

กำหนดขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
ปรับปรุงซ่อมแซม อาคารโรงอาหาร สถาบันพระประชาบดี
ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ แห่ง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากอาคารโรงอาหาร ภายในสถาบันพระประชาบดี ซึ่งใช้สำหรับจัดเลี้ยงและจัดกิจกรรมการฝึกอบรม และเอนกประสงค์ มีสภาพเสื่อมโทรม ชำรุดตามกาลเวลา และการใช้งานมายาวนานมากกว่า ๓๐ ปี สถาบันพระประชาบดีจึงเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตของบุคลากรที่มาใช้บริการ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงซ่อมแซมเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดี ถูกสุขลักษณะมากยิ่งขึ้นและเป็นประโยชน์ ต่อการใช้งานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอาคารโรงอาหาร สถาบันพระประชาบดี ให้มีความมั่นคง แข็งแรง ถูกสุขลักษณะ และเหมาะสมกับการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่เคยมีประสบการณ์หรือผลงานในงานก่อสร้างหรือปรับปรุง หรือ ปรับปรุง ซ่อมแซม ต่อเติมอาคาร ประเภทงานลักษณะเดียวกันกับโครงการ โดยการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นสัญญาเดี่ยวที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่จังหวัดเชื่อถือผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยจะต้องแนบสำเนา หนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาสัญญาที่สามารถแสดงได้ว่างานนั้นแล้วเสร็จมาพร้อมกันในวันที่ยื่นข้อเสนอ กรณีเป็นผลงานกับเอกชนผู้เสนอราคาต้องแสดงสำเนาเอกสารการเสียภาษี สำเนาสัญญาและเอกสารอื่นๆ ที่เชื่อถือได้

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ณ วันเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิ มาลัยทาน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญต์ ธาดาทิรนนท์)

กรรมการ

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีความพร้อมด้านบุคลากรในการควบคุมงานและเข้าปฏิบัติงานโดยต้องจัดให้มี นายช่างผู้ควบคุมงาน ประจำหน่วยงานปรับปรุง-ก่อสร้างกำกับดูแลการก่อสร้าง โดยต้องมีความรู้ และประสบการณ์ งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานไฟฟ้าและเครื่องกล งานระบบสุขาภิบาลอย่างน้อย ๑ คน เป็นผู้ควบคุม และเป็นผู้รับผิดชอบ, ดูแลการก่อสร้าง-ปรับปรุงในระบบนั้น ๆ โดยตรงให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจัดจ้างฯ โดยต้องแสดงหลักฐานเพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในการควบคุมงานก่อนทำสัญญา

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้เสนอราคา สามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้จากแบบรูป และรายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุงซ่อมแซม อาคารโรงอาหาร สถาบันพระประชาบดี ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ แห่ง ตามแบบเลขที่ พม.๖๖๐๐๖ จำนวน ๔๓ แผ่น

๔.๒ ขอบเขตงานปรับปรุงซ่อมแซม อาคารโรงอาหาร สถาบันพระประชาบดี ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ แห่ง ประกอบด้วย งานรื้อถอนและเตรียมงานก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรมโยธาและโครงสร้าง งานไฟฟ้าและเครื่องกล งานระบบสุขาภิบาล และเชื่อมต่อระบบต่างๆ เข้ากับหน่วยงานให้เรียบร้อย โดยมีรายละเอียด ตามแบบเลขที่ พม ๖๖๐๐๖ จำนวน ๔๓ แผ่น

๕. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๓,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๖. ข้อกำหนดการทำงาน

๖.๑ การสำรวจบริเวณก่อสร้าง (Site Survey)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำรวจตรวจสอบสถานที่ในบริเวณก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง ก่อนการเสนอราคา ทำสัญญาจนทราบเป็นที่พอใจแล้วถึงลักษณะสภาพทั่วไปของงานที่จะดำเนินการ

๖.๒ งานก่อสร้าง (Construction)

๖.๒.๑ ก่อนที่ผู้รับจ้างจะนำวัสดุเข้ามาใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องมีหนังสือขออนุมัติวัสดุทุกครั้ง โดยเสนอประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงานตรวจสอบให้ถูกต้องกับรูปแบบและรายการก่อน ดำเนินการสั่งผลิต หรือดำเนินการติดตั้ง ปรับปรุงก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิ มาลัยทาน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกัณต์ ธาดาทิรนนท์)

กรรมการ

๖.๒.๒ ผลิตรภัณฑ์ในการดำเนินงาน ต้องมีมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ มอก. โดยมีเอกสารรับรอง และมีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด ในรายการประกอบแบบของผลิตภัณฑ์แต่ละรายการ โดยต้องมีหนังสือขอความเห็นชอบจากประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงานตรวจสอบให้ถูกต้อง ก่อนทำการผลิตหรือติดตั้ง ปรับปรุง ซ่อมแซมก่อสร้าง

๖.๓ ค่าใช้จ่าย ค่าความเสียหายของผู้รับเหมา จากการดำเนินงานก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รวมไปถึงกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานเกินกว่าสัญญากำหนด อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๖.๔ ความรับผิดชอบ (Responsibility)

ความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุง ซ่อมแซมก่อสร้าง ไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกข้ออ้างถึงกรณีที่ดินไม่ทราบข้อเท็จจริงต่าง ๆ หรือข้อมูลที่กำลังอ้างดัน เพื่อประโยชน์ใด ๆ ของตนมิได้

๗. ข้อกำหนดการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ (๗ ๗๘)

๗.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่มีมาตรฐานผลิตรภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุจะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๗.๒ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตรภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๘. การดูแลป้องกัน และบำรุงรักษางานก่อสร้าง (Securities)

๘.๑ การดูแลงาน วัสดุ อุปกรณ์ (Protection of Works and Materials)

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว ในการระมัดระวังรักษางานก่อสร้างทั้งหมด รวมทั้งวัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์ที่นำมาไว้ในบริเวณก่อสร้างหรือเพื่อนำมาใช้ในงานก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งผู้ควบคุมงานได้ออกใบรับรองการตรวจรับงานเรียบร้อยของงานแล้ว ในกรณีจำเป็นที่ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเครื่องมือป้องกันความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดกับวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ และงานก่อสร้างอาคาร ไม่ว่าจะเป็นลักษณะการคลุมด้วยครุภัณฑ์ด้วยผ้าใบ ให้มิดชิด หรือกำบังให้ การป้องกันการขีดข่วนเป็นรอย ให้รองพื้นด้วยไม้อัดในส่วนที่มีการทำงานปรับปรุงก่อสร้าง ฯลฯ และอื่น ๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าเหมาะสม

๘.๒ การป้องกันเพลิงไหม้ (Fire Protection)

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ และเพียงพอประจำที่อาคารก่อสร้างและอาคารใกล้เคียง และในที่เก็บวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งในที่ต่าง ๆ ที่สถาบันพระประชาบดี สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เห็นว่าจำเป็นรวมทั้งการป้องกันและจัดการอย่างเคร่งครัดกับแหล่งเก็บเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีค่าเตือนที่เห็นเด่นชัดในการนำไฟ หรือวัสดุอื่นที่ทำให้เกิดไฟได้ หากเข้าใกล้บริเวณดังกล่าว

๘.๓ ความรับผิดชอบ (Responsibility)

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจัดทำดูแลป้องกันและบำรุงรักษาดังกล่าวข้างต้นทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว และต้องรับผิดชอบสำหรับการสูญเสียหรือความเสียหายอันเกิดแก่วัสดุ สิ่งของ และงานก่อสร้างอาคารทั้งหมด ไม่ว่าจะได้มีการรวมมูลค่าของงาน หรือวัสดุ อุปกรณ์ ส่วนใดส่วนหนึ่งเข้าไว้ในใบรับรองให้จ่ายเงินระหว่างกาล (Interim Certificates) หรือไม่ก็ตาม โดยค่าใช้จ่ายนั้นตกเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๘.๔ ให้ผู้รับจ้างชำระค่ากระแสไฟฟ้า และน้ำประปาที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามอัตราที่สถาบันพระประชาบดีกำหนด

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิ มาลัยทาน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายแจ่มจรรยา สุธิผล)

กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกนต์ ธาดาทิรนนท์)

กรรมการ

๘.๕ การป้องกันอันตรายและความเรียบร้อยงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด

๘. กำหนดการยื่นราคา

ผู้ประสงค์ที่จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๐. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

๑๐.๑ กำหนดเวลาส่งมอบงานภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐.๒ แบ่งงวดงานก่อสร้าง ๕ งวด (ตามรายละเอียดเอกสารแนบ)

สูตรการปรับค่า K

งานอาคาร K ๑ = $0.25 + 0.15It / Io + 0.10 Ct / Co + 0.40 Mt / Mo + 0.10 St / So$

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

๑๑.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวง การพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๑.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จะพิจารณาจาการรวม

๑๑.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดจ้าง ไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผล ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๑.๔. สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิ มาลัยทาน)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกัญต์ ธาดาทิรนนท์)

กรรมการ

๑๑.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือ ไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๑๑.๖ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

๑๑.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๑๒. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้แล้วเสร็จตามสัญญา หรือส่งมอบงานเกินกำหนดเวลาดังกล่าว จะปรับตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด

ลงชื่อ.....
(นายสิทธิ มาลัยทาน)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายแจ่มจรรย์ สุธิพล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกานต์ ธาตาดิรนันท์)
กรรมการ

เอกสารแนบขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

ปรับปรุง ซ่อมแซม อาคารโรงอาหาร
สถาบันพระประชาบดี ตำบลรังสิต อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

๑๐ ระยะเวลาส่งมอบงาน

๑๐.๒ แบ่งงวดงานก่อสร้าง ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จ ดังนี้

- รื้อถอนตามรายการปรับปรุงซ่อมแซม (ข้อ๑) ทั้งหมด พร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ ยกเว้นงานแอร์เก่าติดตั้งใหม่
- ติดตั้งหลังคา metal sheet อาคารโรงอาหารตามรายการปรับปรุงซ่อมแซม (ข้อ ๒) ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ถมดินคลุม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการภายในระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตาม สัญญา ฯ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จ ดังนี้

- ทำงานโครงสร้าง ค.ส.ล.ส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำงานโครงหลังคาพร้อมมุงหลังคาส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำงานก่ออิฐมวลเบาพร้อมเสาเอ็น ทับหลังของอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ไม่น้อยกว่า ๙๐% ของปริมาณงานทั้งหมด
- ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการภายในระยะเวลาการก่อสร้าง ๗๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตาม สัญญา ฯ

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้อย่างแล้วเสร็จ ดังนี้

- ทำงานก่ออิฐมวลเบาพร้อมเสาเอ็น ทับหลังของอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติมทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ฉาบปูนผนังพร้อมโครงสร้างภายในและภายนอกของอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งท่อพร้อมร้อยสายไฟฟ้าของอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งท่อประปาสุขาภิบาลภายในอาคาร ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- กรุกระเบื้องผนังของอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งฝ้าภายในของอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการภายในระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๑๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตาม สัญญา ฯ

/งวดที่ ๔ เป็นจำนวน...

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิ มาลัยทาน)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายแจ่มจรรยา สุธธิผล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกัณฑ์ ธาตานิรันดร์)
กรรมการ

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้ให้แล้วเสร็จ ดังนี้

- ติดตั้งฝ้าภายนอกของอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ รวมถึงเคาน์เตอร์ TOP หิน (งานห้องน้ำห้องส้วมชาย, หญิง) ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ปูกระเบื้องพื้น ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทาสีรองพื้นอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการภายในระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๖๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตาม สัญญา ฯ

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานต่อไปนี้ให้แล้วเสร็จ ดังนี้

- ติดตั้งประตูหน้าต่างอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติมทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งชุดโคมตะแกรง หลอดLED ชนิดฝังฝ้าเพดาน, ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ ชนิดฝังฝ้าเพดาน พร้อมหลอดLED ,โคมไฟกิ่งติดผนัง , สวิตซ์ไฟฟ้าแบบฝัง พร้อมหน้ากาก, ไฟLED strip Light อาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทาสีอาคารโรงอาหารและส่วนต่อเติม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งพัดลมติดผนัง ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทำงานเดิน ค.ส.ล. ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งครุภัณฑ์ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายยืนพลาสวูด อักษรอะคริลิกขาว ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ติดตั้งถังบำบัดและเชื่อมต่อพร้อมทดสอบระบบ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าตัวอาคารพร้อมทดสอบระบบ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆตามรายการและแบบที่เหลือตามแบบเลขที่ พม ๖๖๐๐๖ ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ทำการปรับปรุง-ซ่อมแซม ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการภายในระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๑๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตาม สัญญา ฯ

สูตรการปรับค่า K งานอาคาร

$$K_d = 0.25 + 0.05(t / l_0 + 0.01 Ct / Co + 0.04Mt / Mo + 0.01St / So)$$

กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ลงชื่อ.....

(นายสิทธิ มาลัยทาน)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายแจ่มจรรยงค์ สุทธิผล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกัญต์ ธาดานันทน์)
กรรมการ

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

[illegible]

หมวดที่ ๑ : วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

- หมวดที่ 2 : ข้อกำหนดและชนิดการปฏิบัติทั่วไปของพรรคจ้าง

- แบบจำลองและรายการ ผู้ทำหนังสือให้ ผู้รับจ้างหรือคนใกล้ชิดอุปการณเหล่านั้น ออกไปจากชีวิตมาสู่สงฆ์ได้ทันที

ภายใต้การควบคุมและการกำกับดูแลของสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นส่วนใหญ่ของราชการที่รับผิดชอบที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

- วายุพัฒน์ของงานทำทันตวิทย์และการเติบโตและขยาย

- ก่อนดำเนินการทดลองต่อไป
- 3.1.2. การกำหนดวิธีเก็บ หากไม่ได้มีการกำหนดไว้ในแบบ ให้กำหนดจุดที่ลงคะแนนหน้าสถิติแต่ละข้างเป็น ระดับ +0.00
- 3.1.3. การขอเงิน งบราย โดยทั่วไปต้องไม่ทำให้ระดับความที่ทนได้เป็นแบบที่ล้าสมัย
- 3.1.4. มาตรฐานการขอเงิน งบราย
- 3.1.4.1. คิดเป็นร้อยละงบประมาณปีของ และถือให้ระดับความที่ทนได้
- 3.1.4.2. พิจารณาเป็นรายการขอเงินของระดับความที่ทนได้
- 3.1.5. การรับระดับความที่ทนได้
- 3.1.5.1. ระดับความที่ทนได้สามารถเลือกเพื่อการยกย่อง 3.1.5.2. ต้องมองเป็นระดับความที่ทนได้ที่ทนได้ไม่ทนได้
- 3.1.5.2. ต้องมองเป็นระดับความที่ทนได้ที่ทนได้ไม่ทนได้

[illegible]

[illegible]

4. **รณำพนการรณดแบบล้งจการกะทณกรดไทปฏบัต้งบ**

- แบบสามทาง 24. และในการตีพิมพ์ฉบับใหม่ จะดำเนินการแก้ไขตามข้อที่ 14. กับ
 -- แบบโต้ตอบ จะดำเนินการทดสอบโดยใช้อุปกรณ์ที่ 14. กับ เพื่อใช้ในการยืนยันข้อที่ 14. กับ
 -- คำสั่งใช้ตาม 21. กับ
 -- คำสั่งใช้ตาม 21. กับ
 -- คำสั่ง 48. ส่วน
 -- คำสั่ง 48. ส่วน

5. งานบุคคลนกัรัต

- หลังจากตลอดแปดเดือนการควบคุมการประท้วง
 รัฐบาลได้ประกาศว่า "การประท้วงครั้งนี้เป็นไปตามหลักวิชาการ
 วิธีการเป็นคอมมิวนิสต์"

Тың 1 кесте

- [illegible]

2

45. ๕๓๗
๖. การประเมินผลตามตัวชี้วัดเชิงสัมพัทธ์ โดยคณะกรรมการที่ตาม พ.ร.บ. 10-15 นาทีทำงานครั้งถัดไป
๗. การประเมินผล ต้องให้ตัวชี้วัด ลงตามแบบ กระดาษที่นำมาต้องไม่ขูดขีดข่วน เป็น หรือ ปิดบังตัวเลข

பெரிய அளவு

- การส่งตัวอย่าง
ให้ผู้ป่วยบางส่งแก่สภารักษาพยาบาลหรือจิตเวช
ให้คนละกรรมทางจิตเวช

2.1 งานผนังก่ออิฐฉาบ:

- 2.1.1. วัสดุที่ใช้
- ซีเมนต์ขาว (ค่าถือมาตรฐาน 420 mt/ตัน) หรือ Q CON หรือ Super Block หรือ C-PAC หรือถุงซีเมนต์ขาวคุณภาพดีตามค่า
 - ซีเมนต์สีน้ำตาลคุณภาพดีหรือซีเมนต์ขาวดีเยี่ยมจริง ไม่ละคาย ปลอดภัย ปลอดภัย ได้ผลเร็ว ได้มาตรฐานค่าความแข็งแรงของซีเมนต์สูงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ซึ่งนำมาผลิตซีเมนต์ขาวคุณภาพสูงตาม
- 2.1.2. วิธีการและส่วนผสมในการทำ

របៀបត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាវិធីសាស្ត្រ

- [illegible]

- การเคลื่อนย้ายหรือทิ้งเชื้อโรค ๔.๘ ต้องทิ้งบนส้วมไปอย่าง 10 ซม. และเพื่อป้องกันมลพิษไม่เอามา 3 วัน จึงจะนำเอาไปทิ้งลงถังขยะ
- น้ำที่ใช้ในห้องส้วมต้องไม่ถูกรวบรวมและใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ในสวน 3 วัน
- ส่วนผสมของปูนขาว

ทฤษฎีบท 1 ส่วนโดยปริมาตร

2.1.3 การขยายพันธุ์

- [illegible]

2.1.4 การตั้งตัวอย่าง

- ใ้ผู้ปกครองต้องรับผิดชอบต่อการจัดการเรียนการสอนที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของเด็ก

2.2 กระบวนการที่มีขั้นตอนตามรูปแบบการ (ระบุชื่อและกล่าวถึงภายหลัง)

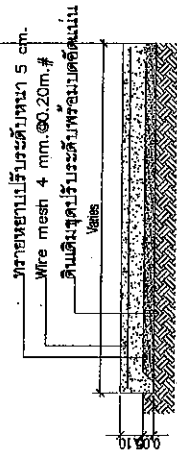
- 2.2.1 ชนิดพืช
- ก. ใช้วัสดุสร้างลงมา
- ข. ใช้ดินที่มีวัชระเป็นจำนวนมาก เช่น ทรายปนดิน 2508-2555
- ค. เขี่ยวัชระทิ้งไปให้หมด
- ง. เปียกดินที่มีวัชระ ต้องทำให้ดินแห้งจนดินเป็นสีขาว
- จ. การกลิ้งดินเบา ใช้ระดับ และ วัด
- ฉ. การตัดหญ้า ต้องตัดด้วยเครื่องมือที่คม เช่น ใช้จอบ
- ช. ใช้เศษปูนซีเมนต์ PVC
- ซ. ขยายไม้ไผ่ลง 2" บนไม้แผ่นเส้น ใช้ดักกิ้ง ทน NEMITE หรือ CACTUS หรืออุปกรณ์ทำ
- 2.2.3 การใส่ยาฆ่า แมลงอย่าง จำนวน 2 ชุด ใช้ต่อระยะเวลาการเจริญเติบโต ส่วนควบคุมจำนวนในการ

2.2.3 การเข้าถึงอย่าง สดวกง่าย จำนวน 2 ข้อ

	สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงศึกษาธิการ	
	อาคารโรงอาหาร 1	
กลุ่มแบบเพื่อหมู่บ้านพิเศษ	ส้วม / ซึบแบบ	นายสิทธิ์ อินทนิล <i>สิทธิ์</i> อนุมัติแบบ
สถาปนิก	นายเบญจรงค์ สุทธิเชื้อ <i>เบญจรงค์</i>	วันที่
วิศวกรโยธา	นายอภินันท์ สีสัน <i>อภินันท์</i>	ตุลาคม 2565
วิศวกรโยธา	นายกิตติชัย ศรีงามพงศ์ <i>กิตติชัย</i>	นครราชสีมา
วิศวกรโยธา	นายอนุภต พาสงรัมย์ <i>อนุภต</i>	แผนที่
วิศวกรโยธา	นายอนันต์ โพธิ์ทอง <i>อนันต์</i>	เลขที่
วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ แกมมิ่ง <i>ณรงค์ศักดิ์</i>	A0-06

	สำนักงานปลัดกระทรวง			เลขที่แบบ
	กลุ่มแบบเพื่อคุณภาพบัณฑิต			พ.ม. 86006
	อาคารโรงอาหาร 1			วันที่
	สำรวจ / ซึ้นแบบ	นายสุทธิ อินทรเชื้อ <i>สุท</i>	อิน	ตุลาคม 2565
	สถาปนิก	นายเบญจรงค์ สุทธิเชื้อ <i>เบญ</i>		นพพรส่วน
	วิศวกรโยธา	นายอรรถพันธ์ สีสันหา <i>อรรถ</i>		แผนที่
	วิศวกรโยธา	นายกิตติชัย สว่างพาศน์ <i>กิต</i>		
	วิศวกรโยธา	นายอนุภด พาสงพันธ์ <i>อนุ</i>		
	วิศวกรโยธา	นายอนันต์ ใส พงษ์นิรันดร์ <i>อนัน</i>		
	วิศวกรโยธา	นายณรงค์ศักดิ์ นามศิริ <i>ณรงค์</i>	นายพิชิต ใจอยู่ดี <i>พิชิต</i>	
สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม			ผู้ดำเนินการออกแบบ นายพิชิต ใจอยู่ดี	

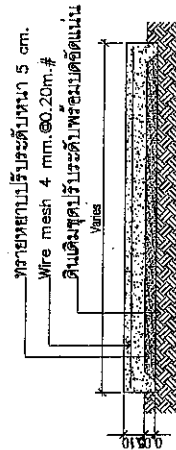
แนวอาคาร



ขยาย รูปตัด ทางเดิน คสล. รอบอาคาร

1 : 25

scale



ขยาย รูปตัด ลาน คสล.

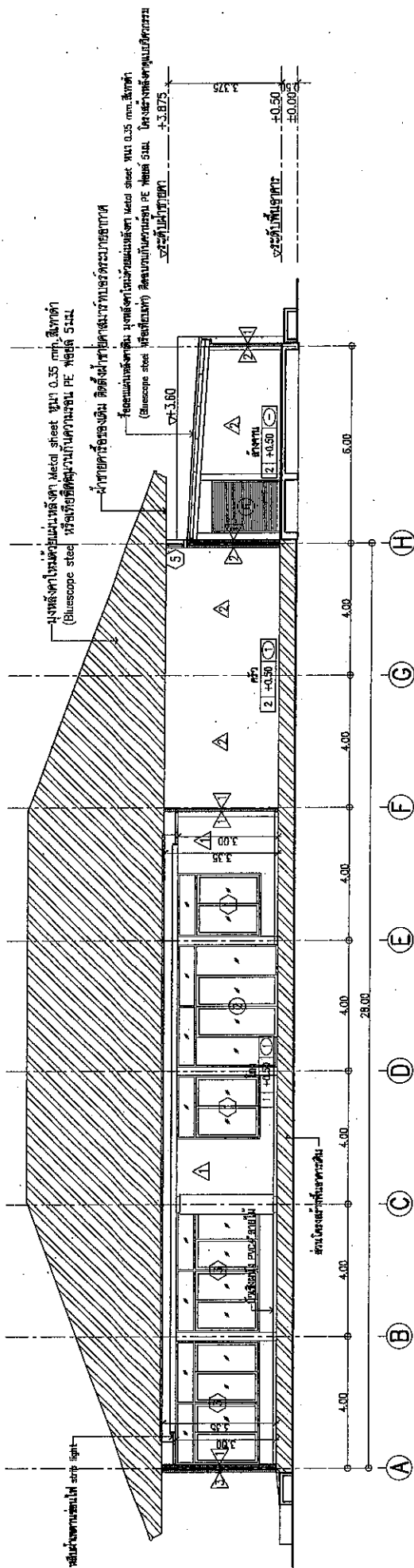
1 : 25

scale

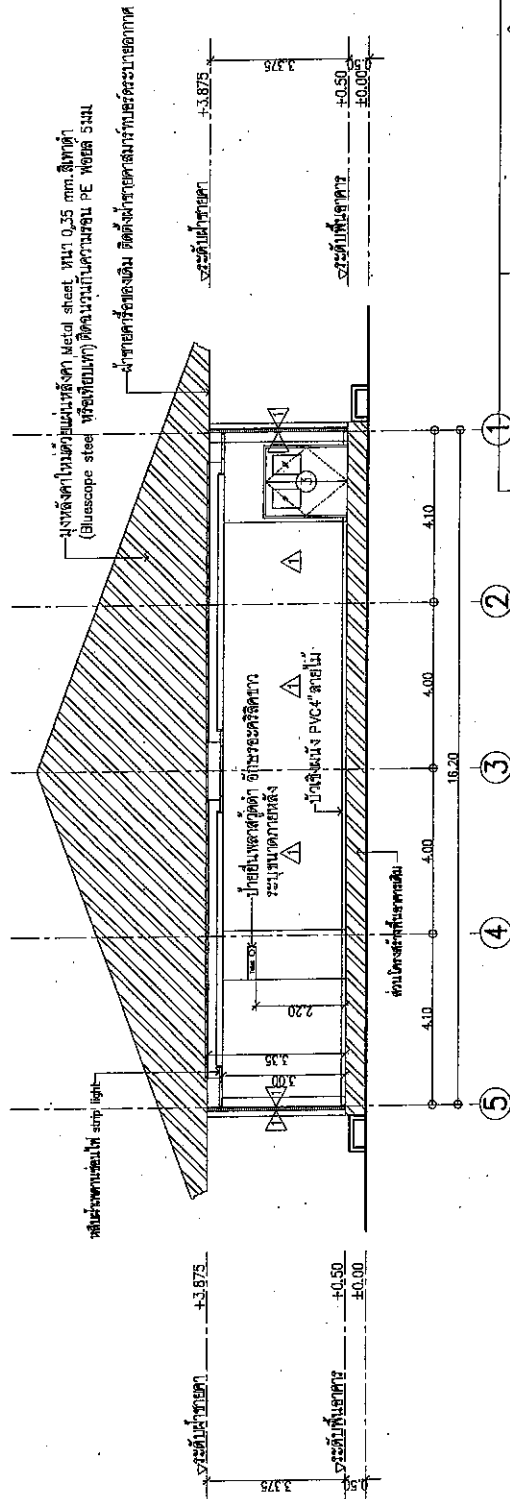
รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างถนน หรือ ลาน คสล. ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างถูกต้อง โดยปรึกษาช่างผู้ควบคุมงานตลอดเวลา
 2. แนวก่อสร้างอาจไม่ตรงตามแบบแปลนผู้รับจ้างต้องก่อสร้างถนน หรือ ลาน คสล. ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อย่างถูกต้อง โดยปรึกษาช่างผู้ควบคุมงานตลอดเวลา
 3. ให้ผู้รับจ้างนำเสนอเอกสารขออนุมัติไว้แล้ว ก่อนนำเงินมาก่อสร้าง
 4. คอมกรีตที่ใช้ในการเทถนนให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 210 ksc. ทรงระบอบ ที่อายุ 28 วัน
- ที่ 7 วันกำลังคอนกรีตต้องมีค่า 75% ของค่า 210 ksc. จึงทำการส่งมอบงานได้

อาคาร โรงอาหาร 1		เลขที่แบบ
 สำนักงานได้กระทรวงฯ กระทรวงการเกษตรและสหกรณ์	กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มบ้านพอเพียง	พ.ม. 66006
	สำรวจ / เขียนแบบ	วันที่
	สถาปนิก	เดือน 2565
	วิศวกรโยธา	มาตรฐาน
	วิศวกรโยธา	แผ่นที่
สำนักงานได้กระทรวงฯ กระทรวงการเกษตรและสหกรณ์ นายพิสิษฐ์ อยู่พล ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ ปฐพีวิศวกรรม วิศวกรรมสถาปัตย์		A1-01/3

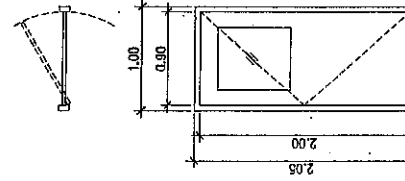
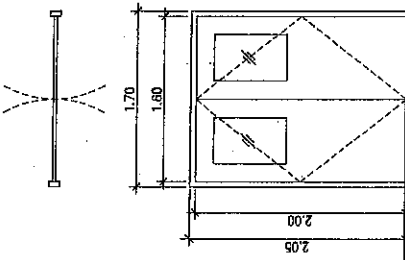
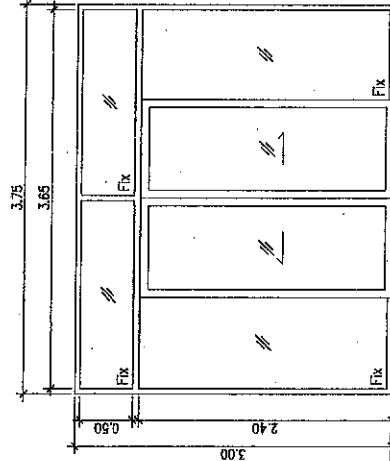
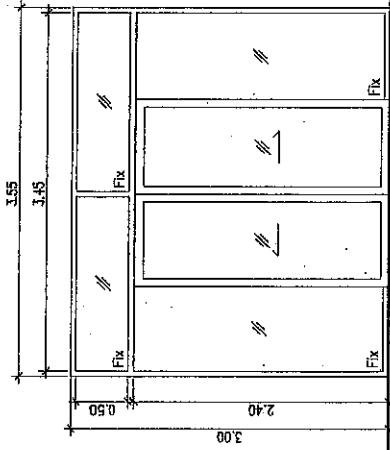


รูปตัด A-A
SCALE 1:125



รูปตัด B-B
SCALE 1:125

		อาคาร โรงอาหาร 1		เลขที่แบบ
กลุ่มออกแบบเบื้องต้นแบบอาคาร		สำนักงานศิลปกรรมฯ		พ.ม. 66006
สำรวจ / เขียนแบบ		นายสุชาติ อิมพรรัตน์		วันที่
สถาปนิก		นายสมชาย ฤทธิชัย		ตุลาคม 2565
วิศวกรโยธา		นายสมชาย ฤทธิชัย		มาตราฐาน
วิศวกรโยธา		นายสมชาย ฤทธิชัย		แผ่นที่
วิศวกรโยธา		นายสมชาย ฤทธิชัย		A1-07
วิศวกรโยธา		นายสมชาย ฤทธิชัย		



1 ประตูบานเลื่อน

งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน

2 ประตูบานเลื่อน

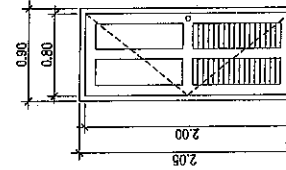
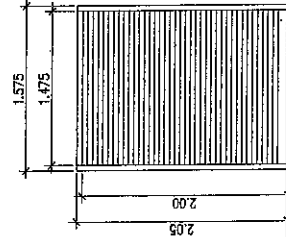
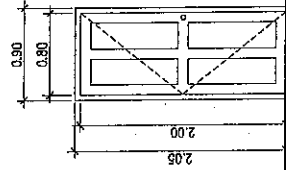
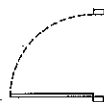
งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน

3 ประตูบานเลื่อน

งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน

4 ประตูบานเลื่อน

งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน



งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน

งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน

งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน

งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน

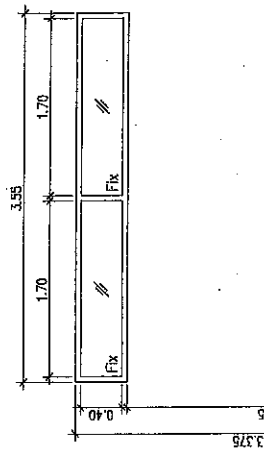
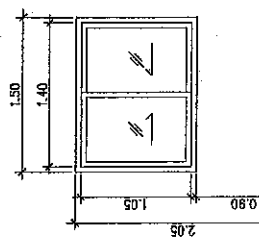
งานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน
บานบานเลื่อน



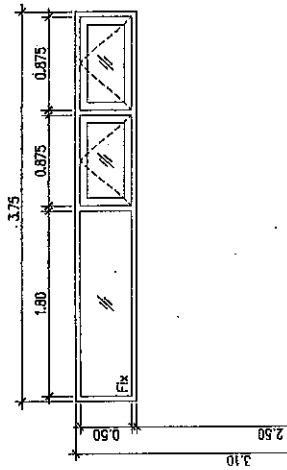
สำนักงานปลัดกระทรวง
ศึกษาธิการ

อาคารโรงอาหาร 1

กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ	สำนักงานปลัดกระทรวง ศึกษาธิการ	เลขที่แบบ	พ.ร. 66006
สถาปนิก	นายสมศักดิ์ อิ่มทรัพย์	วันที่	วันที่ 25/5/2565
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ อิ่มทรัพย์	มาตราส่วน	มาตราส่วน
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ อิ่มทรัพย์	แผ่นที่	A2-01
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ อิ่มทรัพย์		
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ อิ่มทรัพย์		

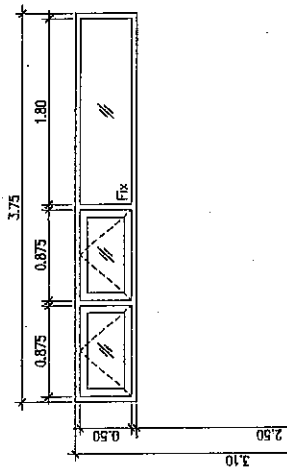


นายอภิมงคล อัคริเทพ
นายวิฑิตชัย ชีวันมาพงษ์
นายธนาฤดี สารงษ์มณ
นายสมพงษ์ พล พงษ์สิงห์
นายอรรถสิทธิ์ นิลมาธิ



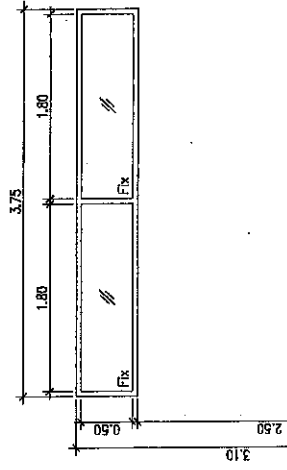
6 หน้าต่างบานกระทุ้ง

วงกบ วัสดุไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"
กรอบบาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง
ลูกบิด กระจกนิรภัยชนิดเคลือบ
ช่องแสง กระจกนิรภัยชนิดเคลือบ



7 หน้าต่างบานกระทุ้ง

วงกบ วัสดุไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"
กรอบบาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง
ลูกบิด กระจกนิรภัยชนิดเคลือบ
ช่องแสง กระจกนิรภัยชนิดเคลือบ

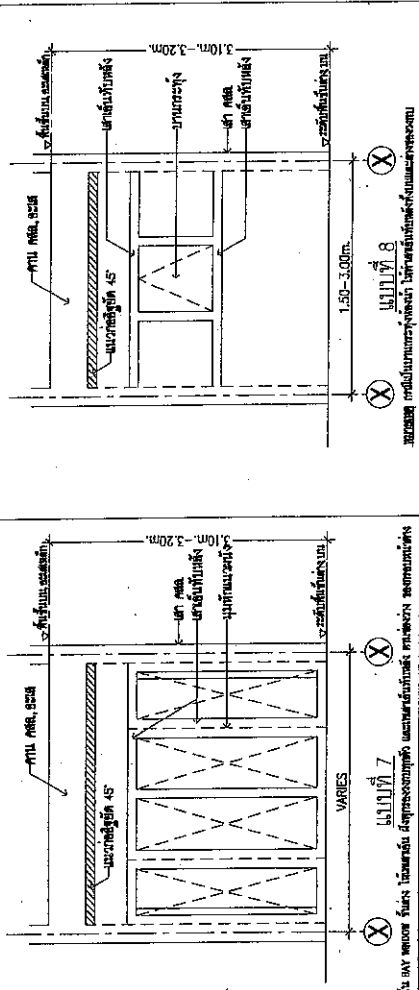
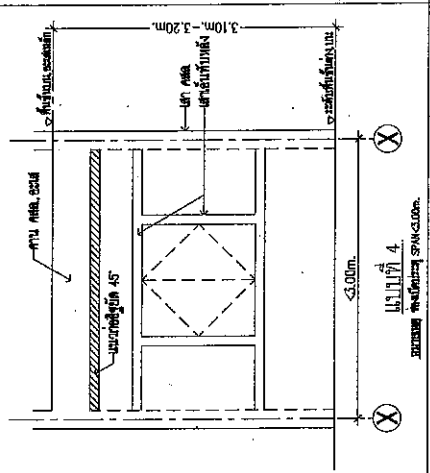
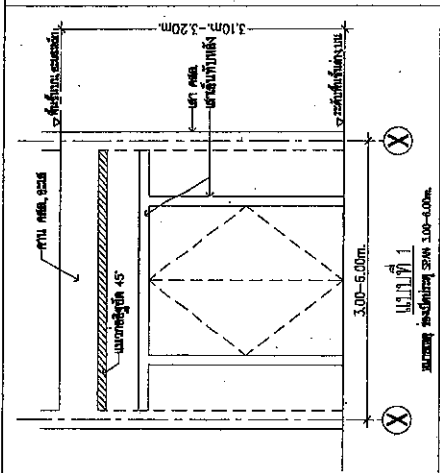


8 หน้าต่างบานตาย

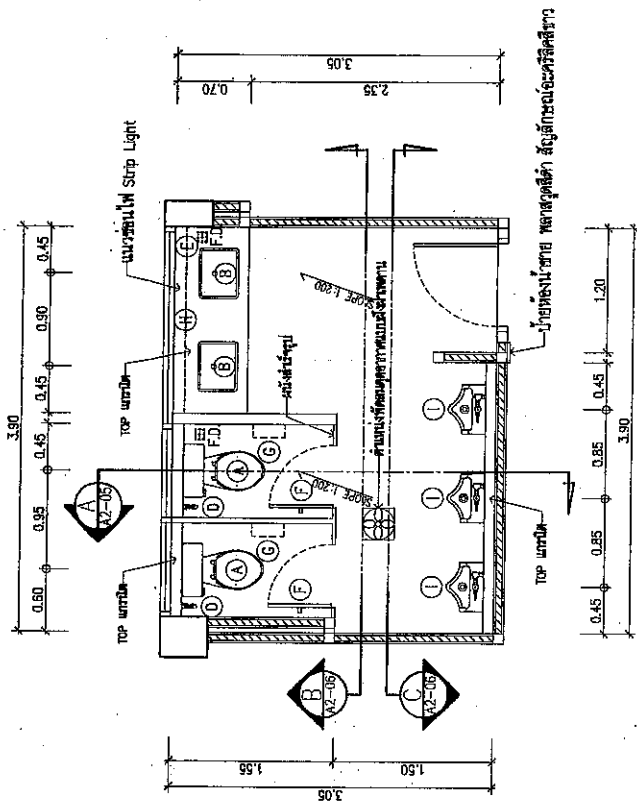
วงกบ วัสดุไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"
กรอบบาน วัสดุไม้เนื้อแข็ง
ลูกบิด กระจกนิรภัยชนิดเคลือบ
ช่องแสง กระจกนิรภัยชนิดเคลือบ

 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ กรุงเทพมหานคร		อาคาร โรงอาหาร 1		เลขที่แบบ
		กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ		พ.1.66006
สำหรับ / ชื่อแบบ สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา		นายสุวิทย์ อินทร์พริ้ง (ลงนาม) นายสมชาย ฤทธิเดช (ลงนาม) นายสมศักดิ์ ฤทธิเดช (ลงนาม) นายสมชาย ฤทธิเดช (ลงนาม) นายสมชาย ฤทธิเดช (ลงนาม)		วันที่
				เดือน
				ปี
				หน้า
				A2-03

1. ทำปฏิกิริยาการย้อมสีกับฟิล์มจนทั่ว
2. ล้างฟิล์มกับน้ำสะอาด (0.07x0.10m.)
3. ต้มฟิล์มในน้ำสะอาดที่อุณหภูมิห้อง ครั้งเป็นระยะเวลา 30 นาที
4. เปลี่ยนฟิล์มกับน้ำที่เย็นขึ้น
5. เปลี่ยนฟิล์มกับน้ำที่เย็นขึ้น 2-3 ครั้ง, สิ่งนี้ช่วยลดความยาว 5cm.
การละลายฟิล์มจะคงไว้ EPOXY
6. เปลี่ยนฟิล์มที่ 886mm. ๑๐.30m.
7. เปลี่ยนฟิล์มกับน้ำที่เย็นขึ้นอีก 2-3 ครั้งจะลดอีก 45 องศา



	กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ		อาคาร 1		สำนักงานปลัดกระทรวงฯ กระทรวงศึกษาธิการ ชั้น ๕ อาคาร ๑ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
	ตาราง / ชื่อแบบ	บยสุทธิ อิ่มหมื่น บยแสงจรรยาต์ สุทธิชัย บยอนุชิตน์ สัมพันธ์ บยศิริดิษฐ์ ธีรวัฒนาพงศ์ บยอนุภต สารงรัมย์ บยธนรัชต์ พงษ์สวัสดิ์ บยธนรัชต์ วัฒนชัย	บยสุทธิ อิ่มหมื่น บยแสงจรรยาต์ สุทธิชัย บยอนุชิตน์ สัมพันธ์ บยศิริดิษฐ์ ธีรวัฒนาพงศ์ บยอนุภต สารงรัมย์ บยธนรัชต์ พงษ์สวัสดิ์ บยธนรัชต์ วัฒนชัย	สำนักงานปลัดกระทรวงฯ	
ตาราง / ชื่อแบบ			บยสุทธิ อิ่มหมื่น บยแสงจรรยาต์ สุทธิชัย บยอนุชิตน์ สัมพันธ์ บยศิริดิษฐ์ ธีรวัฒนาพงศ์ บยอนุภต สารงรัมย์ บยธนรัชต์ พงษ์สวัสดิ์ บยธนรัชต์ วัฒนชัย	สำนักงานปลัดกระทรวงฯ	บยสุทธิ อิ่มหมื่น บยแสงจรรยาต์ สุทธิชัย บยอนุชิตน์ สัมพันธ์ บยศิริดิษฐ์ ธีรวัฒนาพงศ์ บยอนุภต สารงรัมย์ บยธนรัชต์ พงษ์สวัสดิ์ บยธนรัชต์ วัฒนชัย



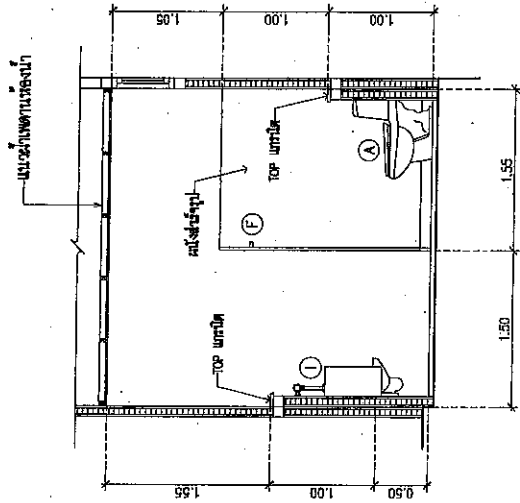
ขยายห้องน้ำชาย

SCALE 1:50

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
(A)	โต๊ะเขียนโต๊ะ
(B)	อ่างล้างหน้า ชนิดวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำ
(C)	ตู้เก็บของ
(D)	ตู้เสื้อผ้า
(E)	เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า
(F)	ราวแขวนผ้า, ตะขอแขวนผ้า
(G)	โถ้วางล้างจาน
(H)	กระจกเงา โถ้วางล้างจาน ชนิดไฟฟ้า Strip light
(I)	โถ้วางล้างจาน
F.D.4	ประตูบานเปิด/ปิดพร้อมบานกระจกใส

หมายเหตุ

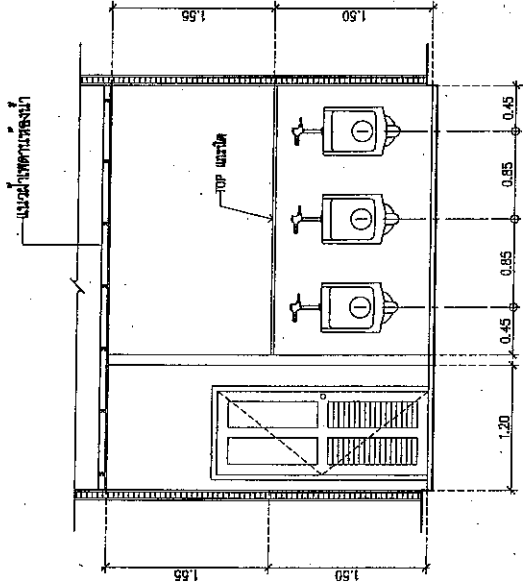
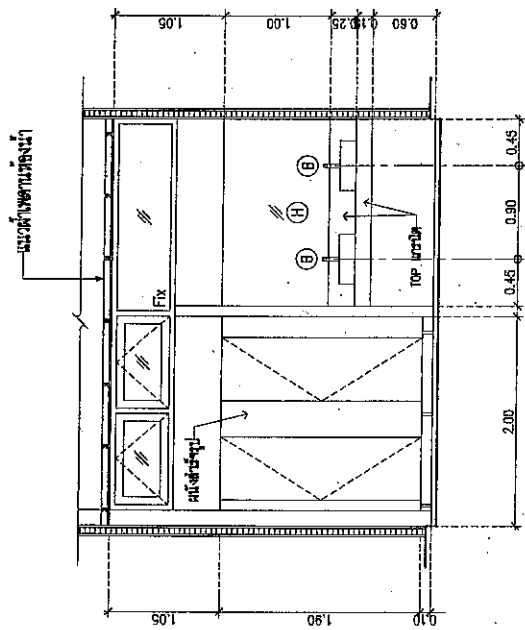
- กระเบื้องปูพื้นในห้องน้ำชาย
- ไฟ Strip Light หลังกระจกบานและล่าง



รูปตัด A-A

SCALE 1:50

 สำนักงานปลัดกระทรวง กรมการศึกษานานาชาติ		อาคาร โรงอาหาร 1		เลขที่แบบ
กลุ่มออกแบบห้องกลุ่มเป้าหมาย		สำนักงานปลัดกระทรวงฯ		พ.ล. 66006
สำรวจ / เขียนแบบ		นายสุวิทย์ อินทรรัตน์		วันที่
สถาปนิก		นายสมชาย คุ้มชัย		ตุลาคม 2565
วิศวกรโยธา		นายสมชาย คุ้มชัย		มาตราส่วน
วิศวกรโยธา		นายสมชาย คุ้มชัย		แผ่นที่
วิศวกรโยธา		นายสมชาย คุ้มชัย		A2-05



ખાંડાઈ-૧૮

SCALE 1:50

รูปตัด C-C

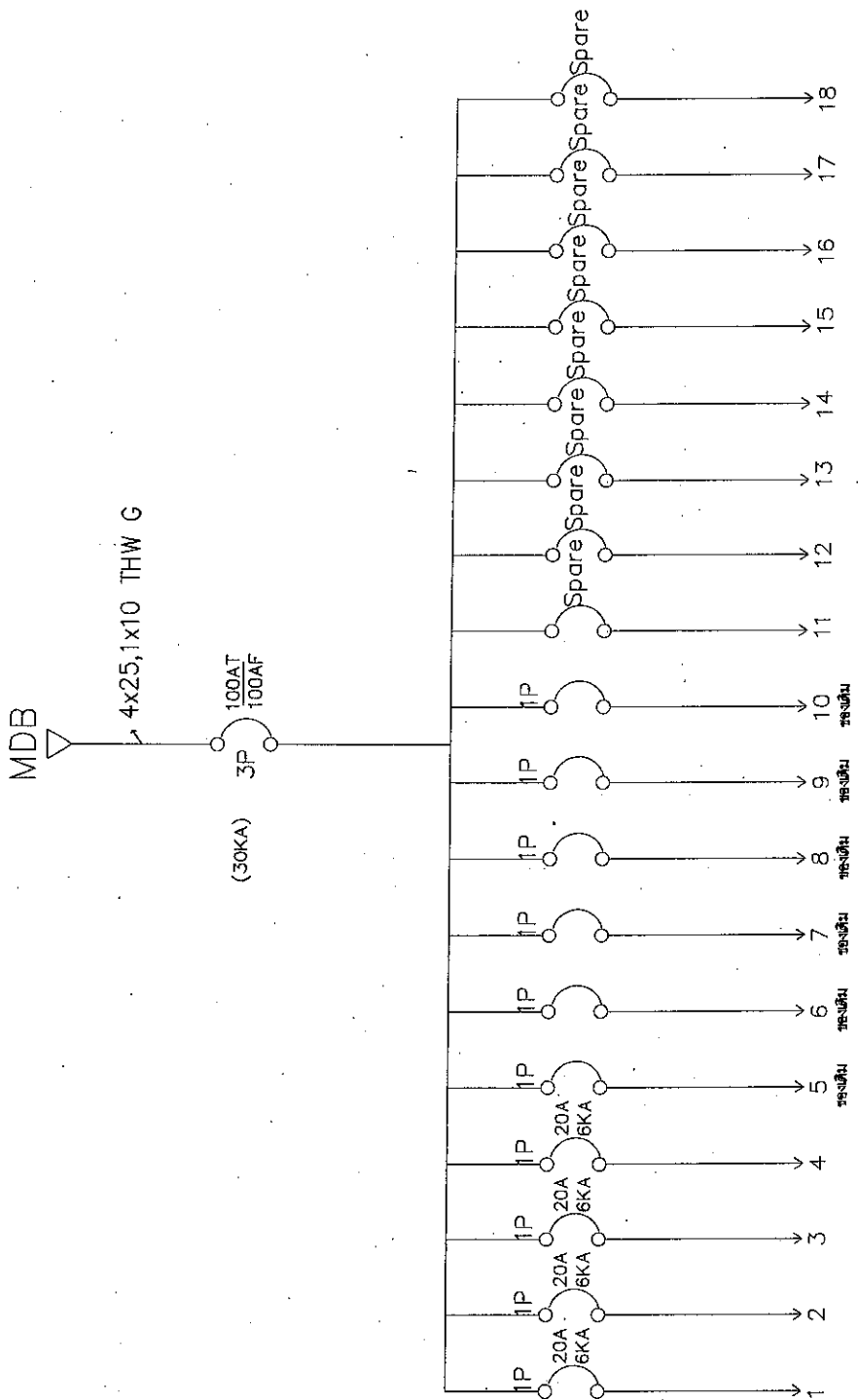
SCALE 1.50

สัญลักษณ์	รายการประเภทแบบ
(A)	โดยทั่วไป
(B)	ชายฝั่งน้ำ ขีตดางบนผืนดิน หรือกึ่งขีตดาง
(C)	ลึกลับชายน้ำ
(D)	หัตถิษฐ์
(E)	ก้นน้ำตื้นที่รูปขม่อม
(F)	ทางระบาย, ระบายน้ำ
(G)	ที่เกาะเกาะที่จะ
(H)	กระดาน โขงเหล็กกล่อง, หลอด Strip light
(I)	ใบไม้ส่วจะขาย
F.D.*	รูปแบบ ที่ใช้กับประเภทแบบ จัดแสดงตามผล

หมายเหตุ

- กระเบื้องผนังกรุถึงชั้นเพดาน
- ซอนไฟ Strip light หลังกระจกด้านบนและล่าง

 สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษาและ วิทยาศาสตร์	กลุ่มอาบนานเชื้อกลุ่มควบคุมพิเศษ				จำนวนใบ พ.ม. 68006
	สำเนา / เรียงแบบ	นายสุรสิทธิ์ นิลกรรณ	นายสุรสิทธิ์ นิลกรรณ	นายสุรสิทธิ์ นิลกรรณ	
	สถานฝึก		นายณฐกรชัย สุทธิชนะ	นายณฐกรชัย สุทธิชนะ	
	วิษวารีโยธา		นายอัมพันธ์ นิลสินธุ	นายอัมพันธ์ นิลสินธุ	
	วิษวารีโยธา		นายดิษฐ์ ชูวัฒนะพงษ์	นายดิษฐ์ ชูวัฒนะพงษ์	
	วิษวารีโยธา		นายอดิเทพ ลาอู่ชนะ	นายอดิเทพ ลาอู่ชนะ	
วิษวารีโยธา		นายอนันต์พล พันธ์สุวรรณ	นายอนันต์พล พันธ์สุวรรณ	นายพิเชษฐ อู่อุฬ ผู้อำนวยการกลุ่มอาบนาน	
วิษวารีโยธา		นายบรรณสิทธิ์ นามะพันธุ์โชค	นายบรรณสิทธิ์ นามะพันธุ์โชค		
สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษาและ วิทยาศาสตร์					วันที่ เดือน ปี



SINGLE LINE DIAGRAMS
SCALE 1:125

เลขที่แบบ	EE-01
วันที่	พ.ร. 66006
มาตราส่วน	2565
แผ่นที่	1
ชื่อโครงการ	อาคาร โรงอาหาร 1
ชื่อผู้จัดทำ	นายพิษณุ อู่พิสิ
ตำแหน่ง	ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายพิษณุ อู่พิสิ
ตำแหน่ง	ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายพิษณุ อู่พิสิ
ตำแหน่ง	ผู้ชำนาญการกลุ่มออกแบบ

PANEL NO : โรงอาหาร

MAIN CB : CB 3 P 100AT/100AF(400/230)30KA

PANEL BOARD SCHEDULE

CAPACITY = 18 CIRCUITS

CIRCUIT No.	DESCRIPTION	CRIPION BREAKER		CONDUCTORS			CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.			REMARK
		No. POLE	AT.	IC.	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1	แสงสว่าง	1	20	IC V 6KA 400/230 V 50 Hz	2x2.5	THW	1/2 "	PVC	3136			
2	แสงสว่าง	1	20		2x2.5	THW	1/2 "	PVC		2240		
3	ปลั๊กไฟ	1	20		2x2.5/1.5	THW	1/2 "	PVC			2340	
4	ปลั๊กไฟ	1	20		2x2.5/1.5	THW	1/2 "	PVC	2160			
5	พัดลม (โรงอาหาร)									-		
6	แอร์ (โรงอาหาร)									-		
7	แอร์ (โรงอาหาร)											
8	แอร์ (โรงอาหาร)									-		
9	แอร์ (โรงอาหาร)											
10	แอร์ (โรงอาหาร)									-		
11	Spare											
12	Spare											
13	Spare											
14	Spare											
15	Spare											
16	Spare											
17	Spare											
18	Spare											
CONNECTED TO : IC = 30 KA 3P 100AT/100AF				MAIN CONDUCTOR : 4x25 / 10 G / m ² THW				RACE WAY :PVC 1 1/2"				

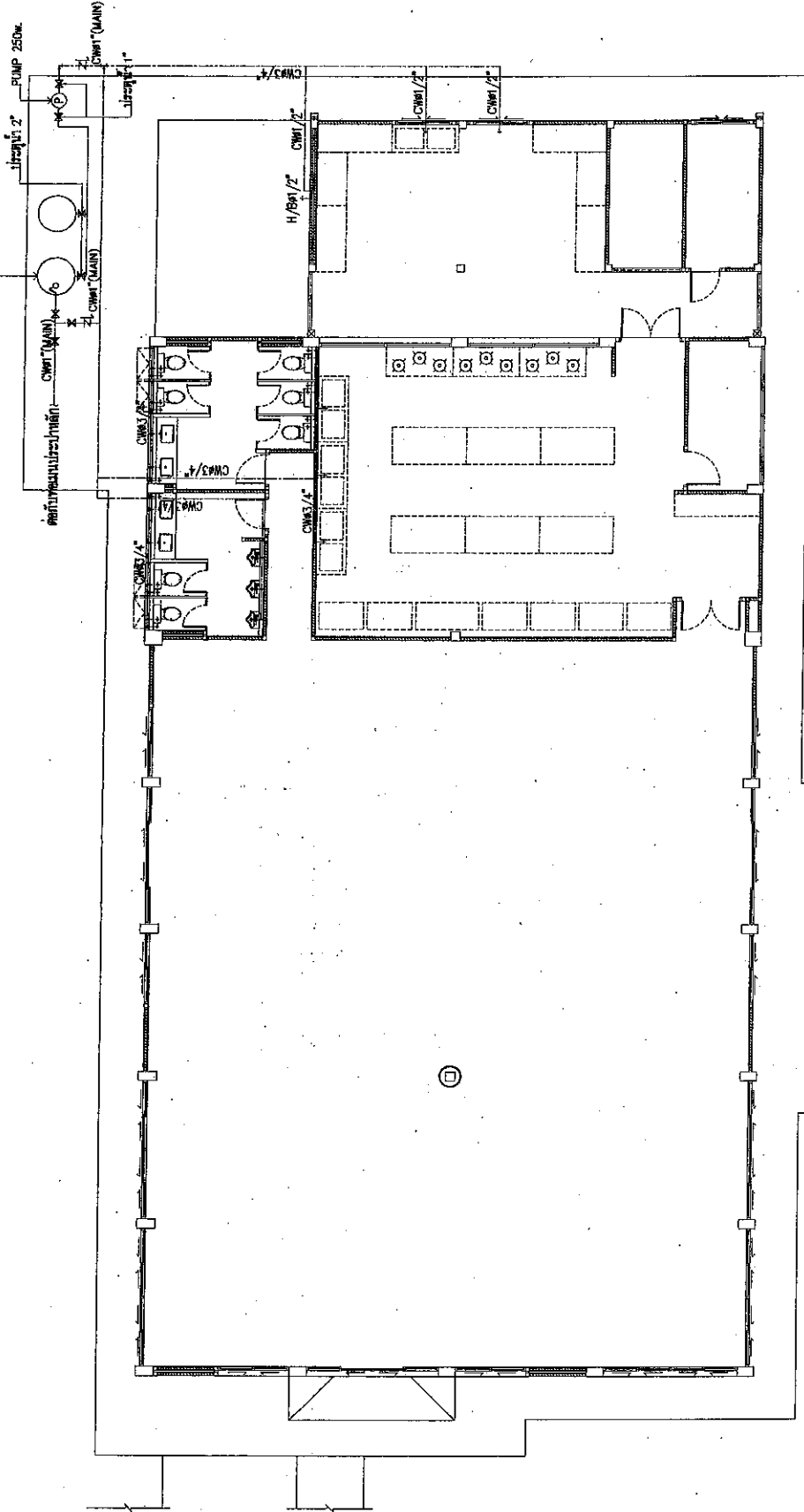
ระบบแสงสว่าง

SCALE 1:125

 สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กรมการศึกษานอกโรงเรียน ศูนย์บริการการศึกษานอกแบบ นายพิเชษฐ์ อยู่พล ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษานอกแบบ	อาคาร โรงอาหาร 1		เลขที่แบบ พ.จ. 86006
	กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ สำรวจ / เขียนแบบ สถาปัตย์ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโยธา	นายสุวิทย์ อินทรพจน์ นายสมชาย คุ้มคำ นายสุวิทย์ สวัสดิ์ นายสุวิทย์ สุวิมลพงศ์ นายสมชาย สว่างงาม นายสมชาย สว่างงาม นายสมชาย สว่างงาม นายสมชาย สว่างงาม	วันที่ ตุลาคม 2565 นายพิเชษฐ์ อยู่พล นายพิเชษฐ์ อยู่พล นายพิเชษฐ์ อยู่พล นายพิเชษฐ์ อยู่พล

EE-02

ถังเก็บน้ำฝนขนาด ๘๘๕.๐๔ ลิตร (๒๕๐๐ ลิตร) ๓ ถัง



แปลนระบบท่อน้ำประปา
SCALE 1:125

สัญลักษณ์	ความหมาย
FCO	ถังทำความสะอาดพื้น (Floor Cleanout)
W	ท่อน้ำทิ้ง (Waste water)
S	ท่อระบายน้ำ (Soil)
CW	ท่อน้ำประปา
SD	ท่อระบายน้ำฝน (Storm drains)
V	ท่อระบายน้ำ
X	ประตูน้ำ
N	Check Valve
□	มาตรวัดน้ำ
MH	บ่อบำบัดน้ำ
⊙	เครื่องสูบน้ำ



สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
กรมการช่างฝีมือช่างเทคนิค

อาคารโรงอาหาร 1

กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มบ้านเดี่ยว	สำนักงานปลัดกระทรวงฯ	เลขที่งาน:
สำรวจ / วิศวกร	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	พ.ร.บ. ๖๖๐๐๖
สถาปนิก	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	วันที่
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	ตุลาคม ๒๕๖๕
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	นายช่าง
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	นายช่าง
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	นายช่าง
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	นายช่าง
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	นายช่าง
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ อินทรวิเศษ	นายช่าง

SN-01

SUBJECT TO CHANGE, WITHOUT NOTICE

หมายเหตุ: สัมภาษณ์เชิงคุณภาพครั้งนี้ได้เก็บข้อมูลเชิงบรรยายด้วยวิธีวงกลมชีวิต



สำนักงานปลัดกระทรวง
การวางแผนพัฒนาสังคม

อาคารโรงอาหาร 1

กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ

[illegible]

เลขที่แบบ

WM.66006

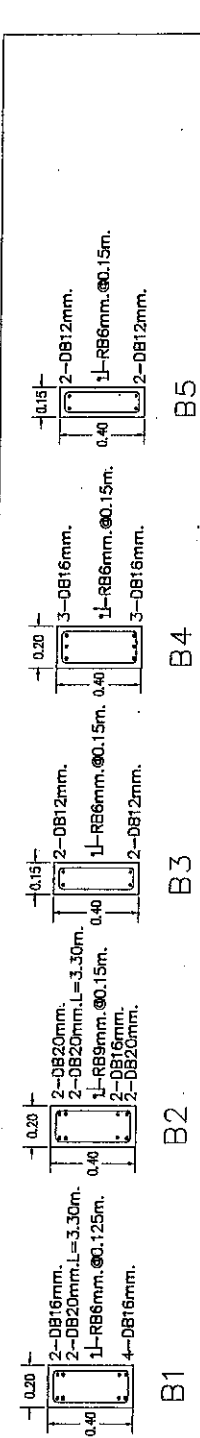
พฤษภาคม 2565

ภาคกลาง

1

14-00000

50-NS



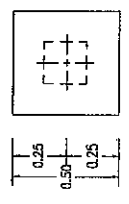
B1

B2

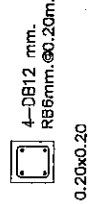
B3

B4

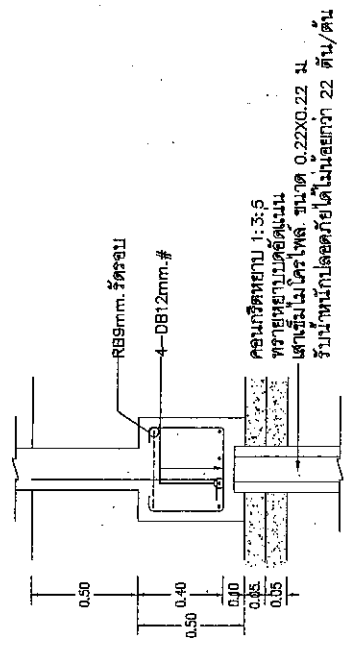
B5



C1

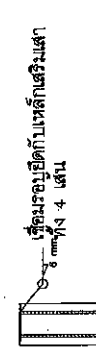
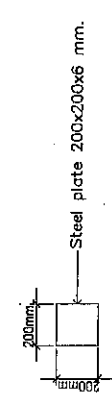


Cx

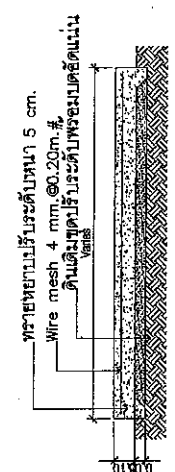


ขยายจาก F1

แบบขยายการวางพื้นสำเร็จรูป

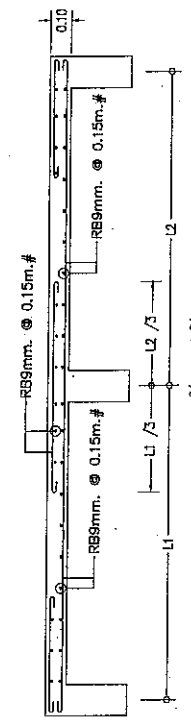


ขยายหัวเสา



พื้นที่ทางเดิน คสล. รอบอาคาร

scale 1 : 25



S1 ด่านลิ้น

 สำนักงานปลัดกระทรวง กรมการศึกษานอกโรงเรียน		อาคารโรงอาหาร 1		เลขที่แบบ
กลุ่มออกแบบโครงการ	นายสุวิทย์ ลิ้มเจริญ	สำนักงานปลัดกระทรวง	พ.ร.บ. 66006	
สำรวจ / เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ลิ้มเจริญ	อนุมัติแบบ	วันที่	ตุลาคม 2565
สถาปนิก	นายสุวิทย์ ลิ้มเจริญ	อนุมัติแบบ	มาตราฐาน	1:25
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ลิ้มเจริญ	อนุมัติแบบ	แผ่นที่	S-04
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ลิ้มเจริญ	อนุมัติแบบ	นายพิเชษฐ์ อนุพัทธ์	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ลิ้มเจริญ	อนุมัติแบบ	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ลิ้มเจริญ	อนุมัติแบบ	ผู้ตรวจการแผนผังอาคาร	