.08	121.60	5.00	100.00	221.60	
5.5	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	10.00	ม	9.00	90.00	7.00	70.00	160.00	
5.6	ท่อ EMT 1/2"(15 mm.)	30.00	ม	32.67	980.10	22.00	660.00	1,640.10	
5.7	Accessories	1	Lot	297.93	297.93	124.50	124.50	422.43	
6	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	2.00	ชุด	1,048.00	2,096.00	400.00	800.00	2,896.00	
	ยอดยกไป							6,750,436.14	


 ประธานกรรมการ
 (นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
 กรรมการ
 (นางสาวพรภกนก พวงมาลา)
 กรรมการ
 (นายวรวิทย์ คุรุฑูแจ่ม)
 กรรมการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคาร โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							6,750,436.14	
ง	ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 4 1 ห้อง								
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนขมทิ้งฝ้าเพดานที่บาร์ของเดิม	17.62	ตร.ม			25.00	440.50	440.50	
1.2	รื้อประตูห้องน้ำ	4.00	ชุด			80.00	320.00	320.00	
1.3	รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์(โถส้วม อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะ)	4.00	ชุด			180.00	720.00	720.00	
1.4	รื้อถอนชุดไฟฟ้าของเดิม	8.00	ชุด			30.00	240.00	240.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	ฉาบตบแต่งผนัง เพิ่มเติม	7.05	ตร.ม	63.17	445.35	99.00	697.95	1,143.30	
2.2	ทาสีฝ้าเพดานและผนัง	24.67	ตร.ม	71.15	1,755.27	30.00	740.10	2,495.37	
3	งานประตู								
3.1	ชุดประตูPVC ขนาด0.80x2.00 ม	4.00	ชุด	3,636.23	14,544.92	428.00	1,712.00	16,256.92	
4	งานสุขภัณฑ์								
4.1	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำC13448(SOFT)	4.00	ชุด	2,974.49	11,897.96	450.00	1,800.00	13,697.96	
4.2	สยชำระCT9913#WH	4.00	ชุด	366.30	1,465.20	35.00	140.00	1,605.20	
4.3	เบรียนและติดตั้งก๊อกน้ำ สตีออง ลายน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง	4.00	ชุด	1,676.00	6,704.00	225.00	900.00	7,604.00	
	สต้อปวาล์วอ่างล้างหน้า								
4.4	ก๊อคน้ำล้างพื้น CT1252(HW)	2.00	ชุด	369.00	738.00	25.00	50.00	788.00	
4.5	กระจกเงาสี่เหลี่ยมสี่เหลี่ยมขอบ ขนาด0.80x1.20 ม.	2.00	ชุด	1,875.00	3,750.00	120.00	240.00	3,990.00	
4.6	งานขัดทำความสะอาดและอุดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ	1.00	ห้อง	150.00	150.00	650.00	650.00	800.00	
4.7	งานตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ	1.00	งาน			1,200.00	1,200.00	1,200.00	
	ยอดยกไป							6,801,737.39	

ประธานกรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

กรรมการ

(นางสาวพรภณี พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ ตรีสุทธิ)

14 ประมาณราคาตกค่าก่อสร้าง ปรับปรุงหอประชุมชั้น3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร2.3.4.5.6
 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก
 ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568
 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
ยอดยกมา									
5	งานไฟฟ้า							6,801,737.39	
5.1	ติดตั้งชุดไฟดาวไนไลท์ทรงกระบอก 4" LED 15W E27	8.00	ชุด	237.00	1,896.00	115.00	920.00	2,816.00	
5.2	2-สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A250V	1.00	ชุด	99.32	99.32	80.00	80.00	179.32	
5.3	เต้ารับตู้ 3 ขากกลม	2.00	ชุด	156.00	312.00	90.00	180.00	492.00	
5.4	สายไฟฟ้า THW 1.5 Sq.mm.	20.00	ม	6.08	121.60	5.00	100.00	221.60	
5.5	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	10.00	ม	9.00	90.00	7.00	70.00	160.00	
5.6	ท่อ EMT 1/2"(15 mm.)	30.00	ม	32.67	980.10	22.00	660.00	1,640.10	
5.7	Accessories	1	Lot	297.93	297.93	124.50	124.50	422.43	
6	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
6.1	พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	2.00	ชุด	1,048.00	2,096.00	400.00	800.00	2,896.00	
๑ ปรับปรุงห้องนำอาคาร 5 1 ห้อง									
1	งานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนขนไปฝังเผาตามที่บาริของเดิม	21.80	ตร.ม			25.00	545.00	545.00	
1.2	รื้อถอนเคาน์เตอร์ คสล.บุกระเบื้อง	3.40	ม			220.00	748.00	748.00	
1.3	รื้อถอนผนังกระเบื้อง	14.85	ตร.ม			35.00	519.75	519.75	
1.4	รื้อถอนพื้นกระเบื้อง	21.80	ตร.ม			50.00	1,090.00	1,090.00	
1.5	รื้อประตูห้องนำ 80x200 ม	4.00	ชุด			80.00	320.00	320.00	
1.6	รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์(โถล้างม อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะ)	9.00	ชุด			180.00	1,620.00	1,620.00	
1.7	รื้อถอนชุดไฟฟ้าของเดิม	8.00	ชุด			30.00	240.00	240.00	
1.8	รื้อชุดช่องแสงหน้าต่างบานเกล็ดซ้อน	3.00	ชุด			80.00	240.00	240.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	ฉาบตกแต่งผนัง เพิ่มเติม	8.72	ตร.ม	63.17	550.84	99.00	863.28	1,414.12	
2.2	ทาสีฝ้าเพดานและผนัง	30.52	ตร.ม	71.15	2,171.50	30.00	915.60	3,087.10	
ยอดยกไป								6,820,388.80	

(นายสทชชาติ วงษ์เจริญ) กรรมการ (นางสาวพรกนก พวงมาลา) กรรมการ (นายวรวิฑูรี คุรุฑแจ่ม) กรรมการ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคารฯ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานตกแต่งพื้น							6,820,388.80	
3.1	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดกันลื่น 24"x24"	21.80	ตร.ม	371.88	8,106.98	222.00	4,839.60	12,946.58	
3.2	ปูนทรายปรับระดับทำผิว เตรียมผิวพื้นปูกระเบื้อง	21.80	ตร.ม	97.26	2,120.27	64.00	1,395.20	3,515.47	
4	งานตกแต่งผนัง								
4.1	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตผิวมัน 12"x 24"	11.34	ตร.ม	258.90	2,935.93	189.00	2,143.26	5,079.19	
4.2	ปูนทรายปรับระดับทำผิว เตรียมผิวพื้นปูกระเบื้อง	11.34	ตร.ม	44.79	507.92	74.00	839.16	1,347.08	
4.3	ตกแต่งขอบผนังบริเวณที่ติดตั้งหน้าต่างบานเกล็ดซ้อน	13.50	ม	88.59	1,195.97	46.00	621.00	1,816.97	
5	งานประตู								
5.1	ชุดประตูPVC ขนาด0.80x2.00 ม	4.00	ชุด	3,636.23	14,544.92	428.00	1,712.00	16,256.92	
5.2	ติดตั้งชุดช่องแสงหน้าต่างวงกรอบอลูมิเนียม	3.00	ชุด	615.00	1,845.00	120.00	360.00	2,205.00	
6	งานสุขภัณฑ์								
6.1	โถล้างนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำC13448(SOFT)	4.00	ชุด	2,974.49	11,897.96	450.00	1,800.00	13,697.96	
6.2	สายชำระCT19913#WH	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	35.00	140.00	2,300.00	
6.3	ก๊อมน้ำล้างพื้น CT1252(HW)	1.00	ชุด	369.00	369.00	25.00	25.00	394.00	
6.4	ติดตั้งอ่างล้างหน้า jupiter c008	4.00	ชุด	2,836.48	11,345.92	450.00	1,800.00	13,145.92	
6.5	กระจกเงาล้ำรูปजूปเจียรขอบ ขนาด0.80x1.20 ม.	2.00	ชุด	1,875.00	3,750.00	120.00	240.00	3,990.00	
6.6	เคาน์เตอร์	3.40	ม	933.78	3,174.85	340.00	1,156.00	4,330.85	
6.7	งานขัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ	1.00	ห้อง	150.00	150.00	650.00	650.00	800.00	
6.8	งานตรวจจอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ	1.00	งาน			1,200.00	1,200.00	1,200.00	
6.9	ท่อขนาด Ø1/2"(PVC ชั้น 13.5)	18.00	ม	11.13	200.30	30.00	540.00	740.30	
6.10	ท่อขนาด Ø2"(PVC ชั้น 8.5)	4.00	ม	37.85	151.40	40.00	160.00	311.40	
6.11	ท่อขนาด Ø4"(PVC ชั้น 8.5)	8.00	ม	134.58	1,076.64	120.00	960.00	2,036.64	
6.12	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	lot	357.08	357.08	53.56	53.56	410.65	
	ยอดยกไป							6,906,913.72	

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

กรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวีรฤดี ศิริทุแจ่ม)

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

ออกแบบโดย วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ราคากลางค่าก่อสร้างงานปรับปรุงอาคาร โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 มกราคม 2568

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6.13	อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	1	lot	428.50	428.50	128.55	128.55	6,906,913.72 557.05	
7	งานทาสี								
7.1	ทาสีน้ำมันประตูและวงกบ	2.58	ตร.ม.	68.77	177.43	38.00	98.04	275.47	
7.2	ทาสีผ้าเพดาน	21.80	ตร.ม	29.51	643.32	30.00	654.00	1,297.32	
8	งานไฟฟ้า								
8.1	ติดตั้งชุดไฟตกานโลหะทรงกระบอก 4" LED 15W E27	16.00	ชุด	237.00	3,792.00	115.00	1,840.00	5,632.00	
8.2	2-สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A250V	2.00	ชุด	99.32	198.64	80.00	160.00	358.64	
8.3	เต้ารับไฟฟ้า	2.00	ชุด	156.00	312.00	90.00	180.00	492.00	
8.4	สายไฟฟ้า THW 1.5 Sq.mm.	20.00	ม	6.08	121.60	5.00	100.00	221.60	
8.5	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	10.00	ม	9.00	90.00	7.00	70.00	160.00	
8.6	ท่อ EMT 1/2"(15 mm.)	30.00	ม	32.67	980.10	22.00	660.00	1,640.10	
8.7	Accessories	1	Lot	297.93	297.93	124.50	124.50	422.43	
9	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
9.1	พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,048.00	1,048.00	400.00	400.00	1,448.00	
๘	ปรับปรุงห้องน้ำ 2 ห้อง อาคาร 6								
1	งานรีดถนน								
1.1	รีดประตูของเวอร์วิส	1.00	ชุด			80.00	80.00	80.00	
1.2	รีดถนนชุดลูกรัด(โกล้อม อ่างล้างหน้า โถปัสสาวะ)	18.00	ชุด			180.00	3,240.00	3,240.00	
1.3	รีดถนนชุดไฟฟ้าของเดิม	16.00	ชุด			35.00	560.00	560.00	
2	งานประตู								
2.1	ชุดประตูลูกรัดใหม่ของเวอร์วิส	1.00	ชุด	2,751.00	2,751.00			2,751.00	
2.2	ชุดประตูลูกรัดใหม่ของบขท บานเปิด 0.90x2.00 ม	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00			9,000.00	
	ยอดยกไป							6,935,049.32	

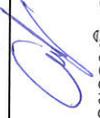
ประธานกรรมการ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)



กรรมการ

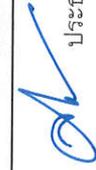
(นางสาวพรกนก พวงมาลา)



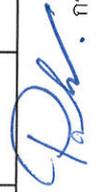
กรรมการ

(นายวรวิทย์ ตรีสุทธิ)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานสุขภัณฑ์							6,935,049.32	
3.1	โถล้างน้ราบบนดินมีหม้อน้ำC13448(SOFT)	8.00	ชุด	2,974.49	23,795.92	450.00	3,600.00	27,395.92	
3.2	สายชำระCT9913#WH	8.00	ชุด	540.00	4,320.00	70.00	560.00	4,880.00	
3.3	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สดุดอย่าง สายน้ำดี ทองน้ำทิ้ง สตัดปวาลอย่างล้างหน้า	6.00	ชุด	1,676.00	10,056.00	225.00	1,350.00	11,406.00	
3.4	โถปัสสาวะขนาดขา C313	4.00	ชุด	9,339.00	37,356.00	450.00	1,800.00	39,156.00	
3.5	ก๊อกน้ำล้างพื้น Cotto CT1252	2.00	ชุด	369.00	738.00	25.00	50.00	788.00	
3.6	กระจกเงาสำเร็จรูปเรียบขอบ ขนาด0.80x1.20 ม.	3.00	ชุด	1,875.00	5,625.00	120.00	360.00	5,985.00	
3.7	งานขัดทำความสะอาดผิวกระเบื้องภายในห้องน้ำ	2.00	ห้อง	150.00	300.00	650.00	1,300.00	1,600.00	
3.8	งานตรวจสอบและซ่อมแซมระบบท่อน้ำภายในห้องน้ำ	1.00	งาน			1,200.00	1,200.00	1,200.00	
4	งานไฟฟ้า								
4.1	ติดตั้งชุดไฟดาวน์ไลท์ LED EVE 12W DAYLIGHT4"	16.00	ชุด	138.00	2,208.00	115.00	1,840.00	4,048.00	
4.2	2- สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 16A250V	2.00	ชุด	99.32	198.64	80.00	160.00	358.64	
4.3	ตัวรับคู่ 3 ขากกลม	4.00	ชุด	156.00	624.00	90.00	360.00	984.00	
4.4	สายไฟฟ้า THW 2.5 Sq.mm.	10.00	ม	9.00	90.00	7.00	70.00	160.00	
4.5	ท่อ EMT 1/2"(15 mm.)	10.00	ม	32.67	326.70	22.00	220.00	546.70	
4.6	Accessories	1	Lot	104.18	104.18	43.50	43.50	147.68	
5	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
5.1	พัดลมติดผนัง 16 นิ้ว	4.00	ชุด	1,048.00	4,192.00	400.00	1,600.00	5,792.00	
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ							7,039,497.25	



ประธานกรรมการ
(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)



กรรมการ
(นางสาวพรภณี พวงมาลา)



กรรมการ
(นายวรวิทย์ คุรุฑูแฉ่ม)



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

โครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ
และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

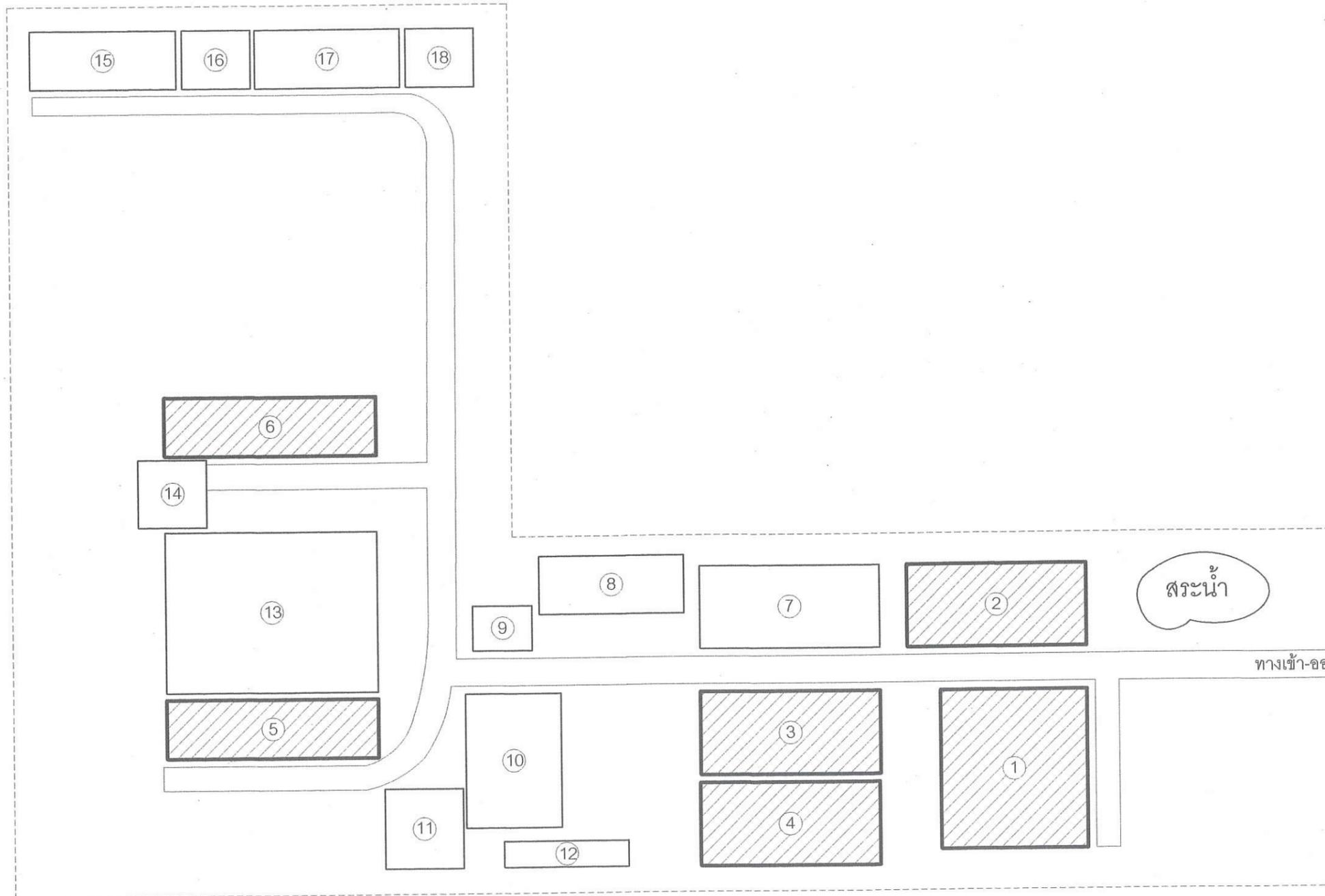


วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ



หมายเลข

- 1) อาคาร 1
- 2) อาคาร 2
- 3) อาคาร 3
- 4) อาคาร 4
- 5) อาคาร 5
- 6) อาคาร 6
- 7) โรงอาหาร
- 8) อาคารบ้านพักครู 1
- 9) บ้านพักผู้อำนวยการ
- 10) โดมสนามบอลเลย์
- 11) โดมสนามตะกร้า
- 12) ห้องน้ำนักเรียนส่วนกลาง
- 13) โดม
- 14) โรงฝึกงานแผนกช่างก่อสร้าง
- 15) อาคารบ้านพักนักการ
- 16) โรงเก็บของ
- 17) อาคารบ้านพักครู 2
- 18) โรงฝึกงานสีแผนกช่างยนต์

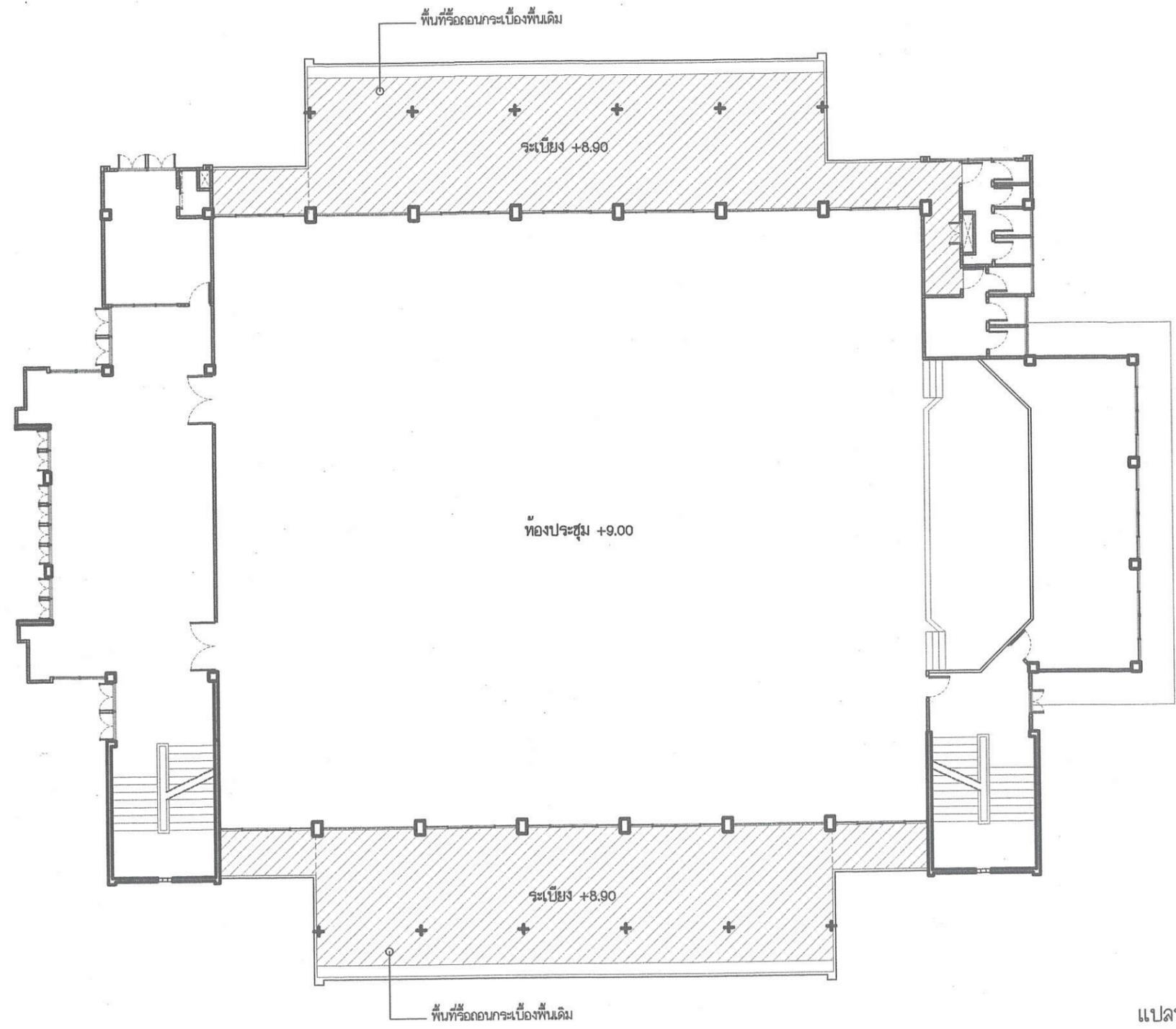
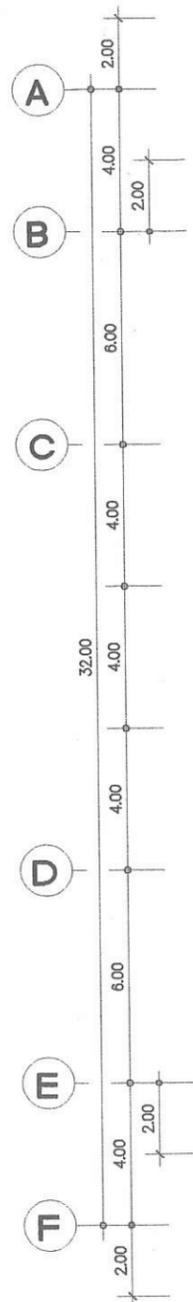
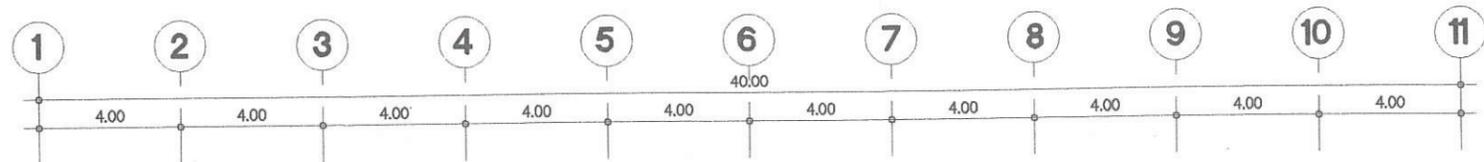
ผังบริเวณวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

มาตราส่วน

Not to scale



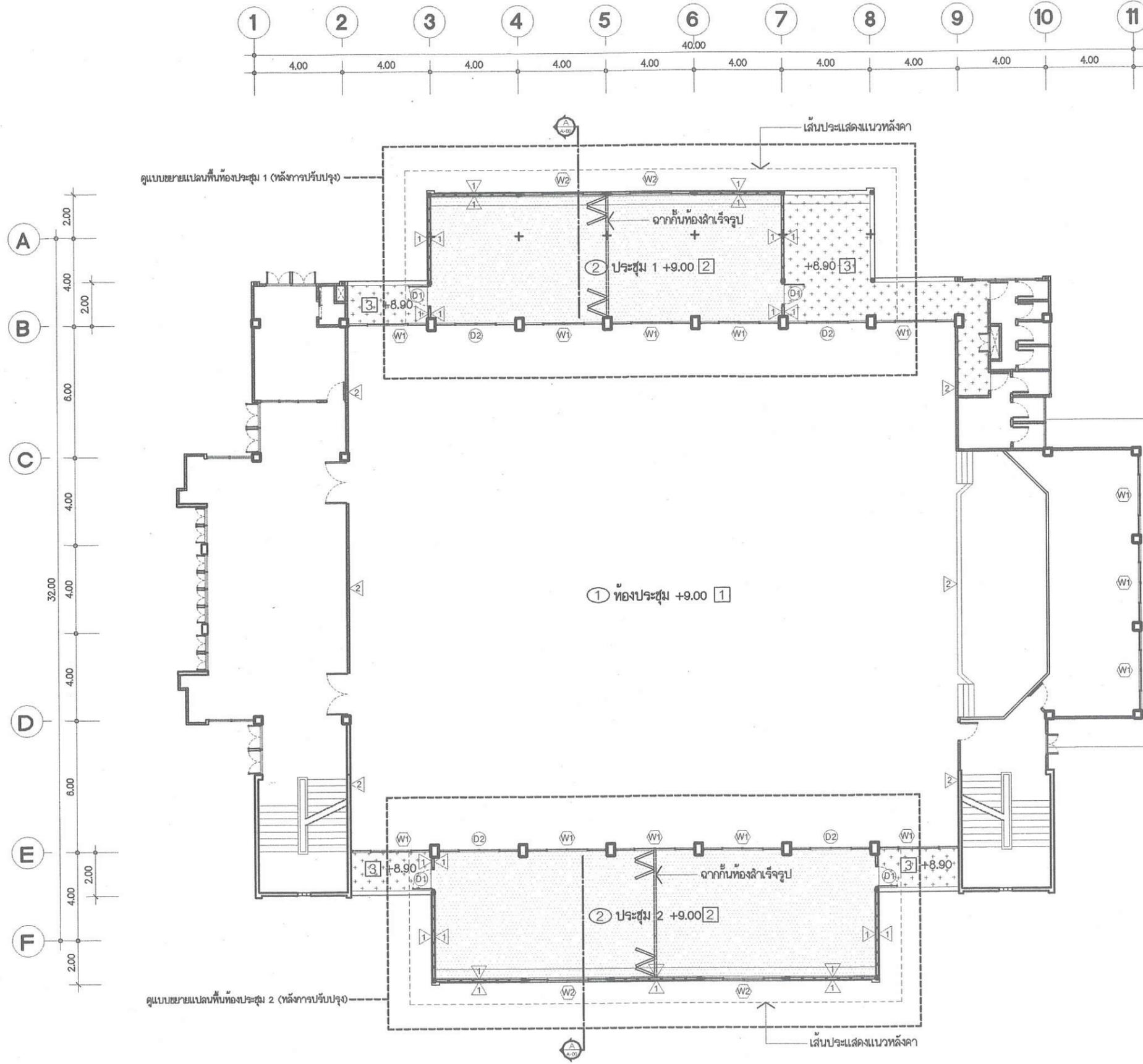
 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวีระ พิศิมล นางสาวชลธิชา โสภกา	นายเอกวิทย์ ฮาดุไชย	ผังบริเวณวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก	A.1-02
	สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิชัย คุ่มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก		รวม



- รายการประกอบแบบงานรื้อถอน
- 1) รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม ตามแบบแปลนกำหนด
 - 2) รื้อถอนประตูลูกกรงเหล็กเดิม
 - 3) รื้อถอนตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเดิม
 - 4) รื้อถอนดวงโคมไฟฟ้าเดิม ทั้งหมด

แปลนพื้นอาคารชั้นที่ 3 แสดงงานรื้อถอน(ก่อนการปรับปรุง)
SCALE 1:200

 วิทยาลัยการอาชีพตากาญานาภิเขตหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนออาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวีระ พิพัฒน์ นางสาวชลธิชา โสภกา นายศุภสร สวรรคพรหม นางสาวศศิพร สายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพตากาญานาภิเขตหนองจอก	แปลนพื้นอาคารชั้นที่ 3 แสดงงานรื้อถอน (ก่อนการปรับปรุง)	A.1-03
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิชัย คุ้มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล	นางสาวประไพพร มุขประไพจิตร ภว.5993			



รายการประกอบแบบผนังงานปรับปรุง

- 1 ผนังสำเร็จรูปชนิด sandwich panel (ใหม่) โดยแผ่นภายนอกหุ้มด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.38 มม พร้อมฉนวนกันความร้อนโพลียูรีเทน(PU) หนาไม่น้อยกว่า 50 มม โครงสร้างเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิต ผนังภายในห้องกรุด้วยวัสดุแผ่นซับเสียง มีค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงไม่น้อยกว่า 0.75
- 2 ผนังโครงสร้างเดิม ส่วนที่กรุด้วยไม้เดิม ให้ทำการทาสีอบทนเนื้อไม้ใหม่ ส่วนฉนวนเดิมให้ทาสีอะครีลิค 100%
- 3 ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ผนังภายในห้องกรุด้วยวัสดุแผ่นซับเสียง มีค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงไม่น้อยกว่า 0.75

รายการประกอบแบบพื้นงานปรับปรุง

- 1 พื้นโครงสร้าง(เดิม) ขัดทำความสะอาด
- 2 พื้นโครงสร้างเหล็ก(ใหม่) กระจายละเอียดในแบบโครงสร้าง ปูทับด้วยแผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 20 มม แล้วปูกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 4 มม พร้อมตัวจบงานกระเบื้องยาง (รุ่นและผลิตภัณฑ์ระบุขณะก่อสร้าง เสนอตัวอย่างก่อนดำเนินการ)
- 3 พื้นโครงสร้าง(เดิม) ปูกระเบื้องกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้านไม่ลื่น คุณภาพได้มาตรฐาน มอก ขนาด 0.60x0.60 ม แนวการปูกระเบื้องยาแนวด้วยปูนยาแนวโดยให้สีกลมกลืนกับสีของกระเบื้อง อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ของ COTO , DURAGRES , CAMPANA หรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบฝ้าเพดานงานปรับปรุง

- 1 ฝ้าเพดาน (เดิม) ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ทาสี
- 2 ฝ้าเพดาน (ใหม่) กรุแผ่นฝ้าเพดานชนิดซับเสียง โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
- 3 ฝ้าเพดาน (ใหม่) แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีสำเร็จรูป ชนิดลอนเรียบเคลือบด้วยโลหะผสมอลูมิเนียม และสังกะสี มีปริมาณการเคลือบไม่ต่ำกว่า 70 กรัม/ตารางเมตร (AZ 70)

รายการประกอบแบบงานอื่นๆ

- งานติดตั้งม่านตาไม้กัน UV100% ความกว้าง 3.60 เมตร จำนวน 12 ชุด
- งานติดตั้งฉากกั้นห้องสำเร็จรูป Movable wall โครงสร้างเหล็ก พร้อม รางและอุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ชุด

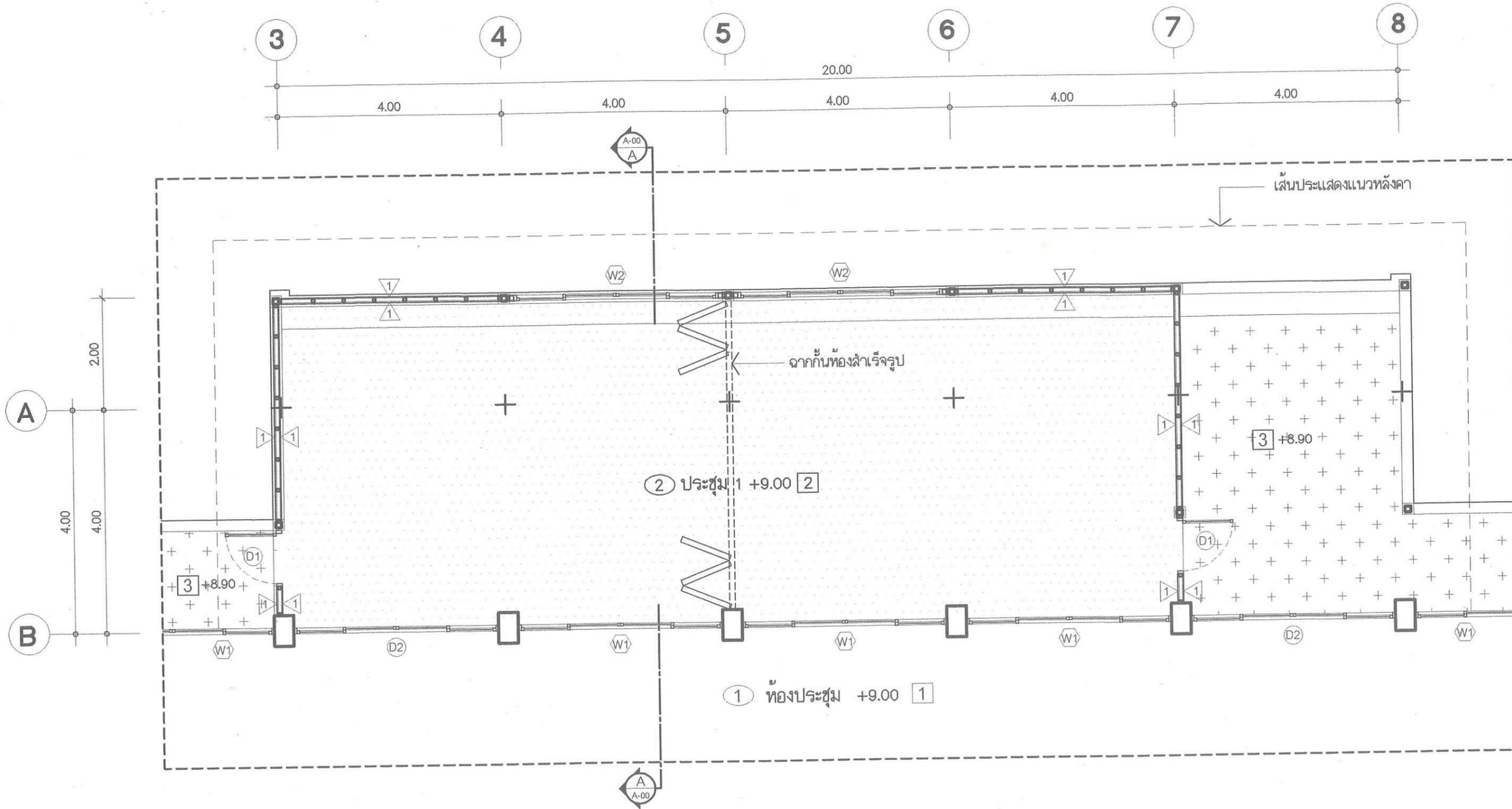
หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่างๆที่จะต้องใช้ในการจัดทำ งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ งานก่อสร้างผนัง งานปรับปรุงพื้น และงานต่างๆที่ต้องจัดทำตามแบบ แก่คณะกรรมการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องได้รับการอนุมัติก่อนเท่านั้นจึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุให้ตรวจสอบไม่ถือเป็นเหตุแห่งการขยายสัญญาได้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรายการเนื่องด้วยเหตุใดก็ตาม ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ
- ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ As Built drawing หลังจากการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และ เสนอต่อคณะกรรมการฯ

แปลนพื้นอาคารชั้นที่ 3 (หลังการปรับปรุง)

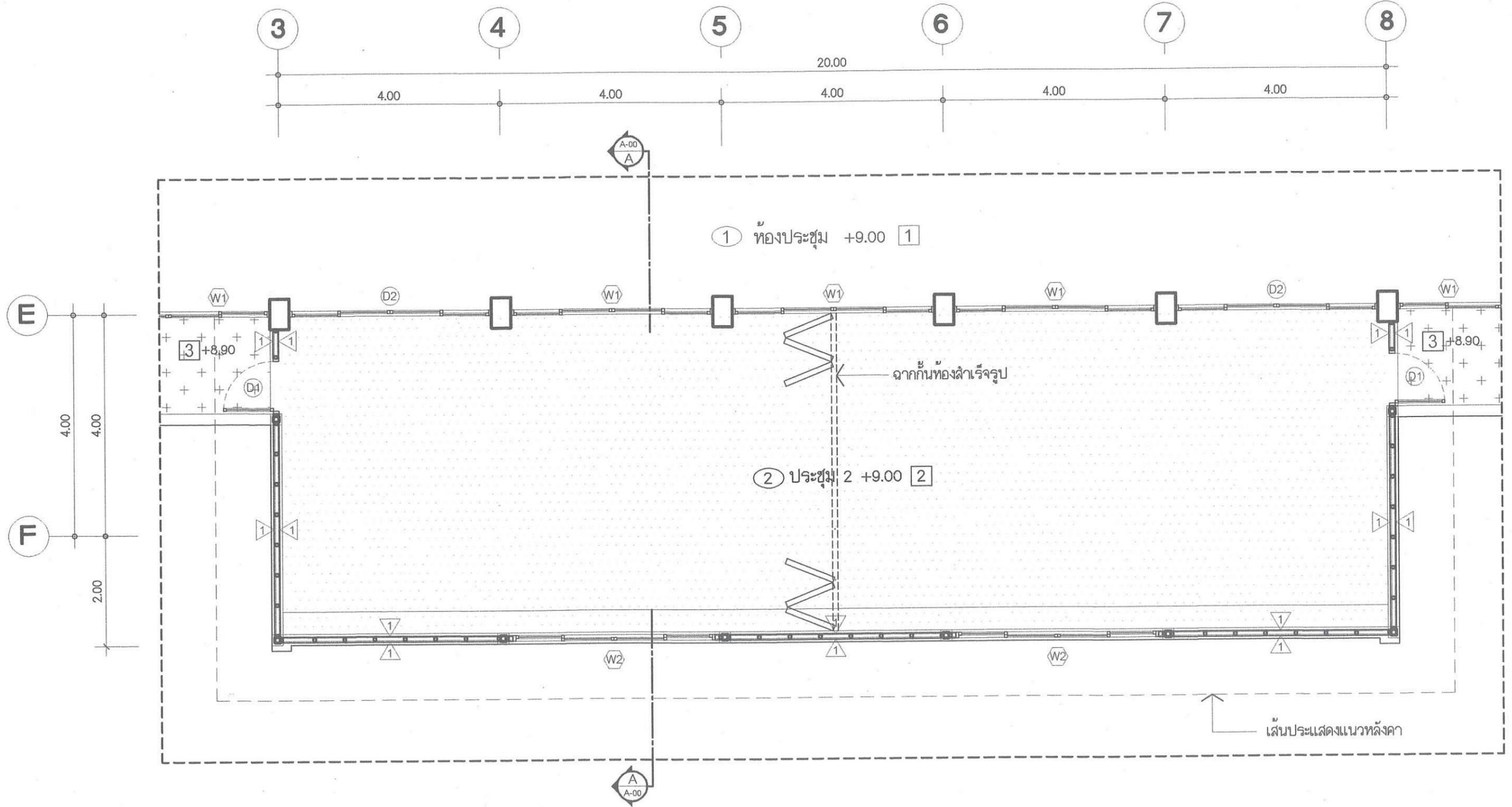
SCALE 1:200

<p>วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงห้องประชุม 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร 2,3,4,5,6</p>	<p>สถาปนิก นายธีรวิฑูลี ทองดี ๓-๙๓.13628</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุชาภิบาล</p>	<p>สำรวจ/เขียนแบบ นายวัชร พิศวิมล นางสาวชลธิชา โสภา นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์</p>	<p>ตรวจสอบ/อนุมัติ นายอภิรักษ์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก</p>	<p>แบบแสดง แปลนพื้นอาคารชั้นที่ 3 (หลังการปรับปรุง)</p>	<p>แบบแผนที่ A.1-04</p>
	<p>สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>วิศวกรโยธา นายวิรัช คุ้มมณี ๓๒20160</p>	<p>วิศวกรสุขาภิบาล นายณรงค์ บุญประเสริฐ ๓๒5553</p>	<p>รวม 62</p>			



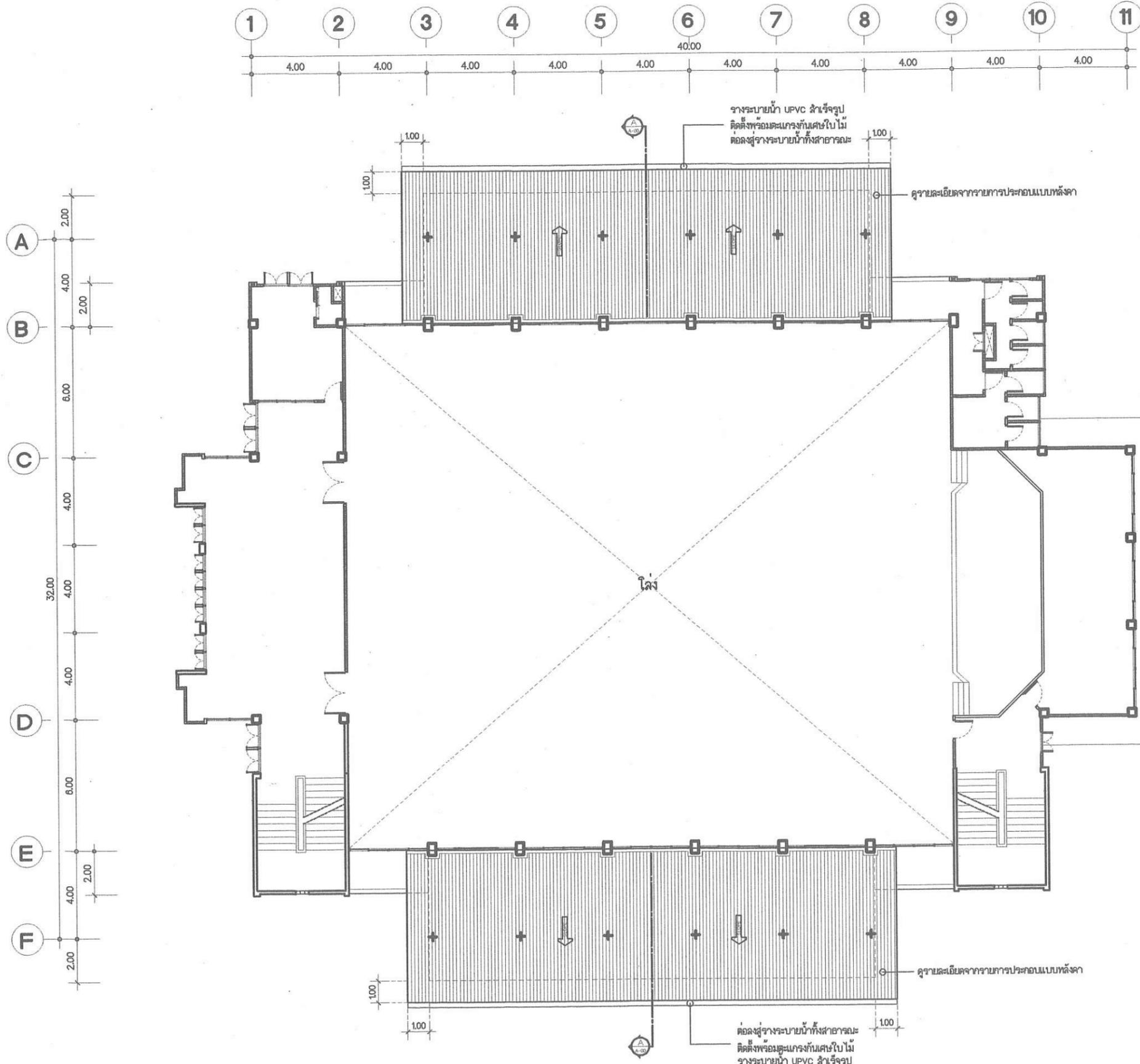
แบบขยายแปลนพื้นที่ห้องประชุม 1 (หลังการปรับปรุง)
SCALE 1/75

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวีรช ติศิมล นางสาวชลธิชา โสภา นายศุภวัชร สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลาประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย	แบบขยายแปลนพื้นที่ห้องประชุม 1 (หลังการปรับปรุง)	A.1-05
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิรัช กุ่มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุภากร ชูประเสริฐ ภอ.5553	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	รวม	62



แบบขยายแปลนพื้นที่ห้องประชุม 2 (หลังการปรับปรุง)
SCALE 1/75

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬมุนานิเขกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายวัชร ทิทธิมล นางสาวรัชชธิชา โสภา นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร สายประสิทธิ์	นายเอกวิทย์ ราชูไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬมุนานิเขกหนองจอก	แบบขยายแปลนพื้นที่ห้องประชุม 2 (หลังการปรับปรุง)	A.1-06
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล				รวม
	นายวิรัช คุ้มแผ้ว ภขย.20160	นายฉัตรนรงค์ ขุนประโคม ภขย.5553				62	



รายการประกอบแบบหลังคา

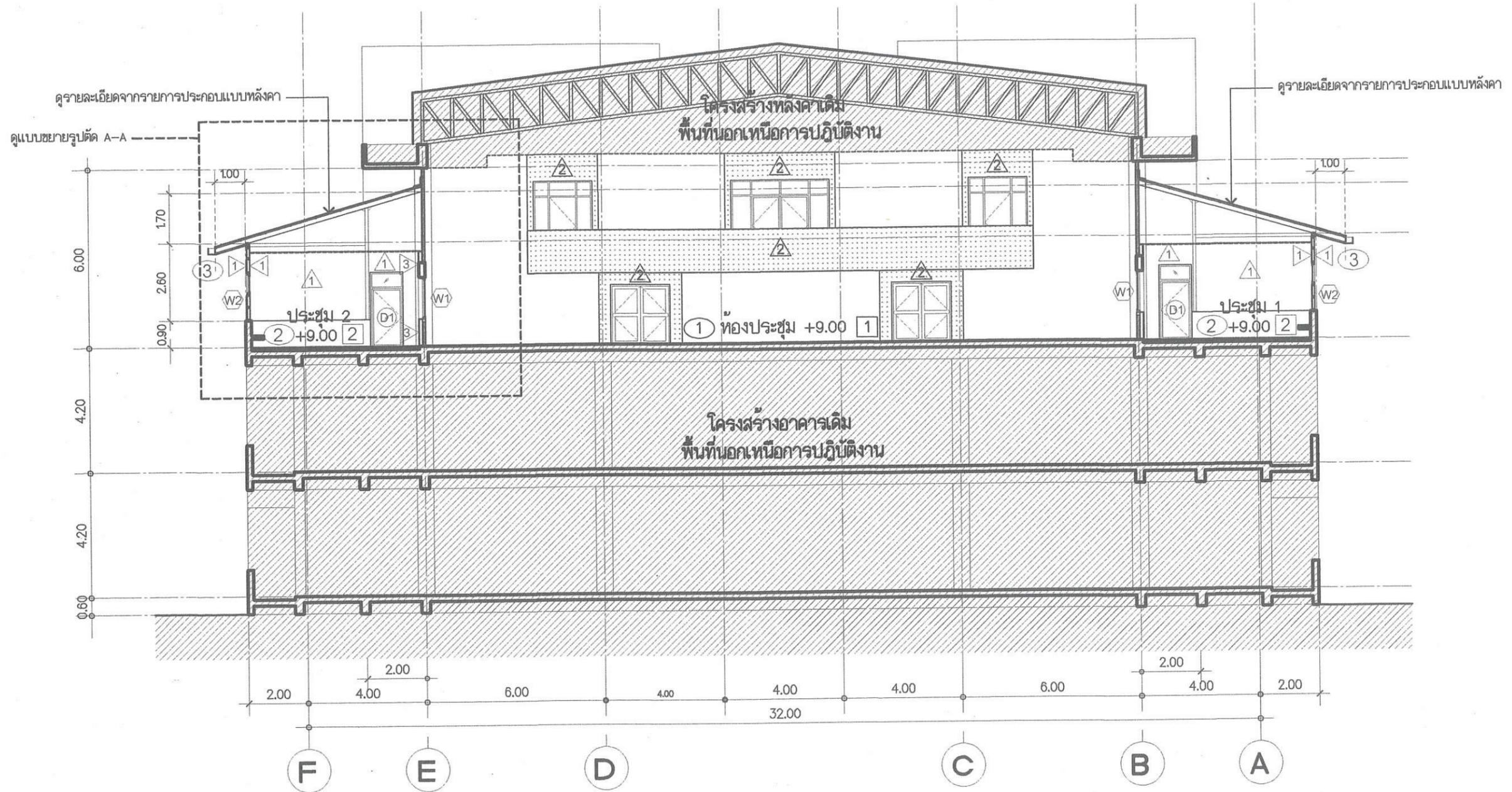
หลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีสำเร็จรูป ผลิตจากเหล็กชนิดความแข็งแรงสูง เคลือบด้วยโลหะผสมอลูมิเนียมและสังกะสี มีปริมาณการเคลือบไม่ต่ำกว่า 70 กรัม/ตารางเมตร (AZ 70) มีค่าความหนาของแผ่นเหล็ก ไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ตาม มอก. 2753-2559 (ประเภท 11/22/22) อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ของ Empower Steel, Bluescope, BSI หรือเทียบเท่า โดยมีการรับประกันการผุกร่อนไม่น้อยกว่า 15 ปี การรับประกันสีไม่ซีดจางไม่น้อยกว่า 7 ปี และต้องมีการสะท้อนแสงของสีแผ่นเหล็กไม่เกินกว่า 30 % พร้อมฉนวนกันความร้อนโพลียูรีเทนชนิดไม่ลามไฟ โฟม PU หนาไม่น้อยกว่า 50 มม. มีขนาดแผ่นกว้าง ไม่น้อยกว่า 700 มม. ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 38 มม. และกำหนดให้ 1 แผ่น ยาวตลอดแนวความลาดของหลังคา (ไร้รอยต่อ) ด้านล่างแผ่นเป็นเหล็กรีดลอนชนิดเรียบ สีขาว หรือสีเทา การยึดแผ่นยึดด้วยระบบสกรู มีแหวนยางรองกันน้ำ ตัวสกรูเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อนที่กรรมวิธีการมุงหรืออุปกรณ์ประกอบต่างๆ และ FLASHING ประกอบหลังคา ต้องมีครบถ้วน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตแผ่นหลังคาเหล็ก ตามคุณสมบัติข้างต้น อาทิเช่นผลิตภัณฑ์ของ แสงไทย, SUMTECH, GOLD BRAND, SCANROOF หรือเทียบเท่า

แปลนหลังคา (หลังการปรับปรุง)

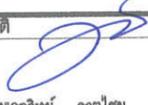
SCALE 1:200

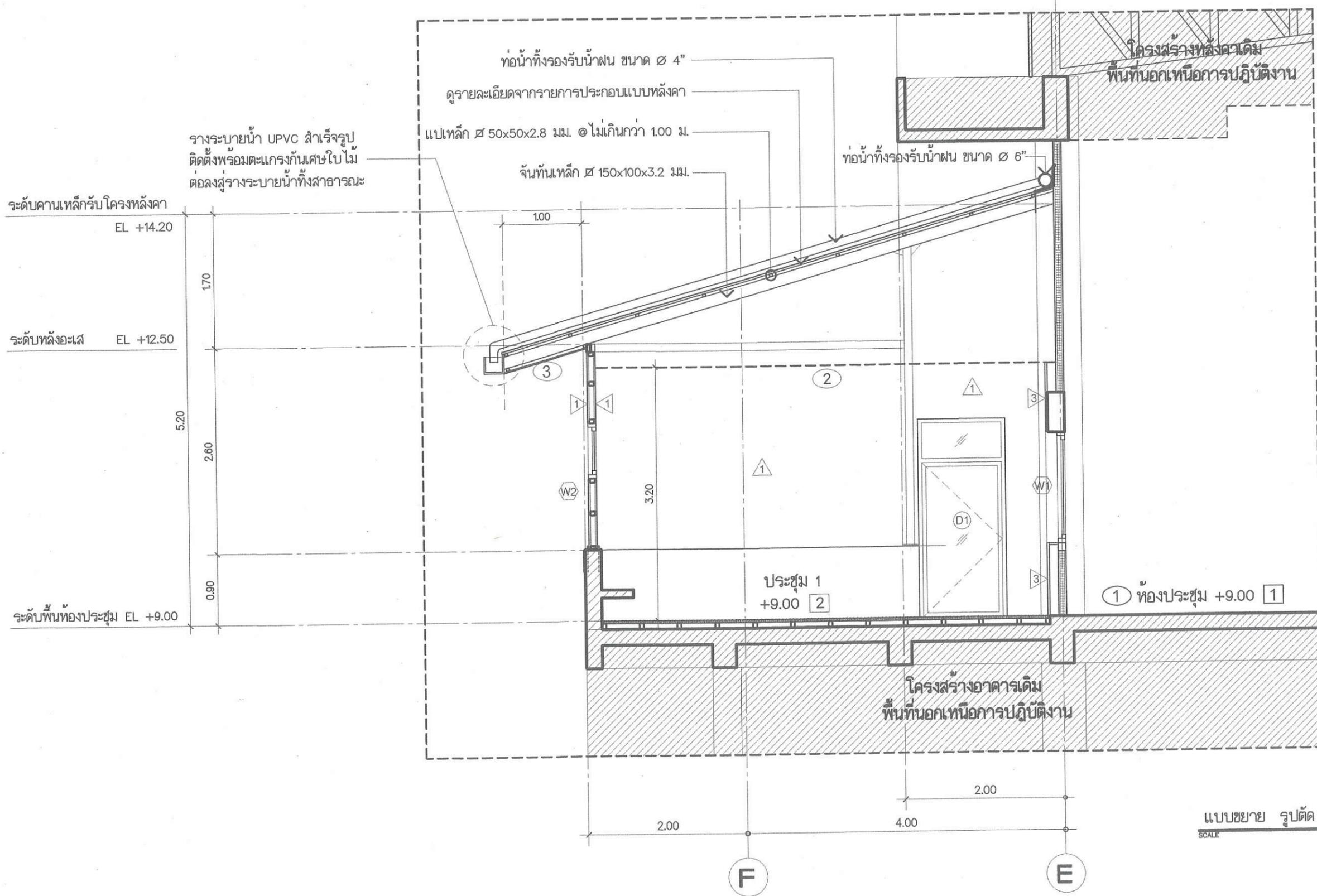


โครงการ ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6 สถานที่ก่อสร้าง เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	สถาปนิก นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา	สำรวจ/เขียนแบบ นายวัชร พิศุฒิ นางสาวชลิษา โสภา นายสิทธิ์สวรรค์ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	ตรวจสอบ/อนุมัติ นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	แบบแสดง แปลนหลังคา (หลังการปรับปรุง)	แบบแผนที่ A.1-07 รวม 62
	นายวิรัช คุ้มผล ภย.20160	นายช่างวุฒิ ชูชนะเฉลิม ภฉ.5553				



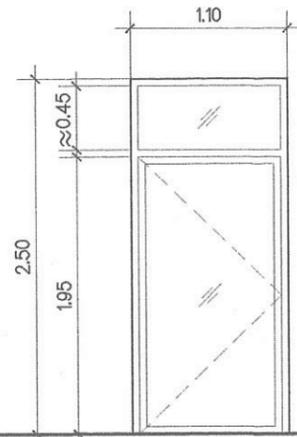
รูปตัด A-A (หลังการปรับปรุงห้องประชุม)
SCALE 1:150

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่มพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	สถาปนิก นายสิริวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรไฟฟ้า 	อาจารย์/เขียนแบบ นายวีระ ทัศนิต นางสาวชลธิชา ไสภา นายศุภวัชร สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลาประดิษฐ์	ตรวจสอบ/อนุมัติ  นายเอกวิทย์ ธาดูไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	แบบแสดง รูปตัด A-A (หลังการปรับปรุงห้องประชุม)	แบบแผ่นที่ A.1-08
	สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่มพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรโยธา นายวิชัย คุ้มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล นายชัยวัฒน์ ชูประเสริฐ ภย.5553	ตรวจสอบ/อนุมัติ 	รวม 62		



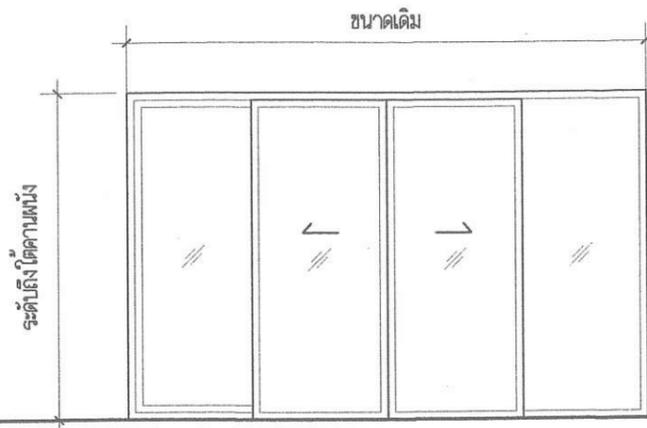
แบบขยาย รูปตัด A-A
SCALE 1:50

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ชาคาร 2,3,4,5,6	นายสิริวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวัชร ทิศวัฒน์ นางสาวชลธิชา โสภา นายสหัสวรรษ ศวรรณพรม นางสาวศศิพร สายประติษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	แบบขยาย รูปตัด A-A	A.1-09
	สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มมณี ภข.20160	วิศวกรสุขาภิบาล นางสาวณิชา บุณยประติษฐ์ ภข.5553			



D1

ชนิดบาน	ประตูบานสวิง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
บาน/ลูกพับ	กระจกเขียวใสหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ/ลูกบิด	-

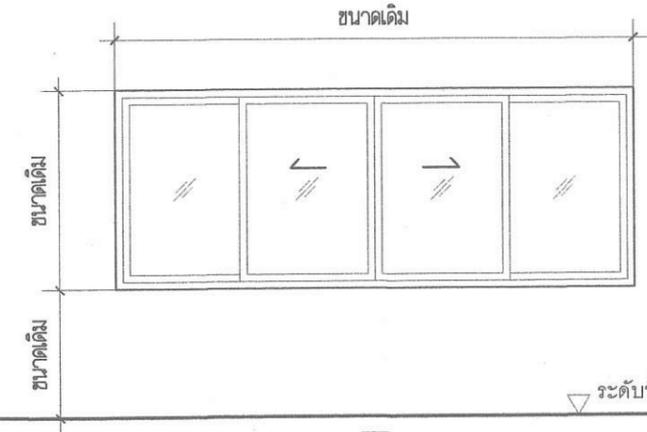


D2

ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อน(เดิม)
วงกบ	เดิม
กรอบบาน	เดิม
บาน/ลูกพับ	เดิม
บานพับ	เดิม
กลอน	-
มือจับ	-
กุญแจ/ลูกบิด	-

รายการปรับปรุงประตู D2

1. เปลี่ยนยางอัดกระจกใหม่
2. เปลี่ยนมือจับล๊อคใหม่
3. เปลี่ยนล๊อคใหม่
4. ยิงยางอัดซิลิโคนใหม่
5. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ประตูเปิดอัตโนมัติใหม่

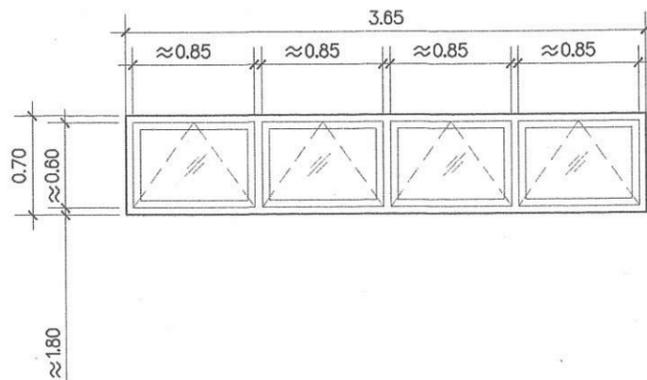


W1

ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อน(เดิม)
วงกบ	เดิม
กรอบบาน	เดิม
บาน/ลูกพับ	เดิม
บานพับ	เดิม
กลอน	-
มือจับ	-
กุญแจ/ลูกบิด	-

รายการปรับปรุงหน้าต่าง W1

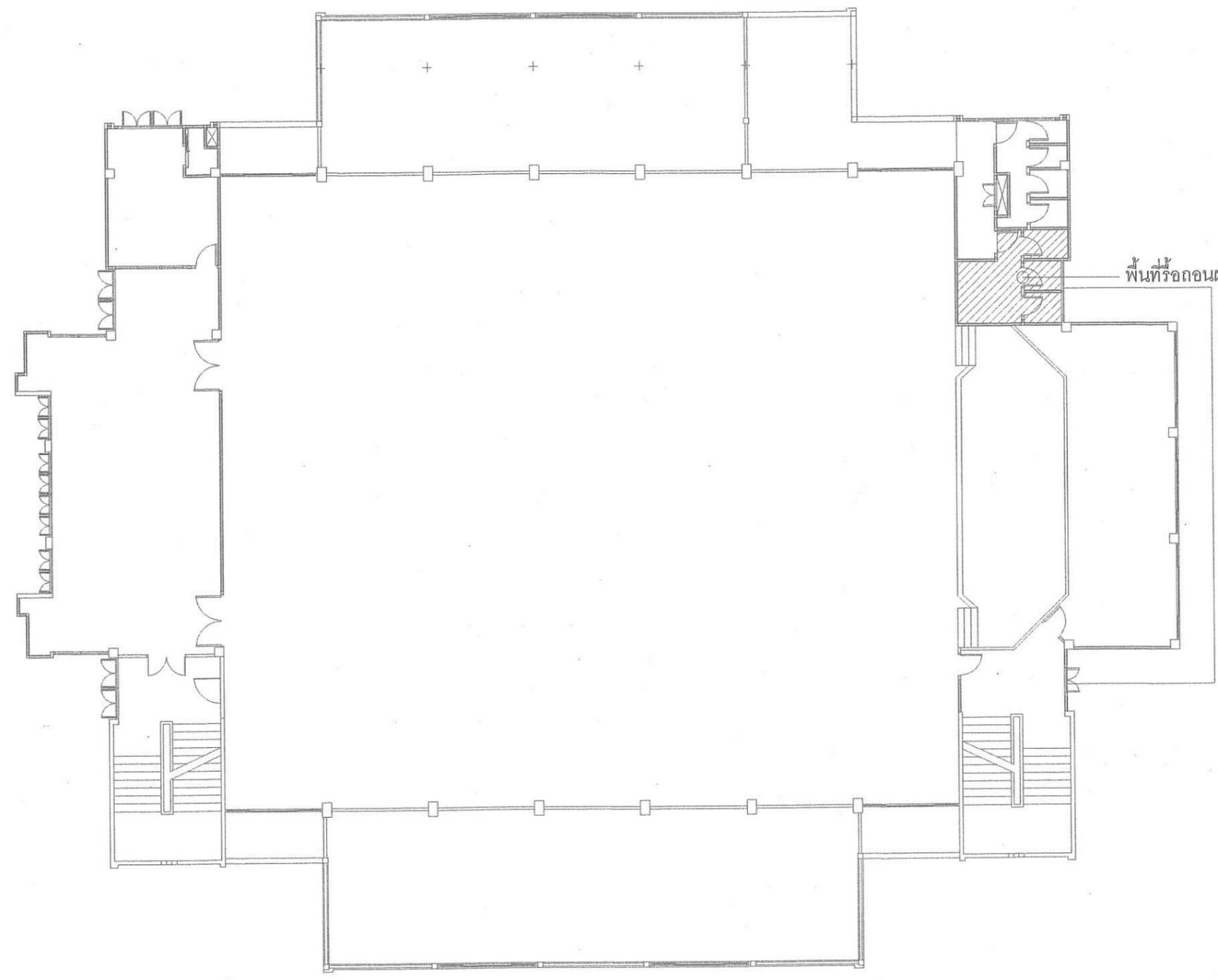
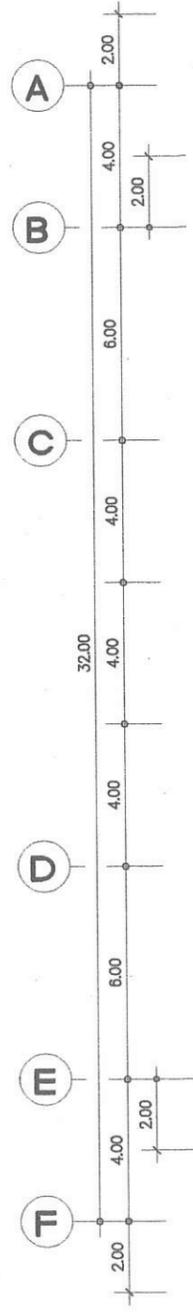
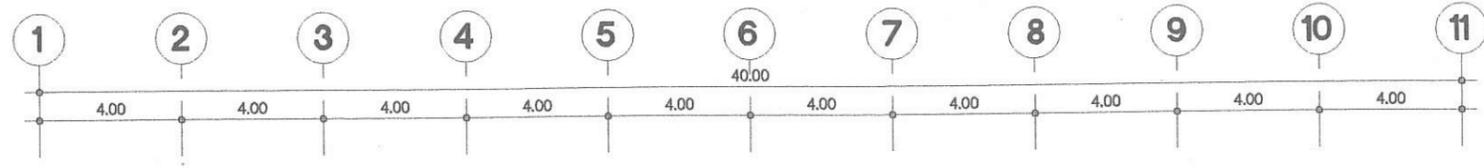
1. เปลี่ยนยางอัดกระจกใหม่
2. เปลี่ยนมือจับล๊อคใหม่
3. เปลี่ยนล๊อคใหม่
4. ยิงยางอัดซิลิโคนใหม่



W2

ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
บาน/ลูกพับ	กระจกเขียวใสหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ/ลูกบิด	-

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
SCALE 1:50



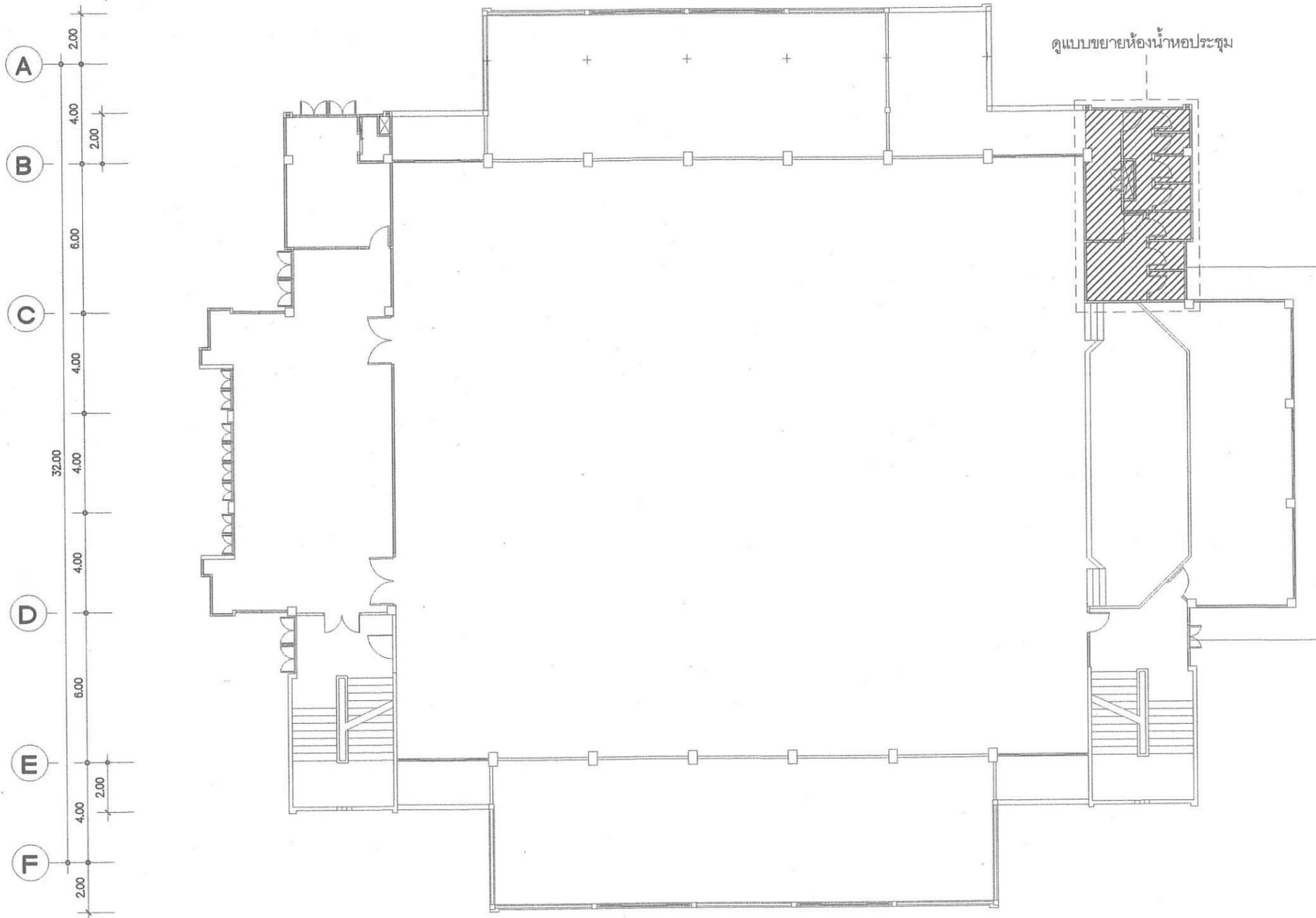
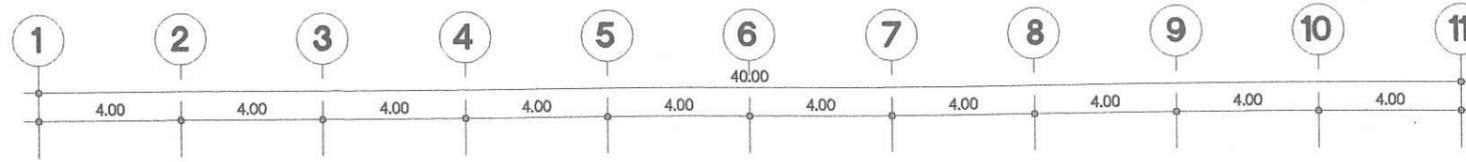
รายการรื้อถอน

- 1) รื้อถอนอุปกรณ์สุขภัณฑ์ของเดิมตามรายการสุขภัณฑ์
- 2) รื้อถอนฝ้าเพดานของห้องน้ำชาย
- 3) รื้อถอนคอมไฟฟ้า ดวงคอมไฟฟ้า สวิตซ์ไฟ หน้ากากของเดิม
- 4) รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
- 5) รื้อถอนประตูภายในห้องน้ำ

พื้นที่รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม

แปลนพื้นที่ประชุม (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)
SCALE 1:200

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน รพมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุม 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายสิริวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวัชร พิศวิมล นางสาวชลธิชา โสภา นายศุภวัชร สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	แปลนพื้นที่ประชุม (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)	A.1-11
สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล	รวม				รวม
วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน รพมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิชาญ วัฒนศิริ ภย.20160	นายวิชาญ วัฒนศิริ ภย.20160	นายวิชาญ วัฒนศิริ ภย.20160				62



รายการประกอบแบบงานปรับปรุง

งานผนัง

▲ ผนังโครงสร้าง (เดิม) ชัดทำความสะอาด

งานพื้น

F1 พื้นกระเบื้องกระเบื้องเดิม ชัดทำความสะอาด

งานฝ้า

C1 ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้น หนา 9 มม.
โครงคร่าวอลูมิเนียม ทีบาร์ ขนาด 60x60 ซม. ห้องน้ำชาย

งานประตู - หน้าต่าง

D1 ประตูเหล็ก ขนาด 1.60x2.50 ม. ชัดทำสี
D2 ประตูไม้ ขนาด 0.80x2.00 ม. ยึดให้แน่น ชัดทำสี
D3 เปลี่ยนบานประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม. บานพับปีกผีเสื้อแดนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. และกุญแจลูกบิดหัวกลมห้องน้ำแดนเลส

งานระบบท่อ

งานตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบท่อภายในห้องน้ำ

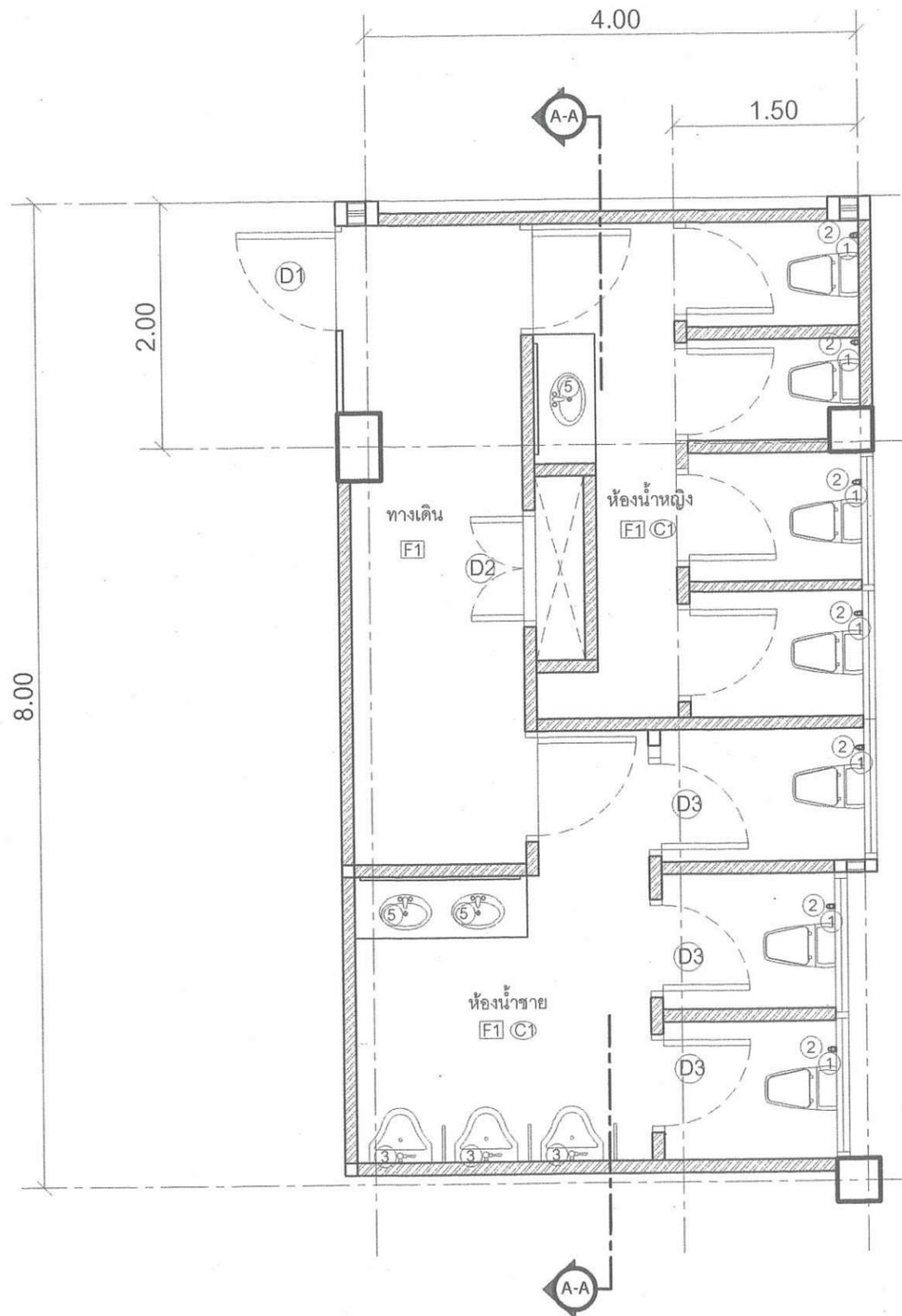
หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการจัดทำ
งานปรับปรุงผนัง งานปรับปรุงพื้น งานปรับปรุงสุขภัณฑ์
และงานต่าง ๆ ที่ต้องจัดทำตามแบบ แก่คณะกรรมการฯ
ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องได้รับอนุมัติก่อนเท่านั้น
จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุ
ให้ตรวจสอบไม่ถือเป็นเหตุแห่งการขยายสัญญาได้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรายการเนื่องด้วยเหตุใดก็ตาม
ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing
เสนอต่อคณะกรรมการฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ

แปลนพื้นหอประชุม (หลังการปรับปรุงห้องน้ำ)

SCALE 1:200

<p>วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายวีระ ภิรมย์ นางสาวชลธิชา โสภ	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย	แปลนพื้นหอประชุม (หลังการปรับปรุงห้องน้ำ)	A.1-12
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล	นายศุภวัชร สวรรณพรม นางสาวศศิพร ฉายประดิษฐ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก		รวม
	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	นายวิชัย คุ้มมณี ภย.20160	นายฉวีวัชร บุญประเสริฐ ภย.5553				62



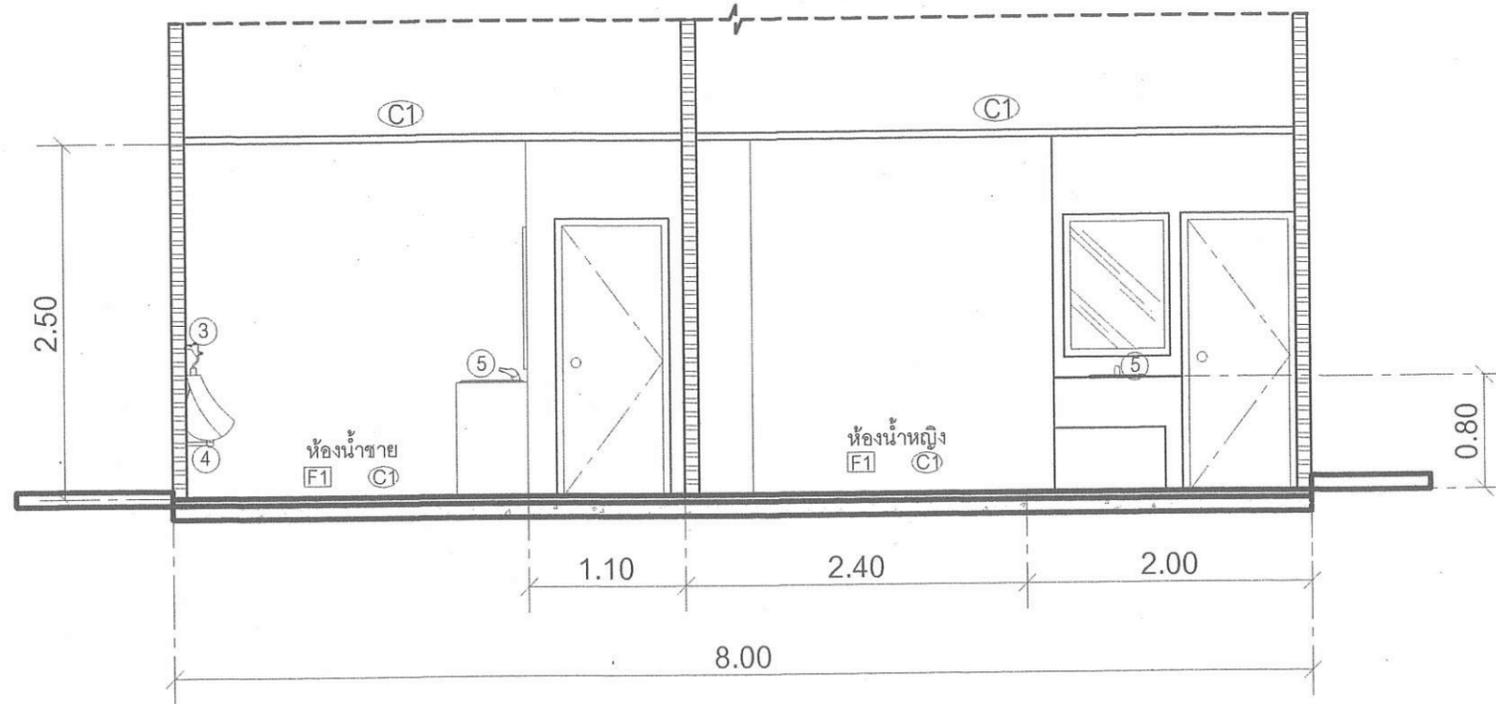
แบบขยายห้องน้ำหอประชุม
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	เปลี่ยนและติดตั้งสายฉีดชำระพร้อมส้วมต้อปาล์วสองทาง(ใหม่) ผลิตภัณท์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	เปลี่ยนและติดตั้งสายน้ำดีสแตนเลสโถสวมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ(ใหม่) ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณท์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	เปลี่ยนและติดตั้งฟลัชวาล์วอัตโนมัติชนิดแบตเตอรี่โถปัสสาวะ(ใหม่) ผลิตภัณท์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	เปลี่ยนและติดตั้งท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชายสแตนเลส เกรด 304 แบบกรวย(ใหม่) ผลิตภัณท์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑤	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกอ่างล้างหน้าอัตโนมัติชนิดแบตเตอรี่ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ใหม่) ผลิตภัณท์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง

สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
C1	รื้อถอนฝ้าเดิม แล้วติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้น(ใหม่) โคจรคว่ำอลูมิเนียมทึบบาร์ ขนาด 60x60 ซม.

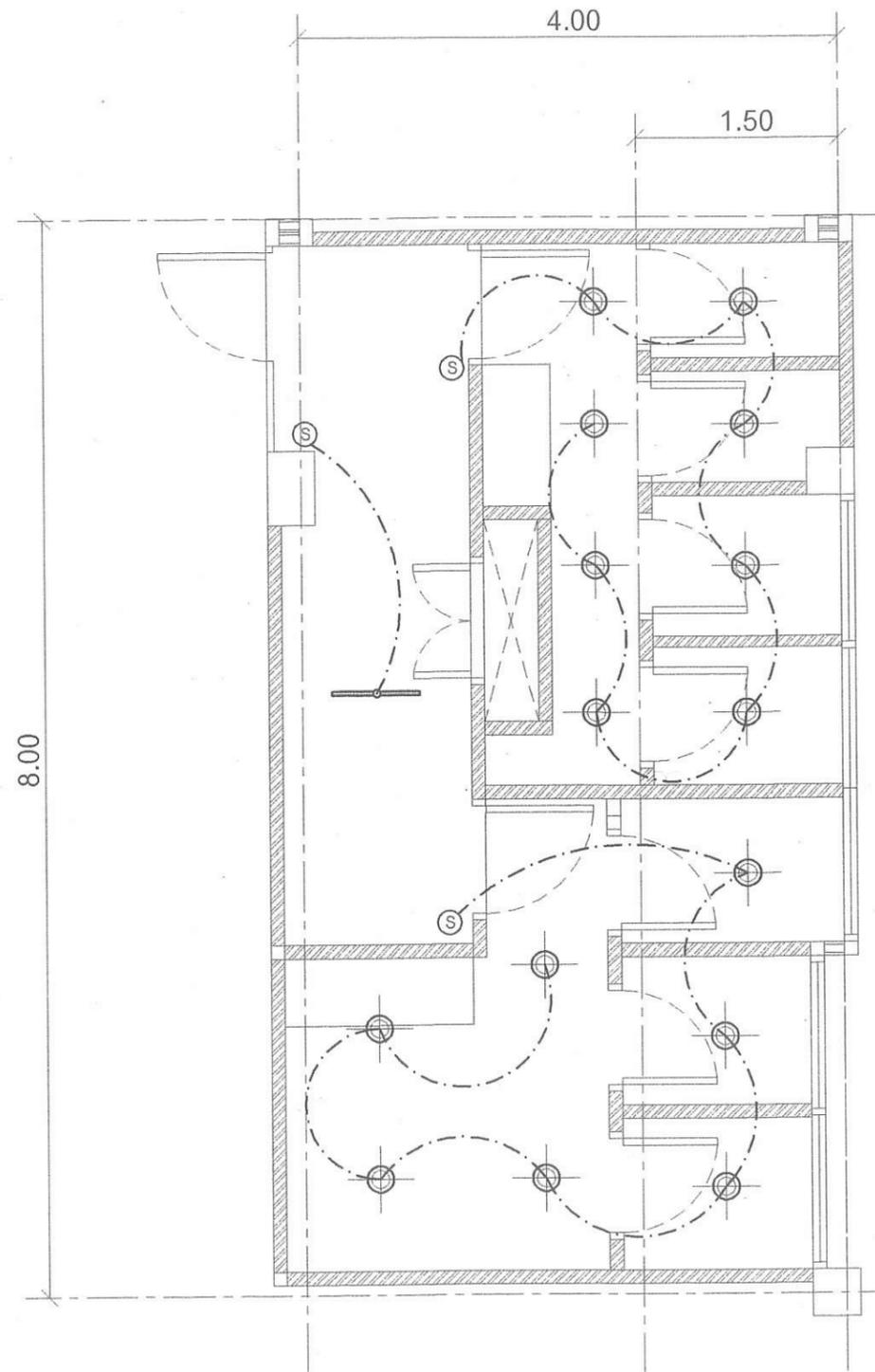
สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตูหน้าต่าง
D1	ประตูเหล็กเดิม ขนาด 1.60x2.50 ม. ชัดทำสี
D2	ประตูไม้เดิม ขนาด 0.80x2.00 ม. ยึดให้แน่น ชัดทำสี
D3	เปลี่ยนบานประตู UPVC (ใหม่) ขนาด 0.70x2.00 ม. พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. และติดตั้งกุญแจลูกบิดหัวกลมห้องน้ำ สีสแตนเลส

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ ปรับปรุงหอประชุม 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	สถาปนิก นายธีรวิฑูฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา	สาขาฯ/เขียนแบบ นายวีระ ทิควิมล นางสาวชลธิชา โสภกา นายศุภวัชร สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	ตรวจสอบ/อนุมัติ นายเอกวิทย์ ชาติไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	แบบแสดง แบบขยายห้องน้ำหอประชุม	แบบแผนที่ A.1-13
	สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรโยธา นายวิรัช คุ้มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล นายชัชวาลย์ ชูประเสริฐ ภูประเสริฐ ๖๖5553	รวม 62			



รูปตัด A-A ห้องน้ำหอประชุม
 มาตรฐาน 1:50

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ13628		นายวีรช พิศวิมล นางสาวชลธิชา โสภา		รูปตัด A-A ห้องน้ำหอประชุม	A.1-14
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	รวม	62
เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ่มมณี ภย20160	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ13628	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ13628				



รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

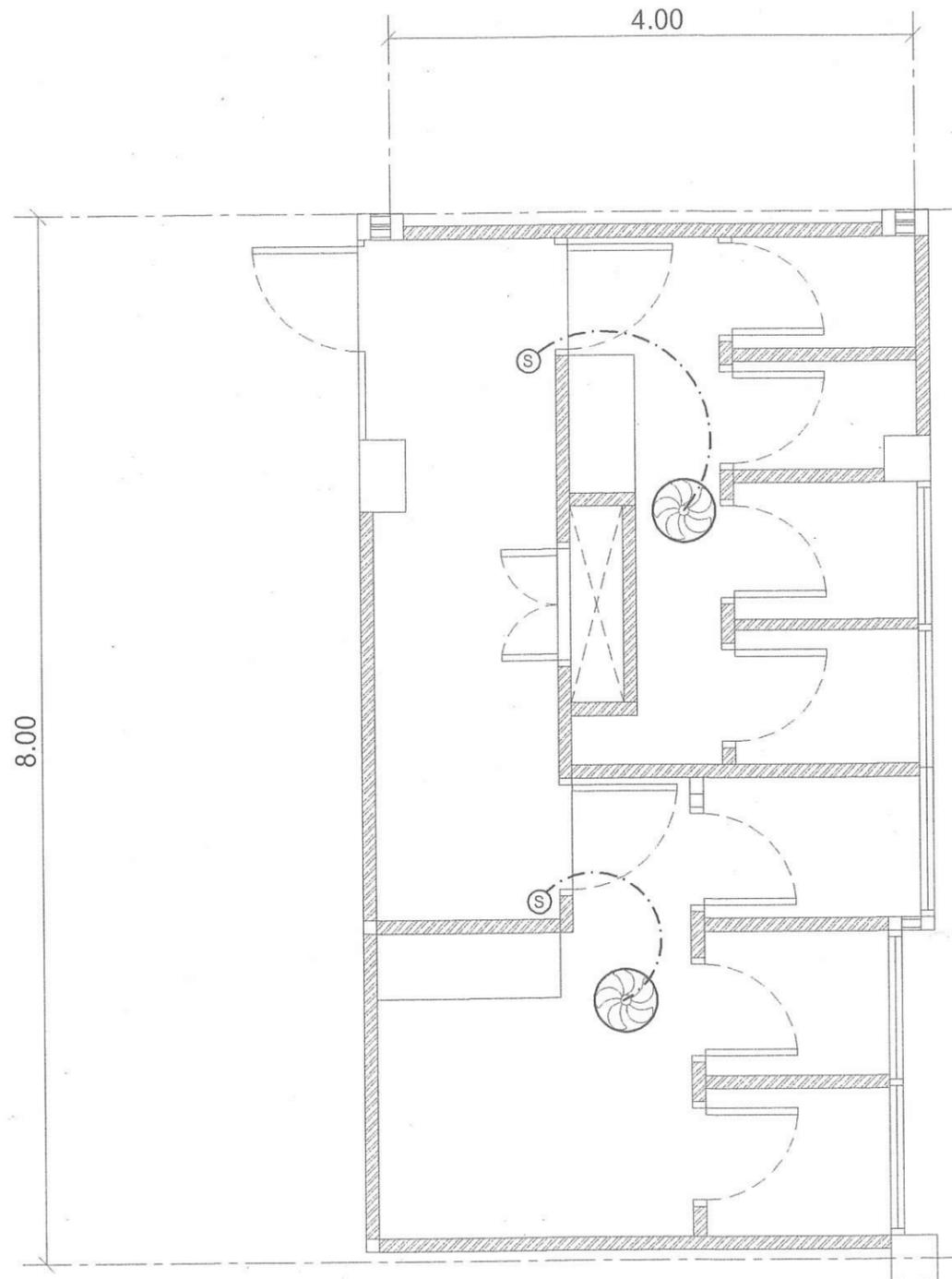
- ดวงโคมไฟฟ้า (เดิม) รื้อถอนและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าใหม่ฝังฝ้า ชนิดดาวไลท์แบบฝัง LED ขนาด 4" 12 วัตต์ เดินสายไฟฟ้า ใหม่
- ชุดรางหลอดไฟ T8 LED ขนาด 124.5 ซม. 12 วัตต์ เดินสายไฟฟ้า ใหม่
- รื้อถอนสวิตช์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าเดิม ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าทางเดียวใหม่ และเดินสายไฟฟ้า ใหม่

หมายเหตุ : ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.1.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.) สำหรับดวงโคมไฟฟ้า
ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.2.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.) สำหรับพัดลมดูดอากาศ

แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องน้ำหอประชุม

มาตราส่วน 1 : 50

	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายวัชร ทัศนมงคล นางสาวชลธิชา โสภา		แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องน้ำหอประชุม	A.1-15
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสถาปัตยกรรม	นายศุภสวัสดิ์ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก	รวม	62
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มผล ภข.20160		นางชัญญาพร บุญประเสริฐ ภข.5553				



รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

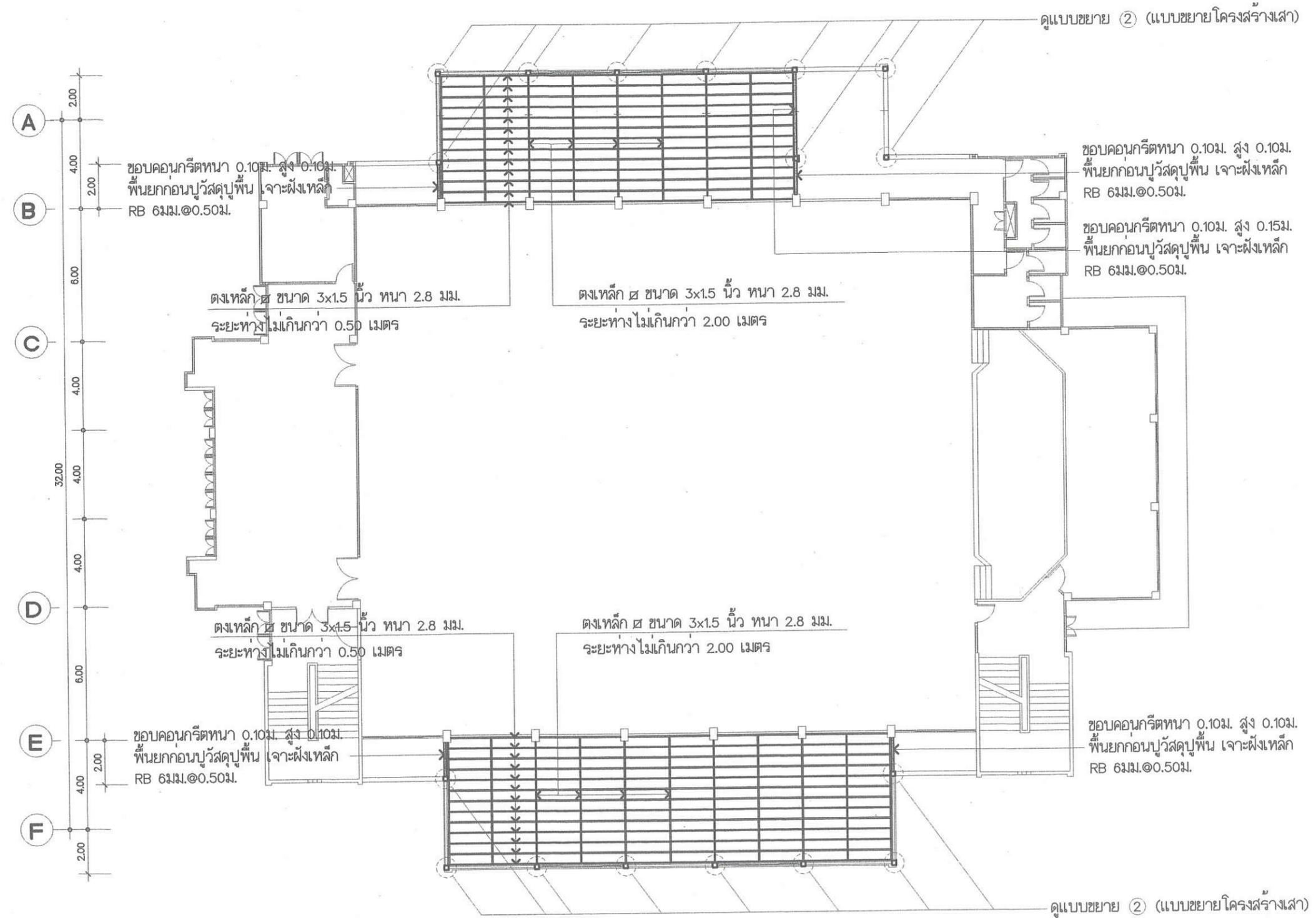
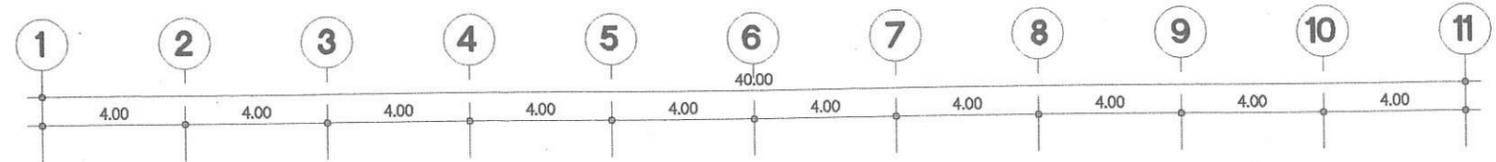
-  ติดตั้งพัดลมดูดอากาศชนิดติดตั้งบนฝ้าเพดาน ขนาด 6"
-  รื้อถอนสวิตซ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าเดิม ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวใหม่ และเดินสายไฟฟ้า ใหม่

หมายเหตุ : ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.1.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับดวงโคมไฟฟ้า
ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.2.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับพัดลมดูดอากาศ

แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องน้ำหอประชุม

มาตราส่วน 1 : 50

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายวัชร ทัศนิต นางสาวชลธิชา โสภา	 นายอภิรักษ์ ชาติไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องน้ำหอประชุม	A.1-16
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล	นายศัพท์สุวรรณ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์			รวม
เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มเมณี ภย.20160	นายชัชวาล บุญประเดิม วอ.5553					

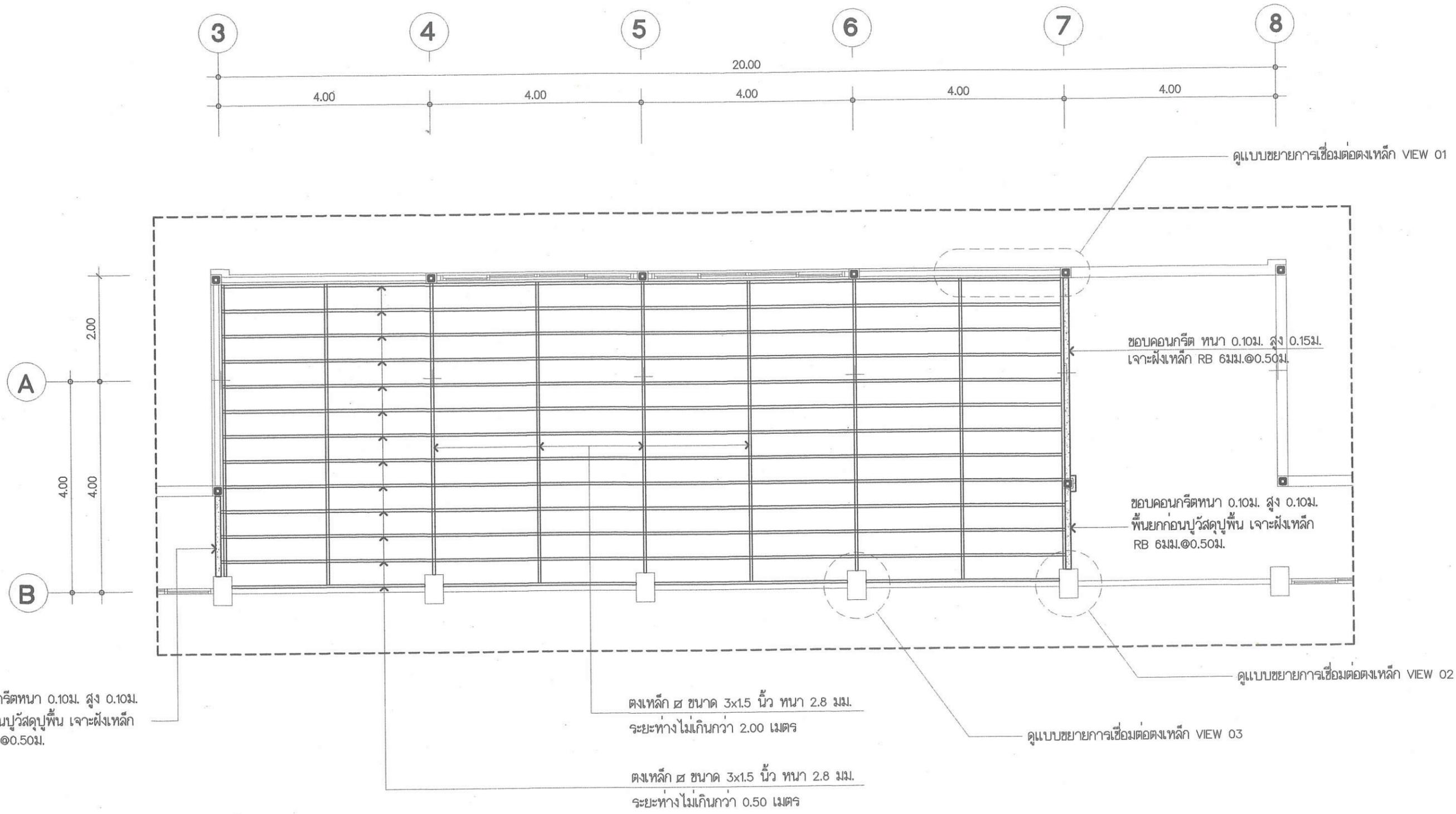


ดูแบบขยาย ② (แบบขยายโครงสร้างเสา)

ดูแบบขยาย ② (แบบขยายโครงสร้างเสา)

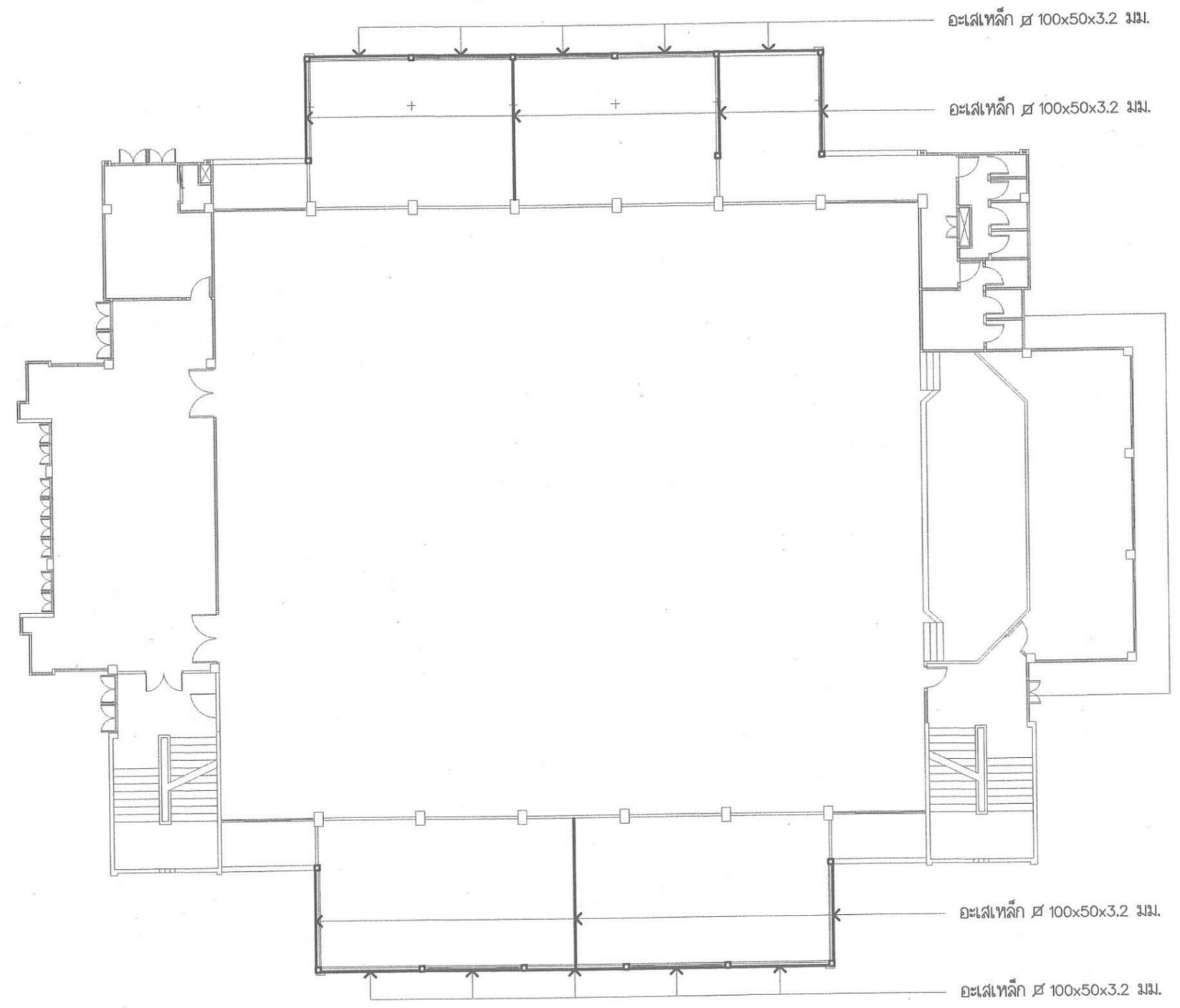
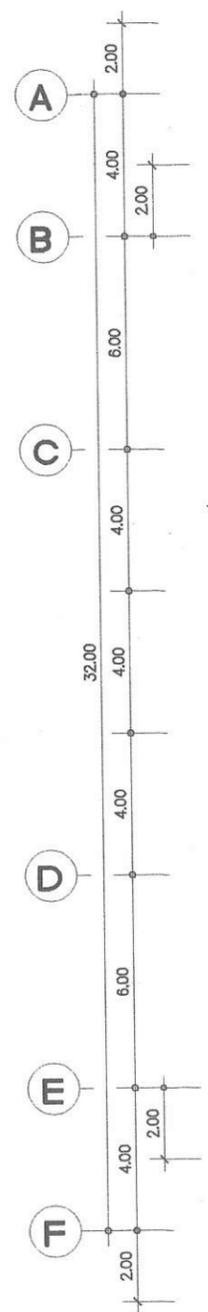
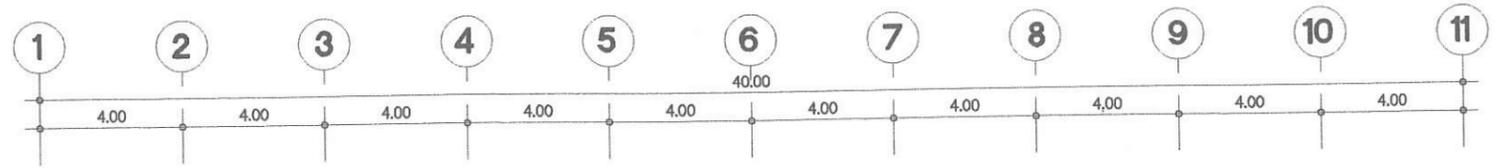
แปลนโครงสร้างพื้นเหล็ก และเสาเหล็ก
SCALE 1:200

 วิทยาลัยการอาชีพตากสินนาเกษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ13628	วิศวกรโยธา	นายวีระ พิศิมล นางสาวชลธิชา โสภา นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ชาติไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพตากสินนาเกษกหนองจอก	แปลนโครงสร้างพื้นเหล็ก และเสาเหล็ก	S.1-01
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิรัช คุ่มมณี กษย20160	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุภัทร บุญประเดิม ๖๒55553			รวม



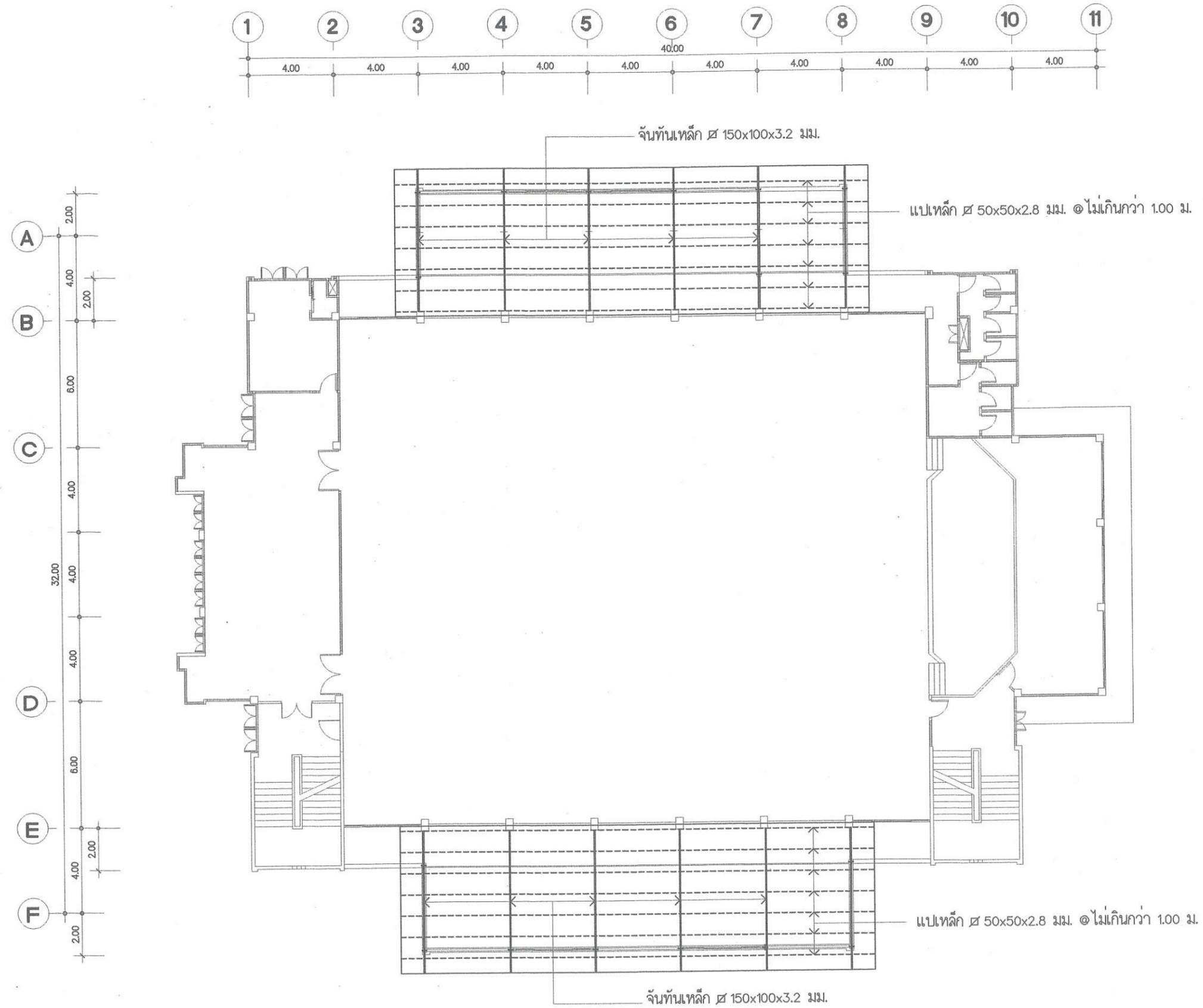
แปลนขยายโครงสร้างพื้นเหล็ก และเสาเหล็ก
SCALE 1/75

 <p>วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6</p>	<p>สถาปนิก</p> <p>นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สท13628</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>นายวิชาญ วัฒนศิริ</p>	<p>สำรวจ/เขียนแบบ</p> <p>นายวัชร ทิศวิมล นางสาวชลธิชา โสภกา นายศุภสวัสดิ์ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์</p>	<p>ตรวจสอบ/อนุมัติ</p> <p>นายอภิรักษ์ ชาติไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก</p>	<p>แบบแสดง</p> <p>แปลนขยายโครงสร้างพื้นเหล็ก และเสาเหล็ก</p>	<p>แบบแผนที่</p> <p>S.1-02</p>
	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>นายวิรัช คุ้มผล ภข20160</p>	<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p> <p>นายสุวิทย์ บุญประเสริฐ ภข5553</p>	<p>รวม</p> <p>62</p>			



แปลนโครงสร้างคานเหล็ก อะเสเหล็ก รับโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:200

	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรชาติ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวัชร ทิพนมค นางสาวชลธิชา โสภา นายศุภัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร สายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย	แปลนโครงสร้างคานเหล็ก อะเสเหล็กรับโครงสร้างหลังคา	S.1-03
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิรัช คุ้มเนติ ภย20160	วิศวกรสุขาภิบาล	หน้าจตุรัส บุ่งระเดิม ๖๖ ๕๕๕๓	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนานิเกษกหนองจอก	รวม	62
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนานิเกษกหนองจอก	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนานิเกษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร						

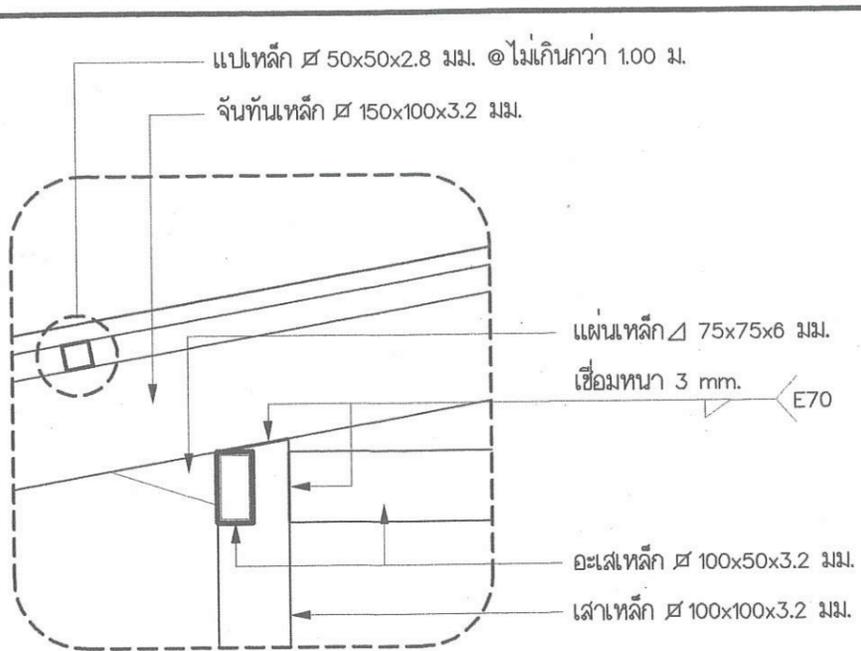


แปลนโครงสร้างหลังคา

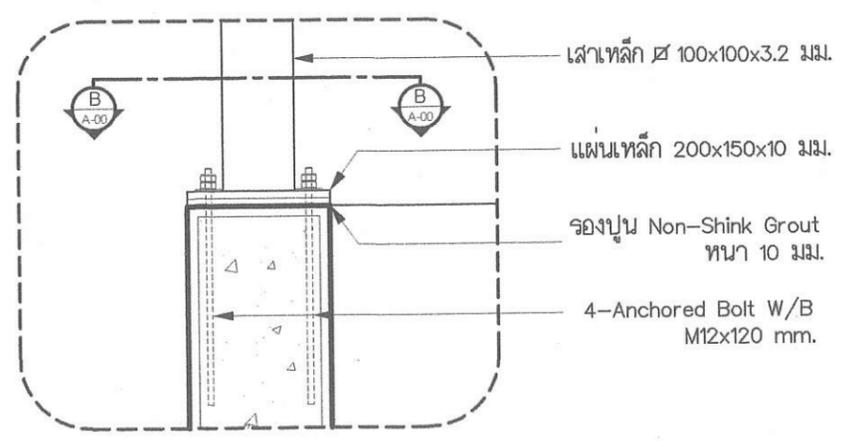
SCALE 1:200



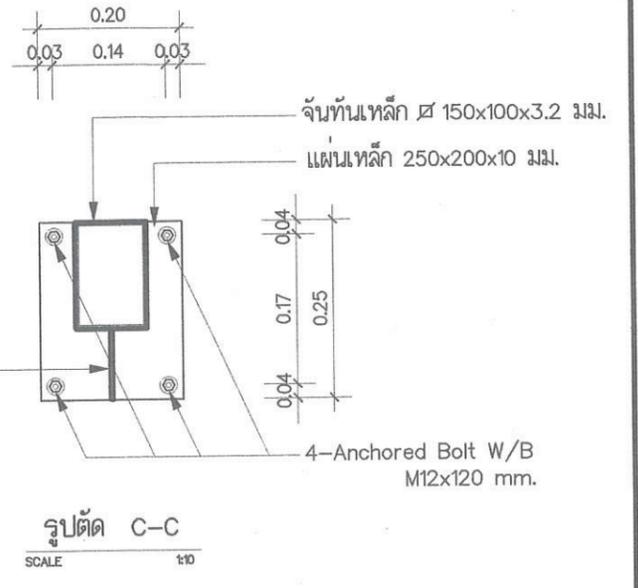
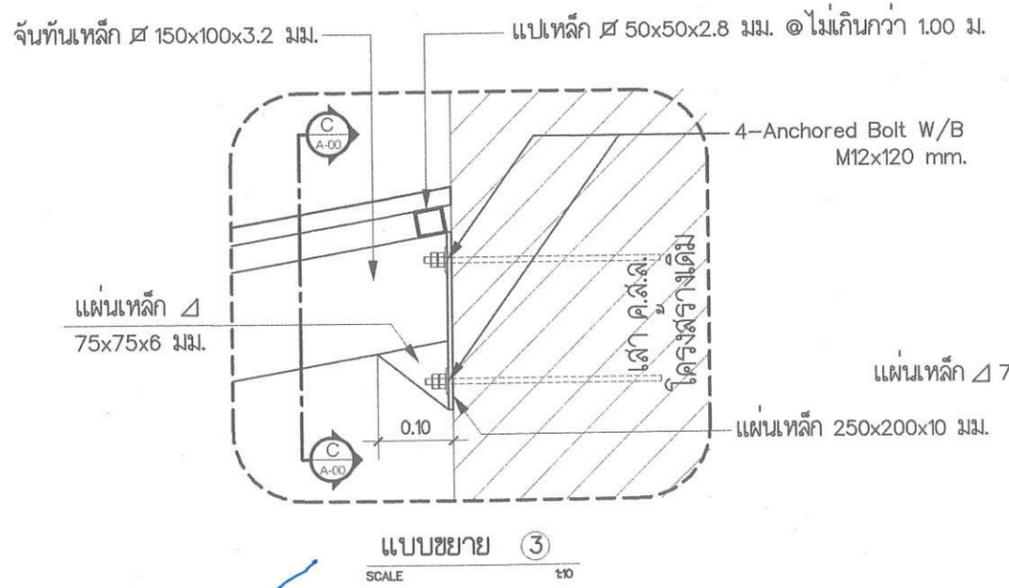
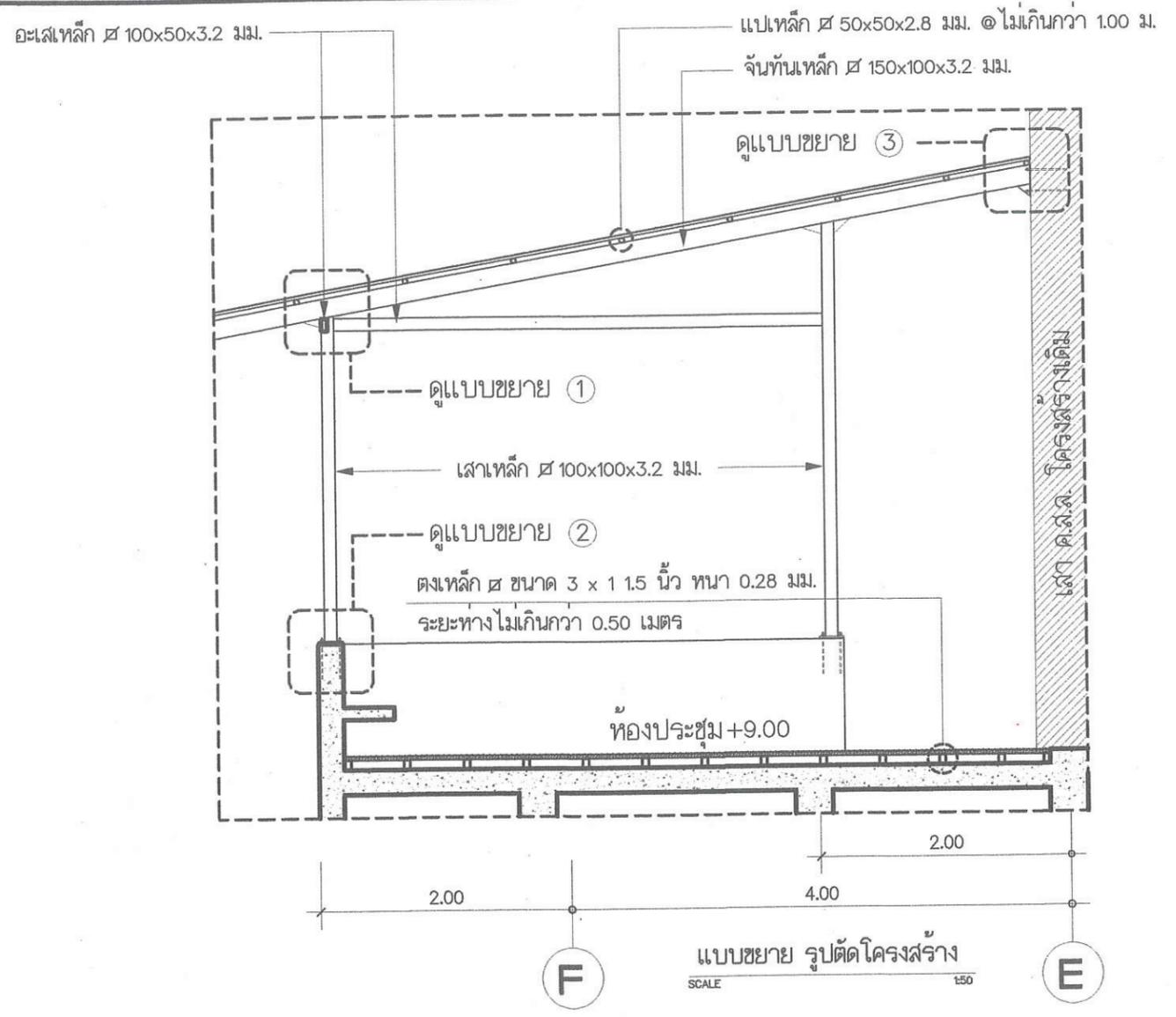
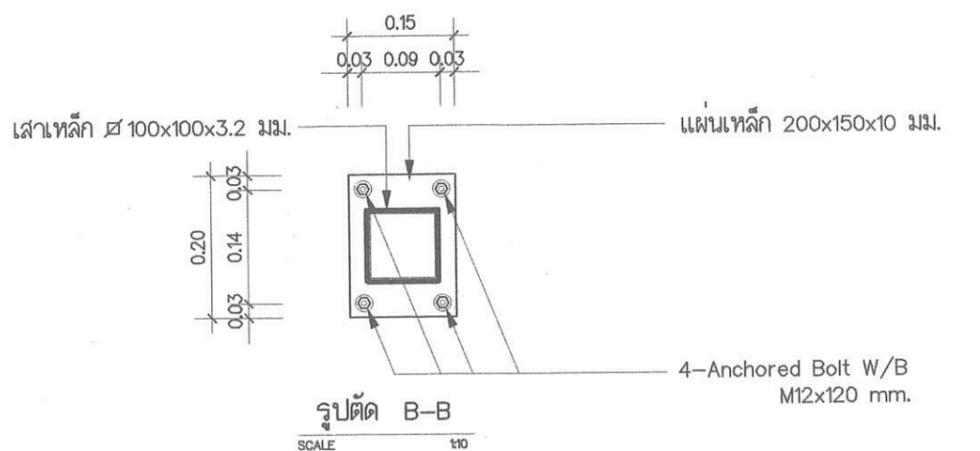
โครงการ	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ชาคาร 2,3,4,5,6	สถาปนิก	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรไฟฟ้า	นายวีร พิศวิมล	ตรวจสอบ/อนุมัติ	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย	แบบแสดง	แปลน โครงสร้างหลังคา	แบบแผ่นที่	S.1-04
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรโยธา	นายรัชชัย คุ้มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล	นางสาวชลธิชา โสภกา	ผู้ดำเนินการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก				รวม	62



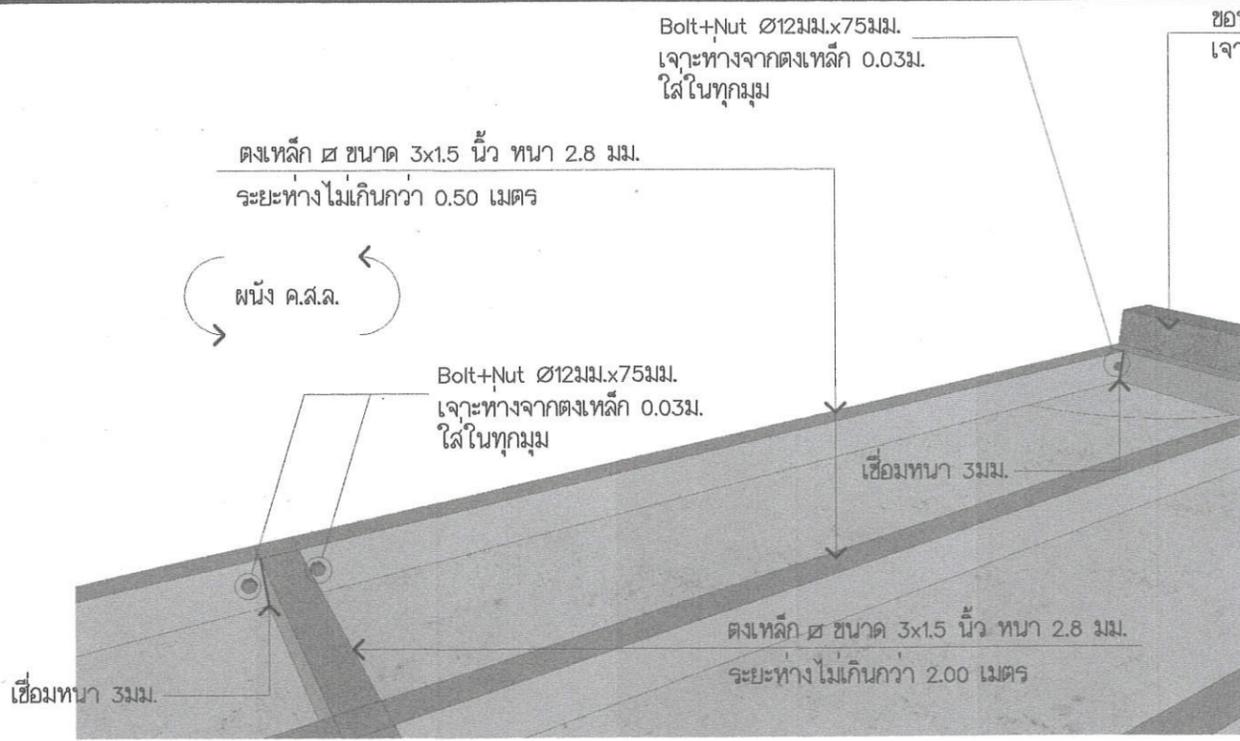
แบบขยาย ①
 SCALE 1:10



แบบขยาย ② (แบบขยายโครงสร้างเสา)
 SCALE 1:10

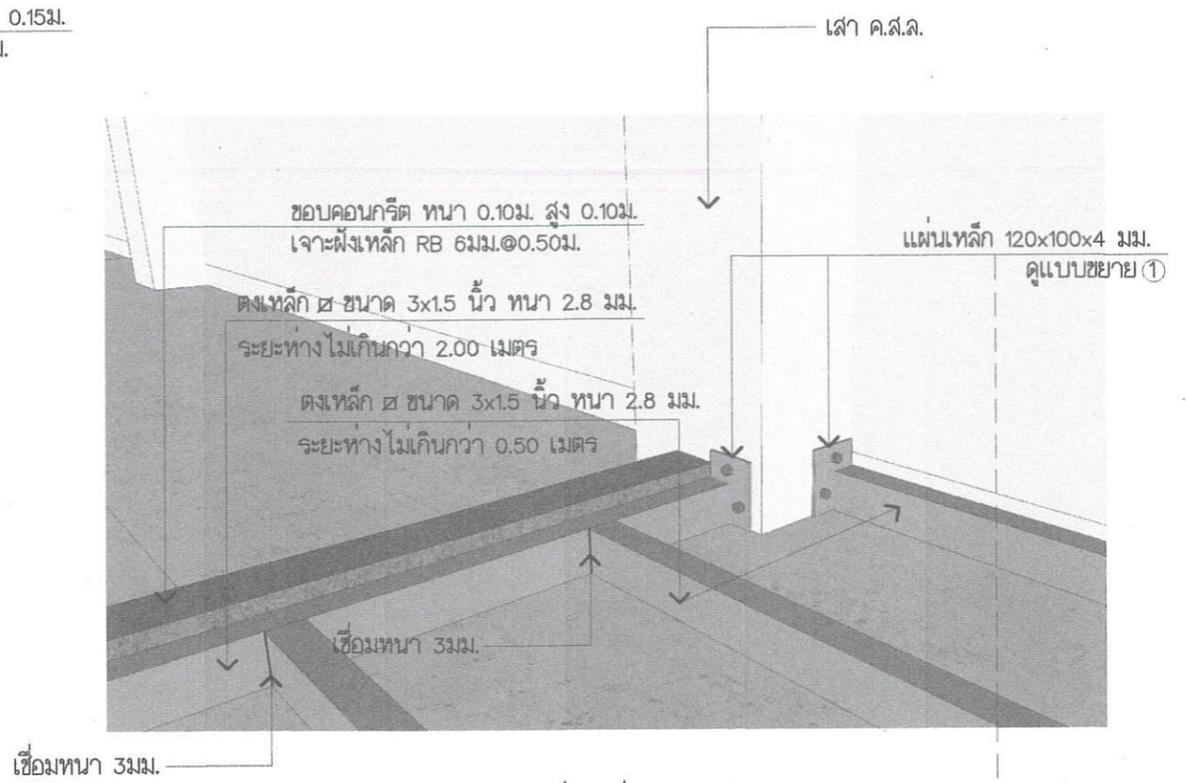


 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแปลน	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องโถงอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวิทย์ ทองดี ก-สค.13628	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุชาภิบาล	นายวัชร ทิศวิมล นางสาวชลธิชา โสภา นายศุภสรพร สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลาประดิษฐ์	นายอภวิทย์ ชาติไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	แบบขยายโครงสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่มพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิชัย คุ้มมณี กย20160	นายศุภวัชร ชูประเสริฐ ๖๑๕๕๕๕				รวม
							62



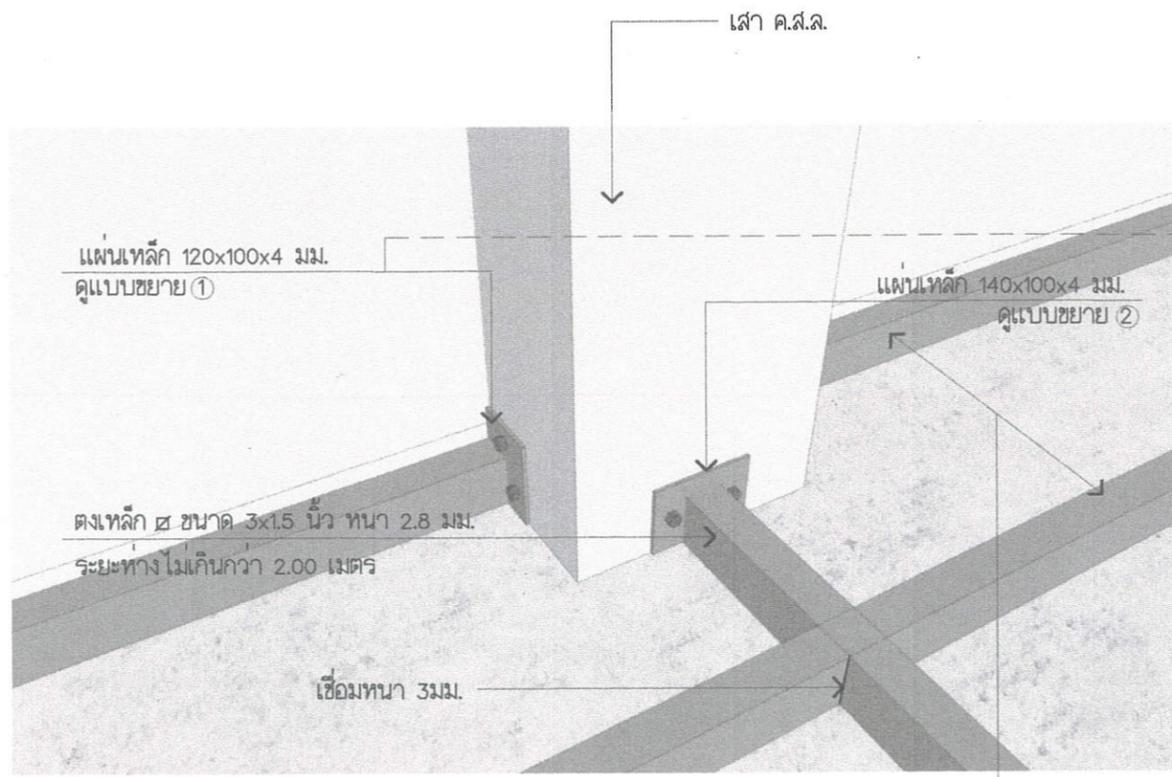
ดูแบบขยายการเชื่อมต่อตงเหล็ก VIEW 01

NOT TO SCALE



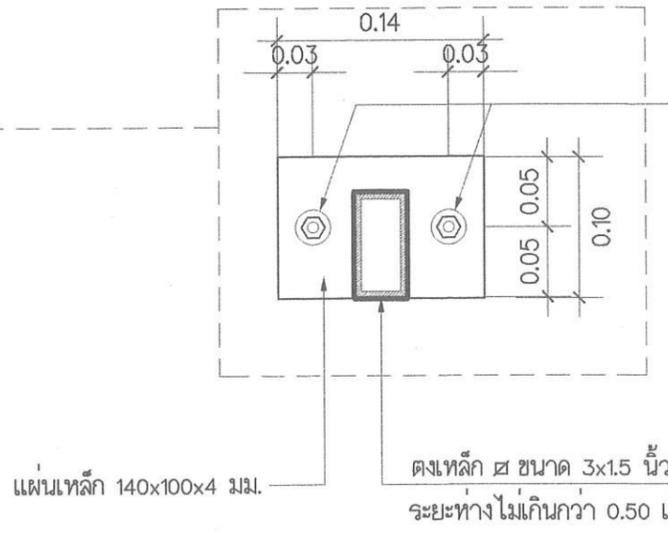
ดูแบบขยายการเชื่อมต่อตงเหล็ก VIEW 02

NOT TO SCALE

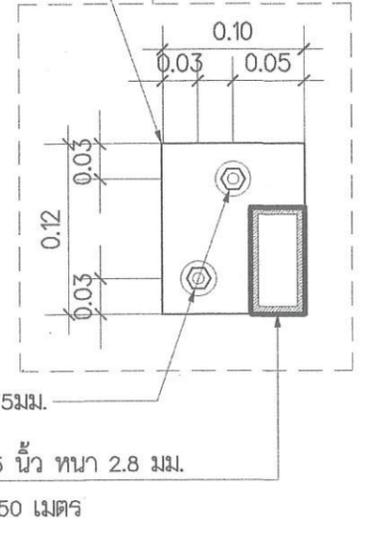


ดูแบบขยายการเชื่อมต่อตงเหล็ก VIEW 03

NOT TO SCALE



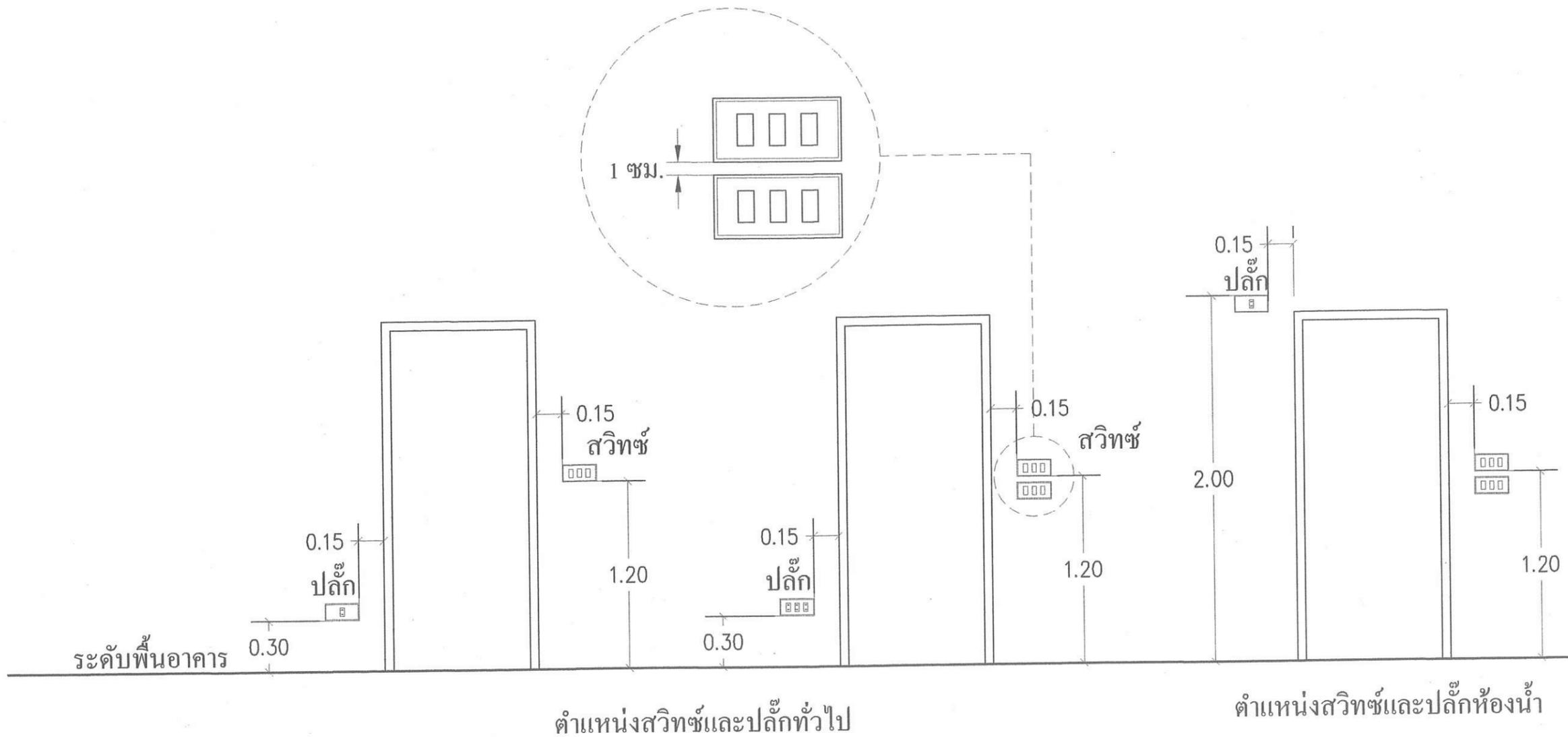
แบบขยาย ②



แบบขยาย ①

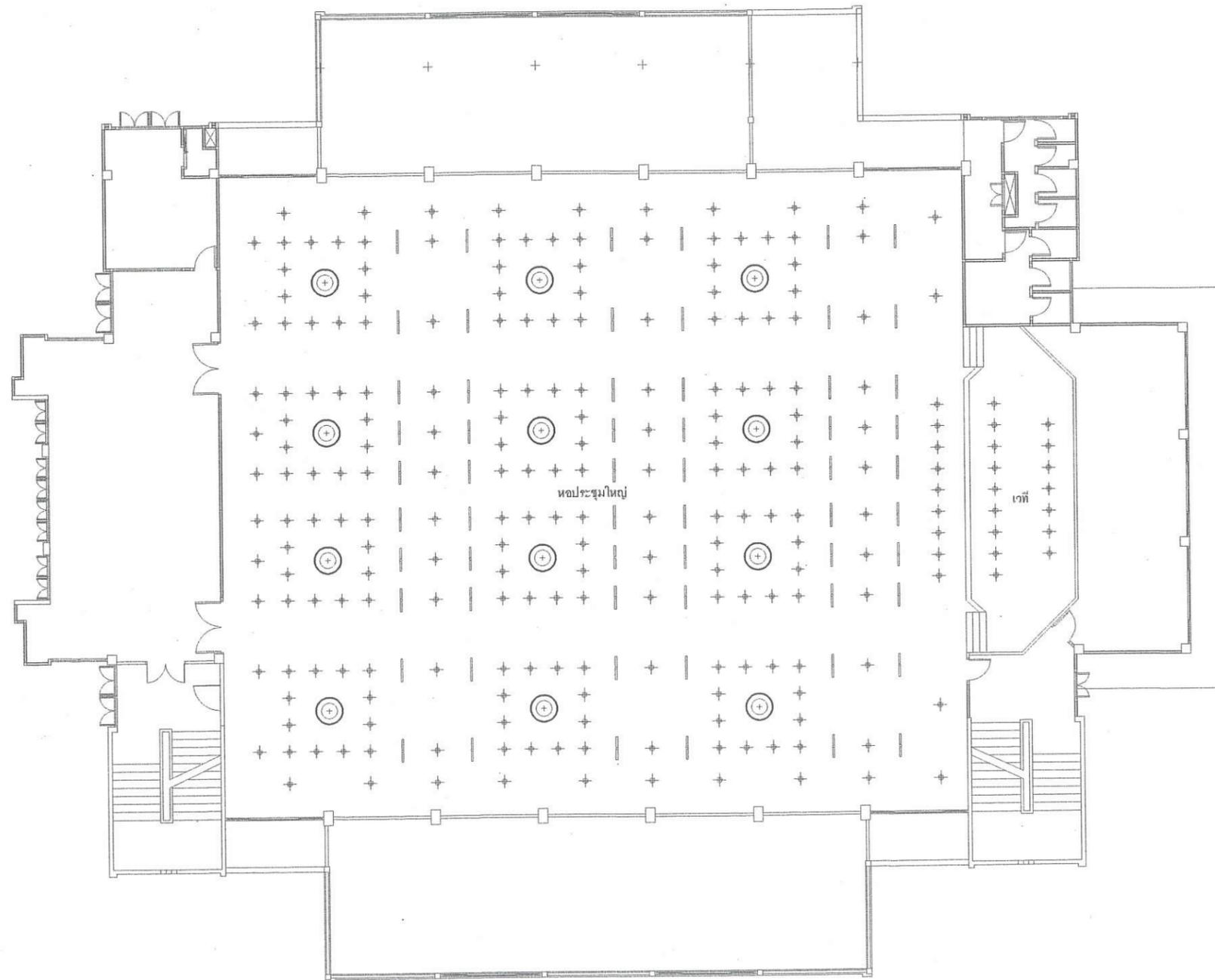
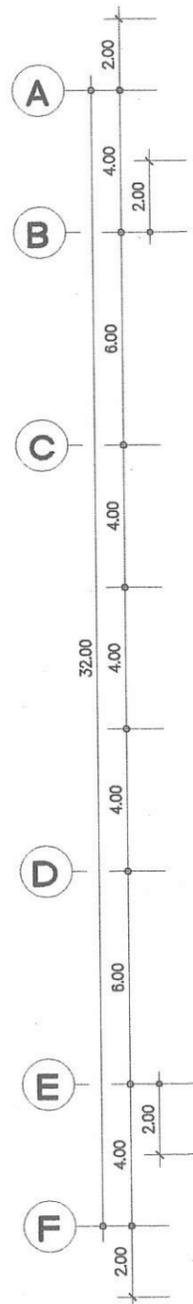
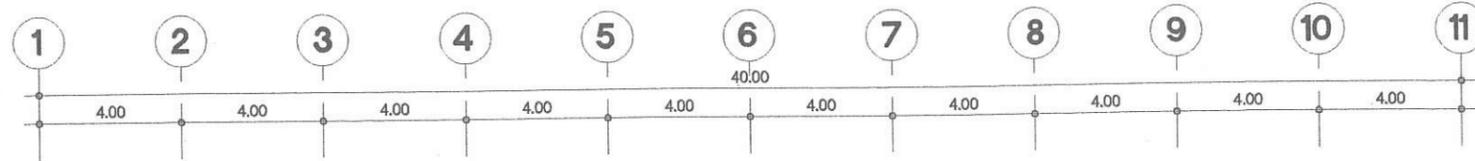
ตงเหล็ก ๕ ขนาด 3x1.5 นิ้ว ทน 2.8 มม. ระยะห่างไม่เกินกว่า 0.50 เมตร

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรฤดี ทองดี ก-สถ.13628		นายวีระ พิศริมต นางสาวรัชชิสรา โสภา นายสหวัตรระ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลาประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ชาติไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	ดูแบบขยายการเชื่อมต่อตงเหล็ก	S.1-06
	สถานที่เกิดก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล				รวม



แบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายอนนพร อินวงศ์	นายอภิรักษ์ ชาติไชย	แบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	E.1-01
	สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ่มมณี ภข.20160	วิศวกรสุชาติบาล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก		



รายการประกอบแบบดวงโคมไฟฟ้างานปรับปรุง

- เปลี่ยนหลอดไฟ 1 ชุด 2 หลอด และติดตั้ง หลอดไฟ LED 36W
- เปลี่ยนหลอดไฟ และติดตั้งหลอดไฟ LED 15W E27
- เปลี่ยนหลอดไฟ และติดตั้งหลอดแสงจันทร์ LED 85W E40

แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างหอประชุม

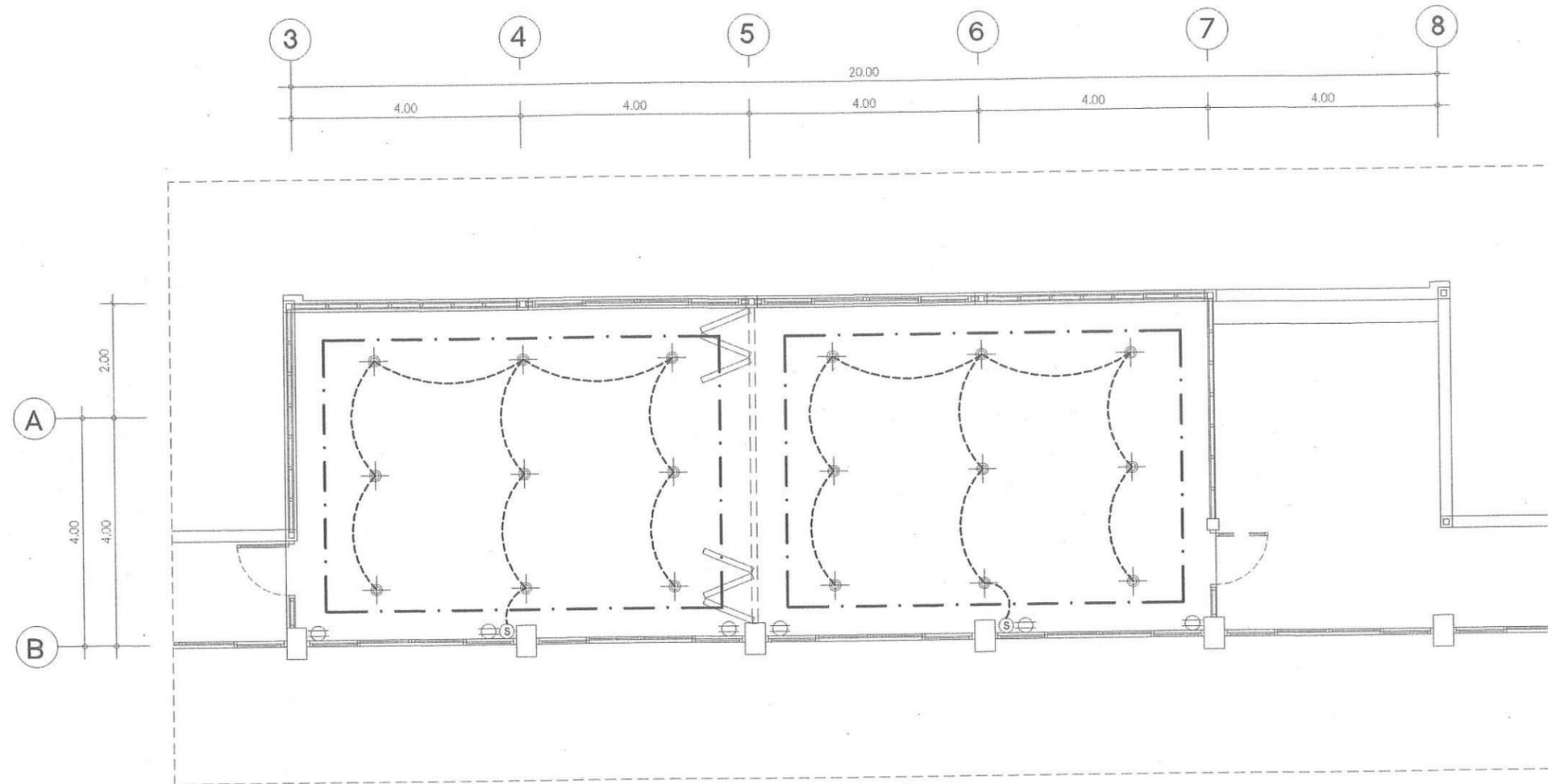
มาตราส่วน

1 : 200



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาหาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ13628	วิศวกรสุชาติภาค	นายอนนพร อินวงศ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย	แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างหอประชุม	E.1-02
สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	นายวิรัช คุ้มเมณี กข20160	นายอัครินทร์ บุญประเสริฐ กข5553	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก		รวม
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร						62



รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

-  ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ขนาด 6 นิ้ว
ดวงโคมไฟฟ้า LED ขั้ว E27 20 วัตต์
-  ติดตั้งสวิตช์ไฟ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
-  ติดตั้งตัวรับคู่ 3 ขากลม
-  ติดตั้งไฟ Strip - Light ข้าง

แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องประชุมเล็ก 1

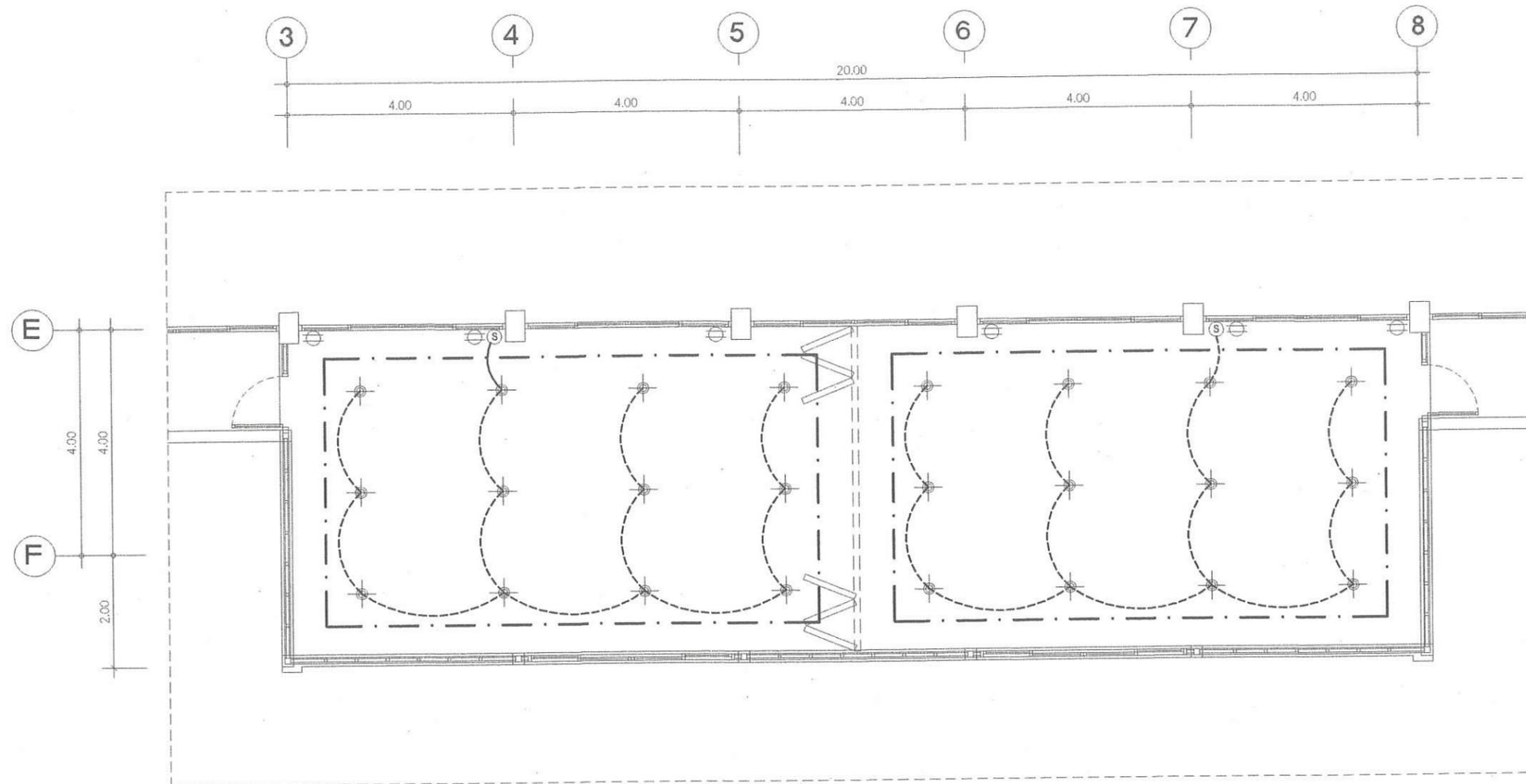
มาตราส่วน

1 : 50



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ13628	วิศวกรสุชาภิบาล	นายอนนพร อินวงศ์	นายเอกวิทย์ ชาติไชย	แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องประชุมเล็ก 1	E.1-03
สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	พจนารถสิทธิ์ บุญประดิษฐ์ ๗๒ ๕๕๕๓		ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก		รวม
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มเกียรติ ภข20160					62



รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

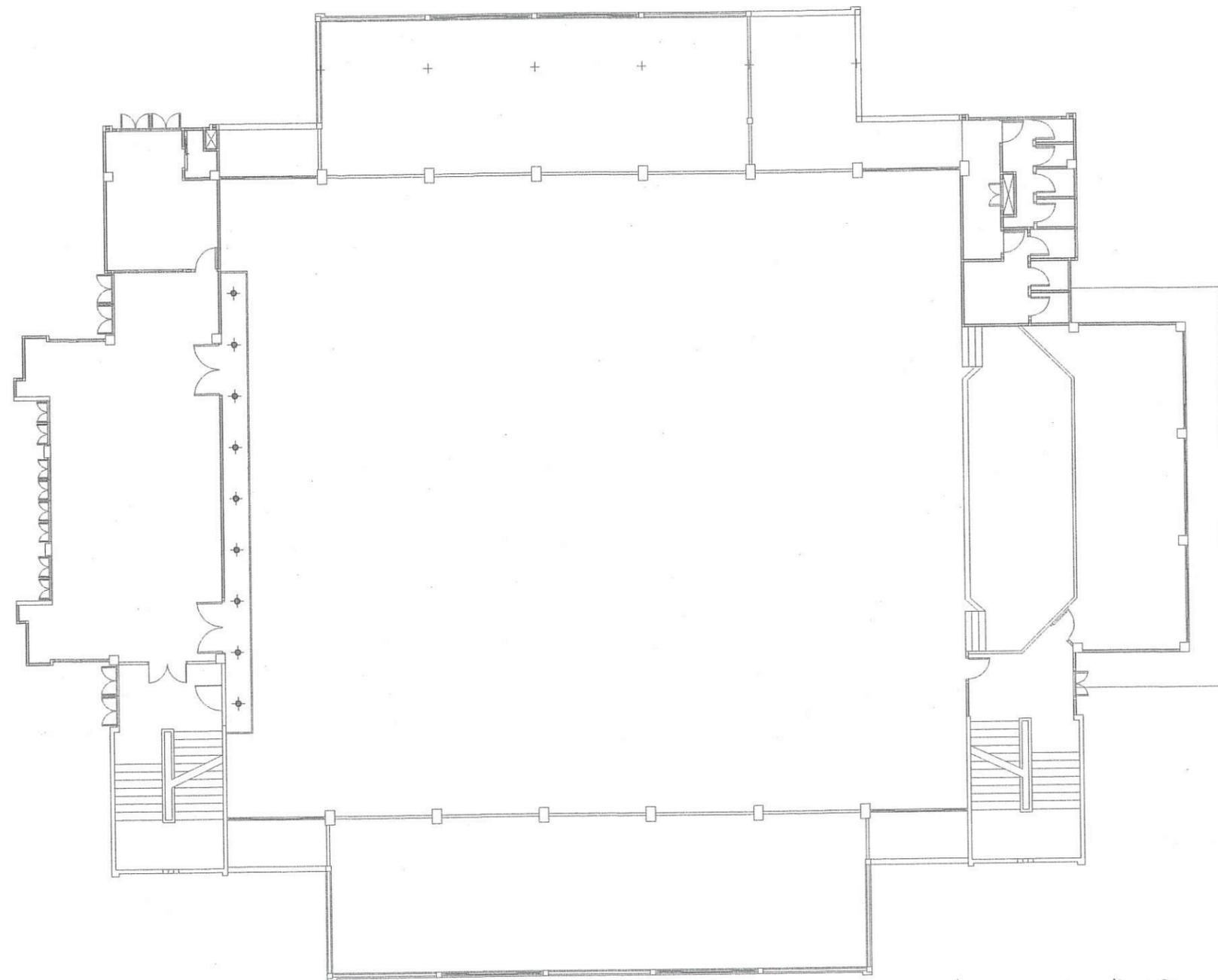
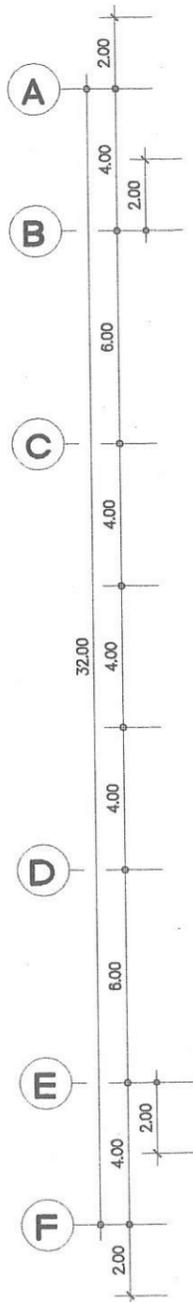
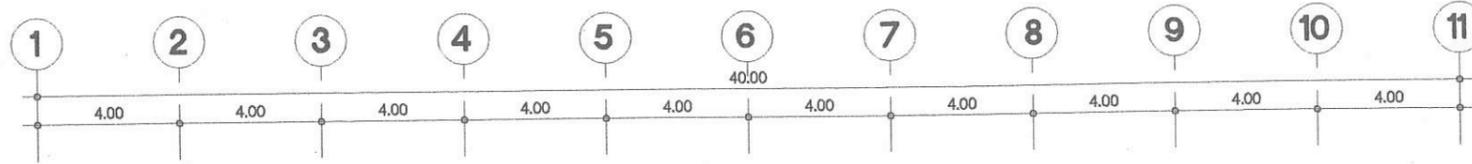
-  ติดตั้งโคมไฟดาวน์ไลท์ ขนาด 6 นิ้ว
ดวงโคมไฟฟ้า LED ขั้ว E27 20 วัตต์
-  ติดตั้งสวิตช์ไฟ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
-  ติดตั้งเต้ารับคู่ 3 ขากลม
-  ติดตั้งไฟ Strip - Light ข้าง

แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องประชุมเล็ก 2

มาตราส่วน

1 : 50

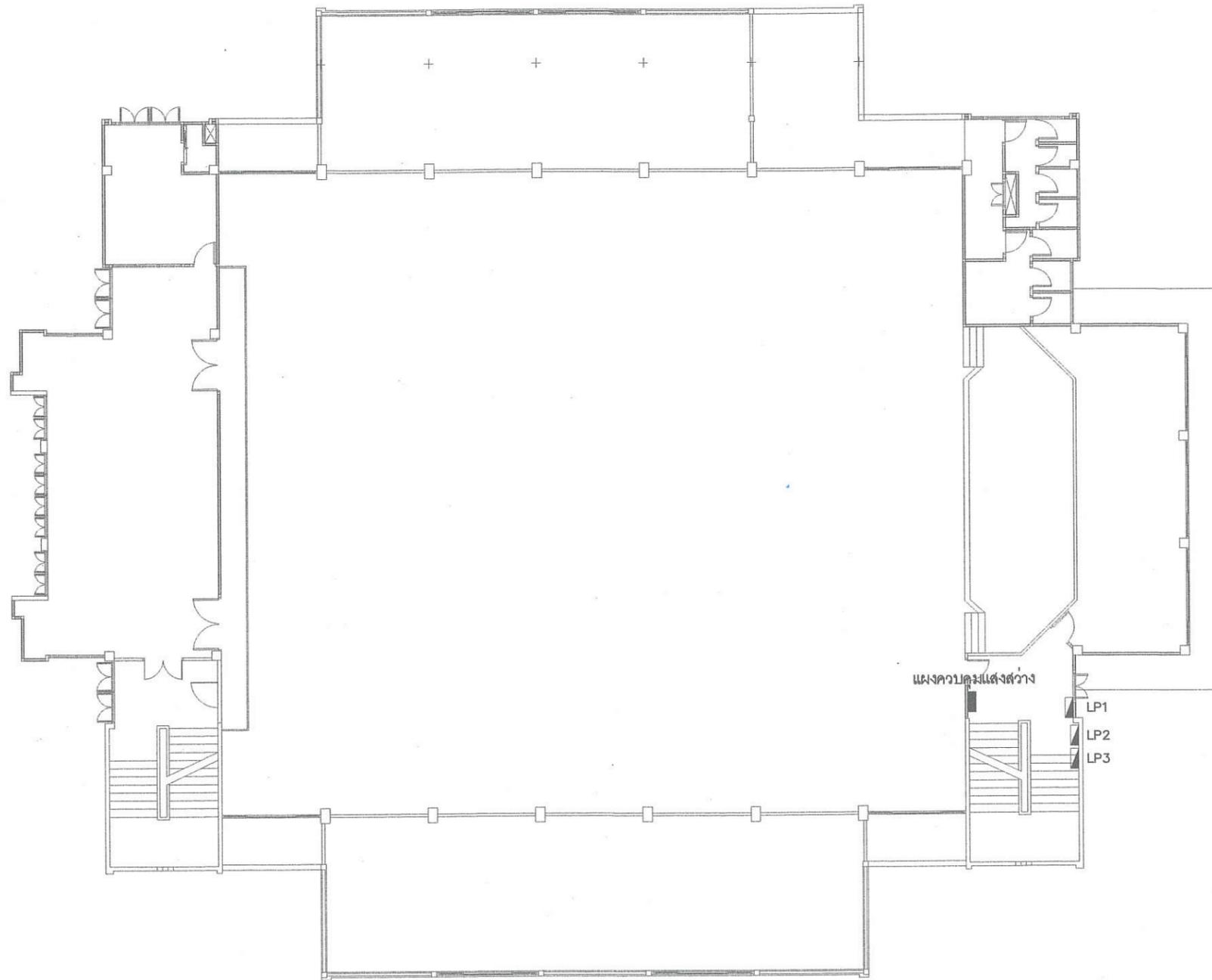
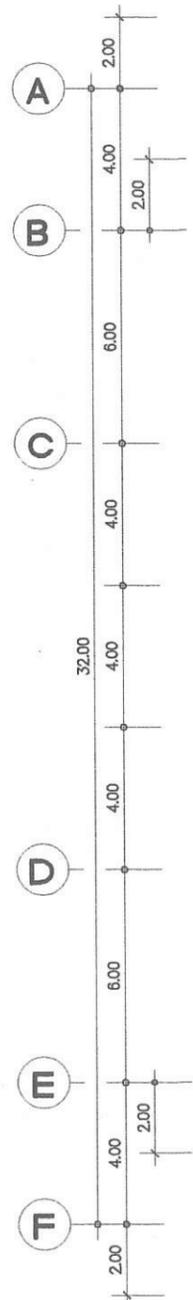
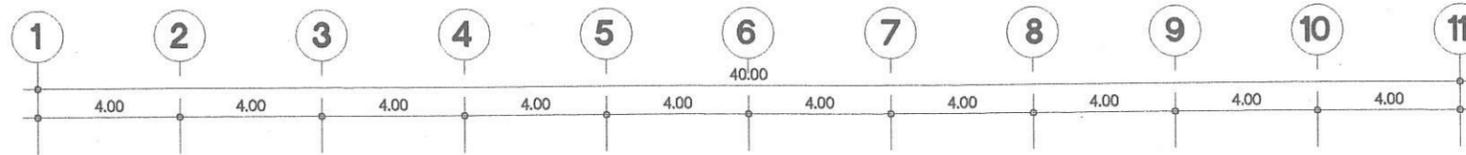
 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ชาอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายอนาพร อินวงศ์		แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องประชุมเล็ก 2	E.1-04
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล		นายเอกวิทย์ ชาติไชย		รวม
	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	นายวิรัช คุ้มณี ภย20160	นางฉัตรพร บุญประดิษฐ์ ภย 5553		ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก		62



รายการประกอบแบบดวงโคมไฟฟ้างานปรับปรุง
 ⊕ เปลี่ยนหลอดไฟ และติดตั้งหลอดไฟ LED 15W E27

แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างฝ้าทางเดินชั้นลอยหอประชุม
 มาตรฐาน 1 : 200

วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	สถาปนิก นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรไฟฟ้า 	สำรวจ/เขียนแบบ นายอนาพร ชินวงศ์	ตรวจสอบ/อนุมัติ 	แบบแสดง แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างฝ้าทางเดินชั้นลอยหอประชุม	แบบแผ่นที่ E.1-05
	สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรโยธา นายวิชัย คุ้มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล นายสุวิทย์ บุญประเสริฐ ๖๗๕๕๕๓	ผู้ชำนาญการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก 	รวม 62		



รายการประกอบตู้ควบคุมไฟฟ้างานปรับปรุง

รีดออนและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าใช้สายไฟเดิม จำนวน 3 ตู้

<p>LP3-1 48 WATY3ph 4W 415/240V/250A BUSBAR 1-3P 200AT 250AF36KA MCCB For Main circuit Brecker 30-1P 16AT63AF 6KA MCB For Light ,Reeps ,Spare 10-1P 20AT63AF 6KA MCB For...</p>
<p>LP3-2 48 WATY3ph 4W 415/240V/250A BUSBAR 1-3P 200AT 250AF36KA MCCB For Main circuit Brecker 30-1P 16AT63AF 6KA MCB For Light ,Reeps ,Spare 9-1P 32AT63AF 6KA MCB For... 7-3P 50AT63AF 6KA MCB For...</p>
<p>LP3-3 48 WATY3ph 4W 415/240V/250A BUSBAR 1-3P 200AT 250AF36KA MCCB For Main circuit Brecker 10-3P 50AT63AF 6KA MCB For...</p>

รีดออนและติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าใช้สายไฟเดิม 1 จำนวน 1 ตู้

ตู้ไฟฟ้าสวิตช์บอร์ด ขนาด 300x450x170	จำนวน 1 ชุด
เปลี่ยน 3- สวิตช์ 6A250V ไฟฟ้าตัดตู้สวิตช์บอร์ด	จำนวน 12 ชุด

- งานเชื่อมต่อระบบสายไฟฟ้าเข้าตู้ควบคุมใหม่
- งานตรวจสอบระบบเมนไฟฟ้า และตู้ MDB ของเดิม
- ติดตั้งระบบ GROUNDING SYSTEM 1 ระบบ
- สายไฟฟ้า THW.150sg.mm.
- สายไฟฟ้า THW. 70sg.mm.
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด ϕ 1/2"
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด ϕ 3/4"
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด ϕ 3"
- ท่อ PVC สีขาว ขนาด ϕ 1/2"
- ท่อ PVC สีขาว ϕ 3/4"
- ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด ϕ 1-1/2"
- ราง WIREWAY GUTTER สำหรับตู้ควบคุมไฟฟ้า
- งานเชื่อมต่อ ติดตั้ง ระบบไฟฟ้า ต้องจัดทำรายงาน พร้อมวิศวกรไฟฟ้ารับรอง

แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้างานปรับปรุง

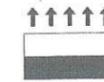
มาตราส่วน

1 : 200



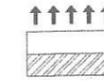
โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร 2,3,4,5,6	นายวิฑูลี ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรสุชาภิบาล	นายอนนทพร อินวงศ์	นายอภิรักษ์ ธาตุไชย	แปลนตู้ควบคุมไฟฟ้างานปรับปรุง	E.1-06
สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา		ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก		รวม
เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มเนติ ภย.20180	นายวิรัช คุ้มเนติ ภย.20180				62

รายการประกอบแบบงานปรับปรุง



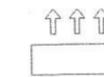
ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 BTU TRANE , CENTRAL AIR , DAIKIN จำนวน 8 เครื่อง

- FCU60,000BTU CDU 60,000 BTU
- สายเมนไฟฟ้า THW.6sq.mm.เดินร้อยสายในท่อร้อยสาย
 - ท่อทองแดงอย่างแข็ง ขนาด ศก.3/4",3/8",5/8" หน้า 0.71 มม
 - ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด ศก 1/2",2"
 - ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ศก 3/4",3/8",3/8",5/8"หน้า 1"
 - ราง PVC ครอบท่อแอร์ 100
 - ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ๑ 7/8" หน้า 1/2"
 - ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ๑ 2-1/4" หน้า 1/2"
 - ราง WIREWAY HDG 100x200 พร้อมฝาครอบ
 - สวิตช์ Isolate 3P 32 Amp



ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวนขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU TRANE , CENTRAL AIR , DAIKIN จำนวน 9 เครื่อง

- FCU36,000BTU CDU 36,000 BTU
- สายเมนไฟฟ้า THW.4sq.mm.เดินร้อยสายในท่อร้อยสาย
 - ท่อทองแดงอย่างแข็ง ขนาด ศก.3/4",3/8",5/8" หน้า 0.71 มม
 - ท่อ PVC Class 8.5 ขนาด ศก 1/2",2"
 - ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ศก 3/4",3/8",3/8",5/8"หน้า 1"
 - ราง PVC ครอบท่อแอร์ 75
 - ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ๑ 7/8" หน้า 1/2"
 - ฉนวนหุ้มท่อ ขนาด ๑ 2-1/4" หน้า 1/2"
 - ราง WIREWAY HDG 100x200 พร้อมฝาครอบ
 - สวิตช์ Isolate 3P 32 Amp



- ติดตั้งคอยล์ร้อนแบบตั้งพื้น
- 1) ขนาดไม่ต่ำกว่า 60,000 BTU จำนวน 8 เครื่อง
 - 2) ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU จำนวน 9 เครื่อง

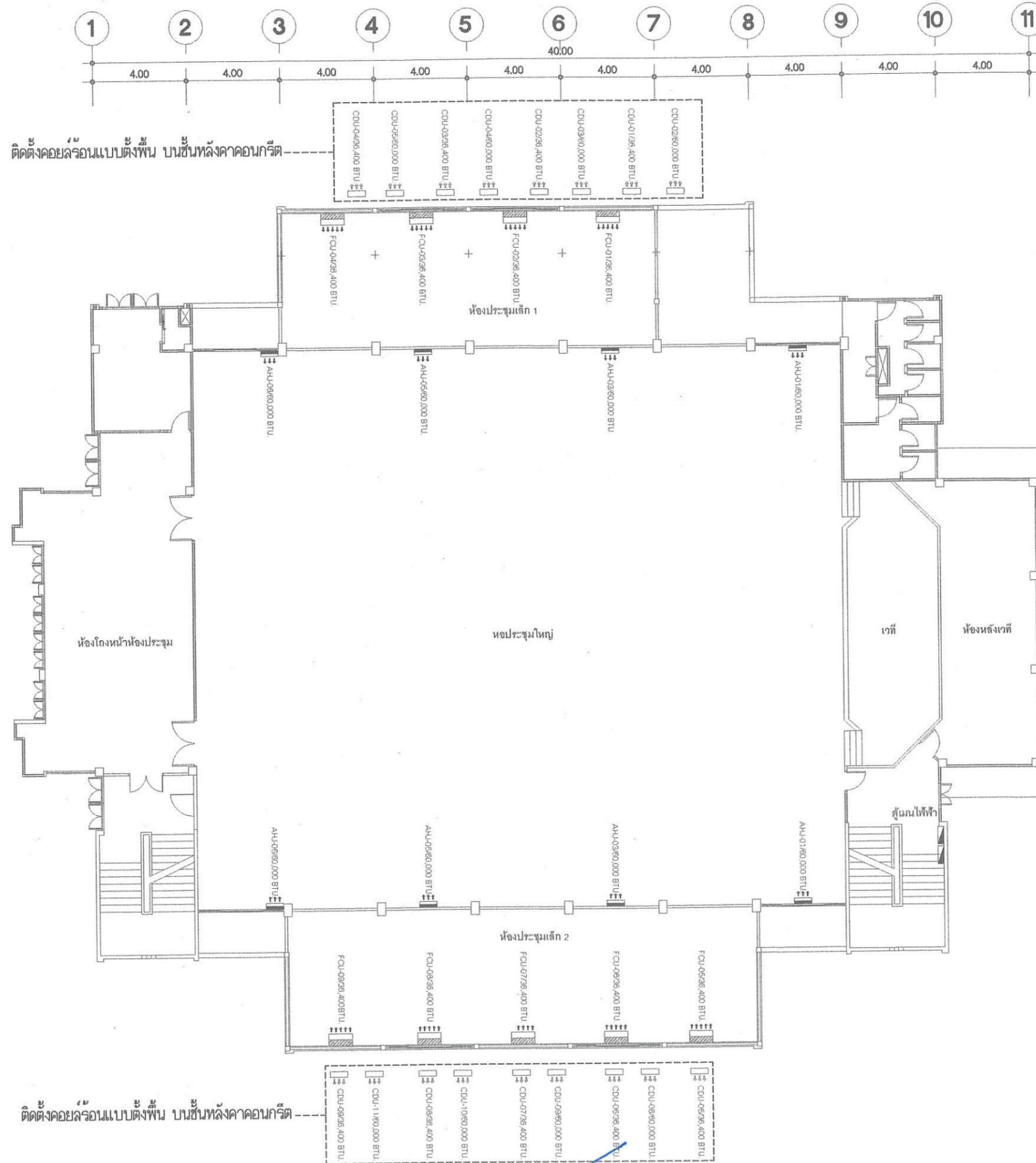
- งานตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศของเดิม จำนวน 7 ชุด ซ่อมแซม ทำความสะอาด ท่อดักน้ำ ช้องGRILL AIR CHAMBER และ เปลี่ยนน้ำยาแอร์

3
23456

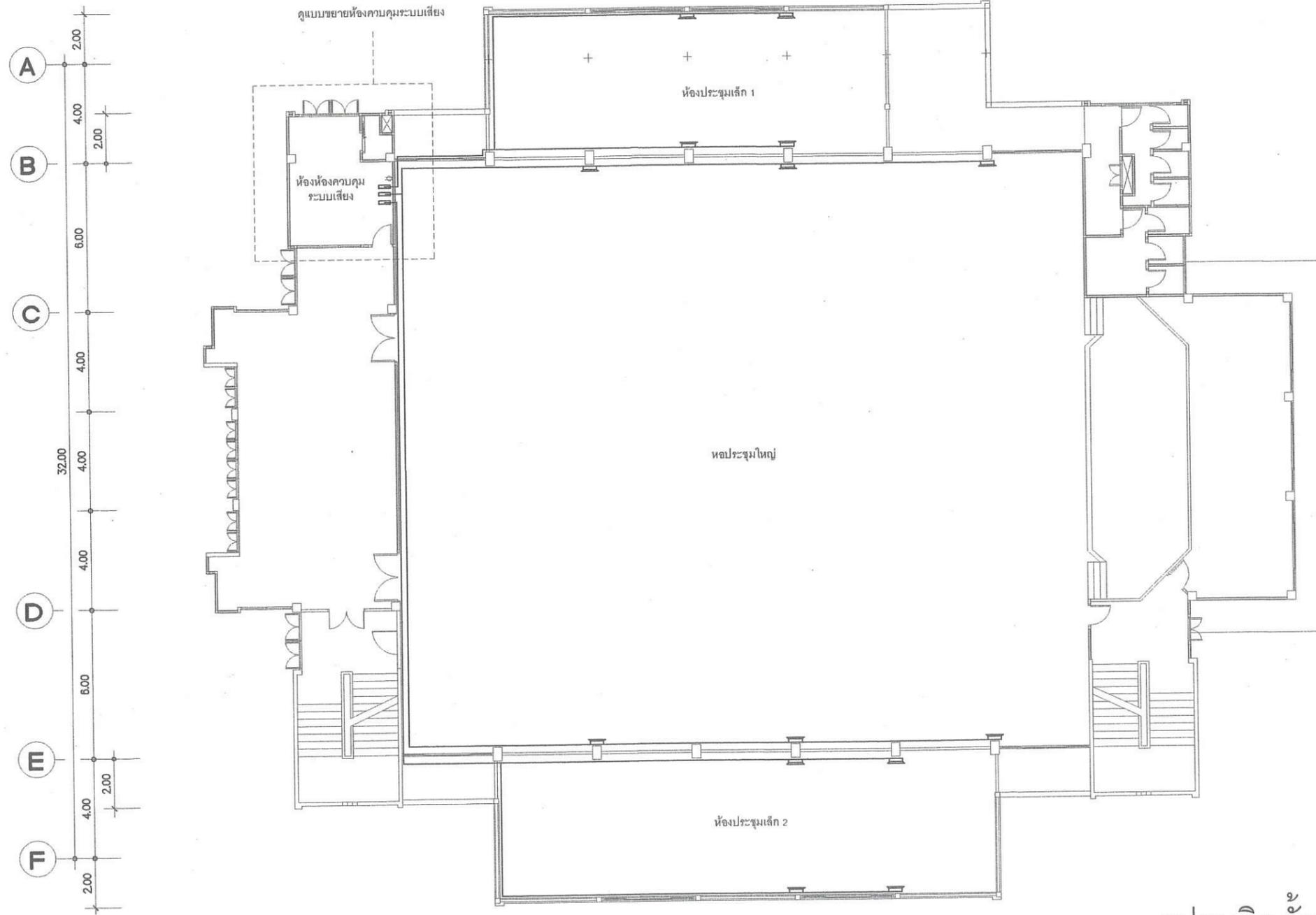
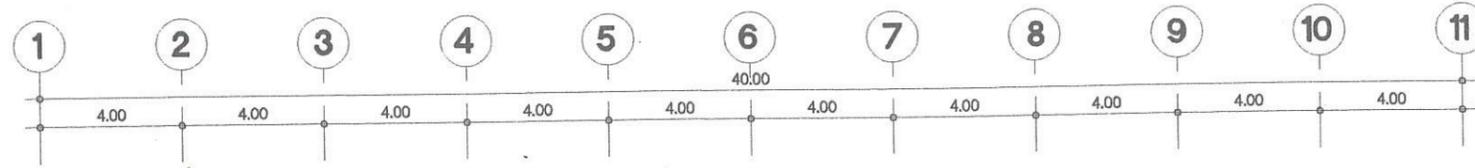
แปลนระบบปรับอากาศหอประชุม

มาตราส่วน

1:200



โครงการ ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร 2,3,4,5,6 สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่มพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	สถาปนิก นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สก13628	วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรสุชาภิมาศ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 5533	อาจารย์/เขียนแบบ นายธนาวรร อินวงศ์	ตรวจสอบ/อนุมัติ นายเกียรติยศ ชาติไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	แบบแสดง แปลนระบบปรับอากาศหอประชุม	แบบแผ่นที่ E.1-07 รวม 62	
	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่มพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรโยธา นายวิชัย คุ้มมณี กษ20160	วิศวกรสุขาภิบาล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 5533				



รายการติดตั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพงหอประชุม

- 1) ติดตั้งเครื่องขยายเสียง 350W จำนวน 1 เครื่อง
120W จำนวน 2 เครื่อง ภายในห้องควบคุมระบบเสียง
- 2) ติดตั้งเต้ารับคู่ 3 ขากลมขนาด 2x4 จำนวน 3 ชุด
ภายในห้องควบคุมระบบเสียง
- 3) งานเดินสายสัญญาณ
 - 3.1) สายสัญญาณไมโครโฟน
 - 3.2) สายสัญญาณลำโพง
 - 3.3) สายสัญญาณ UTP Cat#6
- 4) ติดตั้งไมโครโฟนไร้สาย 3 ชุด ภายในห้องควบคุมระบบเสียง
- 5) ติดตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า 60W พร้อมขายึดตามจุดที่กำหนด
ความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 150 cm.
- 6) เดินสายลำโพง 14 จุด พร้อมใส่รางเก็บสาย
 - 6.1) ติดตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า 60W พร้อมขายึดหอประชุมใหญ่ 6 จุด
 - 6.2) ติดตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า 60W พร้อมขายึดห้องประชุมเล็ก 1
จำนวน 4 จุด
 - 6.3) ติดตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า 60W พร้อมขายึดห้องประชุมเล็ก 2
จำนวน 4 จุด
- 7) สวัสดิวิธีการใช้งานก่อนส่งมอบงาน

สัญลักษณ์	รายการระบบเครื่องเสียง
	ลำโพงไม่น้อยกว่า 60W พร้อมขายึดตามจุดที่กำหนด

3

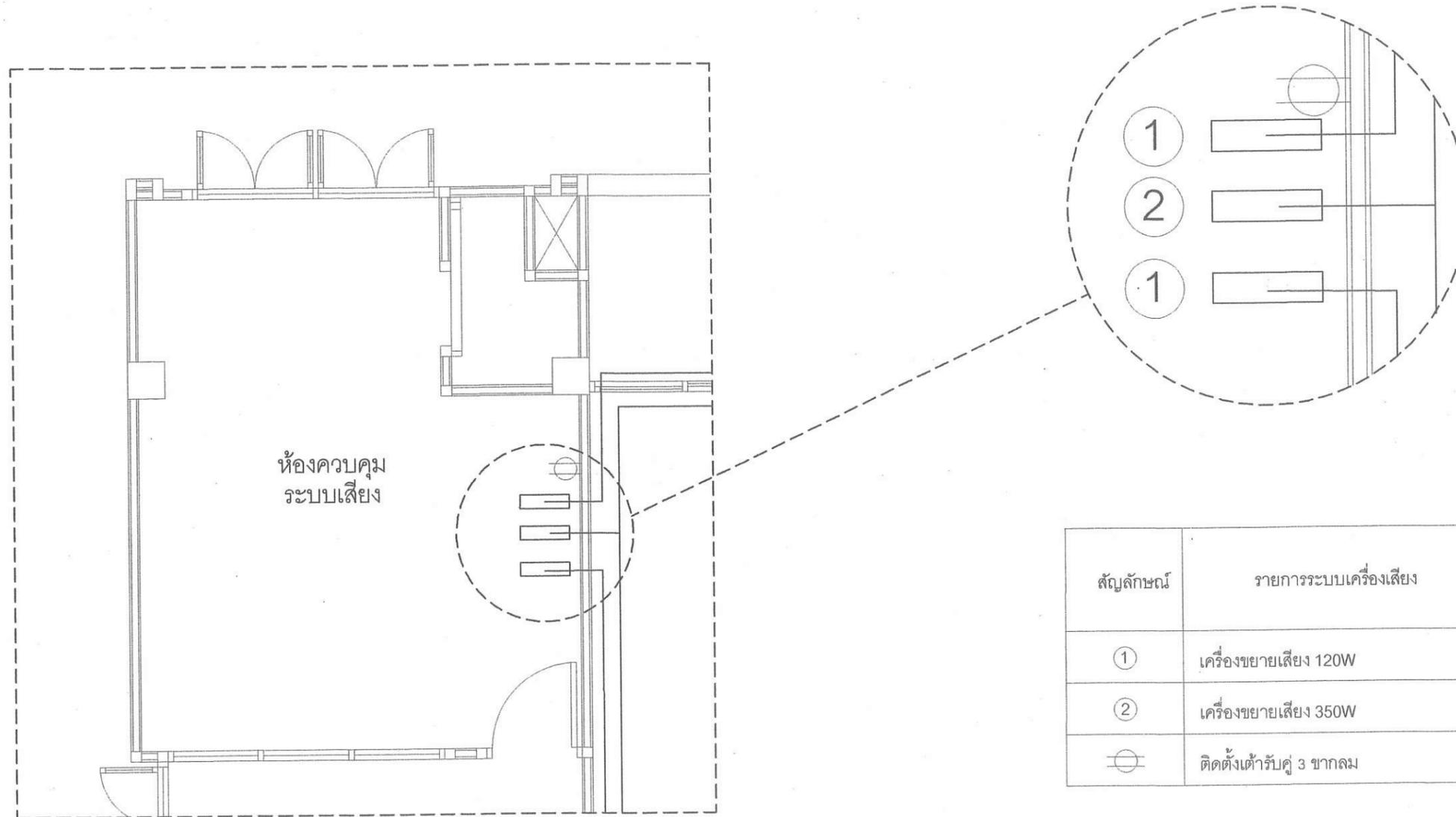
23456

แปลนติดตั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพงหอประชุม

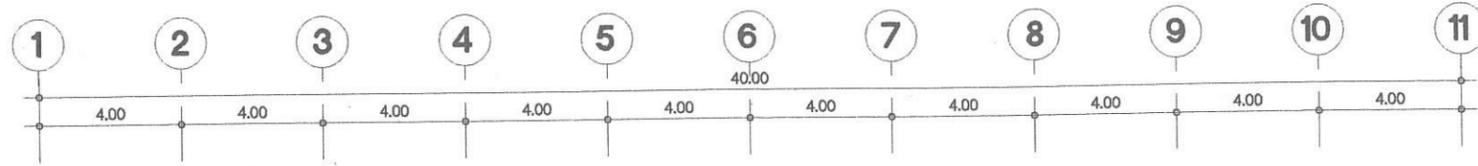
มาตราส่วน

1 : 200

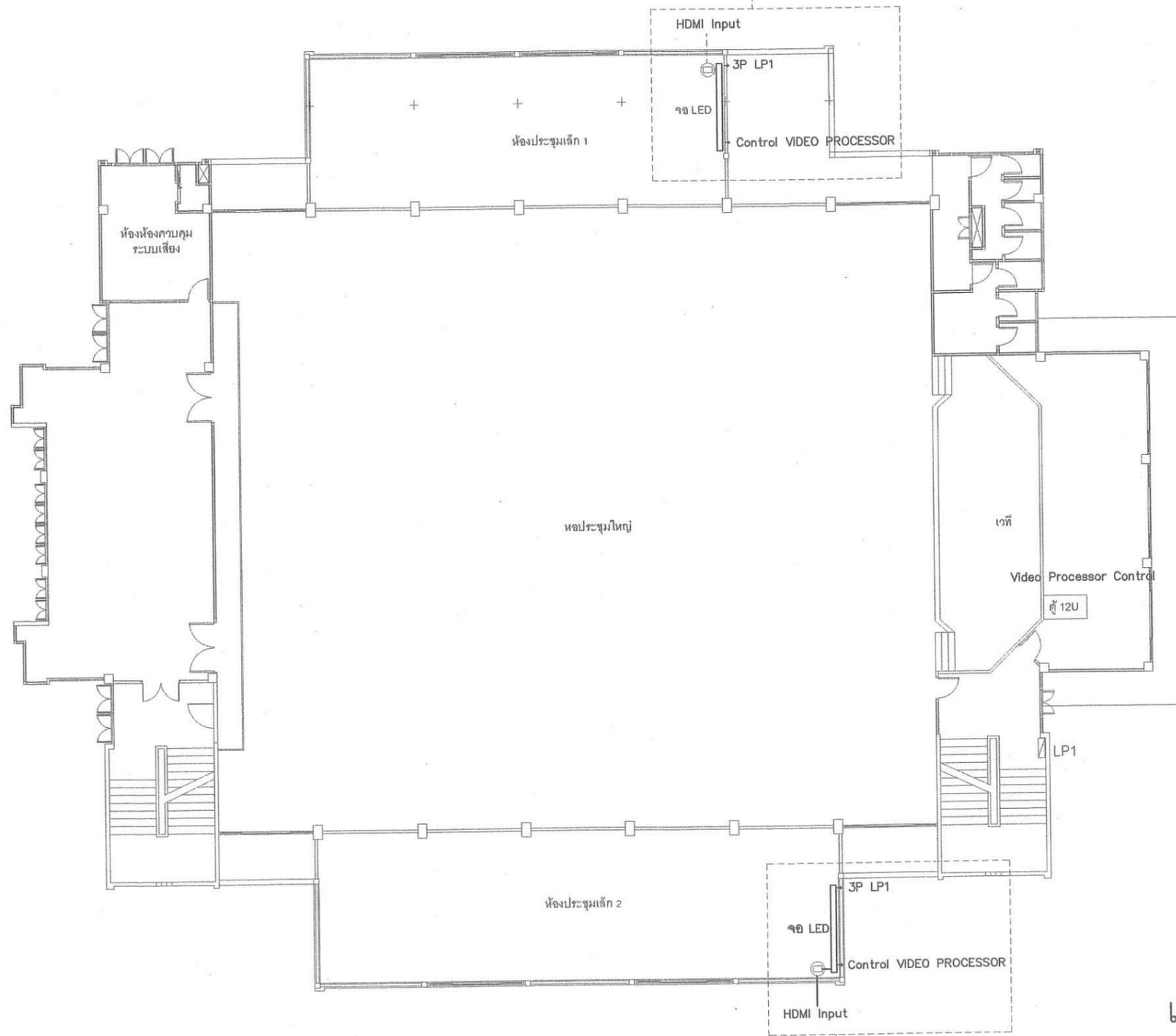
โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาหาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายวรวุฒิ คุรุฑแจ่ม		แปลนติดตั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพงหอประชุม	E.1-08
สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล		นายเอกวิทย์ ชาติไชย		รวม
วิทยาลัยการอาชีพตากสินนาโขงหนองจอก	นายวิรัช คุ้มมณี ภย.20160	นางสาวสุภาวดี บุญประเสริฐ ๖๒๕๕๕๕		ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพตากสินนาโขงหนองจอก		62



แบบขยายห้องควบคุมระบบเสียง
มาตราส่วน 1:50



ดูแบบขยายระบบจอ LED ห้องประชุมเล็ก 1



ดูแบบขยายระบบจอ LED ห้องประชุมเล็ก 2

รายการจอแสดงผล LED ห้องประชุมเล็ก 1-2

- 1) ติดตั้งตู้แร็คขนาด 12U พร้อมระบบไฟฟ้า บริเวณ Video Processor Control
- 2) ติดตั้ง Video Processor ที่ตู้ Video Processor Control จำนวน 3 เครื่อง พร้อมเชื่อมต่อสัญญาณให้แสดงผลเหมือนกัน
- 3) เดินสายสัญญาณภาพ จากเครื่อง Video Processor ไปเชื่อมต่อสัญญาณที่จอ LED ของห้องประชุม 1-2
- 4) ติดตั้งตัวรับสัญญาณภาพ (HDMI Input) ห้องประชุมเล็ก 1-2 จำนวนห้องละ 1 จุด
- 5) ติดตั้งจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 1.90x2.85 เมตร ห้องประชุมเล็ก 1-2 ห้องประชุมเล็ก 1-2 จำนวนห้องละ 1 ชุด พร้อมติดตั้งโครงสร้างสำหรับจอ LED พร้อมกรอบหุ้มจอแสดงตัวอย่างก่อนติดตั้ง
- 6) ติดตั้งระบบไฟฟ้า และเชื่อมต่อระบบสัญญาณภาพของจอ LED ของห้องประชุมเล็ก 1-2
- 7) สาธิตวิธีการใช้งานก่อนส่งมอบงาน

LED

3

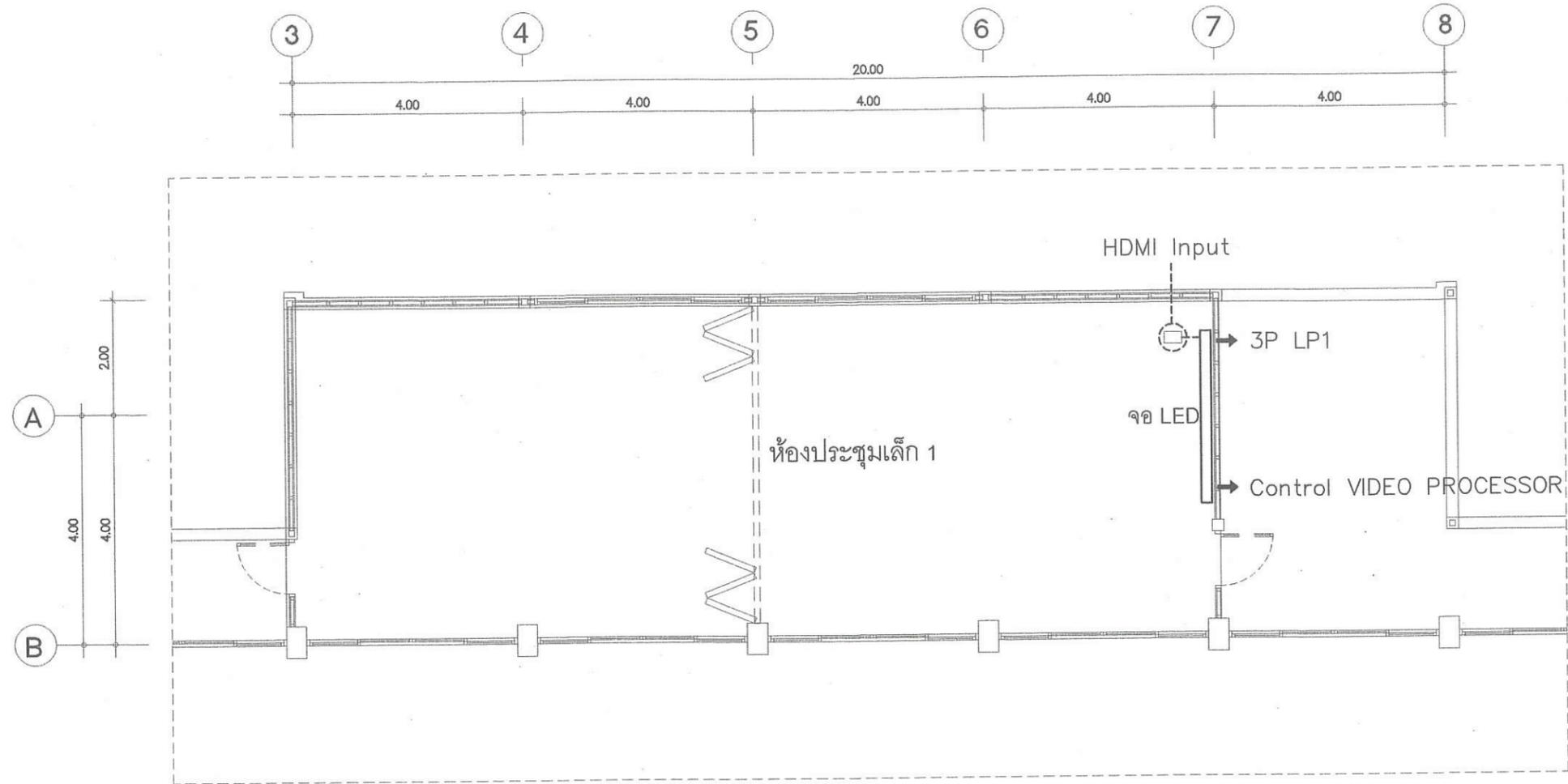
2345€

แปลนระบบจอ LED ห้องประชุมเล็ก 1-2

มาตราส่วน

1:200

 <p>วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก</p>	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวรวุฒิ คุชฌาณ์	นายเอกวิทย์ ชาติไชย	แปลนระบบจอ LED ห้องประชุมเล็ก 1-2	E.1-10
	สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มผล ภข.20160	วิศวกรสุขาภิบาล	ผู้ดำเนินการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	รวม	62

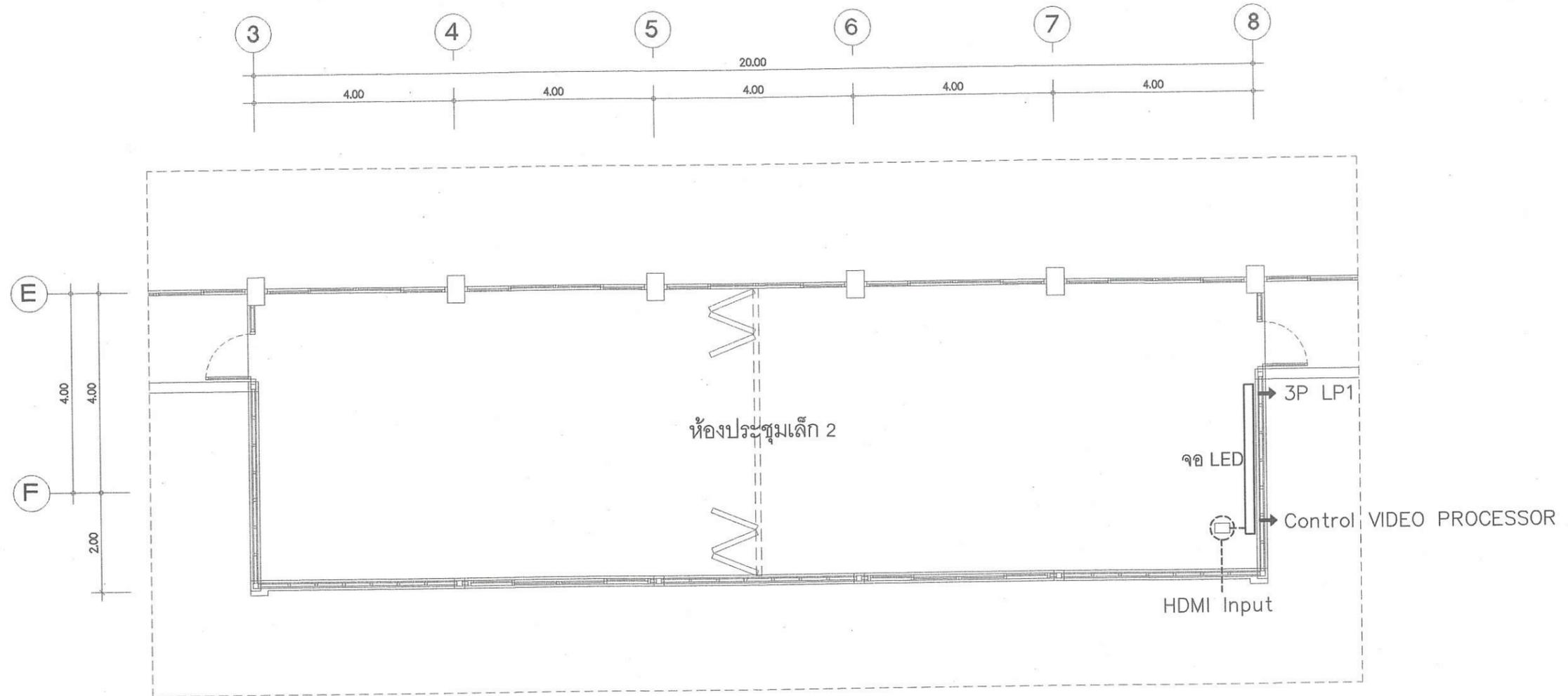


แบบขยายระบบจอ LED ห้องประชุมเล็ก 1

มาตราส่วน

1 : 50

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ.13628		นายวรวุฒิ คุรุแจ่ม			E.1-11
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล		นายชยวิทย์ ชาติไชย	แบบขยายระบบจอ LED ห้องประชุมเล็ก 1	รวม
วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน รามพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิชัย คุ้มมณี กษ.20160	นายสุเมธ บุญประเดิม ๖๐5553		ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก		62	



แบบขยายระบบจุด LED ห้องประชุมเล็ก 2

มาตราส่วน

1 : 50

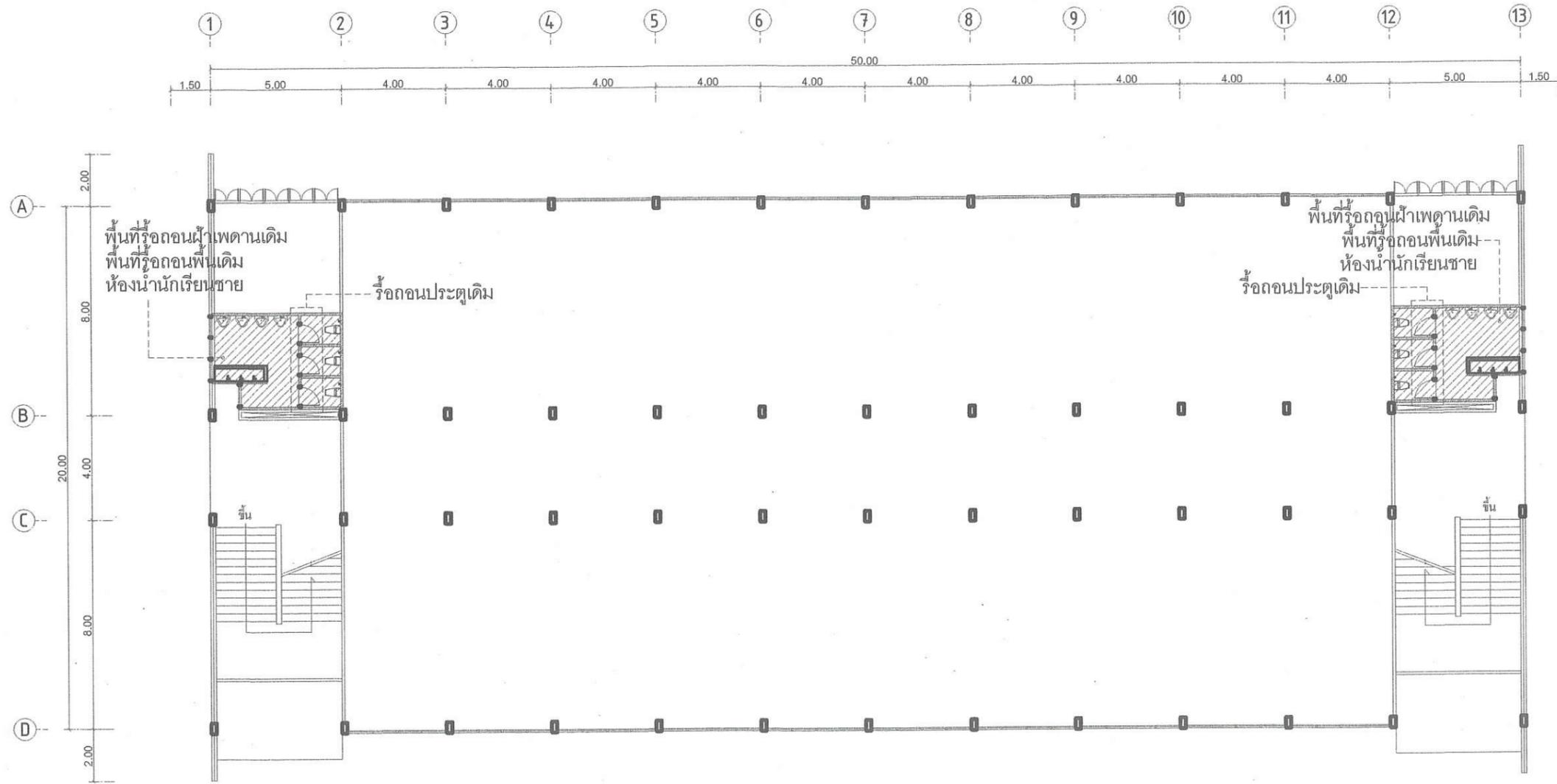
 วิทยาลัยการอาชีพกาฬมณีนานาชาติหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ13628	วิศวกรโยธา	นายวรวุฒิ คุรุแจ่ม	นายเอกวิทย์ ชาติไชย	แบบขยายระบบจุด LED ห้องประชุมเล็ก 2	E.1-12
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิรัช คุ้มมณี ภย20160	วิศวกรสาขาวิชา เทคโนโลยีการช่างเทคนิค	ผู้ชำนาญการวิทยาลัยการอาชีพกาฬมณีนานาชาติหนองจอก	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬมณีนานาชาติหนองจอก		รวม 62



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ห้องนำอาคาร 2

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

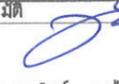


- รายการรื้อถอน
- 1) รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิม
 - 2) รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม
 - 3) รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
 - 4) รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม
 - 5) รื้อถอนประตู-หน้าต่างภายในห้องน้ำ
 - 6) รื้อถอนโคมไฟฟ้า ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟ หน้ากากของเดิม

แปลนพื้นที่ห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 200

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายวิฑูลี ทองดี ภ-สถ13628		นายวิฑูลี ทองดี นางสาวชลธิชา โสภาก		แปลนพื้นที่ห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)	A.2-01
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุวิทย์ สวรรณพรม นางสาวศศิธร สายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	รวม	62
เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิฑูลี คุ่มมณี ภข20160	นายสุวิทย์ สวรรณพรม ภข5553					

รายการประกอบแบบงานปรับปรุง

งานผนัง

- ▲ กุ๊กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 12x24 นิ้ว สีระบุขณะก่อสร้าง

งานพื้น

- F1 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 24x24 นิ้ว ชนิดกันลื่น สีระบุขณะก่อสร้าง

งานประตู - หน้าต่าง

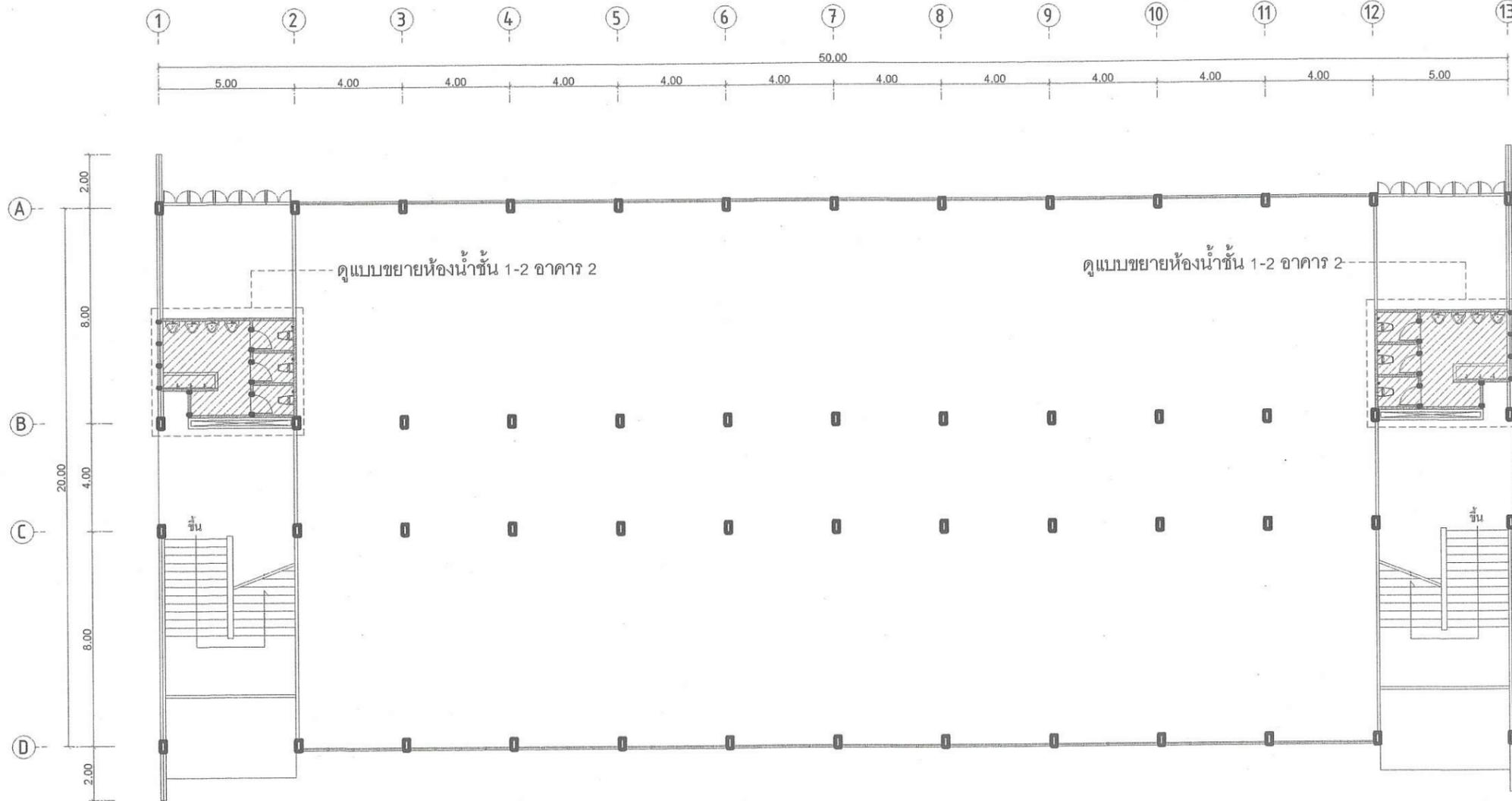
- D1 ประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับ ปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง
- ① ช่องหน้าต่างบานซ้อน (เดิม) ทำสีวงกบ และเปลี่ยนกระจกที่ชำรุดเสียหาย
- ② ช่องหน้าต่างบานเกล็ด (เดิม) ทำสีวงกบ และเปลี่ยนกระจกชำรุดเสียหาย

งานระบบท่อ

- งานตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบท่อภายในห้องน้ำ

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการจัดทำ งานปรับปรุงผนัง งานปรับปรุงพื้น งานปรับปรุงสุขภัณฑ์ และงานต่าง ๆ ที่ต้องจัดทำตามแบบ แก่คณะกรรมการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องได้รับอนุมัติก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุ ให้ตรวจสอบไม่ถือเป็นเหตุแห่งการขยายสัญญาได้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรายการเนื่องด้วยเหตุใดก็ตาม ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ

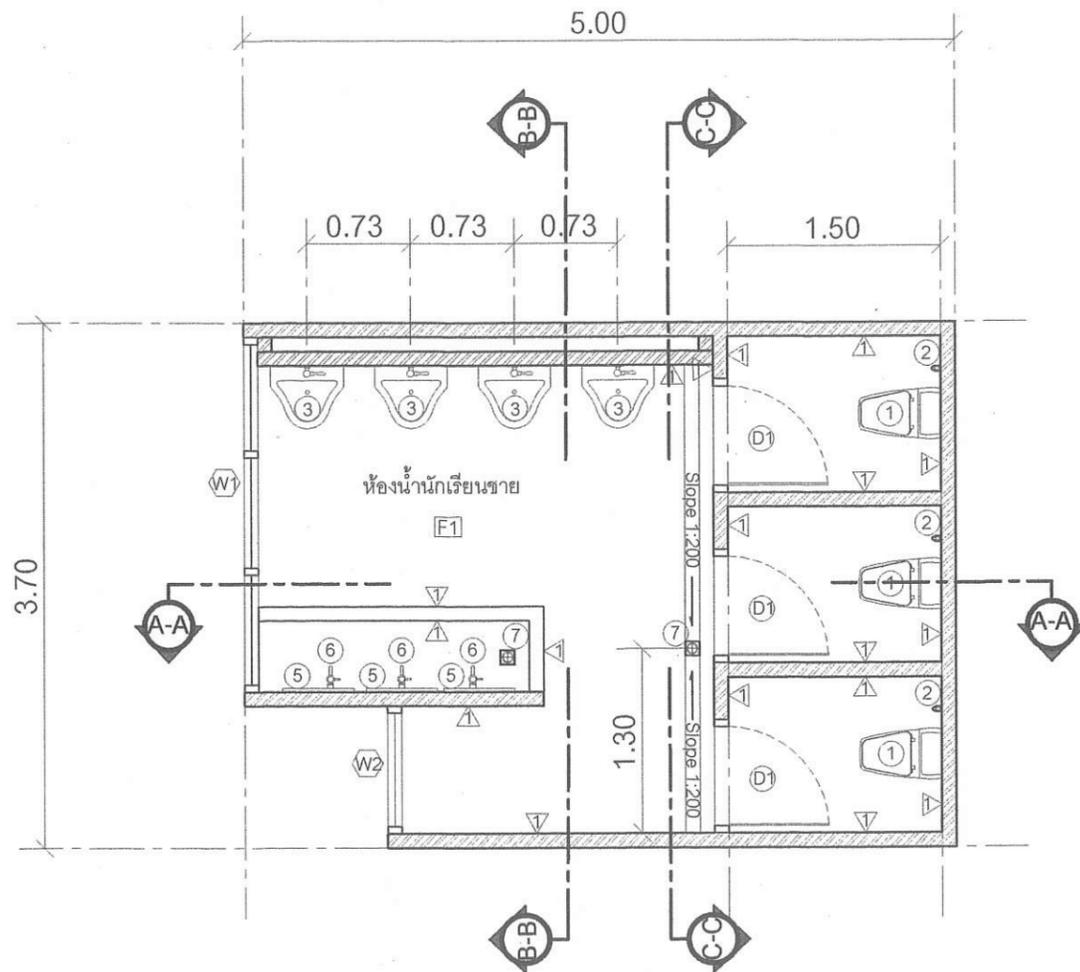


แปลนพื้นห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2 (หลังการปรับปรุง)

มาตราส่วน

1 : 200

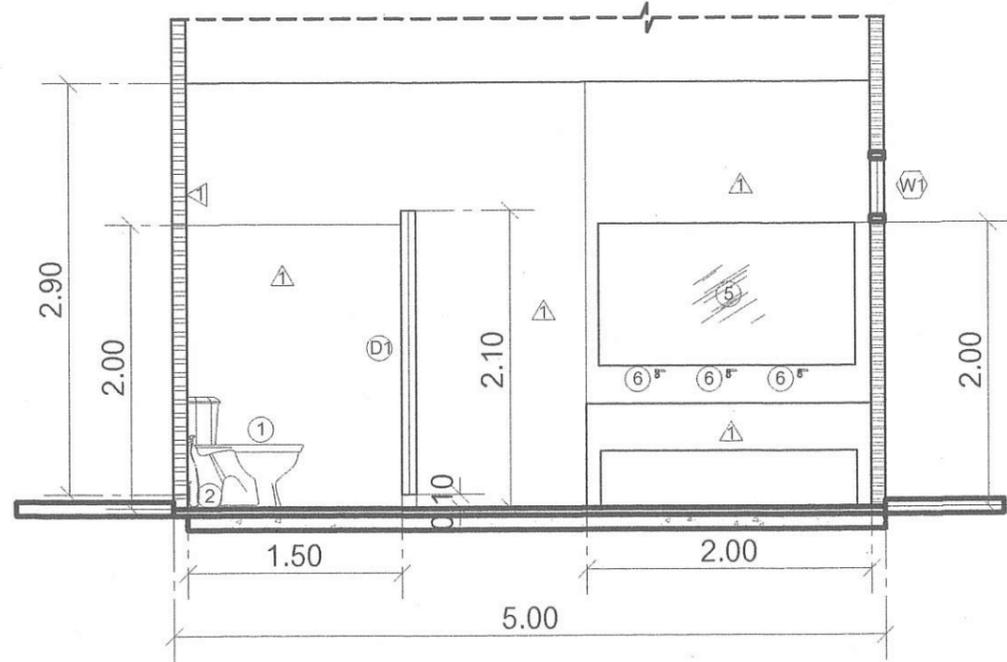
 วิทยาลัยการอาชีพตากสิน กรุงเทพมหานคร เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ13628	วิศวกรสุชาติบาล	นายวัชร ทิศวิมล นางสาวชลิษา โสภา	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย	แปลนพื้นห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2 (หลังการปรับปรุง)	A.2-02
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ คุ้มเมณี กษ20160	นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพตากสินหนองจอก	รวม	62



แบบขยายห้องน้ำชั้น 1 - 2 อาคาร 2
 มาตรฐาน 1 : 50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมส้วมดีปวาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	โถปัสสาวะชายพร้อมวาล์วกด ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชายสแตนเลส เกรด 304 แบบกระปุก ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑤	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.80x1.00 เมตร
⑥	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑦	ตะแกรงกันกลิ่นทรงเหลี่ยม สแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว เกรด 304 ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า
	ท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"
	ท่อน้ำเสียโถปัสสาวะชาย PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2"

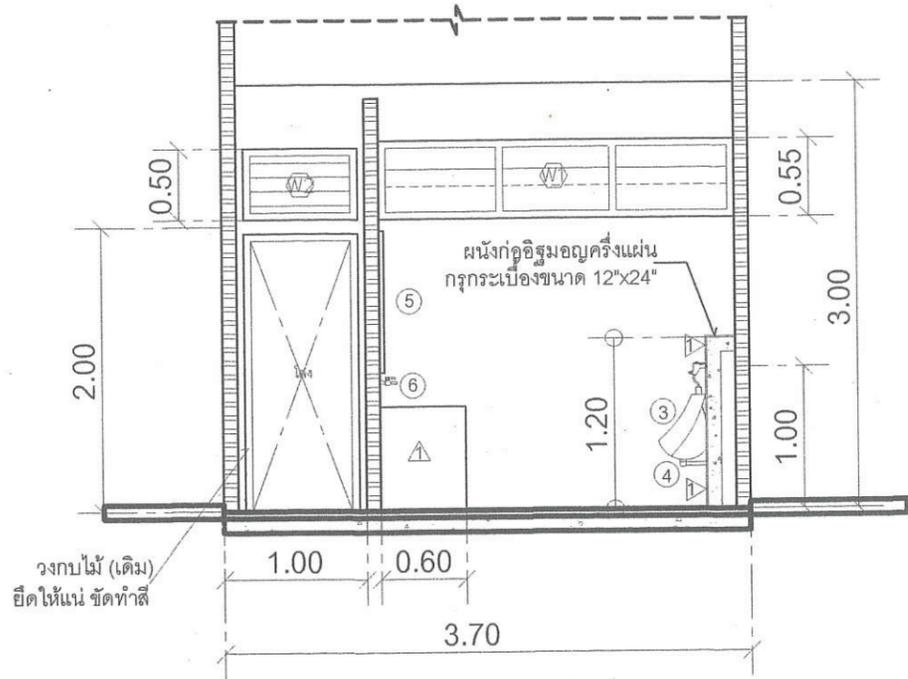
สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
ⓓ1	ประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง
Ⓦ1	เปลี่ยนกระจกของหน้าต่างบานเกล็ดซ้อนที่ชำรุดเสียหาย
Ⓦ2	เปลี่ยนกระจกหน้าต่างบานเกล็ดที่ชำรุดเสียหาย



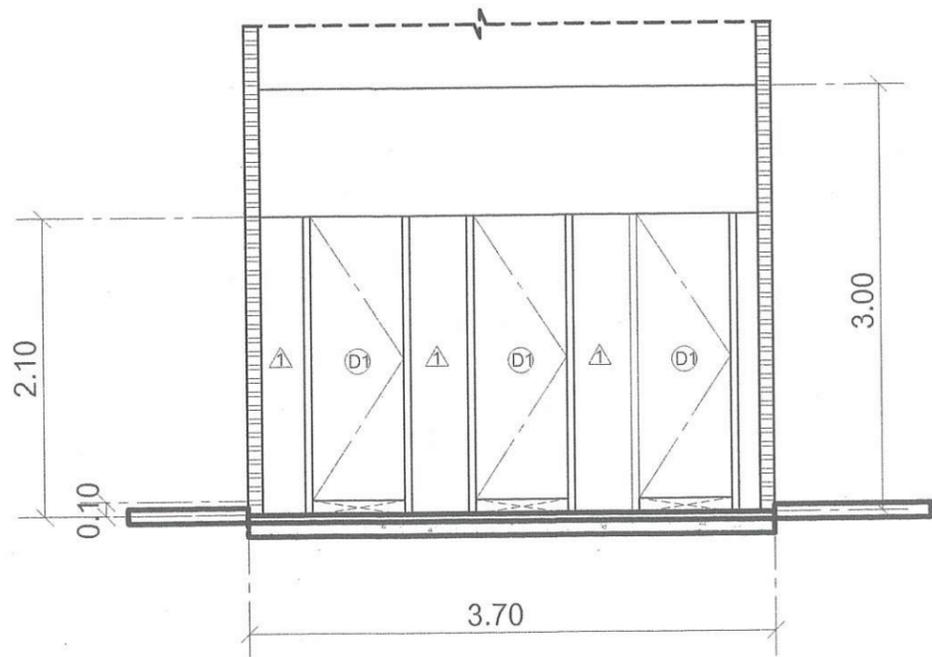
รูปตัด A-A ห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมสต่อปาวาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	โถบัสสาวะชายพร้อมวาล์วกด ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	ท่อน้ำทิ้งโถบัสสาวะชายสแตนเลส เกรด 304 แบบกระปุก ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑤	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.80x1.00 เมตร
⑥	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑦	ตะแกรงกันกลิ่นทรงเหลี่ยม สแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว เกรด 304 ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า
	ท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"
	ท่อน้ำเสียโถบัสสาวะชาย PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2"

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
Ⓓ1	ประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง
Ⓔ1	เปลี่ยนกระจกช่องหน้าต่างบานเกล็ดซ้อนที่ชำรุดเสียหาย
Ⓔ2	เปลี่ยนกระจกหน้าต่างบานเกล็ดที่ชำรุดเสียหาย



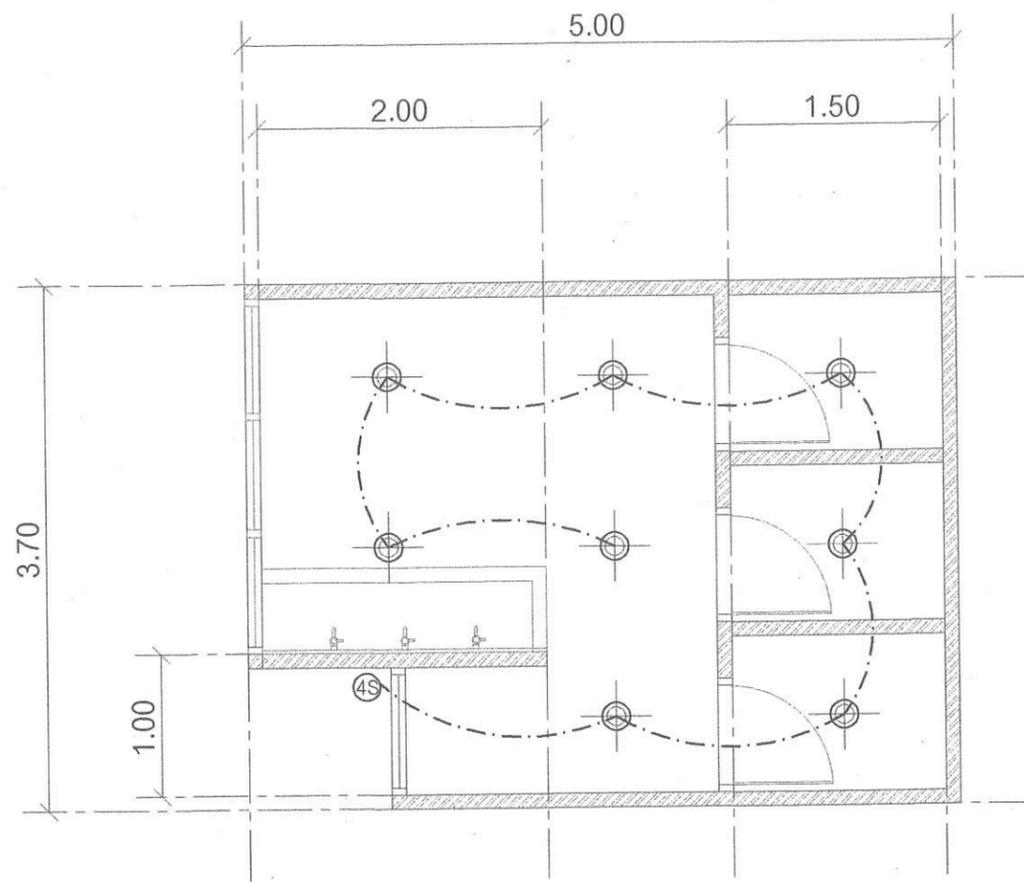
รูปตัด B-B ห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2
 มาตรฐาน 1:50



รูปตัด C-C ห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2
 มาตรฐาน 1:50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมส้วมต่อปาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	โถปัสสาวะชายพร้อมวาล์วกด ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชายสแตนเลส เกรด 304 แบบกระปุก ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑤	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.80x1.00 เมตร
⑥	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑦	ตะแกรงกันกลิ่นทรงเหลี่ยม สแตนเลส ขนาด 2 นิ้ว เกรด 304 ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า.
	ท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"
	ท่อน้ำเสียโถปัสสาวะชาย PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2"

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
D1	ประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง
W1	เปลี่ยนกระจกหน้าต่างบานเกล็ดซ้อนที่ชำรุดเสียหาย
W2	เปลี่ยนกระจกหน้าต่างบานเกล็ดที่ชำรุดเสียหาย

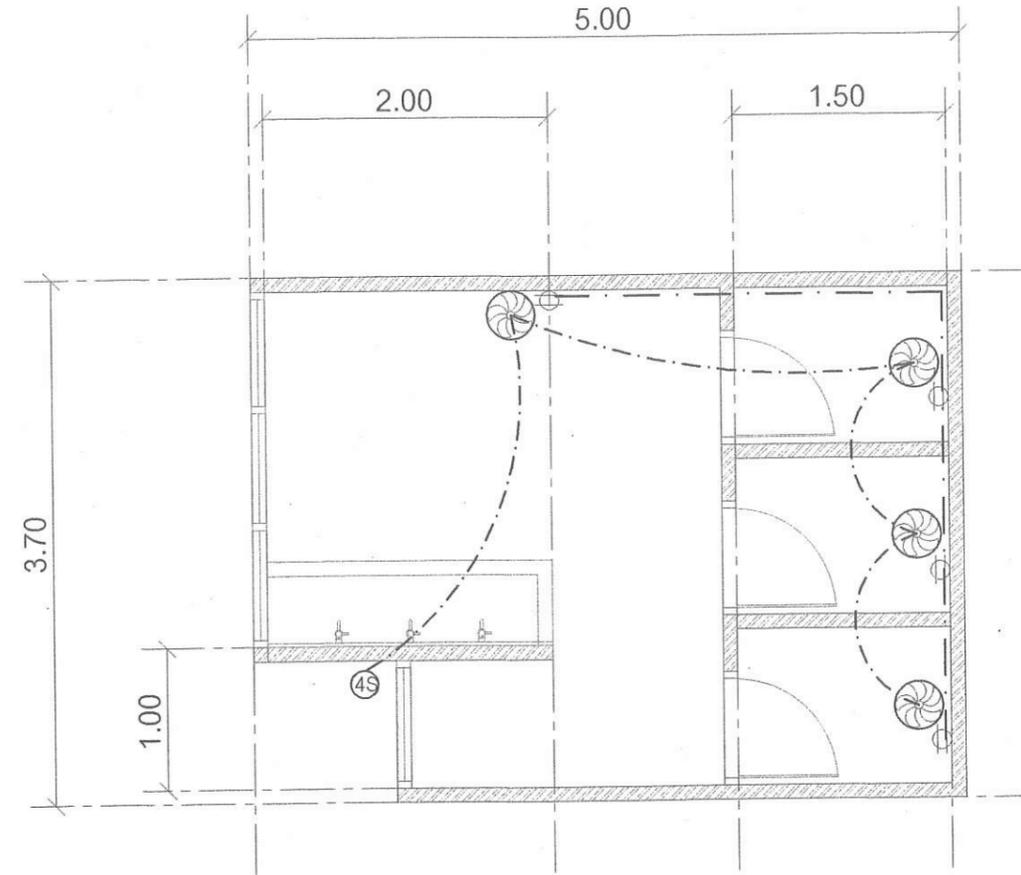


แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

- ⊙ ดวงโคมไฟฟ้า (เดิม) รื้อถอนและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าใหม่
- ⊙ โคมไฟฟ้าดาวนไลท์ LED 125WE27 ทรงกระบอก ขนาด 4" ชนิดติดลอย
- ⊙ ร้อยสายไฟฟ้าในท่อ EMT ขนาด \varnothing 1/2"
- ⊙ ติดตั้งพัดลมติดผนัง 16 นิ้ว
- ⊙ (4S) รื้อถอนสวิตช์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าเดิม ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าทางเดียวใหม่ และเดินสายไฟฟ้า ใหม่
- ⊙ ติดตั้งเต้ารับคู่ 3 ขากลม



แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ : ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.1.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับดวงโคมไฟฟ้า
ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.2.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับพัดลมพัดลมติดผนัง

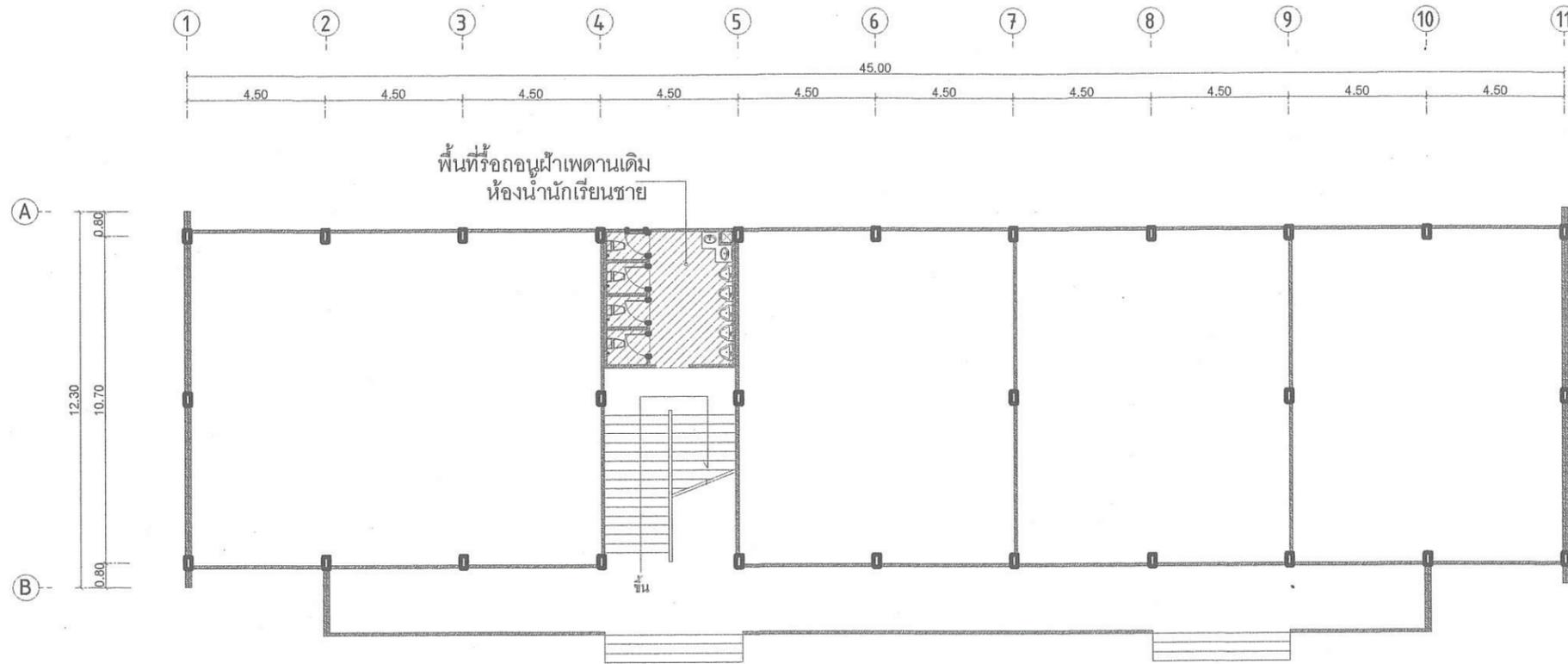
โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรสุชาติบาล	นายวัชร พิศวิมล นางสาวชลธิชา โสภา นายศัพทวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร สายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก	แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2 แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องน้ำชั้น 1-2 อาคาร 2	A.2-06
สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	นายวิรัช คุ้มมณี ภย.20160	นายสุเมธ บุญประดิษฐ์ ภย.5553			รวม 62
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร						



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ห้องน้ำอาคาร 3

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



รายการประกอบงานรื้อถอน

- 1) รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิม
- 2) รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม
- 3) รื้อถอนโคมไฟฟ้า ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟ หน้ากากของเดิม

แปลนพื้นที่รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมห้องน่านักเรียนชายอาคาร 3 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1:200

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาคนาภิเขตหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่	
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรฤดี ทองดี ภ-สถ.13628		นายวัชร ทิพนมค นางสาวชลธิชา ไสภา		นายเอกวิทย์ ชาติไชย	แปลนพื้นที่รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมห้องน่านักเรียนชายอาคาร 3 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)	A.3-01
	สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาคนาภิเขตหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรโยธา นายวิรัช คุ้มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล นายสุวิทย์ บุญประเสริฐ ภย.5553		นางสัทธ์สวรรค์ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาคนาภิเขตหนองจอก		รวม 62

รายการประกอบแบบงานปรับปรุง

งานผนัง

▲ ผนังโครงสร้าง (เดิม) ชัดทำความสะอาด

งานพื้น

F1 พื้นโครงสร้าง (เดิม) ชัดทำความสะอาด

งานประตู - หน้าต่าง

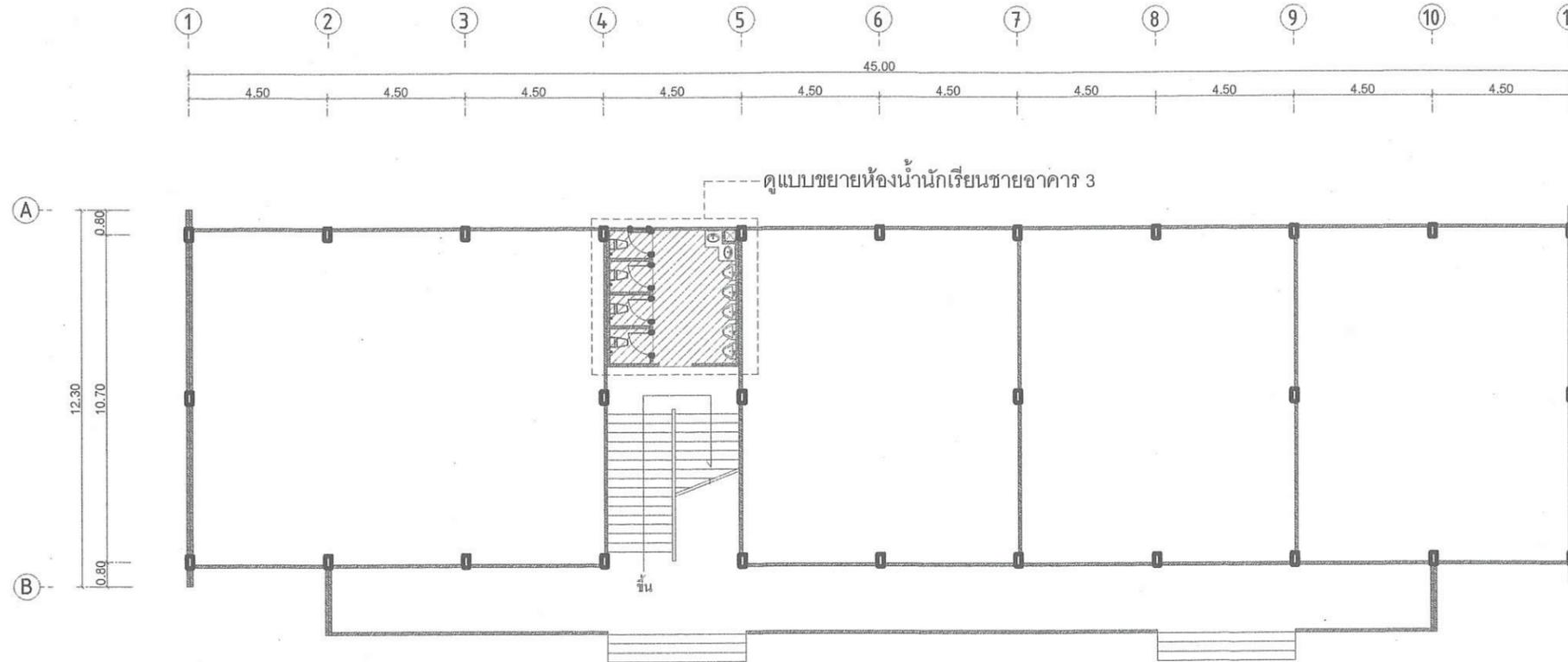
① ช่องหน้าต่างบานซ้อน (เดิม) ทำสีวงกบ และเปลี่ยนกระจกที่ชำรุดเสียหาย

งานระบบท่อ

งานตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบท่อภายในห้องน้ำ

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการจัดทำงานปรับปรุงผนัง งานปรับปรุงพื้น งานปรับปรุงสุขภัณฑ์ และงานต่าง ๆ ที่ต้องจัดทำตามแบบ แก่คณะกรรมการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องได้รับอนุมัติก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุ ให้ตรวจสอบไม่ถือเป็นเหตุแห่งการขยายสัญญาได้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรายการเนื่องด้วยเหตุใดก็ตาม ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ

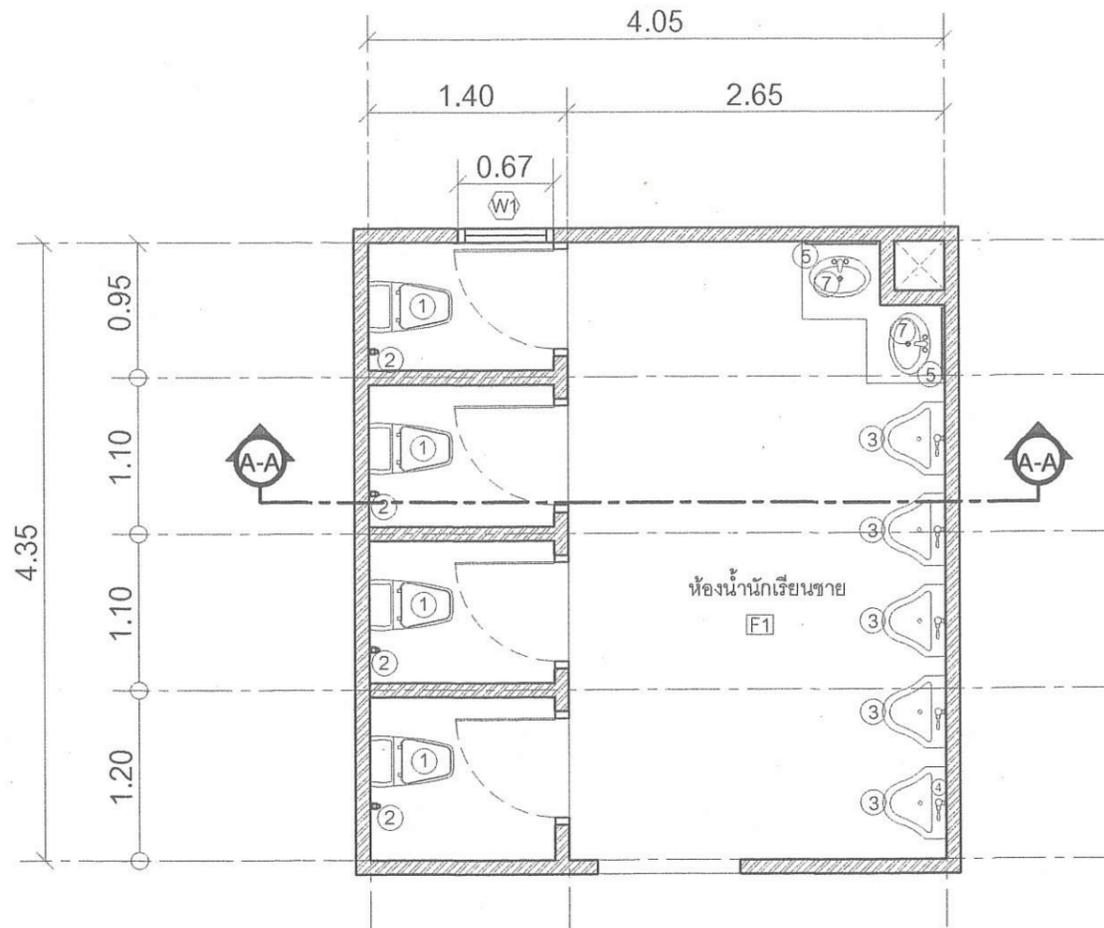


แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 3 (หลังการปรับปรุง)

มาตราส่วน

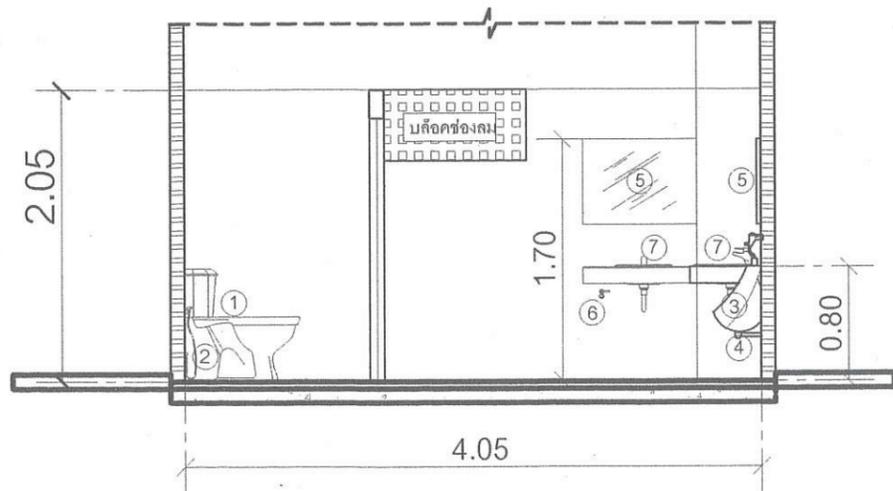
1 : 200

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุม 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวิฑูรย์ ทัศนวิมล นางสาวชลธิชา ไสภา นายศุภสวัสดิ์ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 3 (หลังการปรับปรุง)	A.3-02
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิรัช คุ่มมณี กษ.20160	วิศวกรสุขาภิบาล				รวม
	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร		นายอดิษฐ์ บุญประดิษฐ์ กษ.5553				62



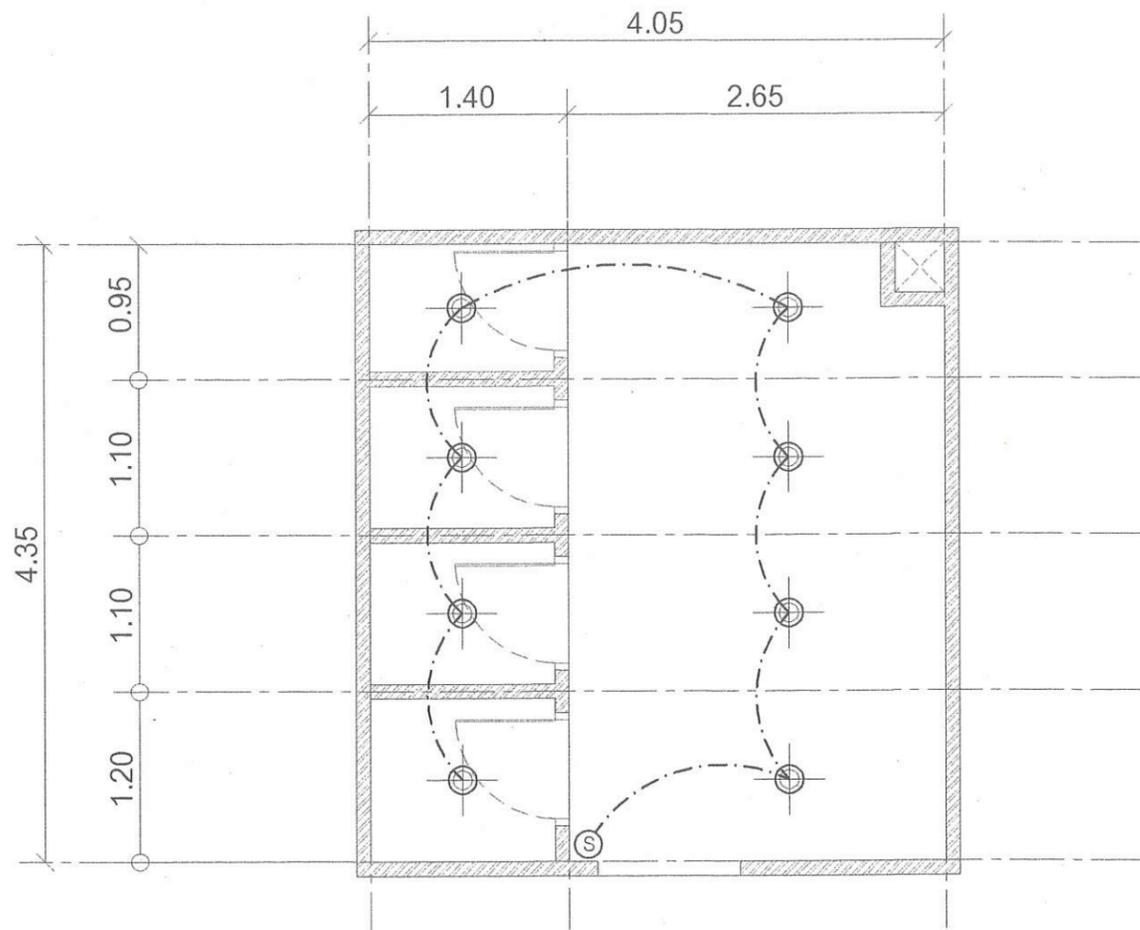
แบบขยายห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 3
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมสต็อปวาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	โถปัสสาวะชายพร้อมวาล์วกด ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะชายสแตนเลส เกรด 304 แบบกระปุก ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑤	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 0.80x0.60 เมตร
⑥	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑦	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง



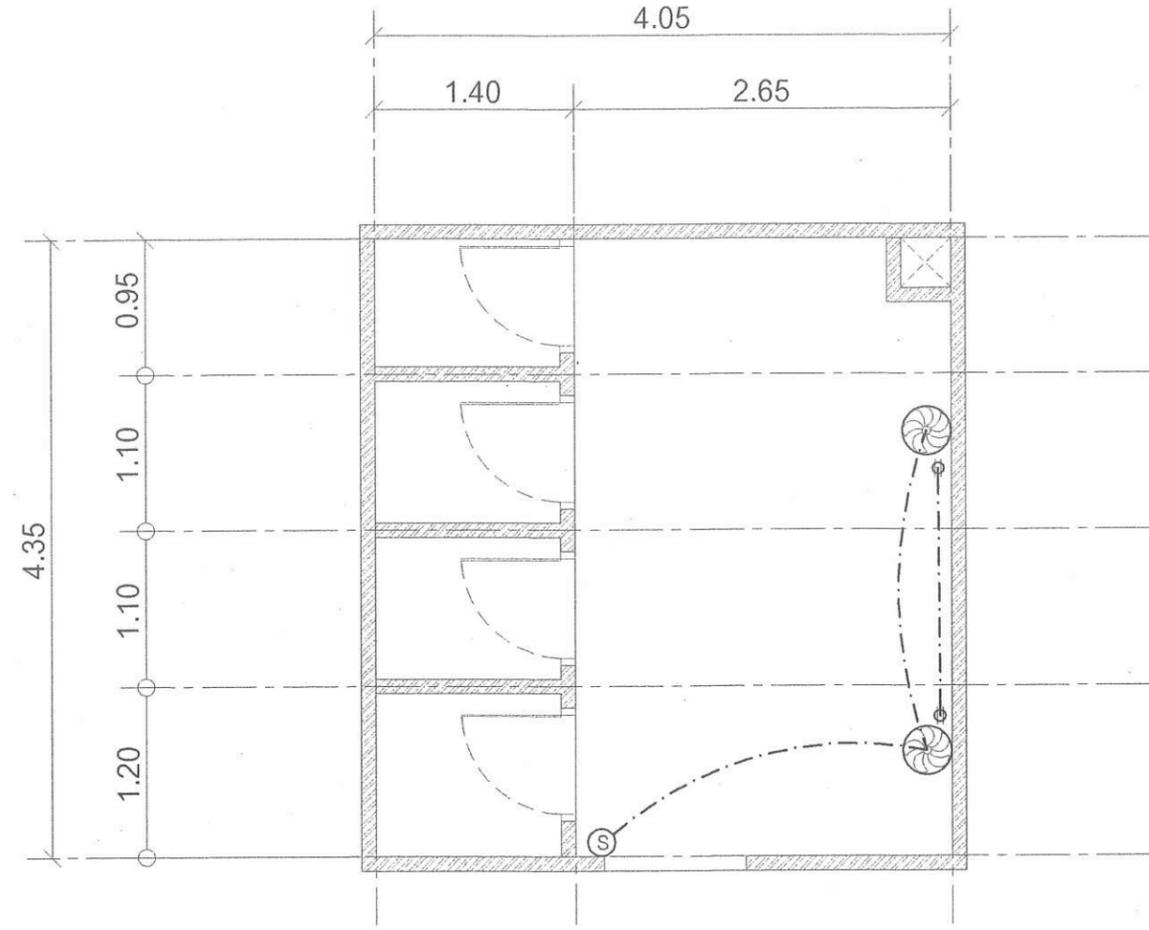
รูปตัด A-A ห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 3
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตูหน้าต่าง
W1	เปลี่ยนกระจกหน้าต่างบานเกล็ดซ้อนที่ชำรุดเสียหาย



แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนชายอาคาร 3

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนชายอาคาร 3

มาตราส่วน 1 : 50

รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

- ดวงโคมไฟฟ้า (เดิม) รื้อถอนและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าใหม่
โคมไฟฟ้าความถี่ LED 125WE27 ทรงกระบอก ขนาด 4" ชนิดติดลอย
ร้อยสายไฟฟ้าในท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"
- ติดตั้งพัดลมติดผนัง 16 นิ้ว
- รื้อถอนสวิตซ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าเดิม ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวใหม่ และเดินสายไฟฟ้า ใหม่
- ติดตั้งฝ้ารับคู่ 3 ขากลม

หมายเหตุ : ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.1.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับดวงโคมไฟฟ้า

ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.2.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับพัดลมพัดลมติดผนัง

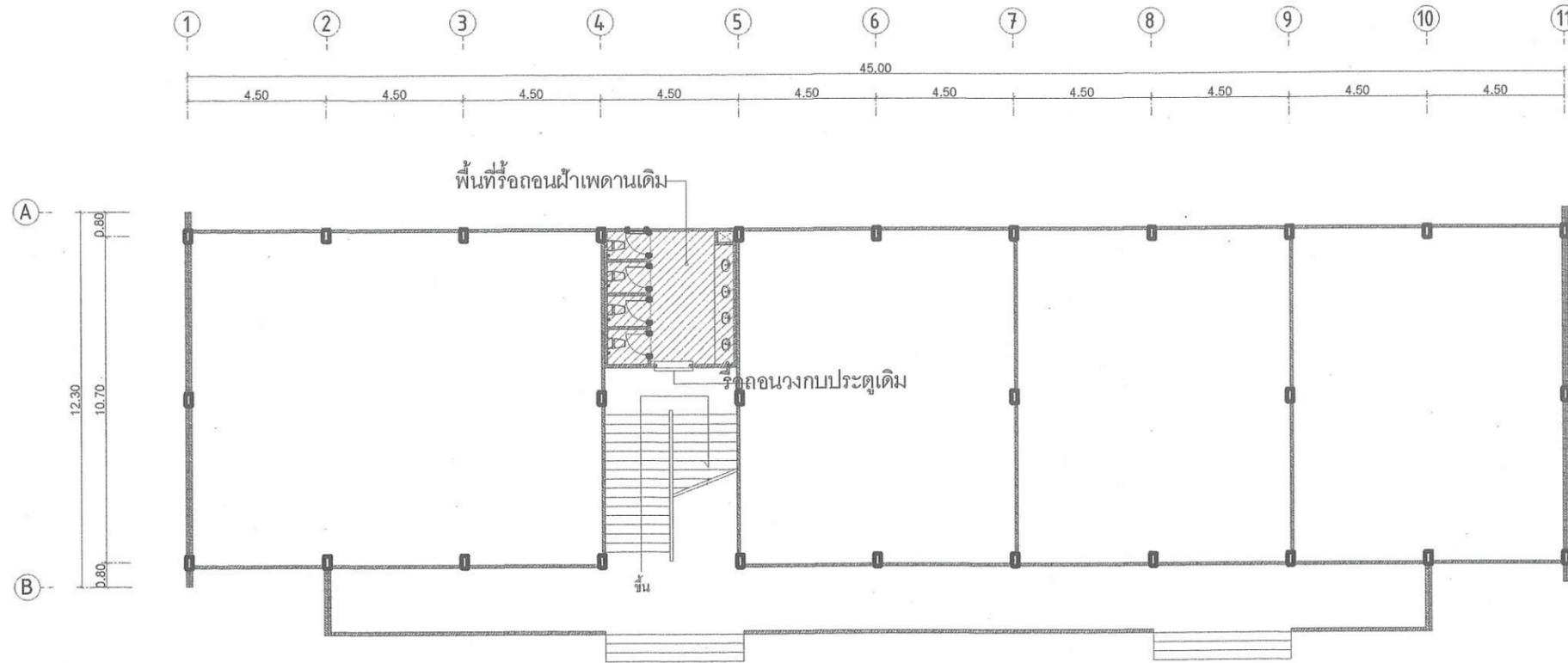
	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนํ้าอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรสุชาติบาล	นายวัชร พิศวิมล นางสาวชลธิชา โสภา นายศุภสวรส สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนานิเขกหนองจอก	แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนชายอาคาร 3 แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนชายอาคาร 3	A.3-04
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนานิเขกหนองจอก	สถานทีก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	พจนารถ บุณยประดิษฐ์ ภย 5553				รวม 62
เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มเมณี ภย 20160						



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ห้องน้ำอาคาร 4

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



รายการประกอบงานรื้อถอน

- 1) รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิม
- 2) รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม
- 3) รื้อถอนโคมไฟฟ้า ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟ หน้ากากของเดิม
- 4) รื้อถอนวงกบประตูเดิม

แปลนพื้นที่ห้องน้ำนักเรียนหญิงอาคาร 4 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)

มาตรฐาน

1:200

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรฤดี ทองดี ภ-สท.13628	วิศวกรโยธา	นายวิฑูรย์ พิศุทธิวัฒน์ ภจ 5553	นายวิฑูรย์ พิศุทธิวัฒน์ นางสาวชลธิชา โสภา นายศุภสวัสดิ์ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายอภิรักษ์ ธาดุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	แปลนพื้นที่ห้องน้ำนักเรียนหญิงอาคาร 4 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)
สถานที่ก่อสร้าง	นายวิฑูรย์ คุ่มมณี ภย 20160	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรสุขาภิบาล				รวม
							62

รายการประกอบแบบงานปรับปรุง

งานผนัง

▲ ผนังโครงสร้าง (เดิม) ขัดทำความสะอาด

งานพื้น

■ F1 พื้นโครงสร้าง (เดิม) ขัดทำความสะอาด

งานประตู - หน้าต่าง

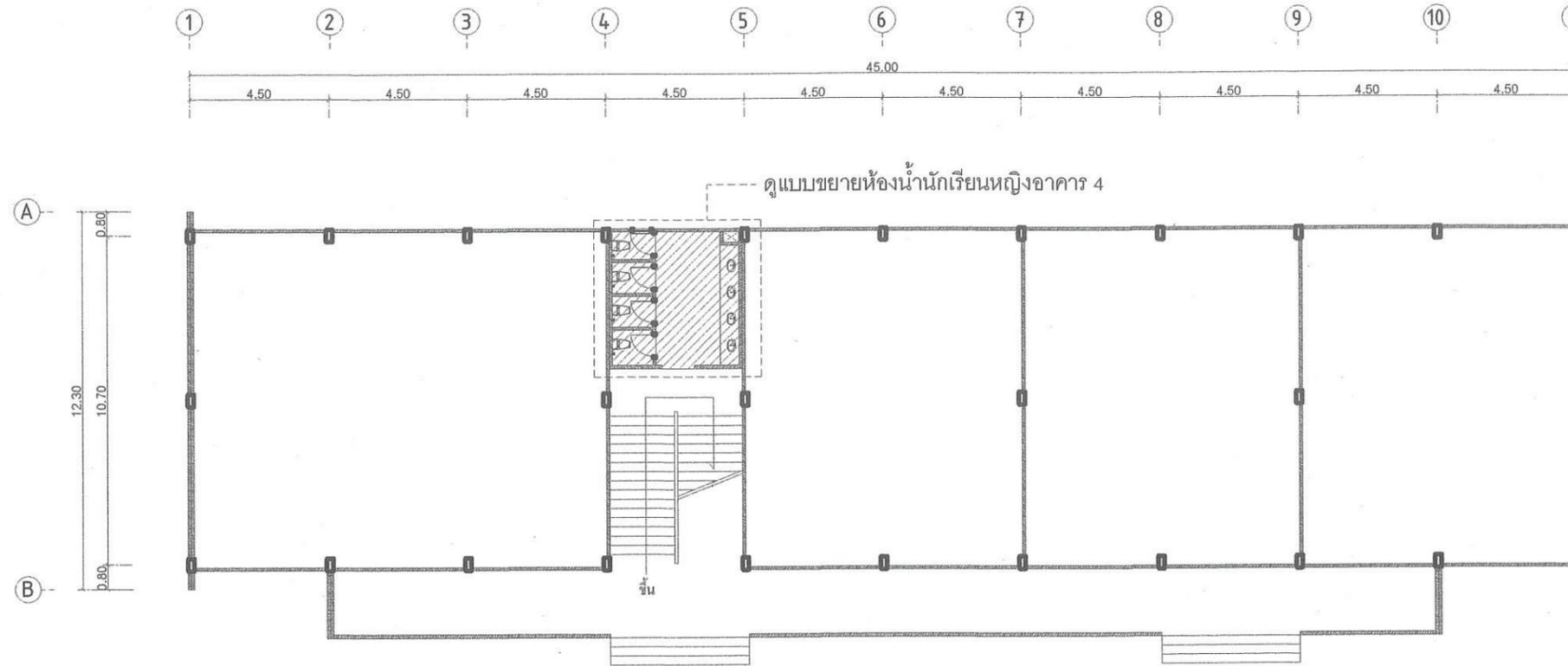
○ D1 ประตู UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับ ปีกผีเสื้อแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับแตนเลส 3" ภายในห้อง

งานระบบท่อ

งานตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบท่อภายในห้องน้ำ

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการจัดทำ งานปรับปรุงผนัง งานปรับปรุงพื้น งานปรับปรุงสุขภัณฑ์ และงานต่าง ๆ ที่ต้องจัดทำตามแบบ แก่คณะกรรมการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องได้รับอนุมัติก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุ ให้ตรวจสอบไม่ถือเป็นเหตุแห่งการขยายสัญญาได้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการเนื่องด้วยเหตุใดก็ตาม ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ

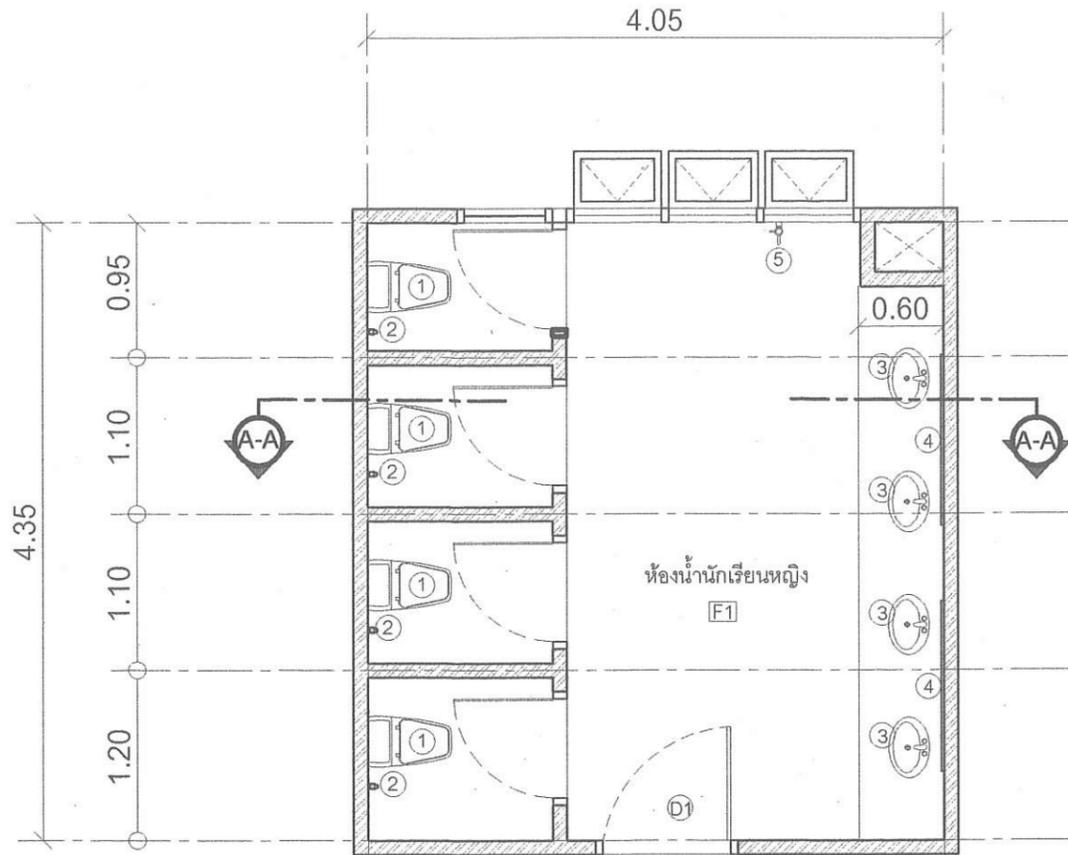


แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนหญิงอาคาร 4 (หลังการปรับปรุง)

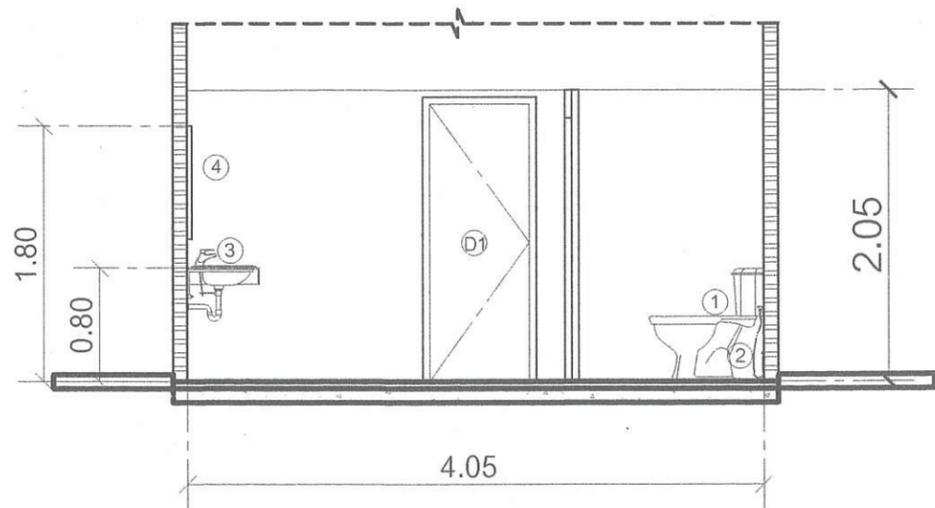
มาตราส่วน

1 : 200

 วิทยาลัยการอาชีพทากวนนาโขงหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ.13628		นายวิรัช ภูมิต	นายเอกวิทย์ ชาติไชย	แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนหญิงอาคาร 4 (หลังการปรับปรุง)	A.4-02
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล	นางสาวรัชชิสรา โสภา นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพทากวนนาโขงหนองจอก	รวม	62
เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช ภูมิต ทย.20160	นายธีรวุฒิ ทองดี ทย.13628	นายวิรัช ภูมิต ทย.5553				



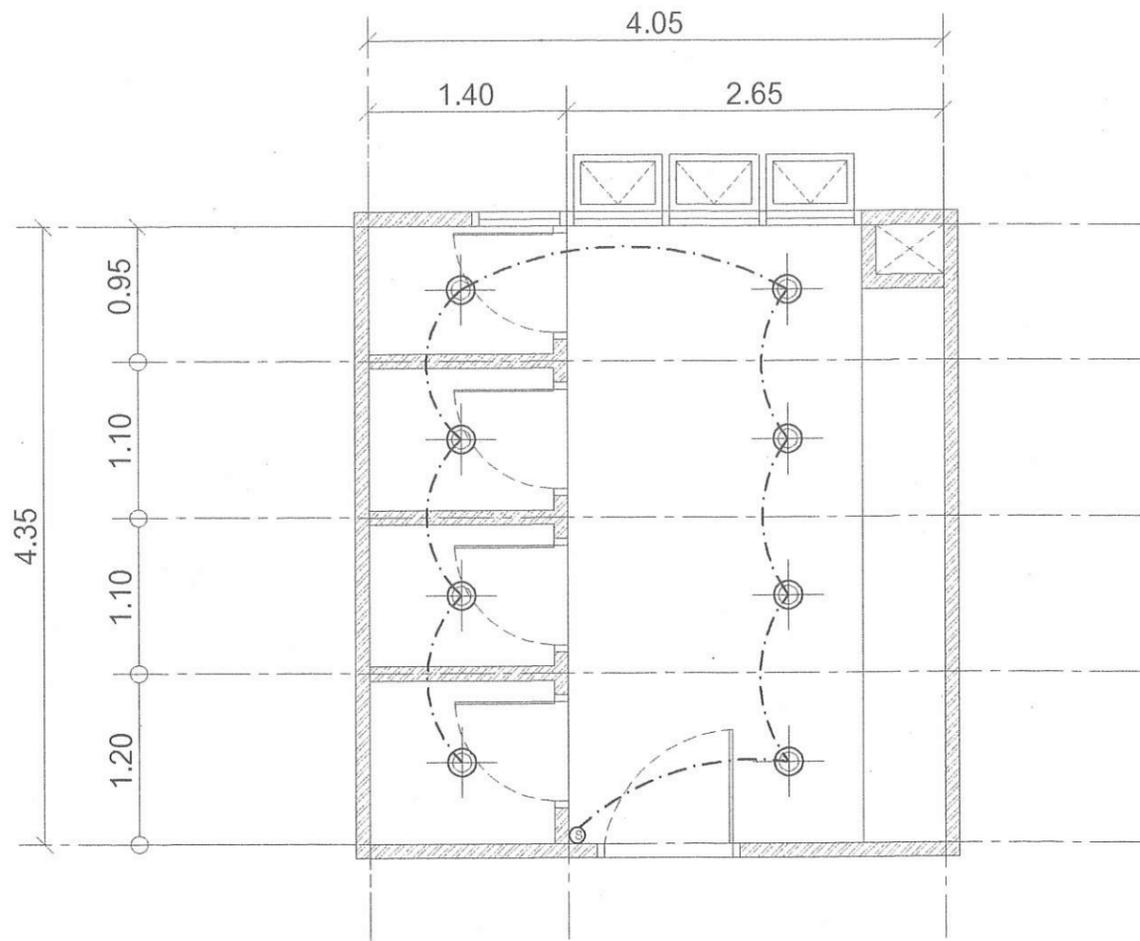
แบบขยายห้องนักเรียนน้ำหญิงอาคาร 4
มาตราส่วน 1:50



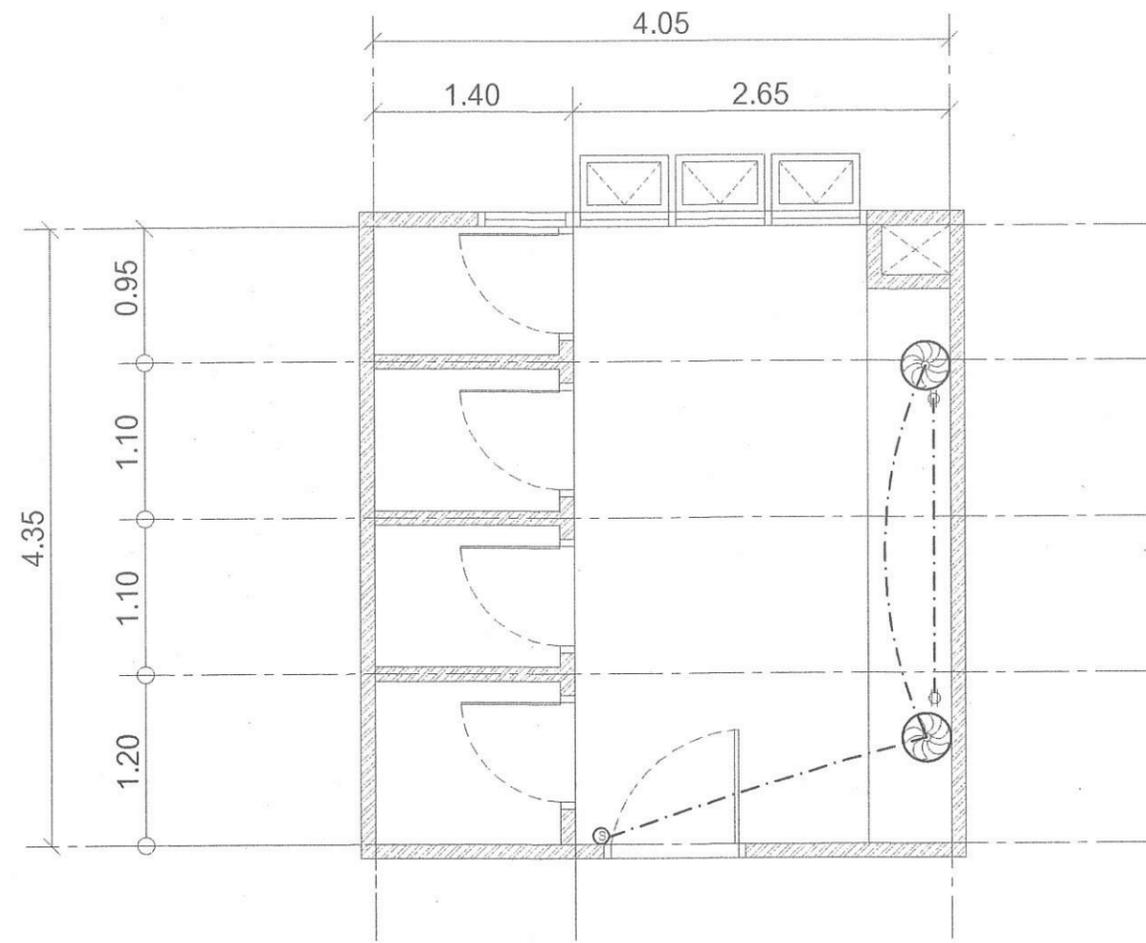
รูปตัด A-A ห้องนักเรียนน้ำหญิงอาคาร 4
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมสต็อบวาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเงาเรียบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตูหน้าต่าง
ⓓ1	ประตู UPVC ขนาด 0.70x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง



แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนนํ้าหญิงอาคาร 4
 มาตรฐาน 1:50



แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนชายอาคาร 4
 มาตรฐาน 1:50

รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

- ดวงโคมไฟฟ้า (เดิม) รื้อถอนและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าใหม่
- โคมไฟฟ้าดาวน์ไลท์ LED 125WE27 ทรงกระบอก ขนาด 4" ชนิดติดลอย
- ร้อยสายไฟฟ้าในท่อ EMT ขนาด Ø 1/2"
- ติดตั้งพัดลมติดผนัง 16 นิ้ว
- รื้อถอนสวิตซ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าเดิม ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวใหม่ และเดินสายไฟฟ้า ใหม่
- ติดตั้งเต้ารับคู่ 3 ขากลม

หมายเหตุ : ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.1.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับดวงโคมไฟฟ้า

ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.2.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับพัดลมพัดลมติดผนัง

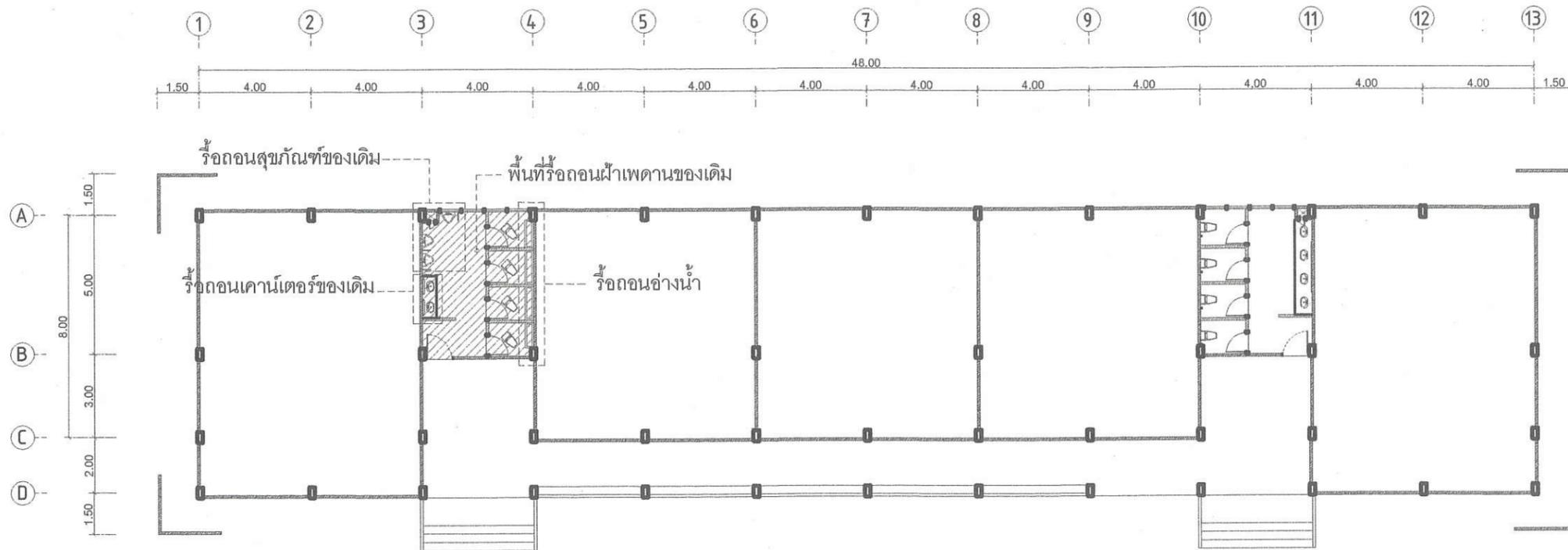
<p>วิทยาลัยการอาชีพกาญจนานาภิเขตหนองจอก</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนํ้าอาคาร 2,3,4,5,6</p>	<p>สถาปนิก</p> <p>นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>วิศวกรสุชาติบาล</p>	<p>สำรวจ/เขียนแบบ</p> <p>นายวัชร ทัศนิต นางสาวชลิษา โสภา นายศุภัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์</p>	<p>ตรวจสอบ/อนุมัติ</p> <p>นายอภิวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนานาภิเขตหนองจอก</p>	<p>แบบแสดง</p> <p>แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนนํ้าหญิงอาคาร 4 แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนชายอาคาร 4</p>	<p>แบบแผนที่</p> <p>A.4-04</p>
	<p>สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>วิทยาลัยการอาชีพกาญจนานาภิเขตหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>นายวิรัช คุ้มเมณี ภข.20160</p>	<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p> <p>นายอภิสิทธิ์ บุญรุ่งโรจน์ ภข.5553</p>	<p>รวม</p> <p>62</p>			



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ห้องน้ำอาคาร 5

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



รายการประกอบงานรื้อถอน

- 1) รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิม
- 2) รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม
- 3) รื้อถอนโคมไฟฟ้า ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟ หน้ากากของเดิม
- 4) รื้อถอนประตู-หน้าต่างของเดิม
- 5) รื้อถอนคาน้ำเตอรืของเดิม
- 6) รื้อถอนผนังกระเบื้องของเดิม
- 7) รื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม
- 8) รื้อถอนอ่างน้ำของเดิม

แปลนพื้นห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5 (ก่อนการปรับปรุงห้องนํ้า)

มาตราส่วน

1 : 200

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนํ้าอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวีระ ฤทธิมิต	นางสาวชลธิชา โสภา	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย	แปลนพื้นห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5 (ก่อนการปรับปรุงห้องนํ้า)
สถานที่ก่อสร้าง	วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มมณี ภย.20160	วิศวกรสุขาภิบาล	นายสิทธิ์สววรรษ สวรรณพรม	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก		รวม
			ศาสตราจารย์ ดร. บุญประจิม ภอ.5553	นางสาวศศิพร ลาประเสริฐ			62

รายการประกอบแบบงานปรับปรุง

งานผนัง

- ▲1 กรงกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 12x24 นิ้ว สีระบุขณะก่อสร้าง
- ▲2 กรงกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x120 ซม. สีระบุขณะก่อสร้าง

งานพื้น

- F1 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24x24 นิ้ว สีระบุขณะก่อสร้าง
- F2 ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x120 ซม. สีระบุขณะก่อสร้าง

งานประตู - หน้าต่าง

- D1 ประตูไม้ของเดิม ขนาด 0.80x1.80 ม. ยึดให้แน่น ขัดทำสี
- D2 ประตู UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับ ปีกผีเสื้อแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับแตนเลส 3" ภายในห้อง
- W1 ช่องหน้าต่างบานกระฉากผ้าซ้อนเกล็ด วงกบอะลูมิเนียม

เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า

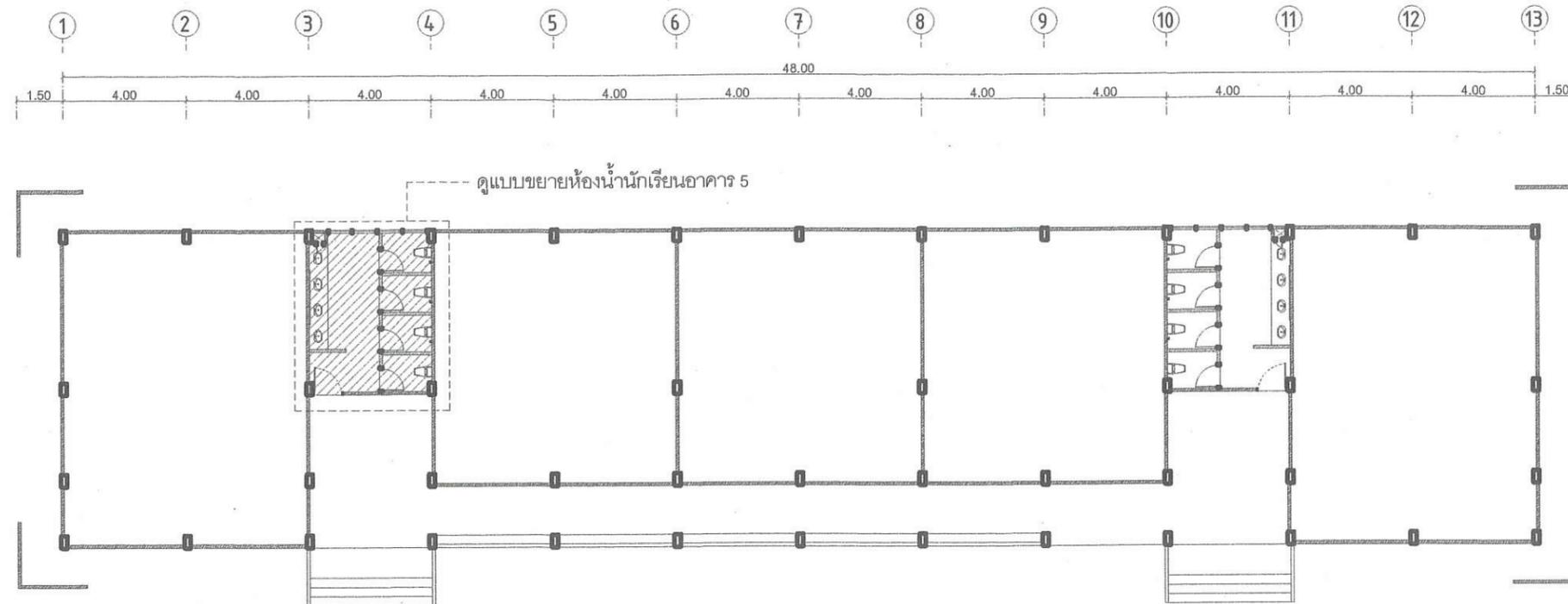
เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าทำใหม่ ขนาด 0.60x3.40 เมตร

งานระบบท่อ

งานตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบท่อภายในห้องน้ำ

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการจัดทำ งานปรับปรุงผนัง งานปรับปรุงพื้น งานปรับปรุงสุขภัณฑ์ และงานต่าง ๆ ที่ต้องจัดทำตามแบบ แก่คณะกรรมการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องได้รับอนุมัติก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุ ให้ตรวจสอบไม่ถือเป็นเหตุแห่งการขยายสัญญาได้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรายการเนื่องด้วยเหตุใดก็ตาม ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ

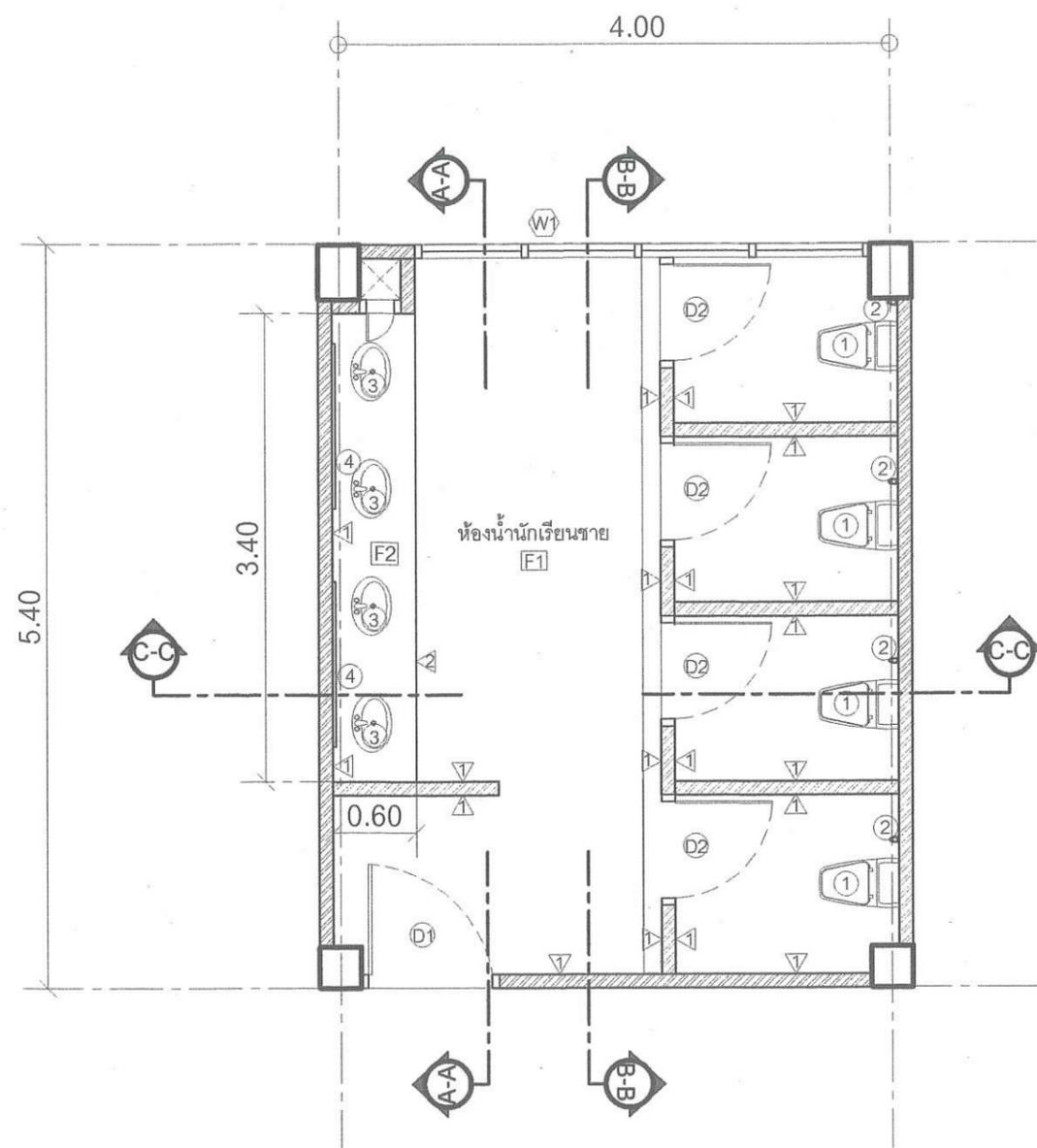


แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนอาคาร 5 (หลังการปรับปรุงห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 200

 วิทยาลัยการอาชีพทากวนานิเขกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนํ้าอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายวัชร ภิศิริมงคล นางสาวชลธิชา โสภา นายศุภสวัสดิ์ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพทากวนานิเขกหนองจอก	แปลนพื้นห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5 (หลังการปรับปรุงห้องนํ้า)	A.5-02
	สถานที่ก่อสร้าง	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุขาภิบาล				รวม
เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	นายวิรัช คุ้มผลิ ภย.20160	เชษฐกัญญา บุญประเสริฐ ภย.5553					

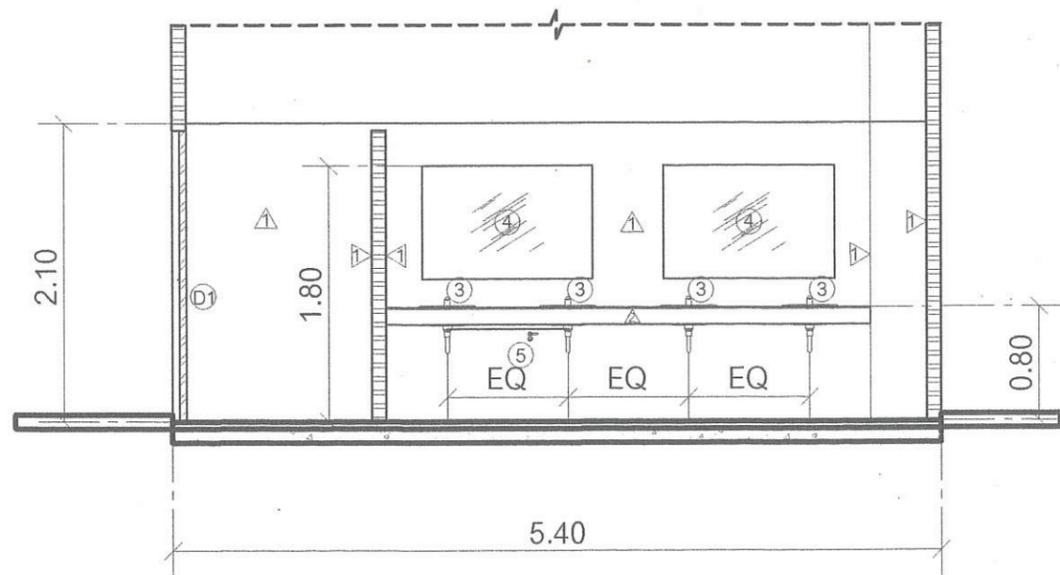


แบบขยายห้องน้ำนักเรียนอาคาร 5

มาตราส่วน 1 : 50

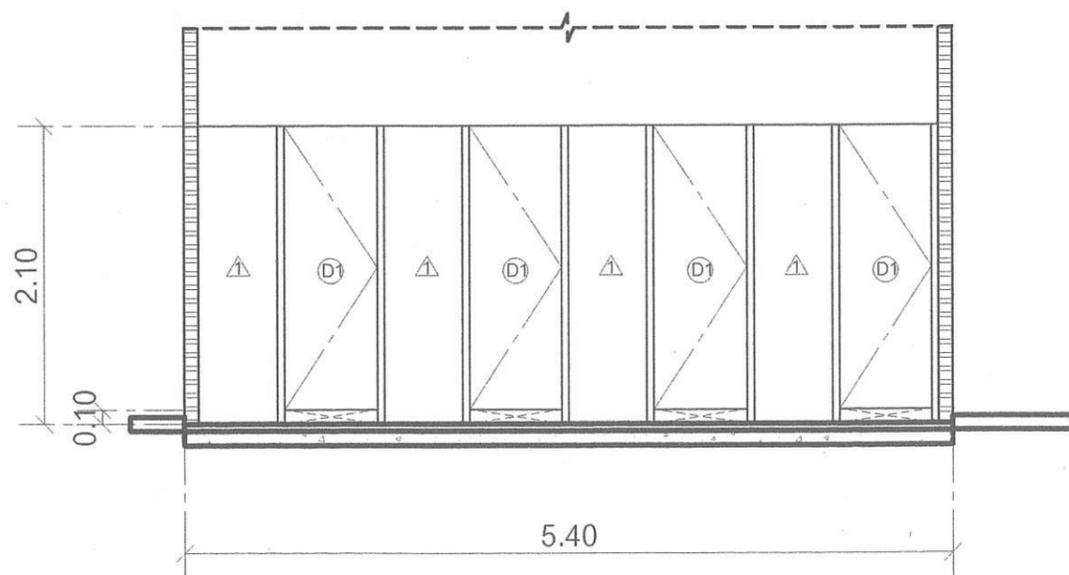
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมสต่อปาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	อ่างล้างหน้าชนิดฝังกับเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
	ท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"
	ท่อน้ำเสียอ่างล้างหน้า PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2"
	ท่อน้ำเสียโถส้วม PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4"

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
D1	ประตูไม้ของเดิม ขนาด 0.80x1.80 ม. ยึดให้แน่น ชัดทำสี
D2	ประตู UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง
W1	ช่องหน้าต่างบานกระจกฝ้าซ้อนเกล็ด วงกบอะลูมิเนียม



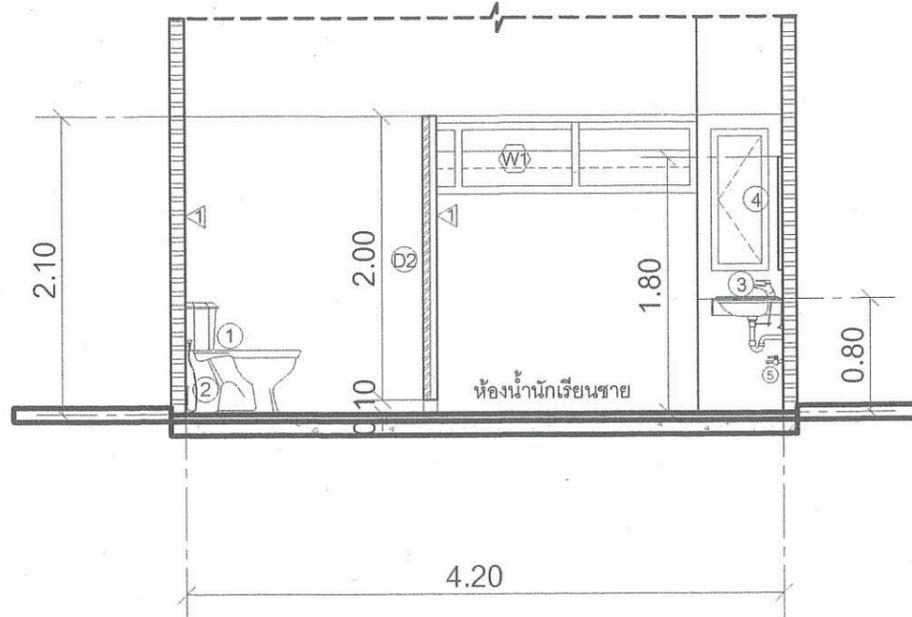
รูปตัด A-A ห้องน้ำนักเรียนอาคาร 5
 มาตรฐาน 1:50

สัญลักษณ์	รายการวัสดุภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมสตอปวาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	อ่างล้างหน้าชนิดฝังกับเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเงาเรียบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
	ท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"
	ท่อน้ำเสียอ่างล้างหน้า PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2"
	ท่อน้ำเสียโถส้วม PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4"



รูปตัด B-B ห้องน้ำนักเรียนอาคาร 5
 มาตรฐาน 1:50

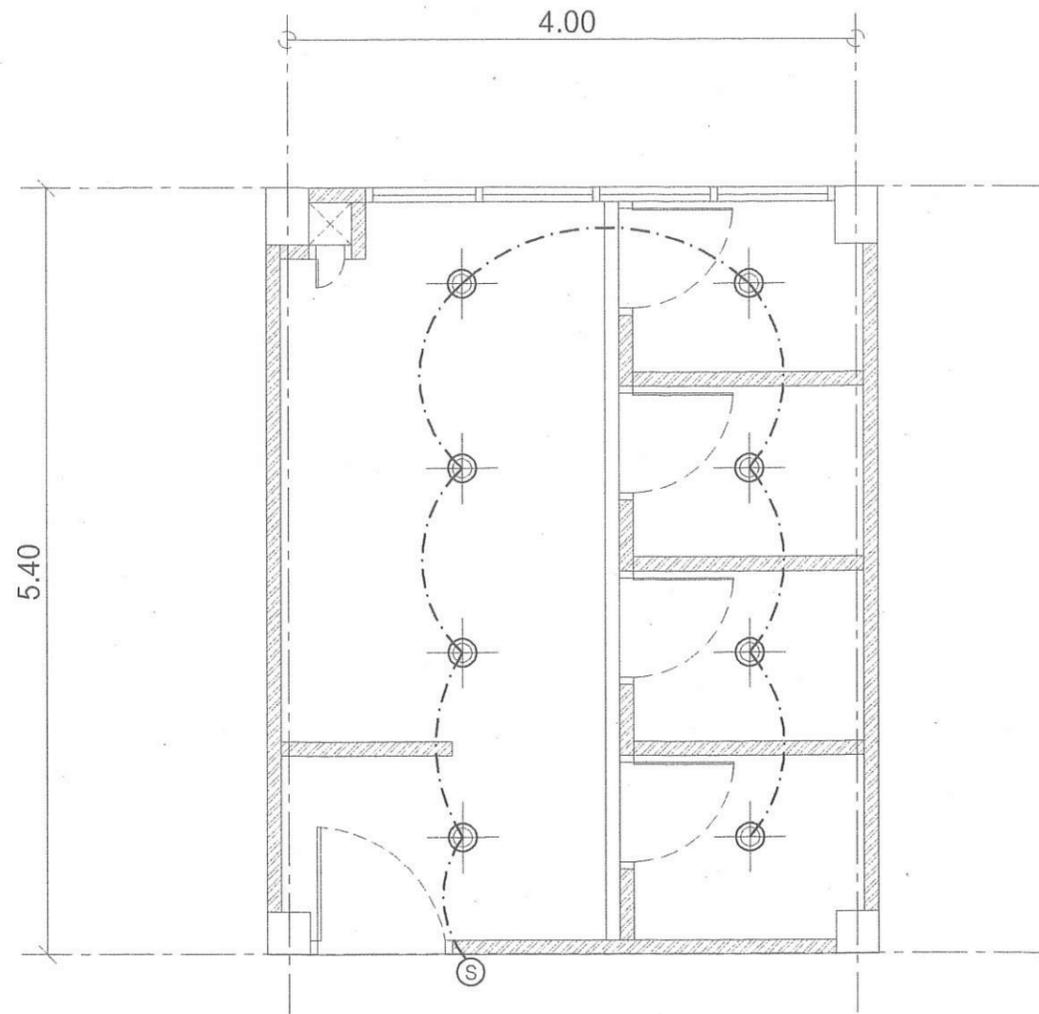
สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
D1	ประตูไม้ของเดิม ขนาด 0.80x1.80 ม. ยึดให้แน่น ชัดทำสี
D2	ประตู UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง
W1	ช่องหน้าต่างบานกระจกฝ้าซ้อนเกล็ด วงกบอะลูมิเนียม



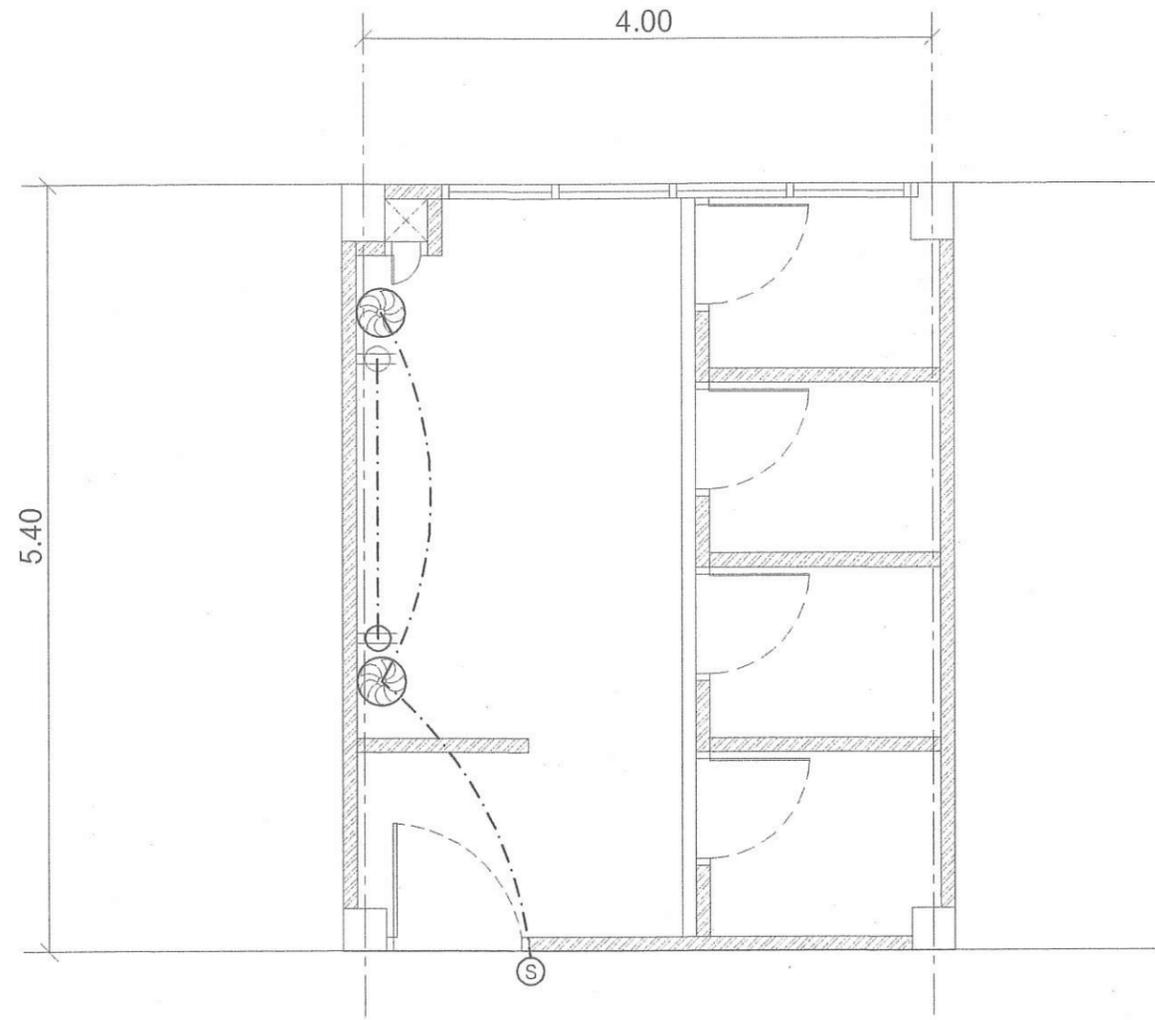
รูปตัด C-C ห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมสต็อปวาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	อ่างล้างหน้าชนิดฝังกับเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
	ท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5 ขนาด 1/2"
	ท่อน้ำเสียอ่างล้างหน้า PVC ชั้น 8.5 ขนาด 2"
	ท่อน้ำเสียโถส้วม PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4"

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
D1	ประตูไม้ของเดิม ขนาด 0.80x1.80 ม. ยึดให้แน่น ชัดทำสี
D2	ประตู UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. + วงกบ UPVC 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส 5" ภายนอก และกลอนสับสแตนเลส 3" ภายในห้อง
W1	ช่องหน้าต่างบานกระจกฝ้าซ้อนเกล็ด วงกบอะลูมิเนียม



แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5
 มาตรฐาน 1 : 50



แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5
 มาตรฐาน 1 : 50

รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

- ⊕ ดวงโคมไฟฟ้า (เดิม) รื้อถอนและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าใหม่
โคมไฟฟ้าดาวนํ้าไลท์ LED 125WE27 ทรงกระบอก ขนาด 4" ชนิดติดลอย
- ร้อยสายไฟฟ้าในท่อน EMT ขนาด Ø 1/2"
- ⊗ ติดตั้งพัดลมติดผนัง 16 นิ้ว
- Ⓢ รื้อถอนสวิตซ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าเดิม ติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวใหม่ และเดินสายไฟฟ้า ใหม่
- ⊖ ติดตั้งเต้ารับคู่ 3 ขากลม

หมายเหตุ : ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.1.5 Sq.mm. เดินในท่อน EMT 1/2"(15mm.)สำหรับดวงโคมไฟฟ้า

ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.2.5 Sq.mm. เดินในท่อน EMT 1/2"(15mm.)สำหรับพัดลมพัดลมติดผนัง

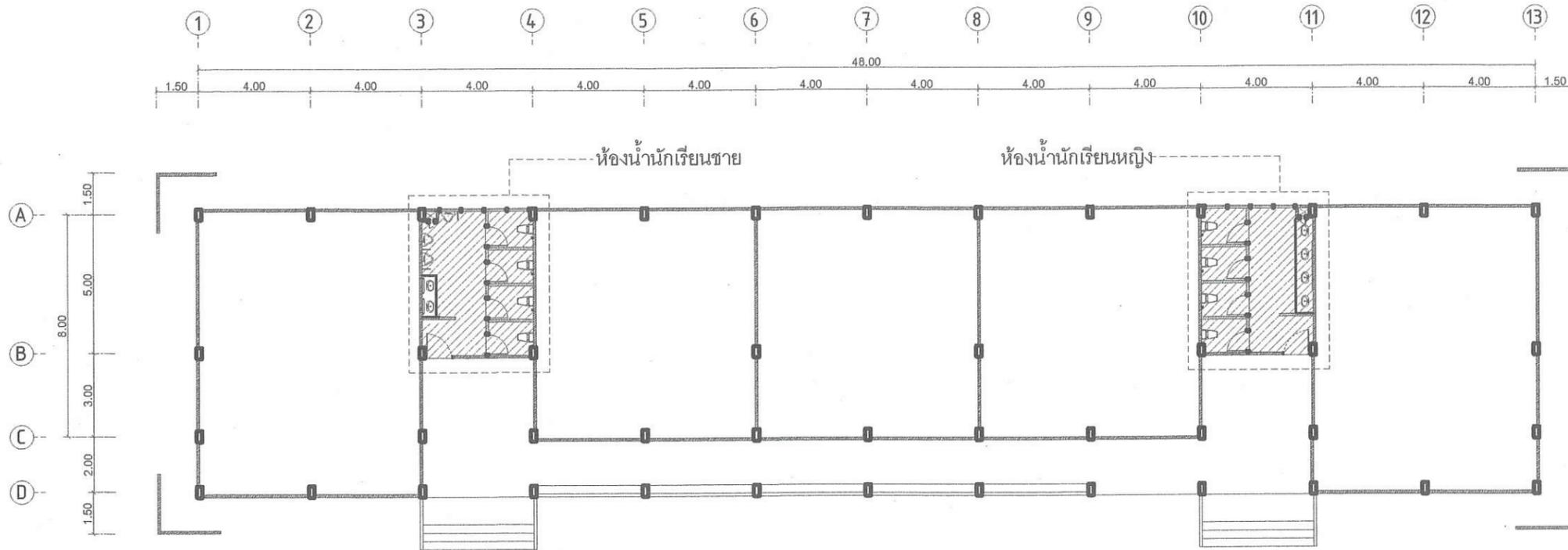
 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนํ้าอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุชาติบาล	นายวิรัช ทัศนิต นางสาวชลธิชา โสภา นายสหัสวรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายอภิรักษ์ ธาตุไทย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5 แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนอาคาร 5



วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

ห้องน้ำอาคาร 6

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ



รายการประกอบงานรื้อถอน

- 1) รื้อถอนสุขภัณฑ์ของเดิม
- 2) รื้อถอนประตูเซรามิกของเดิม
- 3) รื้อถอนโคมไฟฟ้า ดวงโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟ หน้ากากของเดิม

แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนอาคาร 6 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 200

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาโชนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สถ.13628		นายรัชช ทัศนิต นางสาวชลิษา โสภา นายศัพท์วรรษ สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์		แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนอาคาร 6 (ก่อนการปรับปรุงห้องน้ำ)	A.6-01
	สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาโชนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิศวกรโยธา นายวิชัย คุ้มเมณี ภข.20160		วิศวกรสุขาภิบาล นายณัฐพร บุณยรัตนะ ภข.5555	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาโชนองจอก	รวม	62

รายการประกอบแบบงานปรับปรุง

งานผนัง

▲ ผนังโครงสร้าง (เดิม) ชัดทำความสะอาด

งานพื้น

F1 พื้นโครงสร้าง (เดิม) ชัดทำความสะอาด

งานประตู - หน้าต่าง

D1 ประตูอลูมิเนียม ขนาด 0.42x1.10 ม. วงกบอลูมิเนียม 2"x4" บานพับปีกผีเสื้อ สแตนเลส 2-4"x3"x2.5 มม. สแตนเลส และกลอนสับสแตนเลส 3"

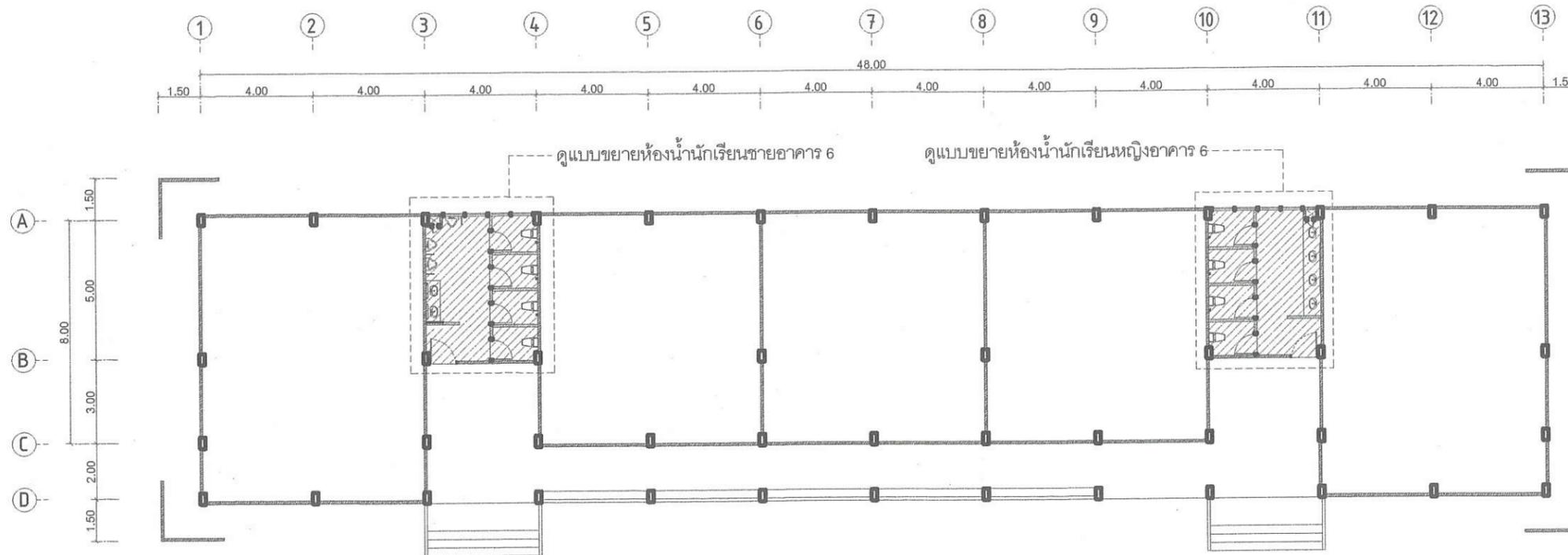
D2 ประตูอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.00 ม. + วงกบอลูมิเนียม 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้งติดตั้งมือจับสแตนเลส และกุญแจชนิดฝังในบาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานระบบท่อ

งานตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบท่อภายในห้องน้ำ

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการจัดทำงานปรับปรุงผนัง งานปรับปรุงพื้น งานปรับปรุงสุขภัณฑ์ และงานต่าง ๆ ที่ต้องจัดทำตามแบบ แก่คณะกรรมการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และต้องได้รับอนุมัติก่อนเท่านั้น จึงจะสามารถปฏิบัติงานได้ โดยความล่าช้าที่เกิดขึ้นจากการส่งวัสดุให้ตรวจสอบไม่ถือเป็นเหตุแห่งการขยายสัญญาได้
- การเปลี่ยนแปลงแบบรายการเนื่องด้วยเหตุใดก็ตาม ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดทำ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ อนุมัติก่อนดำเนินการ

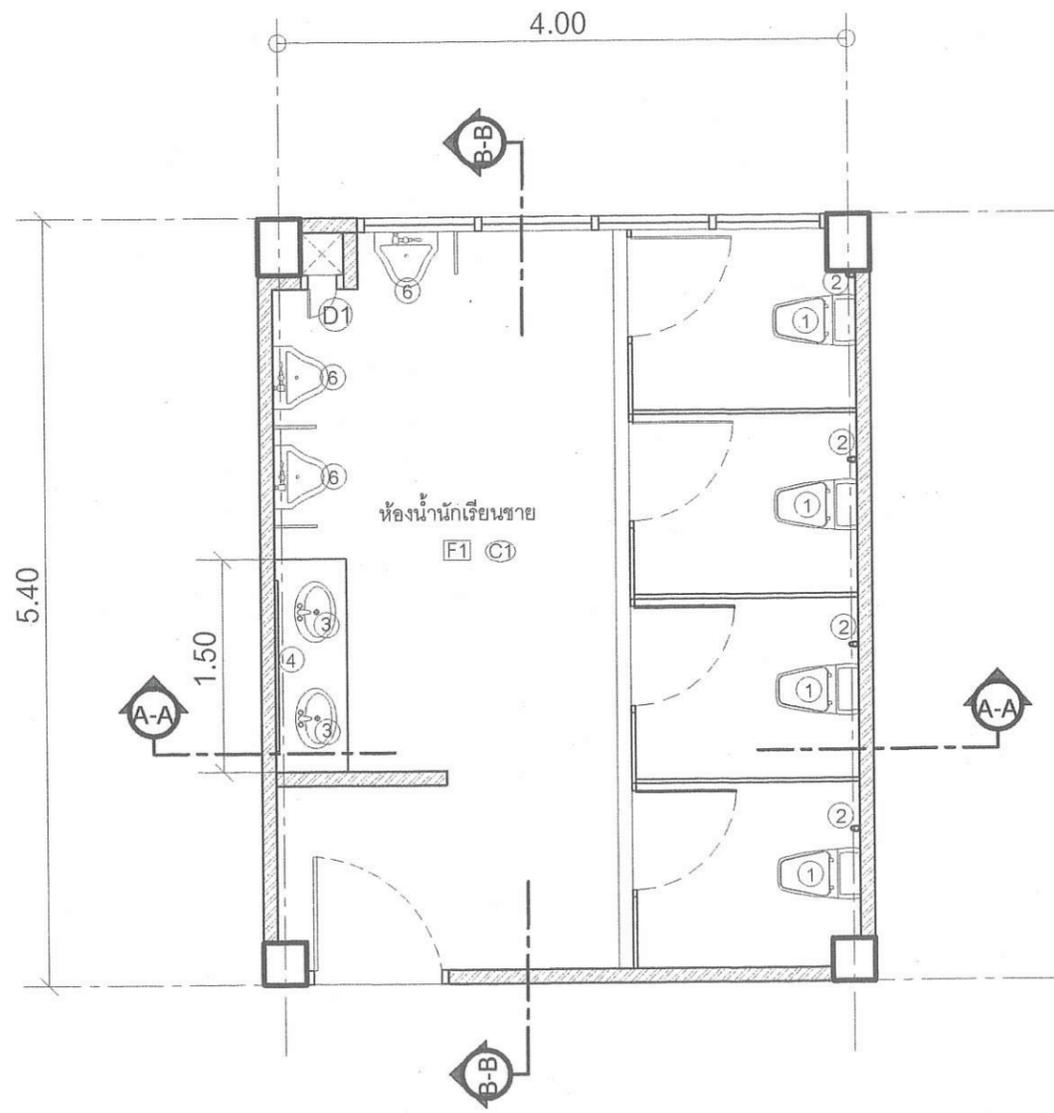


แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนอาคาร 6 (หลังการปรับปรุงห้องน้ำ)

มาตราส่วน

1 : 200

 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนนร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นายวัชร พิศุฒิ นางสาวชลิษา โสภา นายศุภสรวัช สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายอภิรักษ์ ธาดูไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	แปลนพื้นห้องน้ำนักเรียนอาคาร 6 (หลังการปรับปรุงห้องน้ำ)	A.6-02
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิรัช คุ้มมณี กข.20160	วิศวกรสุขาภิบาล				รวม 62

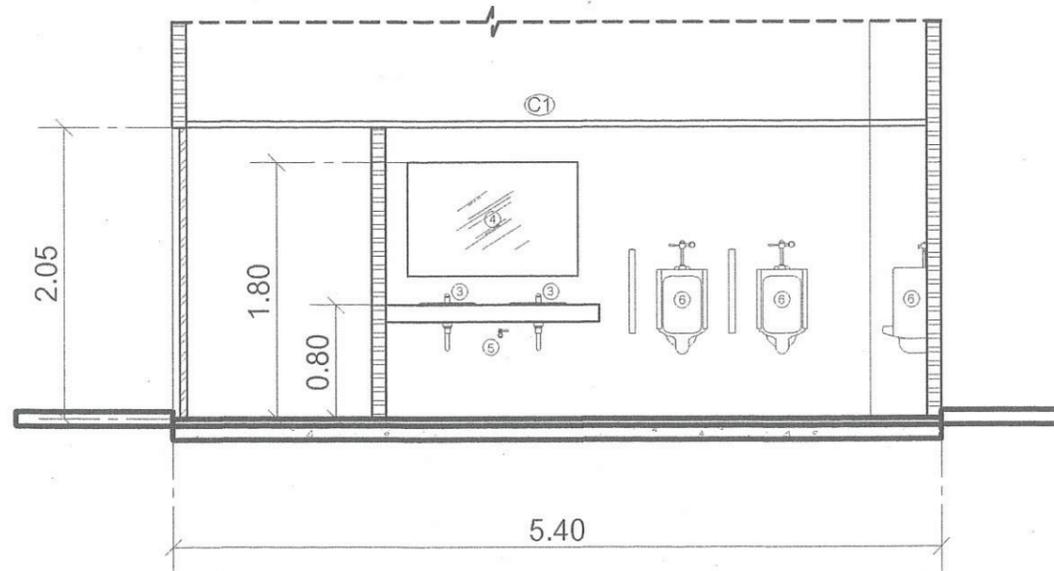


แบบขยายห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 6
 มาตรฐาน 1:50

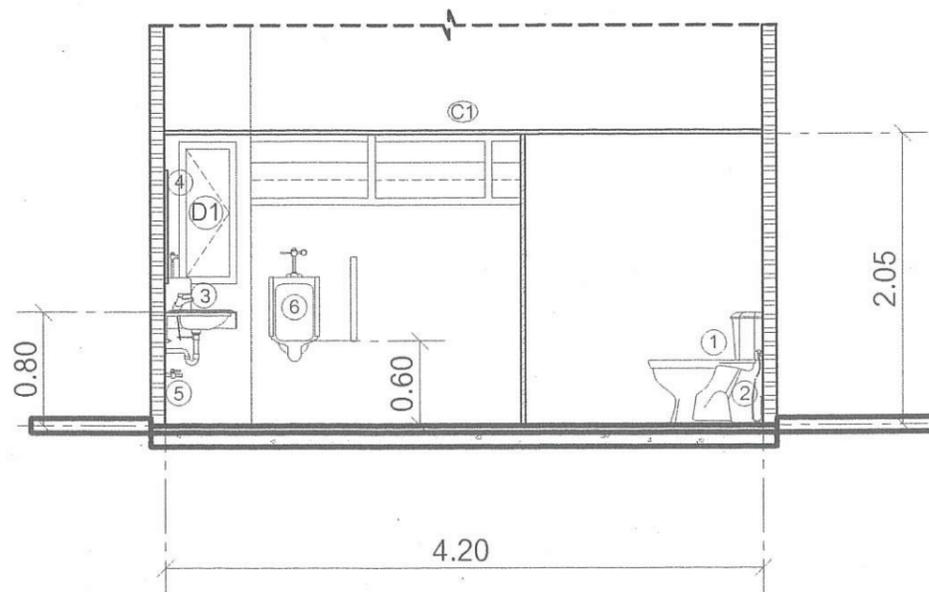
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมส้วมดีปาล้วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑥	โถบัสสาวะชายแบบมีที่อน้ำทิ้งในตัวพร้อมวาล์วกันโยกท่อนี้อย่าง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง

สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
Ⓓ1	ประตูอลูมิเนียม ขนาด 0.42x1.10 ม. วงกบอลูมิเนียม 2"x4" บานพับปีกผีเสื้อ สแตนเลส 2-4"x3"x2.5 มม. สแตนเลส และกลอนสับสแตนเลส 3"

สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
Ⓒ1	ฝ้าเพดานเดิม



รูปตัด A-A ห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 6
มาตราส่วน 1:50

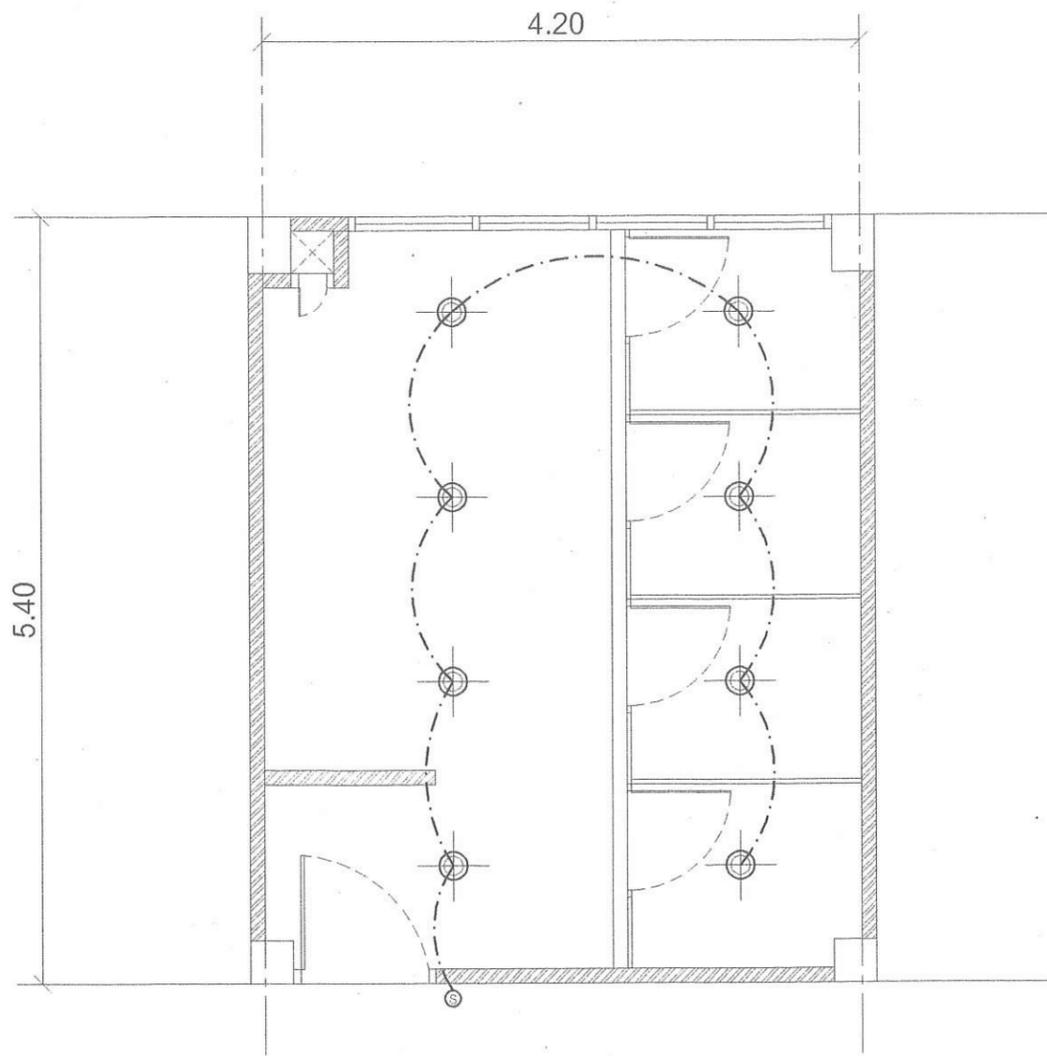


รูปตัด B-B ห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 6
มาตราส่วน 1:50

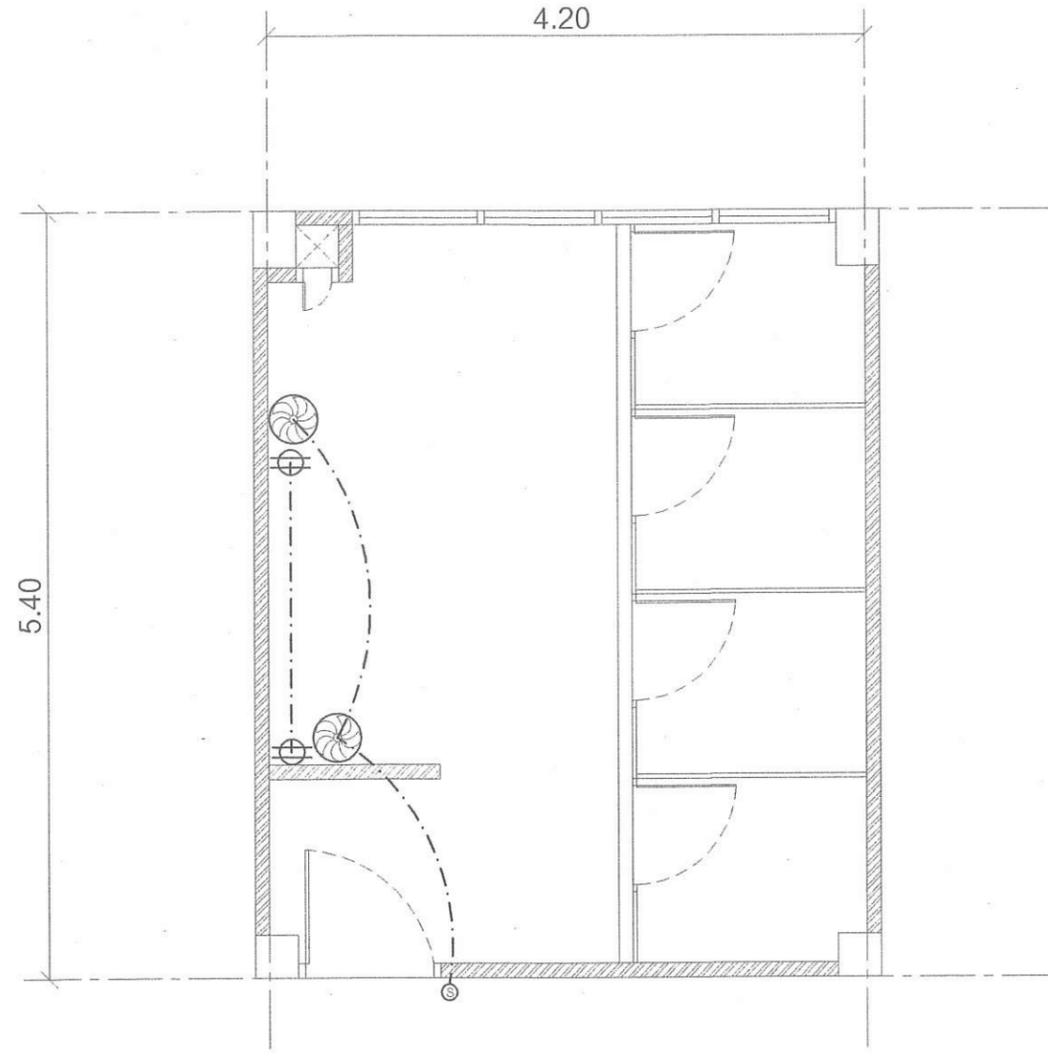
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมสต็อปวาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
⑥	โถปัสสาวะชายแบบมีท่อน้ำทิ้งในตัวพร้อมวาล์วกันโยกท่อน้ำทิ้ง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง

สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
①	ประตูลูมิเนียม ขนาด 0.42x1.10 ม. วงกบลูมิเนียม 2"x4" บานพับปีกผีเสื้อ สแตนเลส 2-4"x3"x2.5 มม. สแตนเลส และกลอนสับสแตนเลส 3"

สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
①	ฝ้าเพดานเดิม



แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 6
 มาตรฐาน 1:50

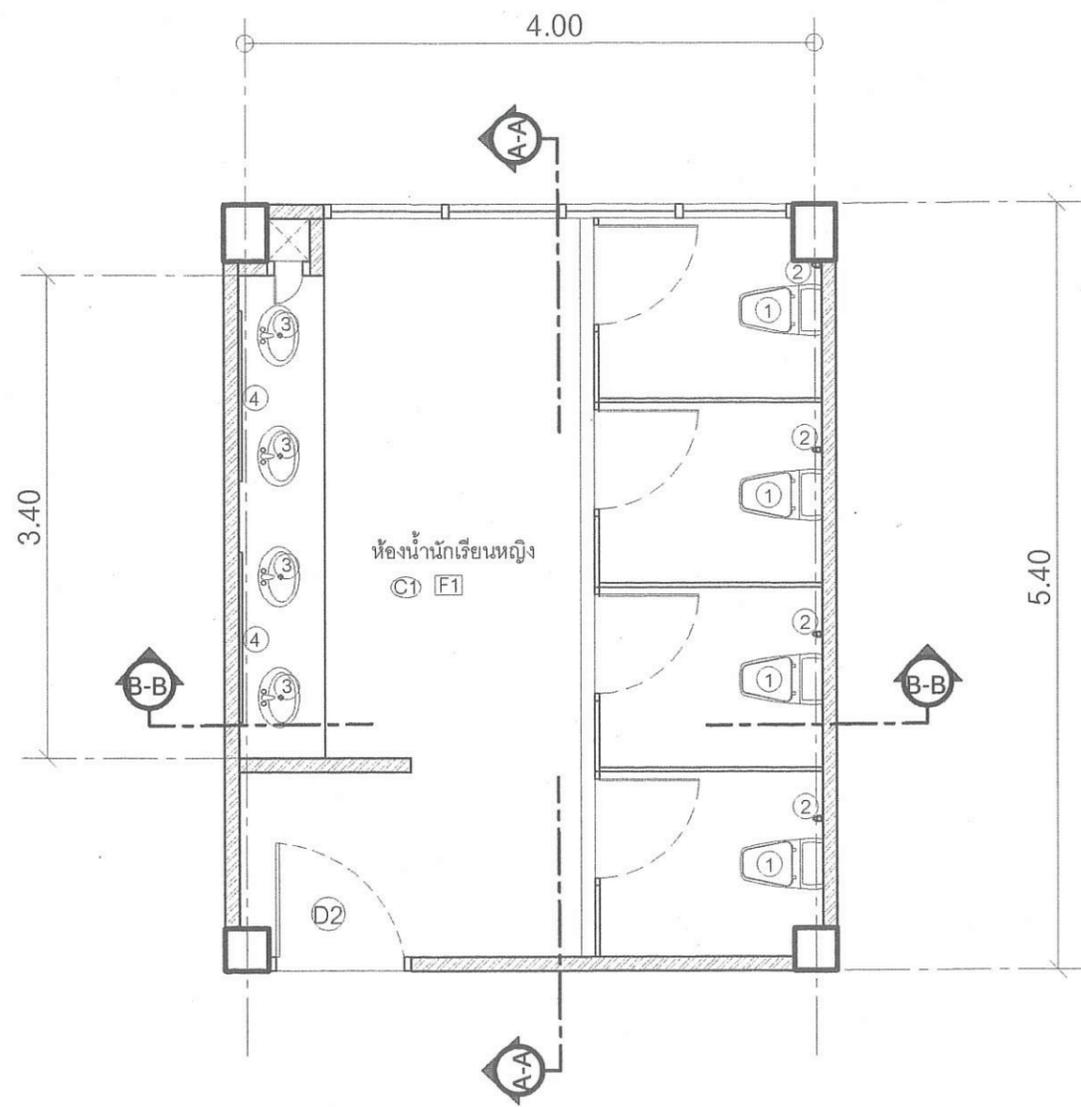


แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 6
 มาตรฐาน 1:50

รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

-  ดวงโคมไฟฟ้า (เดิม) รื้อถอนและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าใหม่ฝังฝ้า
ชนิดดาวไลท์แบบฝัง LED ขนาด 4" 12 วัตต์ สายไฟใช้ของเดิม
-  ติดตั้งพัดลมติดผนัง 16 นิ้ว
-  เปลี่ยนสวิตช์ไฟ สายไฟใช้ของเดิม
-  ติดตั้งเต้ารับคู่ 3 ขากลม

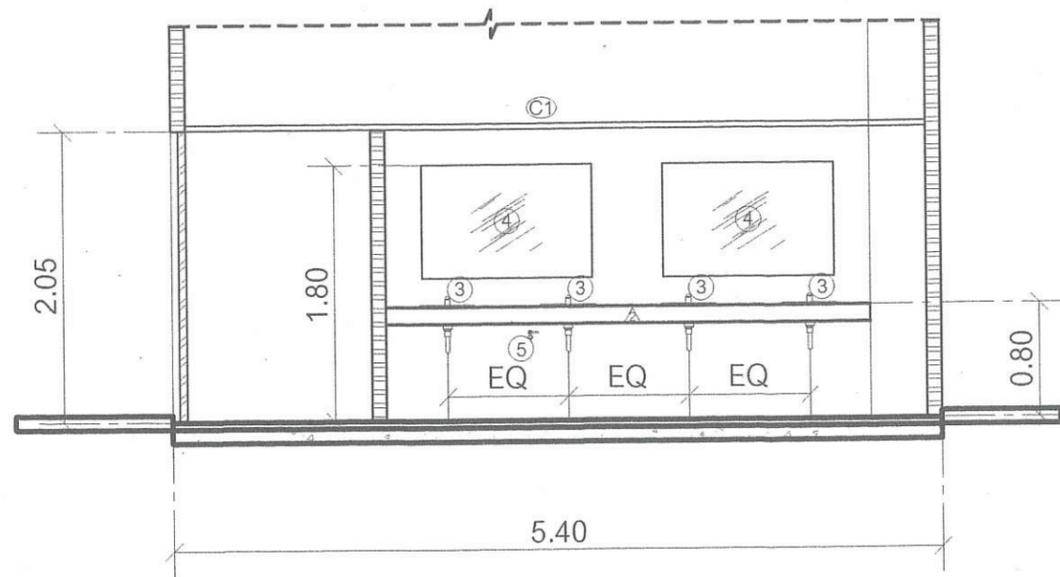
 วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผ่นที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ.13628	วิศวกรโยธา	นางวิรัช ทิศวิมล นางสาวชลิษา โสภา นายศุภวัชร สวรรณพรม นางสาวศิริพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาดูไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก	แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 6 แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องน้ำนักเรียนชายอาคาร 6	A.6-05
	สถานที่ก่อสร้าง	นายวิรัช คุ่มมณี กษ.20160	วิศวกรสุขาภิบาล				รวม 62
	วิทยาลัยการอาชีพกาฬนาภิเษกหนองจอก เลขที่ 8 ถนน ร่วมพัฒนา กรุงเทพมหานคร หนองจอก จังหวัด กรุงเทพมหานคร		นางอรรชกา บุญประดิษฐ์ กษ.5553				



แบบขยายห้องน้ำนักเรียนหญิงอาคาร 6
 มาตรฐาน 1 : 50

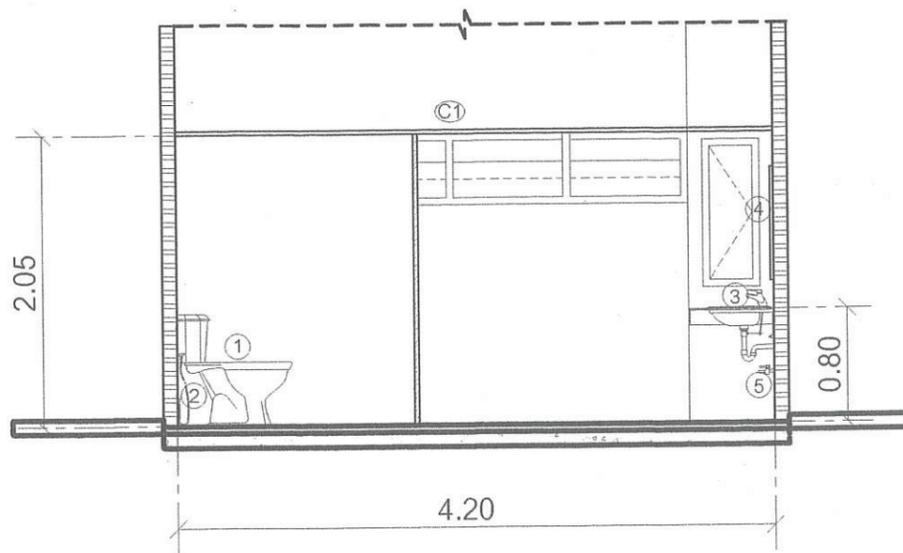
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมส้วมดีปาล้วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตู-หน้าต่าง
Ⓓ2	ประตูอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.00 ม. + วงกบอลูมิเนียม 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส และกุญแจชนิดฝังในบาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



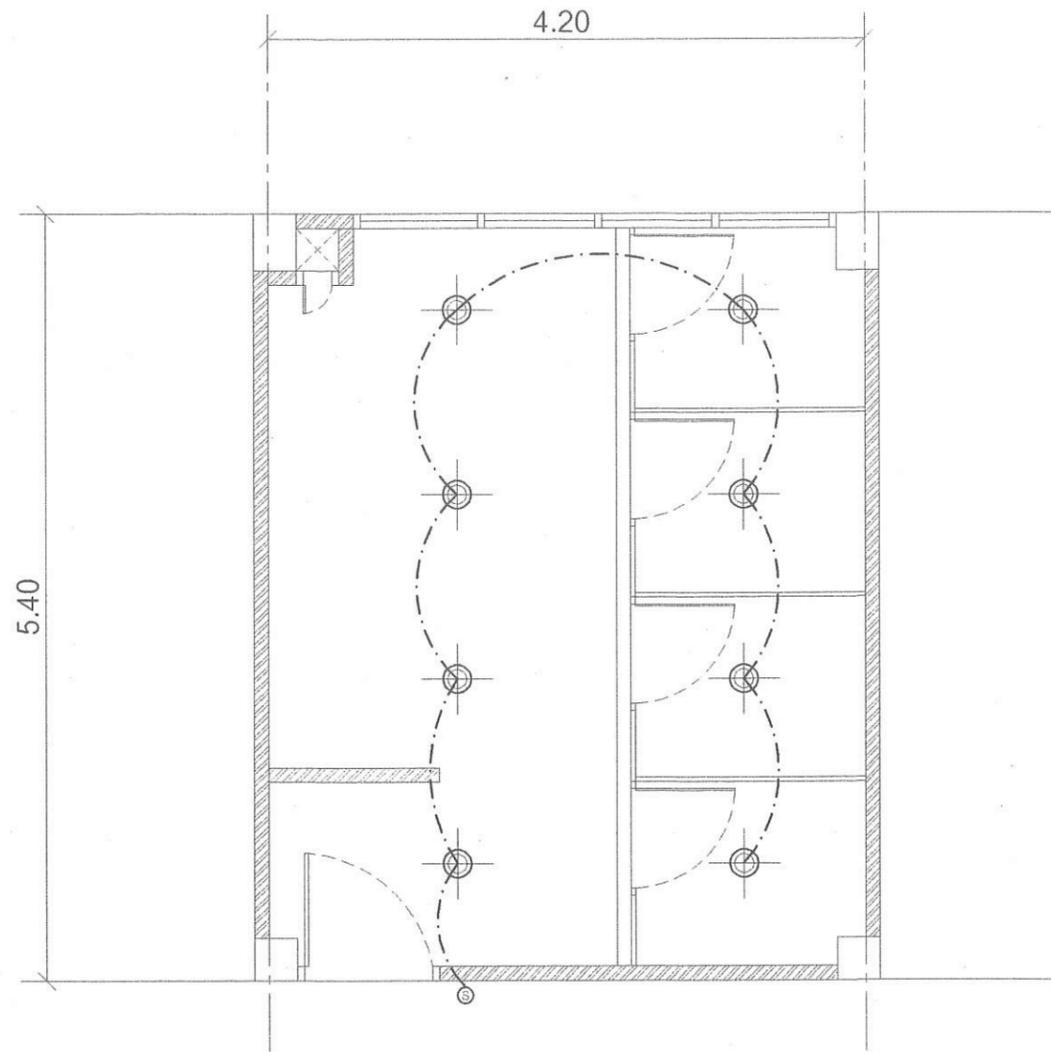
รูปตัด A-A ห้องน้ำนักเรียนหญิงอาคาร 6
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการสุทธิภัณฑ์
①	โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำพร้อมสายน้ำดีสแตนเลส ขนาด 20 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
②	สายฉีดชำระพร้อมส้วมต่อปาล์วสองทาง ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
③	เปลี่ยนและติดตั้งก๊อกน้ำ สะดืออ่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุดผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง
④	กระจกเงาเจียรขอบ ขนาด 1.20x0.80 เมตร
⑤	ก๊อกล้างพื้นสแตนเลส เกรด 304 ขนาด 1/2 นิ้ว ผลิตภัณฑ์ Cotto, American Standard, Kassa หรือเทียบเท่า สีและรุ่นระบุภายหลัง

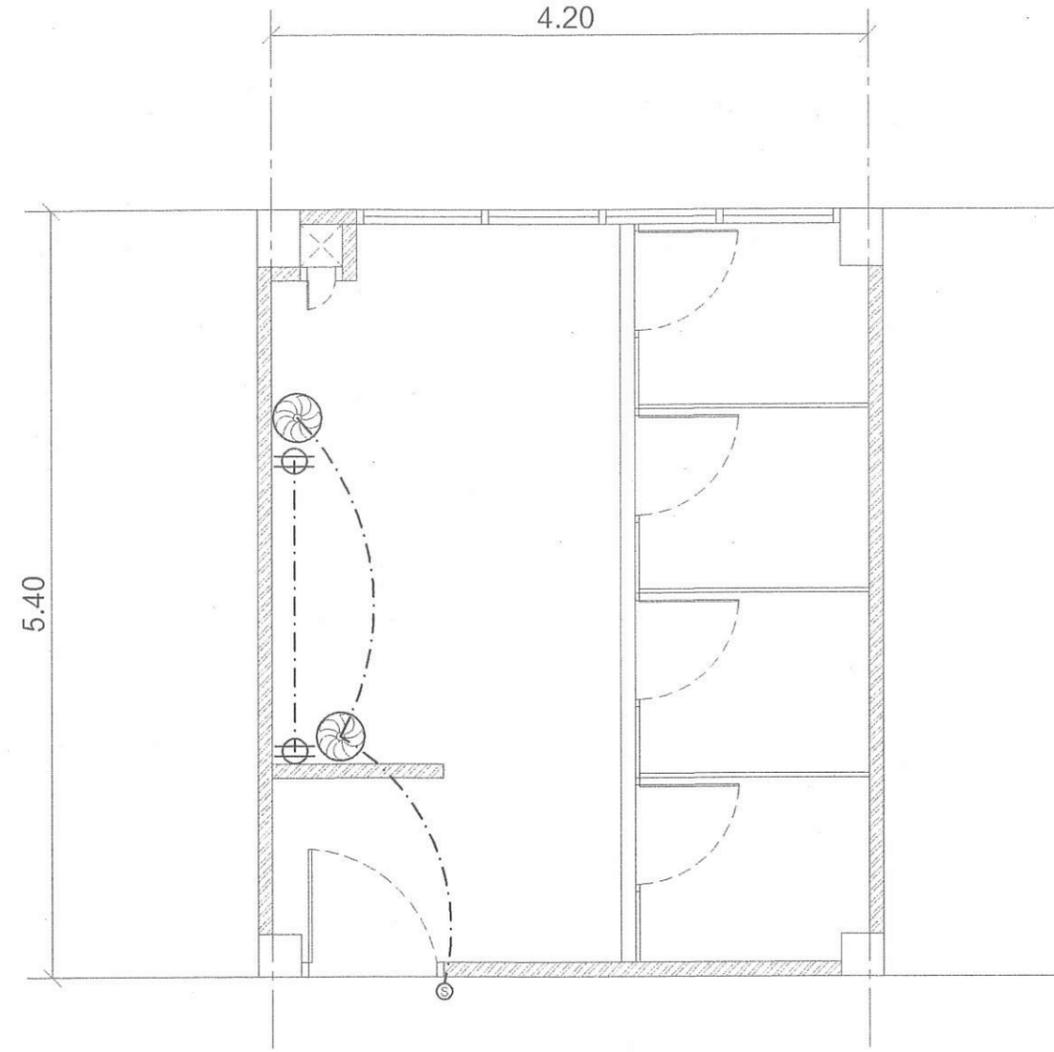


รูปตัด B-B ห้องน้ำนักเรียนหญิงอาคาร 6
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายการปรับปรุงประตูหน้าต่าง
Ⓓ2	ประตูอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.00 ม. + วงกบอลูมิเนียม 2"x4" พร้อมบานพับปีกผีเสื้อสแตนเลส 3-4"x3"x2.5 มม. รวมทั้ง ติดตั้งมือจับสแตนเลส และกุญแจชนิดฝังในบาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนหญิงอาคาร 6
 มาตรฐาน 1:50



แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนหญิงอาคาร 6
 มาตรฐาน 1:50

รายการประกอบแบบไฟฟ้างานปรับปรุง

- ดวงโคมไฟฟ้า (เดิม) รื้อถอนและติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าใหม่ฝังฝ้า
- ชนิดความถี่แบบฝัง LED ขนาด 4" 12 วัตต์ สายไฟใช้ของเดิม
- ติดตั้งพัดลมติดผนัง 16 นิ้ว
- เปลี่ยนสวิตช์ไฟ สายไฟใช้ของเดิม
- ติดตั้งเต้ารับคู่ 3 ขากลม เดินสายไฟฟ้าใหม่

หมายเหตุ ใช้สายไฟฟ้าขนาด THW.2.5 Sq.mm. เดินในท่อ EMT 1/2"(15mm.)สำหรับพัดลมพัดลมติดผนัง

 วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก	โครงการ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	สำรวจ/เขียนแบบ	ตรวจสอบ/อนุมัติ	แบบแสดง	แบบแผนที่
	ปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ และห้องนํ้าอาคาร 2,3,4,5,6	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สถ.13629	วิศวกรโยธา	วิศวกรสุชาติภัก	นายวีระ ภิรมย์ นางสาวชลิษา โสภา นายศุภสวรส สวรรณพรม นางสาวศศิพร ลายประดิษฐ์	นายเอกวิทย์ ธาตุไชย ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก	แปลนไฟฟ้าและแสงสว่างห้องนํ้านักเรียนหญิงอาคาร 6 แปลนระบบพัดลมระบายอากาศห้องนํ้านักเรียนหญิงอาคาร 6



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 1/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

1. รายละเอียดทั่วไป

ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6 ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องปรับอากาศ ขนาด 60,000 BTU ห้องประชุมใหญ่ | จำนวน 8 เครื่อง |
| 2. เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU ห้องประชุมเล็ก 1 | จำนวน 4 เครื่อง |
| 3. เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU ห้องประชุมเล็ก 2 | จำนวน 5 เครื่อง |
| 4. จอแสดงผล LED ไม่น้อยกว่า 1.90 x 2.85 เมตร พร้อมเครื่องประมวลผลจอแสดงผล
ห้องประชุมเล็ก 1 | จำนวน 1 ชุด |
| 5. จอแสดงผล LED ไม่น้อยกว่า 1.90 x 2.85 เมตร พร้อมเครื่องประมวลผลจอแสดงผล
ห้องประชุมเล็ก 2 | จำนวน 1 ชุด |
| 6. เครื่องประมวลผลจอแสดงผลห้องประชุมใหญ่ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงติดผนังห้องประชุมใหญ่ | จำนวน 1 ชุด |
| 8. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงติดผนังห้องประชุมเล็ก 1 | จำนวน 1 ชุด |
| 9. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงติดผนังห้องประชุมเล็ก 2 | จำนวน 1 ชุด |

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู ห้องประชุมใหญ่ ประกอบด้วย

รายละเอียดทั่วไป

2.1.1 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู แบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น

รายละเอียดทางเทคนิค

2.1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดตู้ตั้งพื้นขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 บีทียู ใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3PH/50Hz

2.1.3 เครื่องส่งลมเย็นสามารถปรับทิศทางลมได้ 4 ทิศทาง มีเครื่องควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบระบบ ดิจิตอล สามารถควบคุมอุณหภูมิอยู่ในช่วง 18-30 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า และปรับเพิ่มลดอุณหภูมิช่วงละ 1 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

2.1.4 ส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจาก โรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับคอนเดนซิ่งยูนิต โดยส่วน โครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุแจ่ม)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 2/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

ทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสี หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วย ฉนวน ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่ภายนอกของ ตัวโครง และถ้าเป็นชนิดเป่า ลมเย็นโดยตรง

2.1.5 แผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) แผงระบายความร้อนทำด้วยท่อทองแดงอัด ติดกับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดงหรือแผง ระบายความร้อนและ ครีบทึ่เป็นวัสดุ Alloy ซึ่งป้องกันการกัดกร่อนได้ดี

2.1.6 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller โดยได้รับ การถ่วง สมดุลมาเรียบร้อยมาจากโรงงานผู้ผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรง โปรงป้องกันอุบัติเหตุ

2.1.7 ส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิ่งยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกัน สนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือ ดีกว่า ผ่านกระบวนการทำสีระบบสี ฝุ่นอบแห้งแบบ Powder Coating System หรือระบบ ป้องกันการกัดกร่อนที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือ เทียบเท่า

2.1.8 ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R-32

2.1.9 อุปกรณ์มาตรฐานในชุดคอนเดนซิ่งอย่างน้อยประกอบด้วย

- Compressor Overload
- Magnetic contactor
- Service Vale
- Filter Driver
- HI – Low Pressure
- ขั้วต่อสายดิน

รายละเอียดอื่นๆ

2.1.10 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001:2008 หรือดีกว่า และรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานเลขที่ ISO-14001 หรือดีกว่า โดยมี หนังสือยืนยันและเอกสารประกอบจากผู้ผลิต

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 3/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

2.1.11 เครื่องปรับอากาศเป็นเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตเป็นผู้ผลิตเอง ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์จ้างผู้อื่นผลิตให้ (OEM) และผลิตภายใต้ลิขสิทธิ์ของนิติบุคคลไทย โดยมีหนังสือยืนยันและเอกสารประกอบจากผู้ผลิตมีการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับประกันตัวจริง

2.2 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU ห้องประชุมเล็ก 1 ประกอบด้วย

รายละเอียดทั่วไป

2.2.1 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู แบบแยกส่วนชนิดแขวนเพดาน

รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.2 รายละเอียดเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

2.2.3 ตัวถังทรงเหลี่ยม ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow) หรือดีกว่า

2.2.4 โครงภายนอก (Casing) ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีชนิดหนา (Galvanized Sheet Steel) หรือดีกว่า

2.2.5 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ชนิด Rotary, ระบบไฟฟ้า 220V/1P/50Hz. หรือดีกว่า

2.2.6 ระบบน้ำยาใช้ R-32 หรือดีกว่า

2.2.7 รายละเอียดเครื่องระบายความเย็น (Fan coil Unit)

2.2.8 ชนิดตั้งพื้น หรือ แขวนเพดาน (Ceiling Type) เป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง หรือดีกว่า

2.2.9 มีปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 1000 ลบ.ฟุต/นาที (CFM) หรือดีกว่า

2.2.10 มอเตอร์ใช้ระบบไฟฟ้า DC MOTOR หรือดีกว่า

2.2.11 ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control หรือดีกว่า

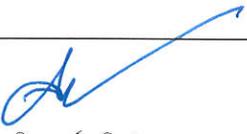
2.2.12 หน้ากากส่งลมเย็นสามารถกระจายลมขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ หรือดีกว่า

2.2.13 รีโมทมีสายแบบ Digital (สามารถรองรับตัวยิงไร้สายได้ด้วย) หรือดีกว่า

2.2.14 ปรับแรงลมได้ HI - MED - LOW พร้อมปุ่ม Turbo เพิ่มแรงลม หรือดีกว่า

รายละเอียดอื่นๆ

2.2.15 มีเอกสารการรับรองและฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.)


(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ


(นายวรรวดี ครุขแจ่ม)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 4/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

- 2.2.16 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) มีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- 2.2.17 เครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ในประเทศไทย (MIT)
- 2.2.18 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018
- 2.2.19 มีการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีเอกสารรับประกันตัวจริง

2.3 เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 BTU ห้องประชุมเล็ก 2 ประกอบด้วย

รายละเอียดทั่วไป

- 2.3.1 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู แบบแยกส่วนชนิดแขวนเพดาน

รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.3.2 รายละเอียดเครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)
- 2.3.3 ตัวถังทรงเหลี่ยม ลมระบายความร้อนเป่าออกด้านข้างขนานพื้น (Horizontal Airflow) หรือดีกว่า
- 2.3.4 โครงภายนอก (Casing) ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีชนิดหนา (Galvanized Sheet Steel) หรือดีกว่า
- 2.3.5 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) ชนิด Rotary, ระบบไฟฟ้า 220V/1P/50Hz. หรือดีกว่า
- 2.3.6 ระบบน้ำยาใช้ R-32 หรือดีกว่า
- 2.3.7 รายละเอียดเครื่องระบายความเย็น (Fan coil Unit)
- 2.3.8 ชนิดตั้งพื้น หรือ แขวนเพดาน (Ceiling Type) เป่าลมออกด้านหน้าเครื่อง หรือดีกว่า
- 2.3.9 มีปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 1000 ลบ.ฟุต/นาที (CFM) หรือดีกว่า
- 2.3.10 มอเตอร์ใช้ระบบไฟฟ้า DC MOTOR หรือดีกว่า
- 2.3.11 ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control หรือดีกว่า
- 2.3.12 หน้ากากส่งลมเย็นสามารถกระจายลมขึ้น - ลง แบบอัตโนมัติ หรือดีกว่า
- 2.3.13 รีโมทมีสายแบบ Digital (สามารถรองรับตัวยิงไร้สายได้ด้วย) หรือดีกว่า
- 2.3.14 ปรับแรงลมได้ HI - MED - LOW พร้อมปุ่ม Turbo เพิ่มแรงลม หรือดีกว่า

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิฑูร์ คุรุฑแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 5/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.3.15 มีเอกสารรับรองและฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.)
- 2.3.16 ได้การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2134-2553) มีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- 2.3.17 เครื่องปรับอากาศได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ในประเทศไทย (MIT)
- 2.3.18 เครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน โดยได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 , ISO45001:2018

2.4 จอแสดงผล LED ไม่น้อยกว่า 1.90 x 2.85 เมตร พร้อมเครื่องประมวลผลจอแสดงผล ห้องประชุมเล็ก 1 ประกอบด้วย

2.4.1 จอแสดงผล LED ไม่น้อยกว่า 1.90 x 2.85 เมตร

รายละเอียดทั่วไป

2.4.1.1 เป็นจอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.90 x 2.85 เมตร

รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.4.1.2 จอแสดงผล LED เป็นแบบ SMD
- 2.4.1.3 ระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ขนาด 2.5 mm.
- 2.4.1.4 อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
- 2.4.1.5 มี Power Supply อย่างน้อย 2 จุด ต่อ 1 Cabinet
- 2.4.1.6 จอแสดงผลภาพมีความสว่างไม่น้อยกว่า 800 cd/m
- 2.4.1.7 มีมุมมองไม่น้อยกว่า 120 องศา

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.4.1.8 ติดตั้งโครงสร้างเหล็กหรือวัสดุดีกว่า
- 2.4.1.9 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสัญญาณภาพตามมาตรฐานการติดตั้งพร้อมใช้งาน
- 2.4.1.10 สายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งมีมาตรฐานของ มอก.

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุฑแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 6/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

2.1.1.11 ติดตั้งจุดรับสัญญาณแบบ HDMI เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 1 จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน

2.4.1.11 ผู้ยื่นเสนอราคาดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานในวันส่งมอบงาน

2.4.2 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

รายละเอียดทั่วไป

2.4.2.1 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพสำหรับจอแสดงผล LED

รายละเอียดทางเทคนิค

2.4.2.2 รองรับสัญญาณอินพุต USB 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.4.2.3 รองรับสัญญาณอินพุต HDMI 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.4.2.4 รองรับสัญญาณอินพุต AV 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.4.2.5 รองรับสัญญาณอินพุต VGA 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.4.2.6 รองรับสัญญาณอินพุต DVI 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.4.2.7 สัญญาณเอาต์พุตมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024x768 @60Hz

2.4.2.8 มีหน้าจอสื่อแสดงผลและปุ่มกดสำหรับการตั้งค่าที่หน้าเครื่อง

รายละเอียดอื่นๆ

2.4.2.9 เชื่อมต่อสัญญาณเครื่องประมวลผล ของห้องประชุม1 และ 2 ให้แสดงผลได้พร้อมกัน

2.4.2.10 ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องประมวลผล เพื่อสะดวกกับการใช้งาน

2.4.2.11 การเดินสายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ยื่นเสนอราคาดำเนินการติดตั้ง พร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานในวันส่งมอบงาน

2.4.2.12 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อนบริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการ เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุฑแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 7/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

2.5 จอแสดงผล LED ไม่น้อยกว่า 1.90 x 2.85 เมตร พร้อมเครื่องประมวลผลจอแสดงผล ห้องประชุมเล็ก 1 ประกอบด้วย

2.5.1 จอแสดงผล LED ไม่น้อยกว่า 1.90 x 2.85 เมตร

รายละเอียดทั่วไป

2.5.1.1 เป็นจอแสดงผลแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.90 x 2.85 เมตร

รายละเอียดทางเทคนิค

2.5.1.2 จอแสดงผล LED เป็นแบบ SMD

2.5.1.3 ระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ขนาด 2.5 mm.

2.5.1.4 อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง

2.5.1.5 มี Power Supply อย่างน้อย 2 จุด ต่อ 1 Cabinet

2.5.1.6 จอแสดงผลภาพมีความสว่างไม่น้อยกว่า 800 cd/m

2.5.1.7 มีมุมมองไม่น้อยกว่า 120 องศา

รายละเอียดอื่นๆ

2.5.1.8 ติดตั้งโครงสร้างเหล็กหรือวัสดุดีกว่า

2.5.1.9 ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสัญญาณภาพตามมาตรฐานการติดตั้งพร้อมใช้งาน

2.5.1.10 สายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งมีมาตรฐานของ มอก.

2.1.1.12 ติดตั้งจุดรับสัญญาณแบบ HDMI เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 1 จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน

2.5.1.11 ผู้ยื่นเสนอราคาดำเนินการติดตั้งให้พร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานในวันส่งมอบงาน

2.5.2 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

รายละเอียดทั่วไป

2.5.2.1 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพสำหรับจอแสดงผล LED

รายละเอียดทางเทคนิค

2.5.2.2 รองรับสัญญาณอินพุต USB เป็นอย่างน้อย 1 ช่อง

2.5.2.3 รองรับสัญญาณอินพุต HDMI เป็นอย่างน้อย 1 ช่อง

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวุฒิ ครุฑแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 8/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

- 2.5.2.4 รองรับสัญญาณอินพุต AV เป็นอย่างน้อย 1 ช่อง
- 2.5.2.5 รองรับสัญญาณอินพุต VGA เป็นอย่างน้อย 1 ช่อง
- 2.5.2.6 รองรับสัญญาณอินพุต DVI เป็นอย่างน้อย 1 ช่อง
- 2.5.2.7 สัญญาณเอาต์พุตมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024x768 @60Hz
- 2.5.2.8 มีหน้าจอแสดงผลและปุ่มกดสำหรับการตั้งค่าที่หน้าเครื่อง

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.5.2.9 เชื่อมต่อสัญญาณเครื่องประมวลผล ของห้องประชุม1 และ 2 ให้แสดงผลได้พร้อมกัน
- 2.5.2.10 ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องประมวลผล เพื่อสะดวกกับการใช้งาน
- 2.5.2.11 การเดินสายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ยื่นเสนอราคาคำเนินการติดตั้ง พร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานในวันส่งมอบงาน
- 2.5.2.12 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อนบริษัทผู้นำเข้า หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการ เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ หลังการขาย

2.6 เครื่องประมวลผลจอแสดงผลห้องประชุมใหญ่

รายละเอียดทั่วไป

- 2.6.1.1 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพสำหรับจอแสดงผล LED

รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.6.1.2 รองรับสัญญาณอินพุต USB 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.6.1.3 รองรับสัญญาณอินพุต HDMI 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.6.1.4 รองรับสัญญาณอินพุต AV 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.6.1.5 รองรับสัญญาณอินพุต VGA 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.6.1.6 รองรับสัญญาณอินพุต DVI 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.6.1.7 สัญญาณเอาต์พุตมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024x768 @60Hz
- 2.6.1.8 มีหน้าจอแสดงผลและปุ่มกดสำหรับการตั้งค่าที่หน้าเครื่อง


(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ


(นายวรวิทย์ ครุฑแจ่ม)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

หน้า 9/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.6.1.9 เชื่อมต่อสัญญาณเครื่องประมวลผลห้องประชุมใหญ่ ห้องประชุม1 และ 2 ให้แสดงผลได้พร้อมกัน
- 2.6.1.10 ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องประมวลผล เพื่อสะดวกกับการใช้งาน
- 2.6.1.11 การเดินสายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน ผู้ยื่นเสนอราคาดำเนินการติดตั้ง พร้อมใช้งานและสาธิตการใช้งานในวันส่งมอบงาน
- 2.6.1.12 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อนบริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการ เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย
- 2.6.1.13 ติดตั้งตู้แร็คขนาด 12U เพื่อใส่เครื่องประมวลผลจอแสดงผลห้องประชุมใหญ่ ห้องประชุมเล็ก 1 และห้องประชุมเล็ก 2 (ตามแบบแผ่นที่ E.1 – 10)

2.7 เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงติดผนังห้องประชุมใหญ่ ประกอบด้วย

2.7.1 เครื่องขยายเสียง

รายละเอียดทั่วไป

- 2.7.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงมิกเซอร์แอมป์
- 2.7.1.2 กำลังขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 350 วัตต์

รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.7.1.3 สัญญาณอินพุตไมโครโฟน จำนวน 3 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.7.1.5 สัญญาณอินพุตแบบ Aux จำนวน 3 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.7.1.5 สัญญาณเอาท์พุต จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.7.1.6 สามารถรับสัญญาณเสียงจากคอมพิวเตอร์ได้
- 2.7.1.7 สัญญาณเสียงการทำงานที่ 100V และ 4-16Ω

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.7.1.8 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ

(นายวรวิทย์ ครุฑแจ่ม)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก

หน้า 10/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

2.7.1.9 บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศ เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

2.7.1.10 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2.7.1.11 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี

2.7.2 ลำโพงติดผนังพร้อมขายึด จำนวน 6 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

2.7.2.1 เป็นลำโพงแบบคอลัมน์ติดผนังใช้ในห้องประชุม อาคารทั่วไป

รายละเอียดทางเทคนิค

2.7.2.2 ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า 60 วัตต์

2.7.2.3 มีดอกลำโพงขนาด 3 นิ้ว หรือดีกว่า

2.7.2.4 ลำโพงตู้ชนิด 2 ทาง หรือดีกว่า

2.7.2.5 Rated Impedance 8 Ω , 100 V line:

2.7.2.6 มีขายึดผนัง

รายละเอียดอื่นๆ

2.7.2.7 ดำเนินการติดตั้งลำโพงติดผนัง พร้อมเดินสายสัญญาณเสียงไปยังห้องควบคุมระบบเสียง

2.7.2.8 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

2.7.2.9 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2.7.3 ไมค์โครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

2.7.3.1 ไมค์โครโฟนไร้สาย

รายละเอียดทางเทคนิค

2.7.3.2 การตอบสนองความถี่ 30Hz ~ 20kHz \pm 2dB

2.7.3.3 IR Sync การซิงค์ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณแบบอัตโนมัติ

2.7.3.4 เครื่องส่งสัญญาณมาพร้อมกับจอ LCD

2.7.3.5 ใช้งานได้ระยะไกลสูงสุด 50 เมตร

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุฑแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 11/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.7.3.6 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน
- 2.7.3.7 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 2.7.3.8 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี

2.8 เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงติดผนังห้องประชุมเล็ก 1 ประกอบด้วย

2.8.1 เครื่องขยายเสียง

รายละเอียดทั่วไป

- 2.8.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงมิกเซอร์แอมป์
- 2.8.1.2 กำลังขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 120 วัตต์

รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.8.1.3 สัญญาณอินพุตไมโครโฟน จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.8.1.4 สัญญาณอินพุตแบบ Aux จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.8.1.5 สัญญาณเอาต์พุต จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.8.1.6 สามารถรับสัญญาณเสียงจากคอมพิวเตอร์ได้
- 2.8.1.7 สัญญาณเสียงการทำงานที่ 100V

รายละเอียดอื่นๆ

- 2.8.1.8 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน
- 2.8.1.9 บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศ เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย
- 2.8.1.10 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- 2.8.1.11 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ

(นายวรวุฒิ ครุฑแจ่ม)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 12/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

2.8.2 ลำโพงติดผนังพร้อมขายึด จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

2.8.2.1 เป็นลำโพงแบบคอลัมน์ติดผนังใช้ในห้องประชุม อาคารทั่วไป

รายละเอียดทางเทคนิค

2.8.2.2 ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า 60 วัตต์

2.8.2.3 มีดอกลำโพงขนาด 3 นิ้ว หรือดีกว่า

2.8.2.4 ลำโพงตู้ชนิด 2 ทาง หรือดีกว่า

2.8.2.5 Rated Impedance 8 Ω , 100 V line:

2.8.2.6 มีขายึดผนัง

รายละเอียดอื่นๆ

2.8.2.7 ดำเนินการติดตั้งลำโพงติดผนัง พร้อมเดินสายสัญญาณเสียงไปยังห้องควบคุมระบบเสียง

2.8.2.8 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

2.8.2.9 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2.8.3 ไมค์โครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

2.8.3.1 ไมค์โครโฟนไร้สาย

รายละเอียดทางเทคนิค

2.8.3.2 การตอบสนองความถี่ 30Hz ~ 20kHz \pm 2dB

2.8.3.3 IR Sync การซิงค์ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณแบบอัตโนมัติ

2.8.3.4 เครื่องส่งสัญญาณมาพร้อมจอ LCD

2.8.3.5 ใช้งานได้ระยะไกลสูงสุด 50 เมตร

รายละเอียดอื่นๆ

2.8.3.6 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

2.8.3.7 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

2.8.3.8 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุขแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 13/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

2.9 เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงติดผนังห้องประชุมเล็ก 2 ประกอบด้วย

2.9.1 เครื่องขยายเสียง

รายละเอียดทั่วไป

2.9.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงมิกเซอร์แอมป์

2.9.1.2 กำลังขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 120 วัตต์

รายละเอียดทางเทคนิค

2.9.1.3 สัญญาณอินพุตไมโครโฟน จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.9.1.4 สัญญาณอินพุตแบบ Aux จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.9.1.5 สัญญาณเอาท์พุต จำนวน 1 ช่องเป็นอย่างน้อย

2.9.1.6 สามารถรับสัญญาณเสียงจากคอมพิวเตอร์ได้

2.9.1.7 สัญญาณเสียงการทำงานที่ 100V

รายละเอียดอื่นๆ

2.9.1.8 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

2.9.1.9 บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศ เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

2.9.1.10 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2.9.1.11 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี

2.9.2 ลำโพงติดผนังพร้อมขายึด จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

2.9.2.1 เป็นลำโพงแบบคอลัมน์ติดผนังใช้ในห้องประชุม อาคารทั่วไป

รายละเอียดทางเทคนิค

2.9.2.2 ลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า 60 วัตต์

2.9.2.3 มีดอกลำโพงขนาด 3 นิ้ว หรือดีกว่า

2.9.2.4 ลำโพงตู้ชนิด 2 ทาง หรือดีกว่า

2.9.2.5 Rated Impedance 8Ω , 100 V line:

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)

กรรมการ

(นายวรวิทย์ คุรุฑแจ่ม)

กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 14/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

2.9.2.6 มีชายึดผนัง

รายละเอียดอื่นๆ

2.9.2.7 ดำเนินการติดตั้งลำโพงติดผนัง พร้อมเดินสายสัญญาณเสียงไปยังห้องควบคุมระบบเสียง

2.9.2.8 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

2.9.2.9 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2.9.3 ไมค์โครโฟนไร้สาย จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

2.9.3.1 ไมค์โครโฟนไร้สาย

รายละเอียดทางเทคนิค

2.9.3.2 การตอบสนองความถี่ 30Hz ~ 20kHz \pm 2dB

2.9.3.3 IR Sync การซิงค์ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณแบบอัตโนมัติ

2.9.3.4 เครื่องส่งสัญญาณมาพร้อมกับจอ LCD

2.9.3.5 ใช้งานได้ระยะไกลสูงสุด 50 เมตร

รายละเอียดอื่นๆ

2.9.3.6 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

2.9.3.7 มีเอกสารรับประกันหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

2.9.3.8 ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี

3. รายละเอียดอื่นๆ

3.1 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องมีแคตตาล็อกที่แสดงรูปแบบ คุณลักษณะของครุภัณฑ์และรายการอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาอย่างครบถ้วน มาพร้อมใบเสนอราคา

3.2 รับประกันอุปกรณ์ทุกรายการไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.3 อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.4 ผู้ยื่นเสนอราคา สาธิตการใช้งานอุปกรณ์ก่อนส่งมอบงาน


(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ


(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ


(นายวรวุฒิ ครุฑแจ่ม)
กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568
วิทยาลัยการอาชีพกาญจนภิเษกหนองจอก

หน้า 15/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบแบบโครงการปรับปรุงหอประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการและห้องน้ำอาคาร 2,3,4,5,6

3.5 คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกดูสินค้าตัวอย่างบางรายการ หากมีข้อสงสัยโดยแจ้งให้ผู้ยื่นเสนอราคานำ
สินค้าตัวอย่างมาสาธิตให้คณะกรรมการพิจารณาเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อราชการ

3.6 ส่งมอบงาน 180 วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

(นายสหชาติ วงษ์เจริญ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรกนก พวงมาลา)
กรรมการ

(นายวรวุฒิ ครุฑแจ่ม)
กรรมการ