

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างปรับปรุงรั้วอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

๑. ความเป็นมา

กลุ่มการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน สํารวจพบว่ารั้วรอบอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ยังไม่ครอบคลุมรอบอาคาร ดังนั้น เพื่อความเรียบร้อยความปลอดภัย และความเป็นสัดส่วนของพื้นที่อาคาร จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำรั้วรอบอาคาร ช่วยป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องมิให้เข้ามาในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ลดความเสี่ยงจากการสูญหายหรือเสียหายของทรัพย์สิน รวมถึงป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคลากรและผู้มาติดต่อราชการ นอกจากนี้ การจัดทำรั้วยังเป็นการปรับภูมิทัศน์โดยรอบอาคารให้ดูเป็นระเบียบ สวยงาม และเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ อีกทั้งยังสะดวกต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย เช่น การติดตั้งกล้องวงจรปิด การกำหนดจุดเข้า - ออกที่ชัดเจน และการควบคุมการเข้าถึงพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงรั้วรอบอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ให้มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย

๒.๒ เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง มิให้เข้ามาในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต ลดความเสี่ยงจากการสูญหายหรือเสียหายของทรัพย์สิน รวมถึงป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคลากรและผู้มาติดต่อราชการ

๒.๓ เพื่อปรับภูมิทัศน์โดยรอบอาคารให้ดูเป็นระเบียบ สวยงาม เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของหน่วยงานในการบริหารจัดการอาคารสถานที่ให้มีความเหมาะสม ทันสมัย และเอื้อต่อการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างดังกล่าว

(นางสาวสิริลดา ไข่วทอง)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

(นายธนต์ อ่อนอุระ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายฤชากร ไทยยัง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวง การพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ณ วันออกหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ รวมทั้ง ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการภายในอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

๕. สถานที่

อาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

๖. ขอบเขตของงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการปรับปรุงรั้วรอบอาคารที่ทำการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคง ของมนุษย์ ประกอบด้วยงานสถาปัตยกรรม โดยมีรายละเอียด ตามแบบเลขที่ พม ๖๖๑๗๑ จำนวน ๓๔ แผ่น

๖.๑ ข้อกำหนดการทำงาน

๖.๑.๑ การสำรวจบริเวณก่อสร้าง (Site Survey)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำรวจตรวจสอบสถานที่ในบริเวณก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง ก่อนการ เสนอราคา จนทราบเป็นที่พอใจแล้วถึงลักษณะสภาพทั่วไปของงานที่จะดำเนินการ

๖.๑.๒ งานก่อสร้าง (Construction)

๖.๑.๒.๑ วัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องทำขออนุมัติวัสดุต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ว่าจ้าง อนุมัติรูปแบบและรายการก่อนดำเนินการสั่งผลิต หรือดำเนินการติดตั้ง ปรับปรุง - ก่อสร้าง

๖.๑.๒.๒ ผลิตภัณฑในการดำเนินงานที่ขออนุมัตินำเสนอ ต้องมีมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และการติดตั้ง ต้องมีเอกสารรับรอง โดยมีรายละเอียดของเอกสารตามข้อกำหนด ในรายการประกอบแบบของผลิตภัณฑแต่ละรายการ โดยผ่านการพิจารณาเห็นชอบผ่านผู้ควบคุมงาน ถึงคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ

๖.๑.๓ ค่าใช้จ่าย ค่าความเสียหายของผู้รับจ้าง จากการดำเนินงานก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รวมไปถึงกรณีที่ผู้รับจ้างทำงานเกินกว่าสัญญากำหนด อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๖.๑.๔ ความรับผิดชอบ (Responsibility)

ไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกข้ออ้างถึงกรณีที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงต่าง ๆ หรือข้อมูล ที่กล่าวมาข้างต้น เพื่อประโยชน์ใด ๆ ของตนมิได้



(นางสาวสิริลดา ไข่มุกทอง)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ



(นายธนต อ่อนอุระ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นายฤชากร ไทยยัง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๖.๑.๕ ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องมีนายช่างผู้ควบคุมงาน ประจำทำงานปรับปรุง-ก่อสร้าง กำกับดูแลการก่อสร้าง โดยต้องมีความรู้ และประสบการณ์ด้านงานสถาปัตยกรรม งานโครงสร้าง อย่างน้อย ๑ คน เป็นผู้ควบคุม และเป็นผู้รับผิดชอบ ดูแลการก่อสร้าง-ปรับปรุงในระบบนั้น ๆ โดยตรง ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของการจัดจ้างฯ หากมีข้อขัดแย้งในแบบรูปรายการ ไม่สอดคล้องหรืออุปสรรคขณะ ดำเนินการก่อสร้าง หรือปรับปรุง ให้สอบถามต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หาข้อสรุป

๖.๒ ข้อกำหนดการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ (ว ๗๘)

๖.๒.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต ภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๖.๒.๒ กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณ เหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๖.๓ การดูแลป้องกัน และบำรุงรักษางานก่อสร้าง (Securities)

๖.๓.๑ การดูแลงาน วัสดุ อุปกรณ์ (Protection of Works and Materials)

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว ในการระวังดูแลรักษางานก่อสร้างทั้งหมด รวมทั้ง วัสดุเครื่องมืออุปกรณ์ที่นำมาไว้ในบริเวณก่อสร้างหรือเพื่อนำมาใช้ในงานก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มจนกระทั่งผู้ควบคุมงานได้ ออกใบรับรองการตรวจรับงานเรียบร้อยของงานแล้ว ในกรณีจำเป็นที่ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเครื่องมือป้องกันความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดกับวัสดุ อุปกรณ์ และงานก่อสร้างอาคาร ไม่ว่าจะเป็นการคลุมด้วยผ้าใบ การป้องกันการขีด ข่วนเป็นรอย ให้รองรับพื้นด้วยไม้อัดในส่วนที่มีการทำงานก่อสร้าง ฯลฯ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าเหมาะสม

๖.๓.๒ การป้องกันเพลิงไหม้ (Fire Protection)

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ และเพียงพอประจำสถานที่งานก่อสร้าง และในที่เก็บวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งในที่ต่าง ๆ ที่เห็นว่าจำเป็นรวมทั้งการป้องกันและจัดการอย่างเคร่งครัดกับ แหล่งเก็บเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีค่าเตือนที่เห็นเด่นชัดในการนำไฟ หรือวัสดุอื่นที่ทำให้เกิดไฟได้ เข้าใกล้บริเวณดังกล่าว

๖.๓.๓ ความรับผิดชอบ (Responsibility)

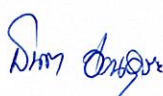
ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจัดทำ การดูแลป้องกันและบำรุงรักษาดังกล่าว ข้างต้นทั้งหมดแต่เพียงผู้เดียว และต้องรับผิดชอบต่อการใช้สูญเสียหรือความเสียหายอันเกิดแก่วัสดุ สิ่งของ และงาน ก่อสร้างอาคารทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นได้มีการรวมมูลค่าของงาน หรือวัสดุ อุปกรณ์ ส่วนใดส่วนหนึ่งเข้าไว้ในใบรับรอง ให้จ่ายเงินระหว่างกาล (Interim Certificates) หรือไม่ก็ตาม ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการปรับปรุงก่อสร้างให้ดำเนินการ จัดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับในการดำเนินงานต่าง ๆ โดยค่าใช้จ่ายนั้นตกเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



(นางสาวสิริลดา ไข้วทอง)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ



(นายรณต อ่อนอุระ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นายฤชากร ไทยยัง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๘. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานรื้อ

- งานรื้อรื้อเดิมแบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ แล้วเสร็จ

งานปรับปรุงรั้ว

- งานก่ออิฐฉาบปูน เททับหลัง งานต่อเสา เว้นงานทาสี แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งโครงเหล็กรั้ว ทาสีกันสนิม แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ

๘.๒ ผู้รับจ้างส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

งานปรับปรุงรั้ว

- งานติดตั้งบัว งานทาสี แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานทาสีน้ำมัน แล้วเสร็จทั้งหมด

- งานติดตั้งสายไฟ โคมไฟ และงานอื่นๆ ตามสัญญา แล้วเสร็จทั้งหมด

- คั้นสภาพพื้นที่และเก็บทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

๙. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๑,๑๐๕,๓๘๐,๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงด้วยแล้ว

๑๐. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ดำเนินการเบิกจ่าย จำนวน ๒ งวด ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ระยะเวลาการก่อสร้าง ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ว่าจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานรื้อ

- งานรื้อรื้อเดิมแบบที่ ๑ และแบบที่ ๒ แล้วเสร็จ

งานปรับปรุงรั้ว

- งานก่ออิฐฉาบปูน เททับหลัง งานต่อเสา เว้นงานทาสี แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งโครงเหล็กรั้ว ทาสีกันสนิม แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จ

และส่งมอบงาน ครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว



(นางสาวสิริลดา ไข้วทอง)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ



(นายธนต อ่อนอุระ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



(นายฤชากร ไทยยัง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๑๐.๒ ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๖๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ว่าจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานปรับปรุงรั้ว

- งานติดตั้งบัว งานทาสี แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานทาสีน้ำมัน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งสายไฟ โคมไฟ และงานอื่นๆ ตามสัญญา แล้วเสร็จทั้งหมด
- คั้นสภาพพื้นที่และเก็บทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

และส่งมอบงาน ครบถ้วน ถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะคิดค่าปรับในอัตรารายวัน ร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

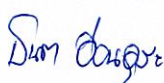
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา ซึ่งผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์



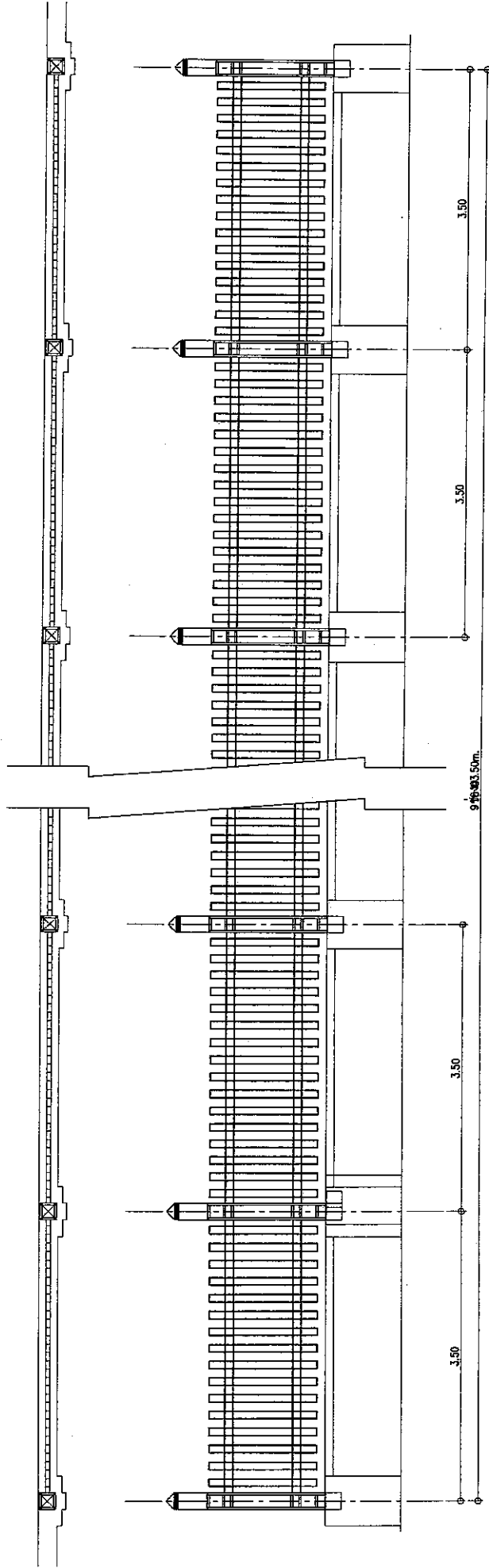
(นางสาวสิริลดา ไชย่ทอง)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ



(นายธนต์ อ่อนอุระ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



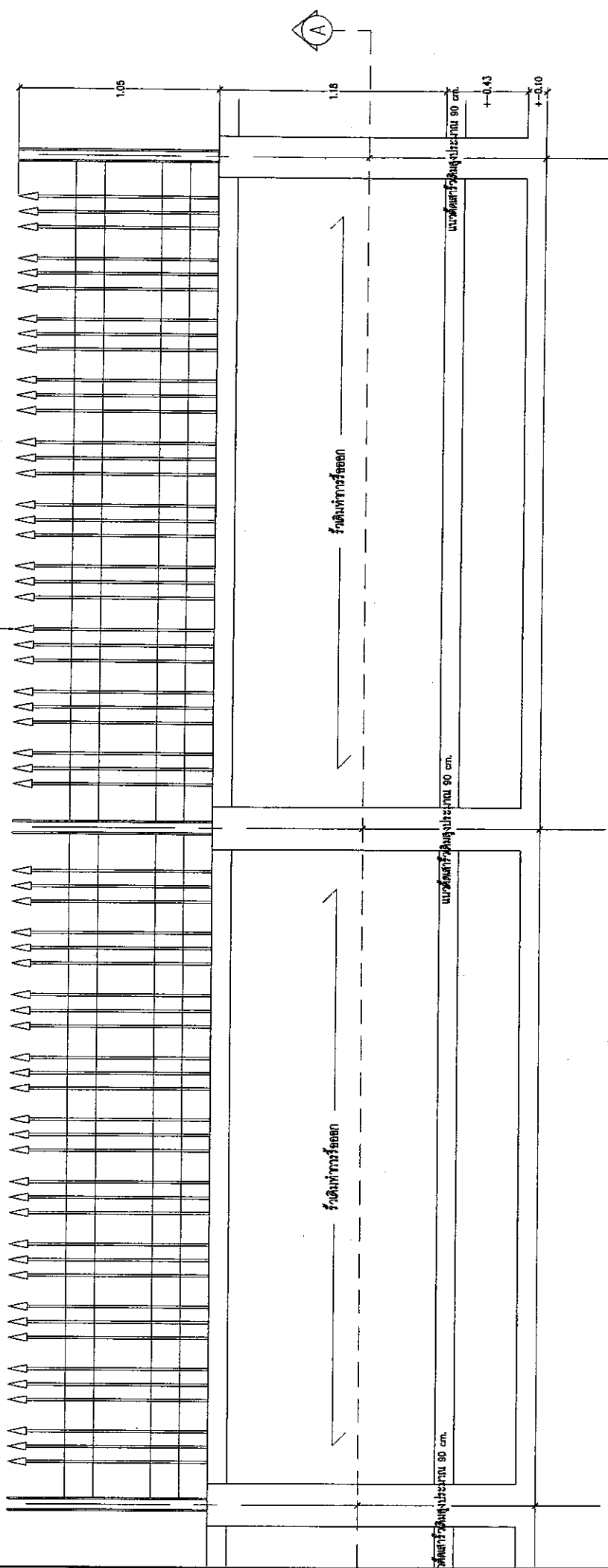
(นายฤชากร ไทยยัง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



รูปด้านซ้าย (ด้านทิศเหนือ)

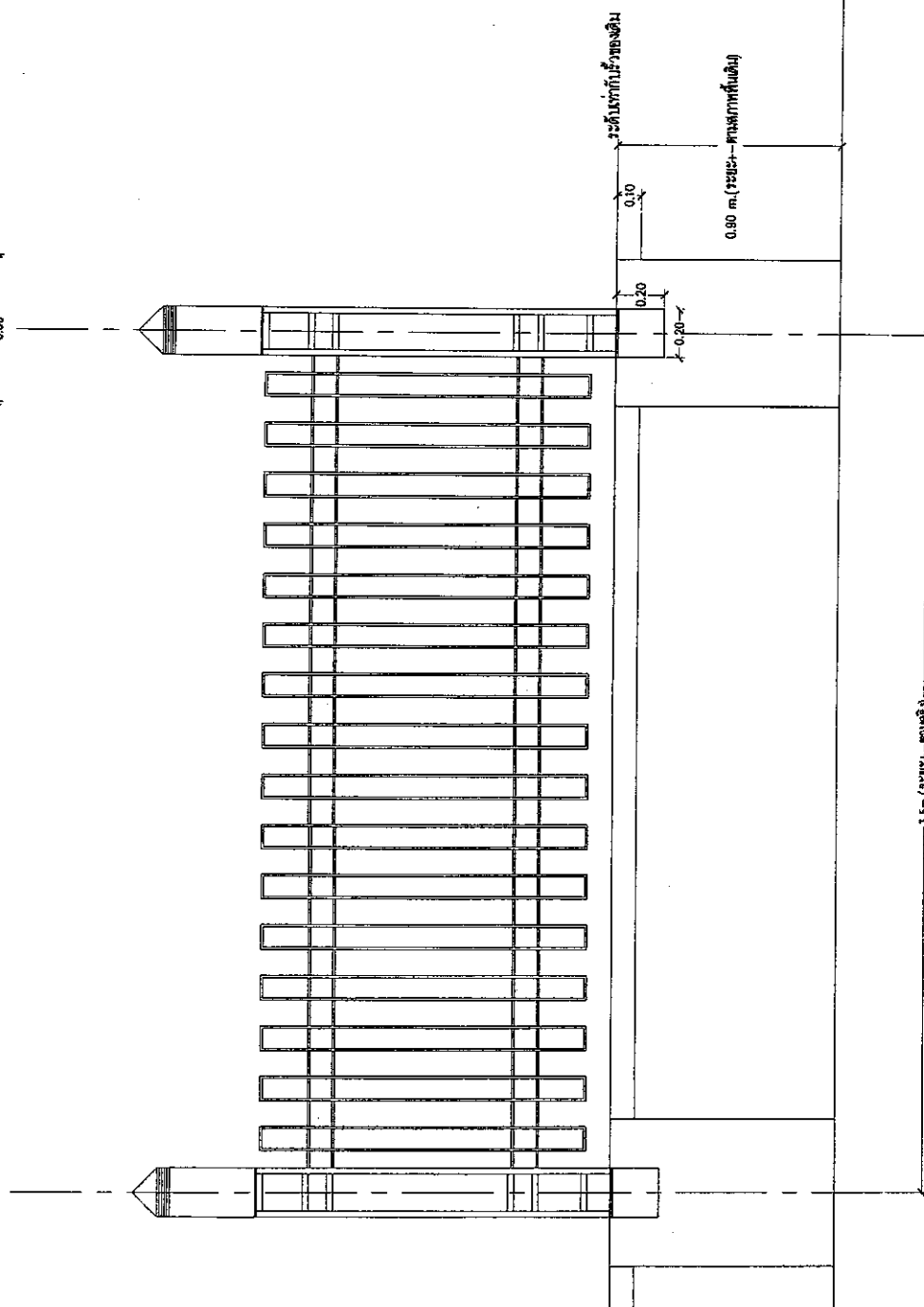
มาตราส่วน 1:50

 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม	งานแปลร่างอาคารที่ดำเนินการก่อสร้างตามผังเมืองและควบคุมอาคาร		เลขที่แบบ พ.66171
	กลุ่มอาคารเรียนและอาคารประกอบ อาคารเรียน อาคารประกอบ	ชื่อโครงการ ศูนย์พัฒนา	วันที่ พ.ย. 2566
สถาปนิก นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย
วิศวกรโยธา นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย
วิศวกรโยธา นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย
วิศวกรโยธา นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย
วิศวกรโยธา นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย
วิศวกรโยธา นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย	นายสมชาย งามน้อย



รูปด้านหัวตั้งแบบ 1 (วัดตามแบบปริมาณ 36 ช่วง)

[illegible]

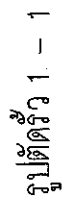


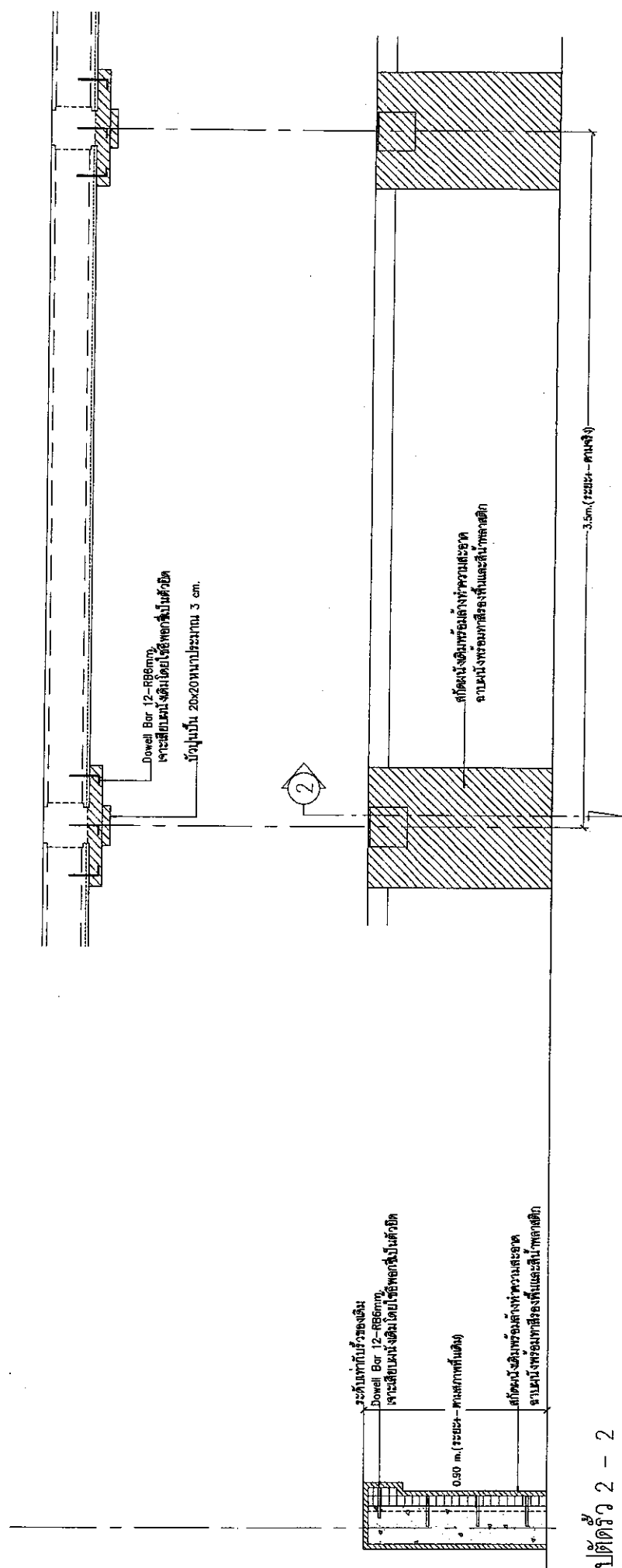
หน้า ๒๕

3.5m. (72024-7714973) ---

รูปด้านขวา

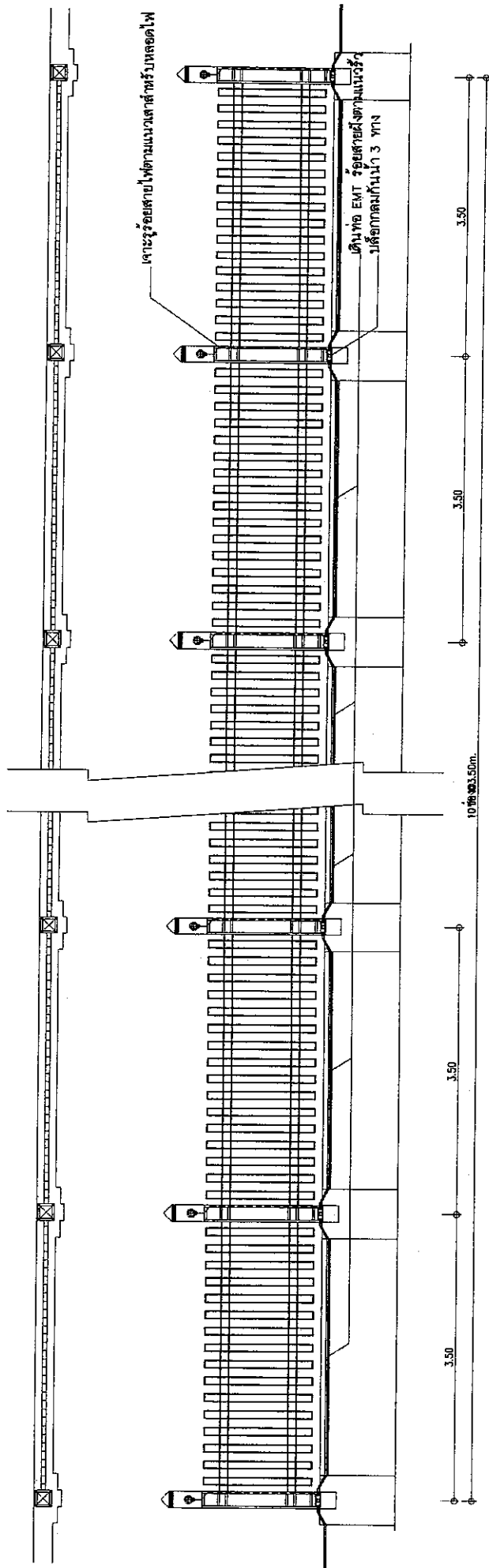
 สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา และ วิทยาศาสตร์	กลุ่มสหภาพหรือกลุ่มโรงเรียน		จังหวัด/เขต/อำเภอ		เลขที่ใบ
	สาขา/ชั้นเรียน	นาย/นางสาว/นาง	ชื่อ	ชื่อเดิม	
สถานศึกษา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	วันที่
วิชา/รายวิชา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	เลขที่ใบ
วิชา/รายวิชา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	เลขที่ใบ
วิชา/รายวิชา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	เลขที่ใบ
วิชา/รายวิชา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	เลขที่ใบ

A - 20



รูปตัดขวาง 2 - 2

 สำนักงานปลัดกระทรวง ศึกษาธิการ	กลุ่มของแบบที่กลุ่มแม่บ้านประดิษฐ์/เขียนแบบ นายปรีดี อิมพรเชื้อน		งานปั้นปูนฉาบองค์พระที่ทางกระทรวงฯพัฒนาซึ่งจนและควรนำมาจัดระเบียบ	สำนักงานปลัดกระทรวงฯ	วันที่รับ	
	สถาปนิก	นายจงบงประจักษ์ ชูสวัสดิ์				นายปรีดี อิมพรเชื้อน
	วิศวกรโยธา	นายเชนพัฒน์ สัตยสินธุ				
	วิศวกรโยธา	นายปรีดีสิทธิ์ สวัสดิ์พนาพงศ์				
	วิศวกรโยธา	นายอนุตต ธรรมพนา				
วิศวกรโยธา	นายปรีดีโกศล พนาพร					
วิศวกรโยธา	นายประจักษ์ต์ แผละประโยก					
นายปรีดี อิมพรเชื้อน		นายปรีดี อิมพรเชื้อน	ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	นายปรีดี อิมพรเชื้อน	
นายปรีดี อิมพรเชื้อน		นายปรีดี อิมพรเชื้อน	นายปรีดี อิมพรเชื้อน	นายปรีดี อิมพรเชื้อน	นายปรีดี อิมพรเชื้อน	



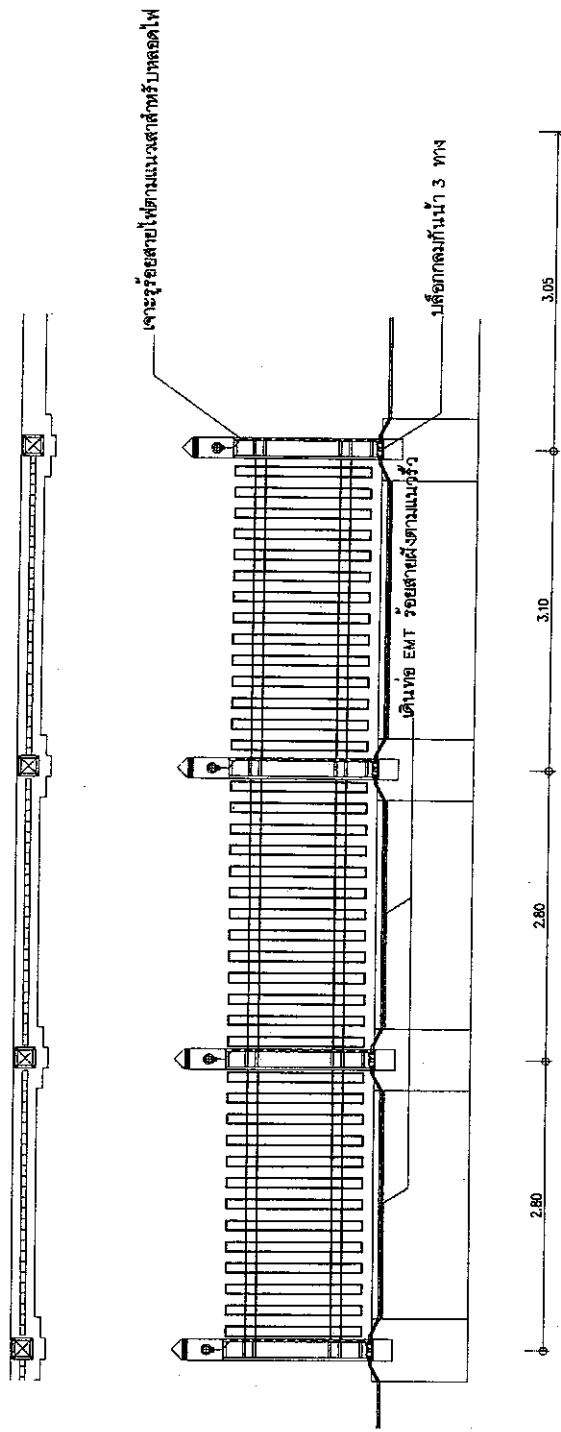
แบบไฟฟ้า รูปด้านรว (ด้านทิศใต้)

កម្មវិធី

புதுவையில் பி.கே.எஸ்.எம்.பி.எஸ். கல்லூரி

1. ให้ผู้รู้แจ้งทำการเดินท่อ PVC ร้อยสายไฟฝังผนังหรือพร้อมล็อกถคม เพื่อเชื่อมต่อสายไฟขึ้นไปที่รูสำหรับร้อย
2. ให้ผู้รู้แจ้งทำการเดินท่อ HDPE ร้อยสายไฟฝังตามมาตรฐานการไฟฟ้า ในช่องทางของประตुर้อย
3. ให้ผู้รู้แจ้งทำการเดินเคเบิลตามทางด้วยการยึดด้วยยึดเหนี่ยวนั้น ไม่อนุญาตให้ทำการเชื่อมเพื่อยึดติด
4. ในช่องสำหรับให้ทำการเดินท่อ PVC และในช่องประตูให้ทำการเดินท่อ HDPE ฝังดิน
5. ตัดผนังจากเดินที่ต่อลงตามรอยปรับตามหนึ่งงานได้ตามความเหมาะสม

[illegible]



แบบไฟฟ้า รูปด้านซ้ายขวา (ด้านทิศเหนือ)

มาตราส่วน

1:50

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. ให้ผู้รับจ้างทำการเดินท่อ PVC ร้อยสายไฟฝังผนังหรือร้อยท่อตาม เพื่อเชื่อมต่อสายไฟไม่ให้หลุด
2. ให้ผู้รับจ้างทำการเดินท่อ HDPE ร้อยสายไฟฝังดินตามมาตรฐานการไฟฟ้า ในช่วงช่วงของประตู
3. ให้ผู้รับจ้างทำการยึดสายตามทางยาวการยึดด้วยน็อตเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำการเชื่อมเพื่อยึดติด
4. ในช่วงสายให้ทำการเดินท่อ PVC และในส่วนประตูให้ทำการเดินท่อ HDPE ฝังดิน
5. ด้านหลังการเดินท่อต่างๆสามารถปรับตามหน่วยงานได้ตามความเหมาะสม

 สำนักงานได้กระทรวง กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		งานรับจ้างติดตั้งที่ทำการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		สัญญา
		กลุ่มเขตเมืองกรุงเทพมหานคร	สัญญา	
สัญญา/ชื่อแบบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
สถาปัตย์	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

