



ประกาศกรมธนารักษ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมธนารักษ์มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๗๒,๒๕๑.๒๓ บาท (ห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียม

เอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ลงวันที่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.treasury.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

(นายฤชา วรพร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

ตามประกาศ กรมธนารักษ์

ลงวันที่

กรมธนารักษ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา
- ๑.๑๒ การเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา
จำนวน ๑ ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน
ที่กรมธนารักษ์เชื่อถือ ซึ่งได้ส่งมอบและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีหนังสือรับรองผลงานซึ่งออกโดย
หัวหน้าส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือผู้มีอำนาจปฏิบัติราชการแทน หรือผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน
เอกชนโดยถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ กรมธนารักษ์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงวินิจฉัยข้อเท็จจริง
โดยตรงจากผู้รับรองเอกสารที่เสนอมานี้

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ

กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๒.๑๓.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัท ที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๓.๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒.๑๓.๒ และข้อ ๒.๑๓.๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๒.๑๓.๕ กรณีตามข้อ ๒.๑๓.๑ - ข้อ ๒.๑๓.๔ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) ของผู้ร่วมค้า

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๓.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๓.๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๓.๓.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๓.๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ (๓.๒) และข้อ (๓.๓.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน ตามที่กำหนดในข้อ ๒.๑๐ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้กรมภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามแบบในข้อ ๑.๙ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงินที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มิใช่หลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e - GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่น มายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาชญากรรมกลางจะประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดจ้างกับนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ (ส่งจ่ายกระทรวงการคลัง)

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๘ งวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๘ งวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๘ งวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การจ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบและแนวทางปฏิบัติของทางราชการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับจากวันที่ผู้รับจ้างจะทำงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง เหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยาย เวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ที่ราชพัสดุ (เงิน ๑๐%) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้าง จากเงินค่าใช้จ่ายในการบริหารงานที่ราชพัสดุ (เงิน ๑๐%) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น และในกรณีที่ไม่ได้รับอนุมัติกรมสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือจากทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ สาขาช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง

๑๕.๒ สาขาช่างไฟฟ้า

๑๕.๒ สาขาช่างเชื่อม

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมธนารักษ์

การเสนอแนะและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น (ระหว่างวันที่ ๒๘ เมษายน - ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙)

ผู้สนใจให้ข้อวิจารณ์ เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือร่างขอบเขตของงานนี้ ต้องแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กองบริหารการคลัง กรมธนารักษ์ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ โดยให้ถึงวันและเวลาที่กรมธนารักษ์ประทับตรารับเอกสาร จากไปรษณีย์เป็นวันและเวลารับข้อวิจารณ์ เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็น

๒. ทางเว็บไซต์โดยระบุชื่อผู้แสดงความคิดเห็นได้ที่ E-mail Address : sup@treasury.go.th ทั้งนี้ การรับเอกสารในวันทำการสุดท้ายของการเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ให้สิ้นสุดเวลา วิจารณ์ตามเวลาทำการของทางราชการ คือ เวลา ๑๖.๓๐ น.

ร่างกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (Terms of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

๑. ความเป็นมา

ด้วยกรมธนารักษ์ มีนโยบายจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ ซึ่งปัจจุบันมีสภาพทรุดโทรม และไม่เอื้ออำนวยต่อการใช้งาน เพื่อให้มีการใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดรองรับผู้มาติดต่อราชการ และเจ้าหน้าที่ให้มีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น พร้อมกับปรับปรุงภูมิทัศน์เพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ดำเนินการโครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ ตามแบบรูปรายการก่อสร้าง

๒.๒ เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจในการอำนวยความสะดวกและจัดสวัสดิการให้แก่ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

๒.๓ เพื่อปรับปรุงสถานที่ราชการให้เกิดความสวยงามและใช้ประโยชน์ให้เกิดความคุ้มค่า

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมธนารักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทงานลักษณะเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาก่อสร้างในครั้งนี้อย่างน้อยไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมธนารักษ์ เชื่อถือ

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๔. รายละเอียดขอบเขตงานจ้างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานโครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ ตามแบบรูปรายการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑ ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนทางเท้า นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ ปรับพื้นที่ให้เรียบ ไม่ให้มีน้ำขัง ปูวัสดุตามแบบกำหนด

๒ ให้ผู้รับจ้างปูพื้นที่ทั้งหมด ตามแบบกำหนด

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

- ๓ ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างที่นั่งและทางลาด ตามแบบกำหนด
- ๔ ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงกระจกและติดตั้งกระจก ตามแบบกำหนด
- ๕ ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
- ๖ ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างและเชื่อมต่อระบบประปา
- ๗ ให้ผู้รับจ้างจัดภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร ตามแบบกำหนด
- ๘ งานอื่น ๆ ตามแบบรูปรายการทั้งหมด แล้วเสร็จ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมธนารักษ์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมธนารักษ์ จะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในวงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินค่าใช้จ่ายในการบริหารงานที่ราชพัสดุ (เงิน ๑๐%) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของกรมธนารักษ์

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมธนารักษ์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง (๖๐ วัน) ดังนี้

- จัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร พร้อมป้ายเตือนอันตราย โดยรอบบริเวณก่อสร้าง
- งานรื้อถอนน้ำพุเดิม เสาเข็ม,ฐานราก นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ หินกลมให้ขนย้ายเพื่อดำเนินการทางพัสดุต่อไป แล้วเสร็จ

- งานรื้อถอนกระเบื้องต้นไม้ นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนวัสดุปูพื้น นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนโครงสร้างบันไดและวัสดุกรุผิวเดิม นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนผนังไม้เทียมเดิมตามแบบ นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอนขอบคอนกรีตเดิมตามแบบ นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ แล้วเสร็จ
- ตอกเสาเข็มทั้งหมด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตฐานรากทั้งหมด แล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง (๓๐ วัน) ดังนี้

- วาง sleeve ท่อระบบประปา แล้วเสร็จ
- วาง sleeve ท่อระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ

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

- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง ที่นั่งโค้ง ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง บันได ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง ทางลาด ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง เวที ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง ที่นั่งแบบที่ ๑ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง ที่นั่งแบบที่ ๒ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง ที่นั่งแบบที่ ๓ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง ที่นั่งแบบที่ ๔ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตโครงสร้าง ที่นั่งแบบที่ ๕ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- หล่อคอนกรีตคานรับผนังกระจก ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- ต่อปากบ่อ ค.ส.ล. ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง (๓๐ วัน) ดังนี้

- งานสถาปัตยกรรม ที่นั่งโค้ง ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม บันได ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม ทางลาด ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม เวที ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม ที่นั่งแบบที่ ๑ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม ที่นั่งแบบที่ ๒ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม ที่นั่งแบบที่ ๓ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม ที่นั่งแบบที่ ๔ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม ที่นั่งแบบที่ ๕ ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานสถาปัตยกรรม ผนังกระจก ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานปูพื้นทั้งหมด ตามแบบกำหนด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโซล่าเซลล์ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบประปาทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งกึ่งไม้ยึนตันในพื้นที่ แล้วเสร็จ
- งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาด
- งานอื่นๆตามแบบรูปรายการทั้งหมด

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนดดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมธนารักษ์ กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๙.๒ หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้าง เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายที่เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ผู้รับจ้างจะทำงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุแล้ว หากเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. รายละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้กรมธนารักษ์ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๑๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่เสมอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ผู้มาใช้บริการ รวมถึงชุมชนที่อยู่โดยรอบ รวมทั้งติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประกาศเตือนที่เห็นเด่นชัด และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

๑๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการขนย้ายขยะ เศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน และหากมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

๑๑.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน พร้อมขั้นตอนและรายละเอียดในการทำงาน ประกอบกับจัดทำ ตารางตรวจสอบอุปกรณ์ (Check List) เพื่อให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนการเข้าดำเนินงานเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๑.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานประจำวัน เพื่อสรุปปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ แจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบโดยตรงขณะการปฏิบัติงาน พร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ

๑๑.๘ การจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องส่งของล่วงหน้าและตรวจสอบจำนวนให้ถูกต้องไม่ว่าจะจัดหาภายในประเทศหรือต่างประเทศก็ตาม และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบหากเกิดความผิดพลาดล่าช้า อันเป็นเหตุให้การดำเนินการไม่ทันตามระยะเวลาที่กำหนด

๑๑.๙ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่า การทำงานของผู้รับจ้างอาจจะก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ หรือสาธารณะอื่นใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดทำงานได้ทันที และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามในทันทีจนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขชี้แจงให้เป็นที่ปลอดภัยแล้ว จึงจะอนุญาตให้ทำงานต่อไปได้ และการสั่งหยุดงานในกรณีนี้ ผู้รับจ้างไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขใด ๆ ในการขอต่ออายุสัญญาจ้าง หรือคิดราคางานเพิ่มขึ้นแต่ประการใด

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

๑๑.๑๐ วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์เดิม หรือสิ่งกีดขวางการก่อสร้างที่จำเป็นต้องขนย้ายออก ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการโดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงาน โดยมีให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของทางราชการ สำหรับค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

๑๑.๑๑ การตรวจงาน ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้น มีสิทธิในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุ และตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา การตรวจสอบนี้ รวมถึงการตรวจเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ โรงงาน และส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับกิจการงานจ้าง

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมธนารักษ์ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กรมธนารักษ์ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและตกลงจ้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา หรือช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างเชื่อม

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. สถานที่ดำเนินการ

กระทรวงการคลัง ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายชิตชัย อิ่มน้อย)

เจ้าพนักงานพัสดุอาวุโส

กองบริหารการคลัง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศิววงศ์ ทองสงไสม)

สถาปนิก

กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายวิเชียร บุญยงค์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

กองบริหารการคลัง



โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมพระราชวัง

ดำเนินการโดย

กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมพระราชวัง

กระทรวงการคลัง

ISSUE OF PACKAGE

- แบบร่างขั้นต้น
- แบบขออนุญาตก่อสร้าง
- แบบสำหรับก่อสร้าง
- แบบงานวางผัง

DRAWING SET

- L แบบงานผังบริเวณ

ISSUE DATE

27 01 2569

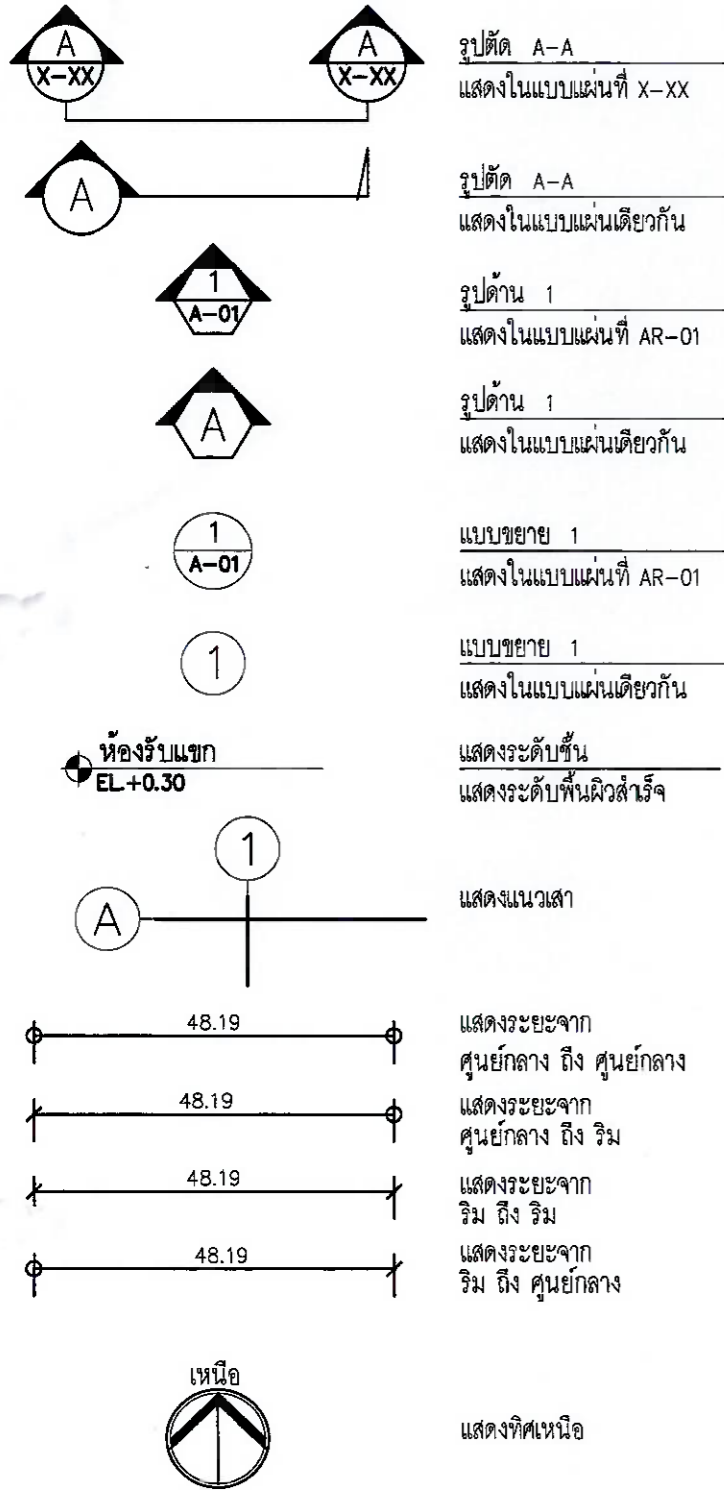
เลขที่แบบ
9/2569

✓

สัญลักษณ์แบบ

สารบัญแบบ

ขอบเขตงาน



	หน้าปก
L-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ
L-02	ผังบริเวณรวม
L-03	ผังรื้อถอน
L-04	แบบวัสดุปูพื้น
L-05	ผังบริเวณวัสดุพื้น
L-06	ผังบริเวณงานปรับปรุง
L-07	ที่นั่งโค้งและแบบขยายบันได
L-08	แบบขยายทางลาด 1/2
L-09	แบบขยายทางลาด 2/2
L-10	แบบขยายเวที
L-11	แบบขยายที่นั่งแบบที่ 1
L-12	แบบขยายที่นั่งแบบที่ 2
L-13	แบบขยายที่นั่งแบบที่ 3
L-14	แบบขยายที่นั่งแบบที่ 4
L-15	แบบขยายที่นั่งแบบที่ 5
L-16	แบบขยายผนัง W1
L-17	แบบขยายผนัง W2
L-18	แบบขยายผนัง W3
L-19	ผังระบบไฟฟ้า
L-20	ผังระบบไฟฟ้า
L-X	ทัศนียภาพ 1
L-X	ทัศนียภาพ 2
L-X	ทัศนียภาพ 3
L-X	ทัศนียภาพ 4
L-X	ทัศนียภาพ 5

1. ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนทางเท้า นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่ ปรับพื้นที่ให้เรียบ ไม่ให้มีน้ำขัง ปูวัสดุตามแบบกำหนด สีและลายเลือกระหว่างการปรับปรุง
2. ให้ผู้รับจ้างปูพื้น ตามแบบกำหนด
3. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างที่นั่งและทางลาด ตามแบบกำหนด
4. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
5. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างและเชื่อมต่อระบบประปา
6. ให้ผู้รับจ้างจัดภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร ตามแบบกำหนด

ข้อกำหนดทั่วไป

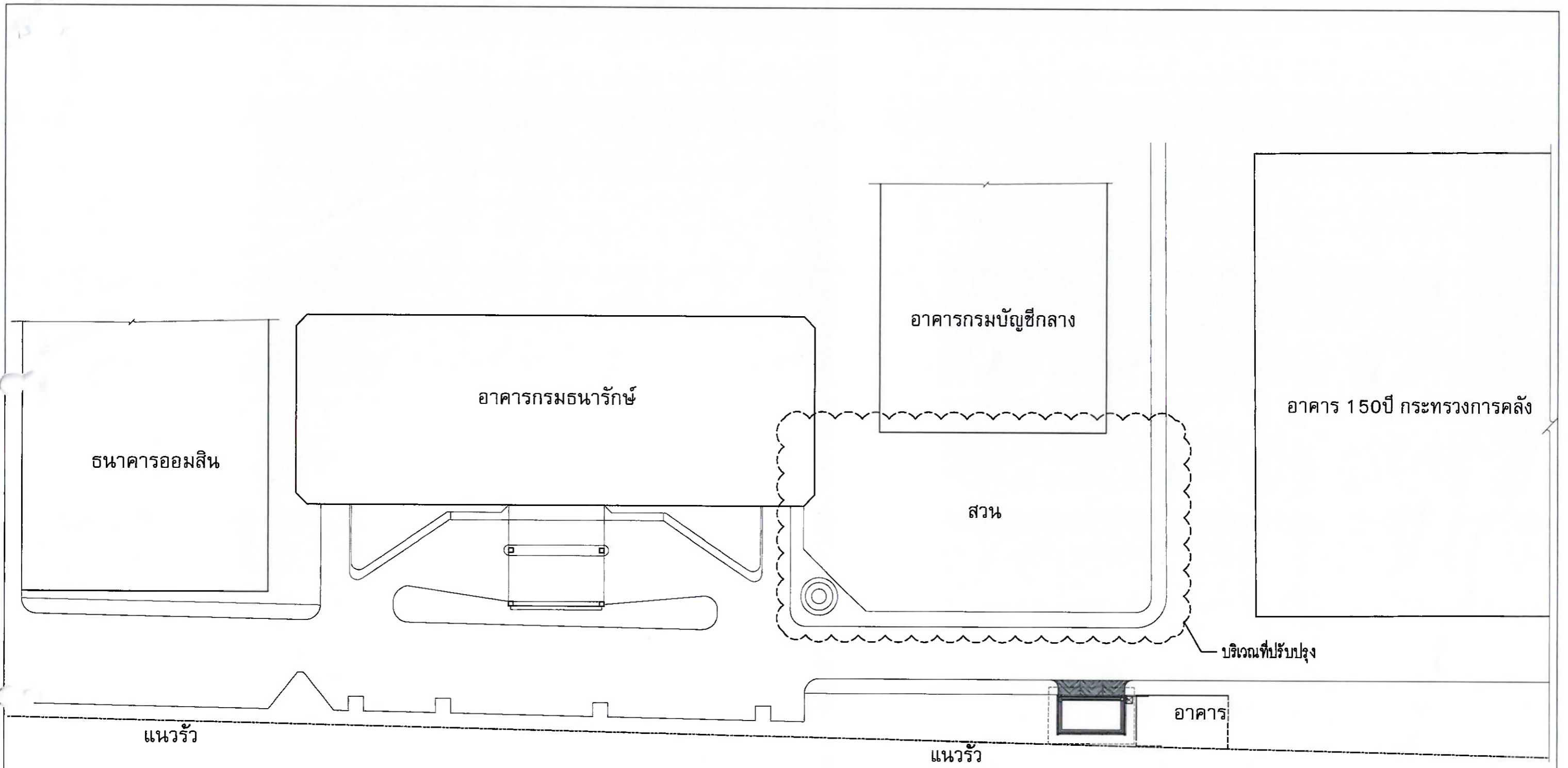
1. ระหว่างดำเนินงานของผู้รับจ้างหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเกิดการเสียหาย ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้มีสภาพเหมือนเดิมรวมถึงวัสดุอุปกรณ์สำหรับป้องกันอันตราย เช่น แผงกันห้องชั่วคราว แผงกันฝุ่น เป็นต้น โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
2. การเพิ่มหรือลดงานผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์หากเห็นสมควรแก้ไขเพิ่มเติมตัดทอนงานส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามที่คุณว่าจ้างกำหนด ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงให้เป็นไปตามราคาที่คุณว่าจ้างแสดงไว้ในบัญชีรายการราคาวัสดุ หากรายการที่เพิ่มขึ้นหรือตัดทอนมิได้แสดงไว้ในบัญชีรายการราคาวัสดุให้ผู้รับจ้างเสนอราคาเฉพาะรายการนั้น ๆ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาด
3. วัสดุจากการรื้อถอน ให้กองวัสดุที่สามารถจำหน่ายได้ตามการพิจารณาของผู้ว่าจ้างไว้บริเวณที่กำหนด และขนเศษวัสดุออกนอกพื้นที่
4. ระยะเวลาปรากฏในรูปแบบสามารถปรับให้เหมาะสมกับสถานที่ก่อสร้างจริง โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และสัญญา

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ในการดำเนินการ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ ให้มีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจาก วันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

<p>กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชการพัสดุ กรมธนารักษ์</p>	<p>แบบ</p> <p>โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์</p>	<p>สถาปนิก</p> <p>นายศิววงศ์ ทองสงไสย ๓-สถ 22089</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>นางสาวมณฑก ศรีสาวคาม ภาทก 32877</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>นายเดชาดินทร์ ศิริ สย 10760</p>	<p>ผู้ว่าการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)</p> <p>นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>สารบัญแบบ</p> <p>สัญลักษณ์ประกอบแบบ</p>	<p>มาตรฐาน</p> <p>-</p>	<p>เลขที่แบบ</p> <p>9/2569</p>	
		<p>ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม</p> <p>นาย อมรเทพ วงษ์งาม ๘-สถ 3645</p>	<p>ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ</p> <p>นาย วรณชัย สุชาวรรณ</p>	<p>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม</p> <p>นายเดชาดินทร์ ศิริ สย 10760</p>			<p>ผู้เขียน</p> <p>ศิววงศ์ ทองสงไสย</p>	<p>วันที่</p> <p>27/01/2569</p>	<p>แผ่นที่</p> <p>L-01</p>



กรมประชาสัมพันธ์

ผังบริเวณรวม
 มาตรฐาน 1:500



แบบ
 โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
 ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
 นายศิววงศ์ ทองสังโสม ฎ-สต 22089
 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า
 นางสาวมนชนก ศรีสาธิตาม ฎทก 32877
 ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

วิศวกรโยธา
 นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760
 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

ผู้อำนวยการกอง
 (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
 นายณนตธี บุญญาพงษ์พันธ์
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ
 ผังบริเวณรวม

มาตรฐาน	เลขที่แบบ
1 : 500	9/2569
วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสังโสม	L-02

กรมธนารักษ์

กรมบัญชีกลาง

หม้อแปลงไฟฟ้าเดิม

5 ร็อดอนผนัง
ไม่เทียมเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

3 ร็อดอนพื้นและ
วัสดุปูพื้นเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

4 ร็อดอนโครงสร้างและ
วัสดุปูพื้นบันไดเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

×+0.43

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

3 ร็อดอนพื้นและ
วัสดุปูพื้นเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

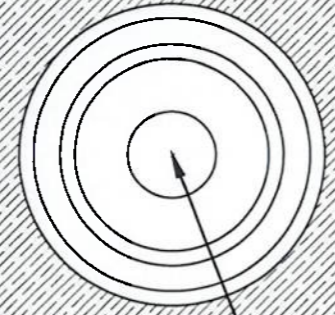
×+0.85

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

3 ร็อดอนพื้นและ
วัสดุปูพื้นเดิม

×+0.00



3 ร็อดอนพื้นและ
วัสดุปูพื้นเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

6 ร็อดอนขอบ
คอนกรีตเดิม

4 ร็อดอนโครงสร้างและ
วัสดุปูพื้นบันไดเดิม

1 ร็อดอนน้ำพุ

×+0.22

2 ร็อดอนกระเบื้องต้นไม้

3 ร็อดอนพื้นและ
วัสดุปูพื้นเดิม

×+0.00

ขอบเขตงาน

- ① ให้ผู้รับจ้างร็อดอนร็อดอนน้ำพุ เพื่อดำเนินการทางทิศและนำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่
- ② ให้ผู้รับจ้างร็อดอนกระเบื้องต้นไม้ นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่
- ③ ให้ผู้รับจ้างร็อดอนพื้นและวัสดุปูพื้นเดิม นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่
- ④ ให้ผู้รับจ้างร็อดอนโครงสร้างและวัสดุปูพื้นบันไดเดิม นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่
- ⑤ ให้ผู้รับจ้างร็อดอนผนังไม่เทียมเดิม นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่
- ⑥ ให้ผู้รับจ้างร็อดอนขอบคอนกรีตเดิม นำเศษวัสดุออกไปทิ้งนอกพื้นที่

ผังร็อดอน
มาตราส่วน 1:125


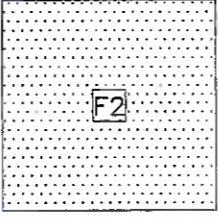
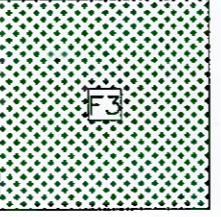
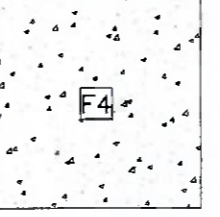
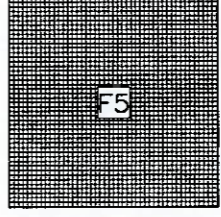
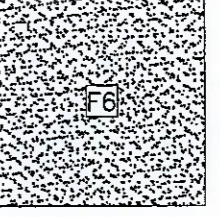


บริเวณที่ทำการร็อดอนวัสดุปูพื้น และ ปรับพื้นให้เรียบ ไม่ให้มีน้ำขัง

หมายเหตุ


ปรับพื้นให้เรียบ ไม่ให้มีน้ำขัง ปูวัสดุตามแบบกำหนด สีและลายเลือกระหว่างการปรับปรุง

<p>กองพัฒนานับตุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์</p>	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แสดงแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
	<p>โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์</p>	นายคิวงค์ ทองสงโสม ก-สถ 22089	นางสาวณชนก ศรีสารคาม กพค 32877	นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760	<p>ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)</p>	<p>ผังร็อดอน</p>	<p>1 : 125</p>	<p>9/2569</p>
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมวลราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม				
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรรณชัย สุชาวรรณ	นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760	ผู้อำนวยการกองพัฒนานับตุงรักษาอาคารราชพัสดุ	ผู้เขียน คิวงค์ ทองสงโสม	L-03	

วัสดุปูพื้น						
รูปแบบ	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์
						
ประเภท	กระเบื้องพอร์ซเลน หนา 20 mm / 2 cm สำหรับปูพื้นภายนอก ค่าต้านทานความลื่น R9-11	ทรายล้าง ผิวหยาบ	ปลุกหญ้าขนาดเล็ก	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 15 ซม. +0.00	กระเบื้องโมเสค	ทรายล้าง ผิวหยาบ
ขนาด	60x60 ซม.	เบอร์ 4 (ขนาด 4-6 มม.)		หนา 15 ซม.	30x30 ซม.	เบอร์ 4 (ขนาด 4-6 มม.)
สี	โทนสีเทา	โทนสีเทาดำ			สีทอง	สีขาว

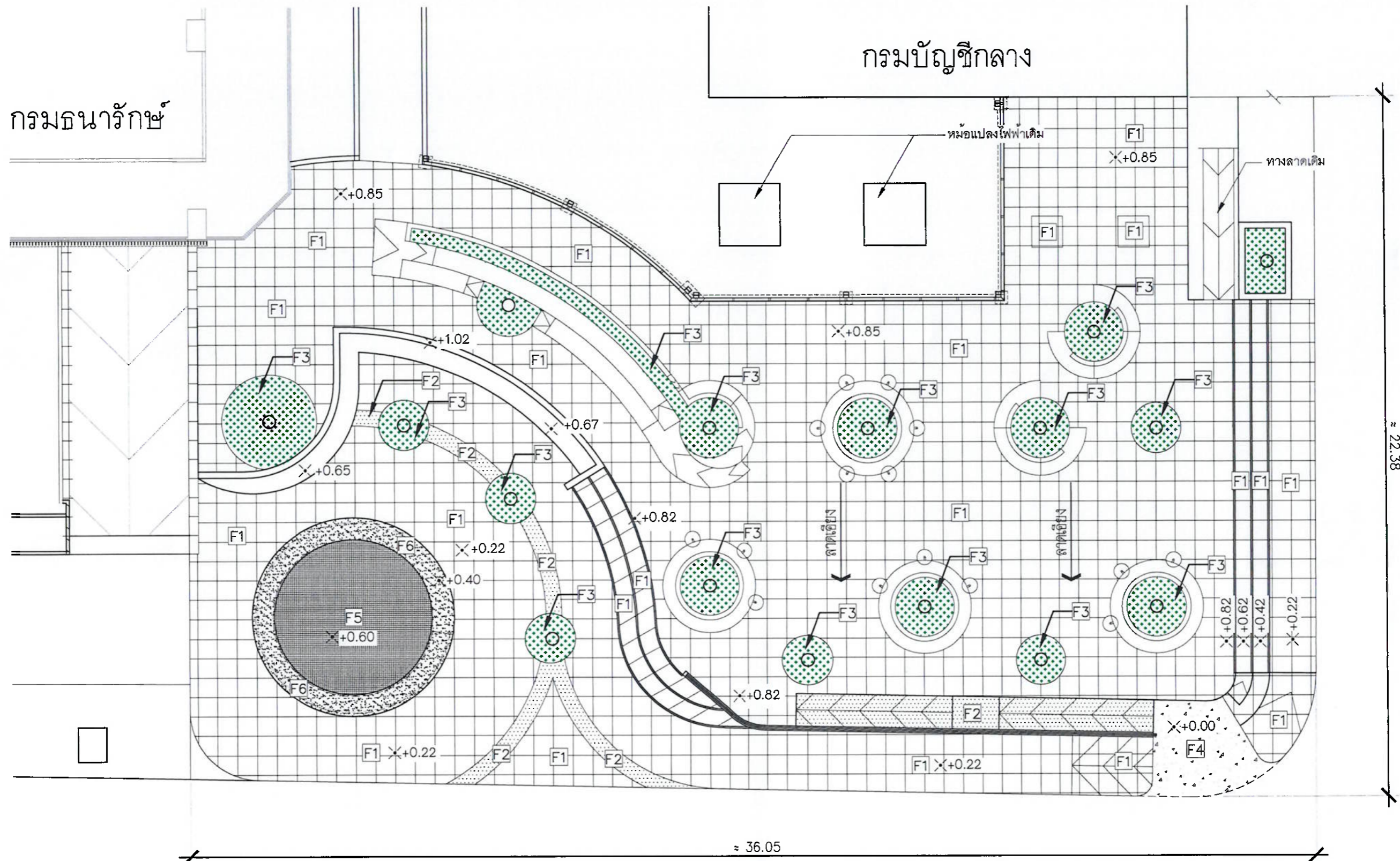
หมายเหตุ

1. ระยะเวลาที่ปรากฏในรูปแบบสามารถปรับให้เหมาะสมกับสถานที่ก่อสร้างจริง โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบและสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องนำ วัสดุ อุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนทำการติดตั้ง
3. พื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ผลิตภัณฑ์ของ Thai Soung หรือ Kenzai หรือ Casa Rocco หรือ WDC หรือ Cotto หรือ Artifact หรือเทียบเท่า ปูตามมาตรฐานผู้ผลิต

 กองพัฒนานับสูงวิชาการอาชีวศึกษา กรมธนารักษ์	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนานับสูงวิชาการอาชีวศึกษา	แสดงแบบ แบบวัสดุปูพื้น	มาตรฐาน -	เลขที่แบบ 9/2569
		นายศิววงศ์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089	นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภพท 32877	นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760				
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม				
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรณชัย สุชาวรรณ	นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760				

กรมธนารักษ์

กรมบัญชีกลาง



ผังบริเวณวัสดุพื้น
มาตราส่วน 1:125



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
นายคิวงค์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชาธรมณี

วิศวกรโยธา
นายเดชาดินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชาดินทร์ ศิริ สย 10760

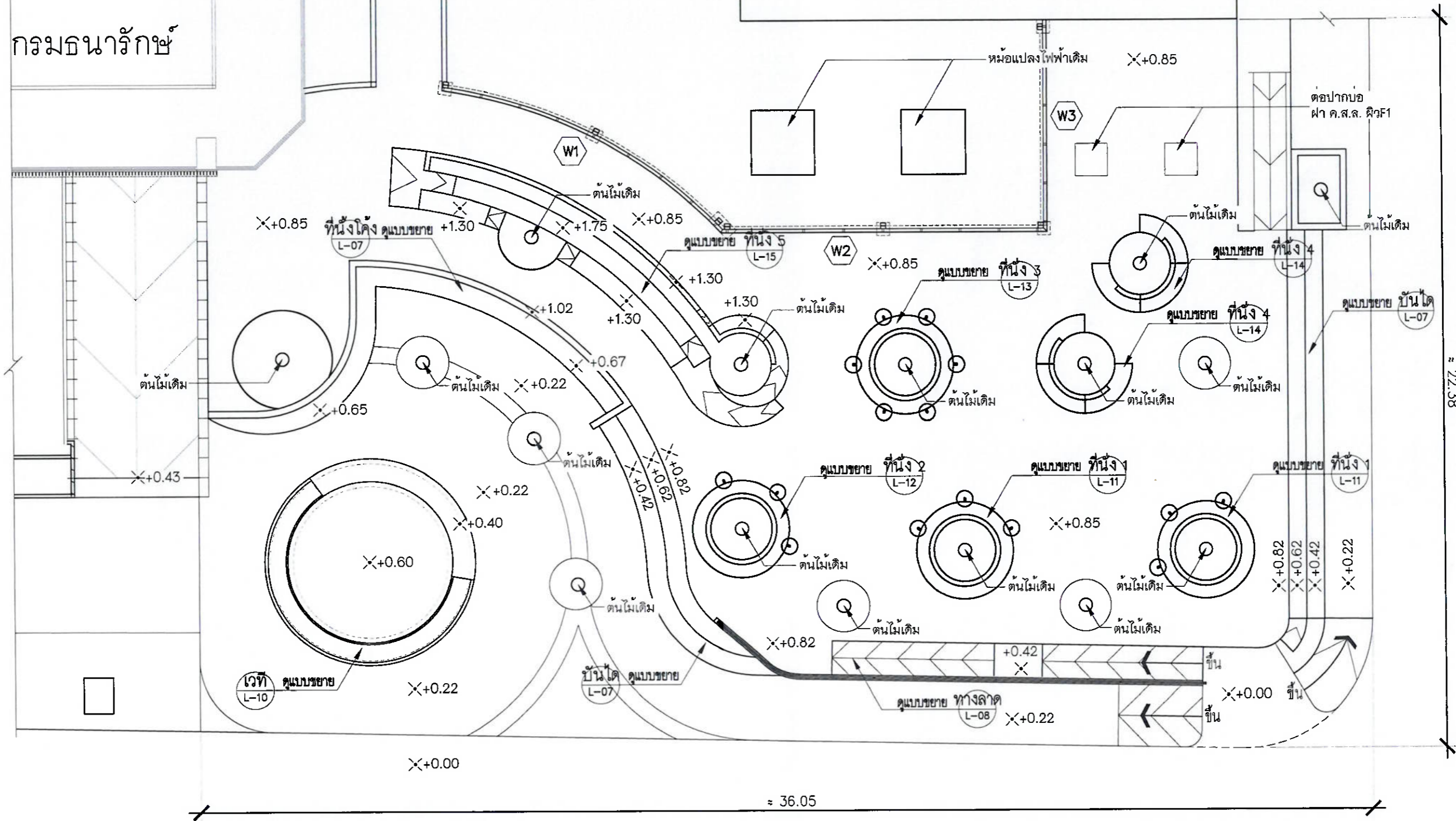
ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ
ผังบริเวณวัสดุพื้น
มาตราส่วน 1 : 125
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
L-05

กรมธนารักษ์

กรมบัญชีกลาง



ผังบริเวณงานปรับปรุง
 มาตรฐาน
 1:125



แบบ
 โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
 ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
 นายศิววงศ์ ทองสงไสย ก-สถ 22089
 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
 นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
 นางสาวมนชนก ศิริสารคาม กฟท 32877
 ผู้อำนวยการส่วนประมวลราคาและเขียนแบบ
 นาย วรรณชัย สุชาภรณ์

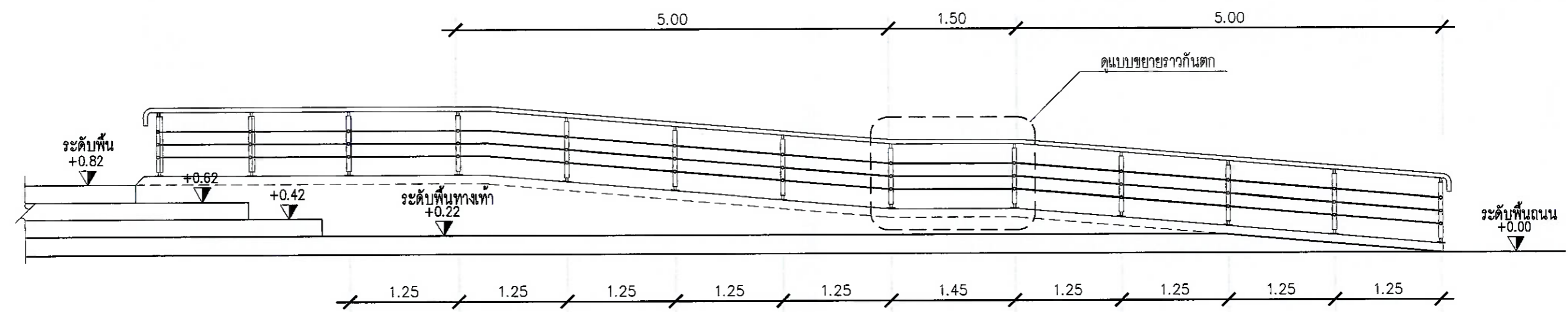
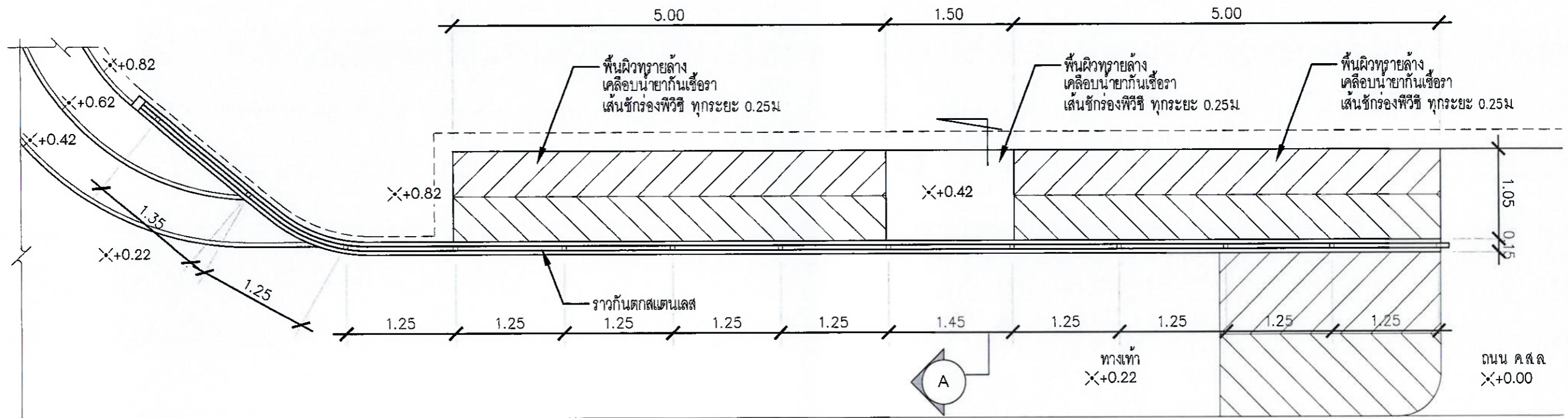
วิศวกรโยธา
 นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760
 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
 นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
 (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
 นายณนตรี บุญฤกษ์พันธ์
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ
 ผังบริเวณงานปรับปรุง

มาตรฐาน
 1 : 125
 วันที่ 27/01/2569
 ผู้เขียน
 ศิววงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ
 9/2569
 แผ่นที่
 L-06



รูปด้าน 1 (ทางลาด)
มาตราส่วน 1:50



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมราชทัณฑ์

สถาปนิก
นายศิววงศ์ ทองสงไสย ก-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

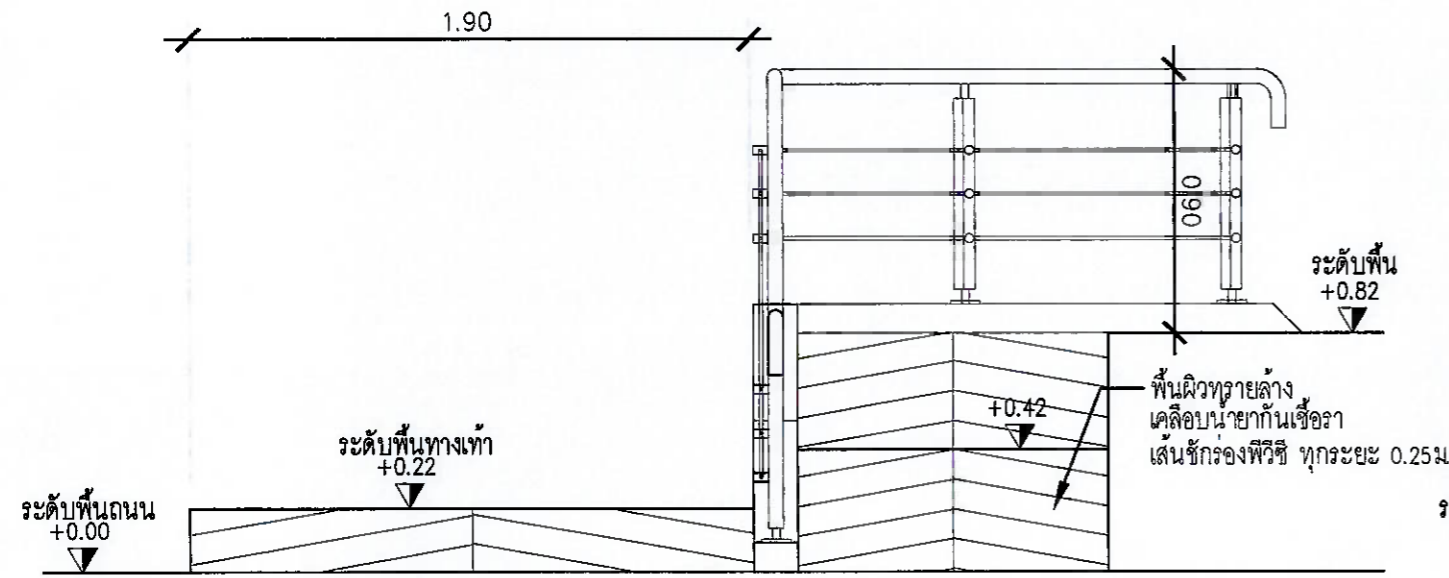
วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวমনชนก ศรีสาวคาม ภทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประสมอาคารและเขียนแบบ
นาย วรณชัย สุชาวมณี

วิศวกรโยธา
นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

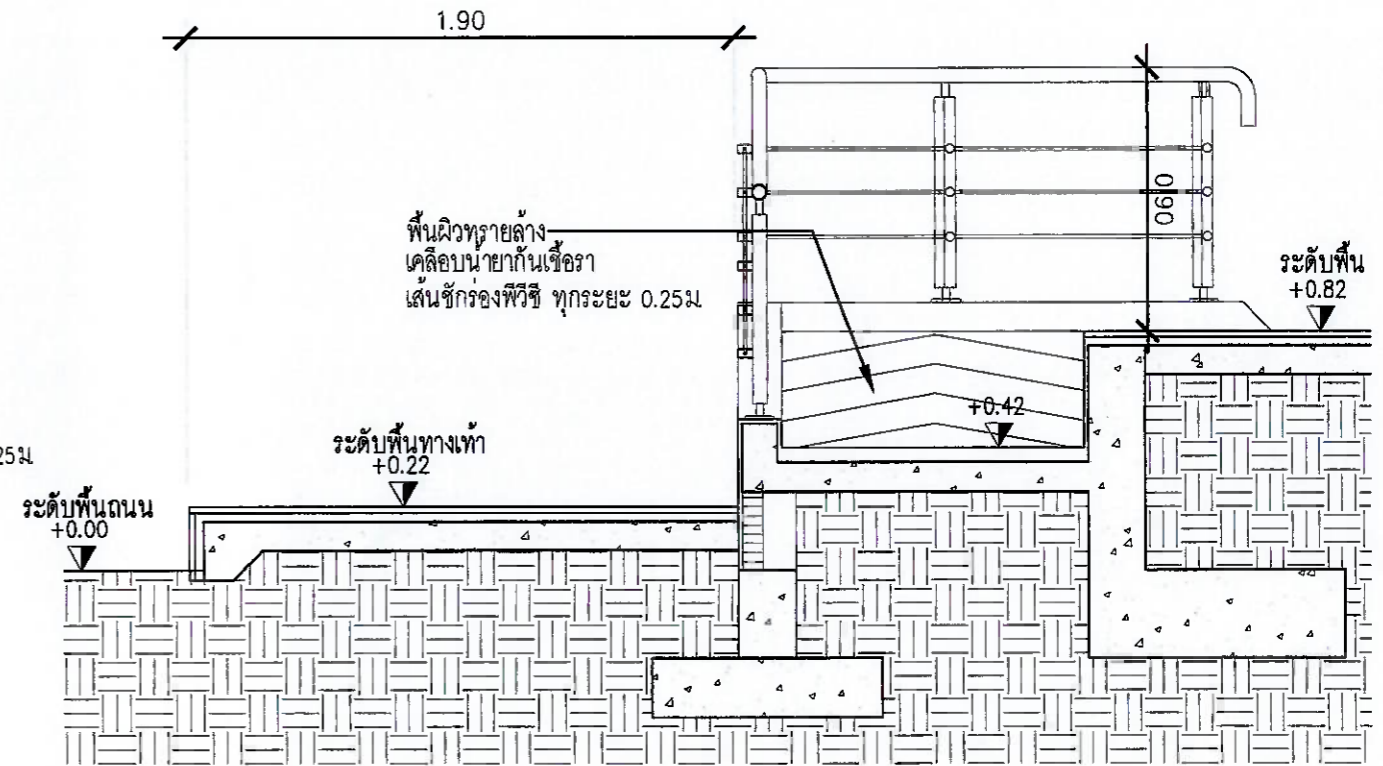
ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชทัณฑ์)
นายมนตรี บุญอุทพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนามาตรฐานและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์

แสดงแบบ
แบบขยายทางลาด 1/2

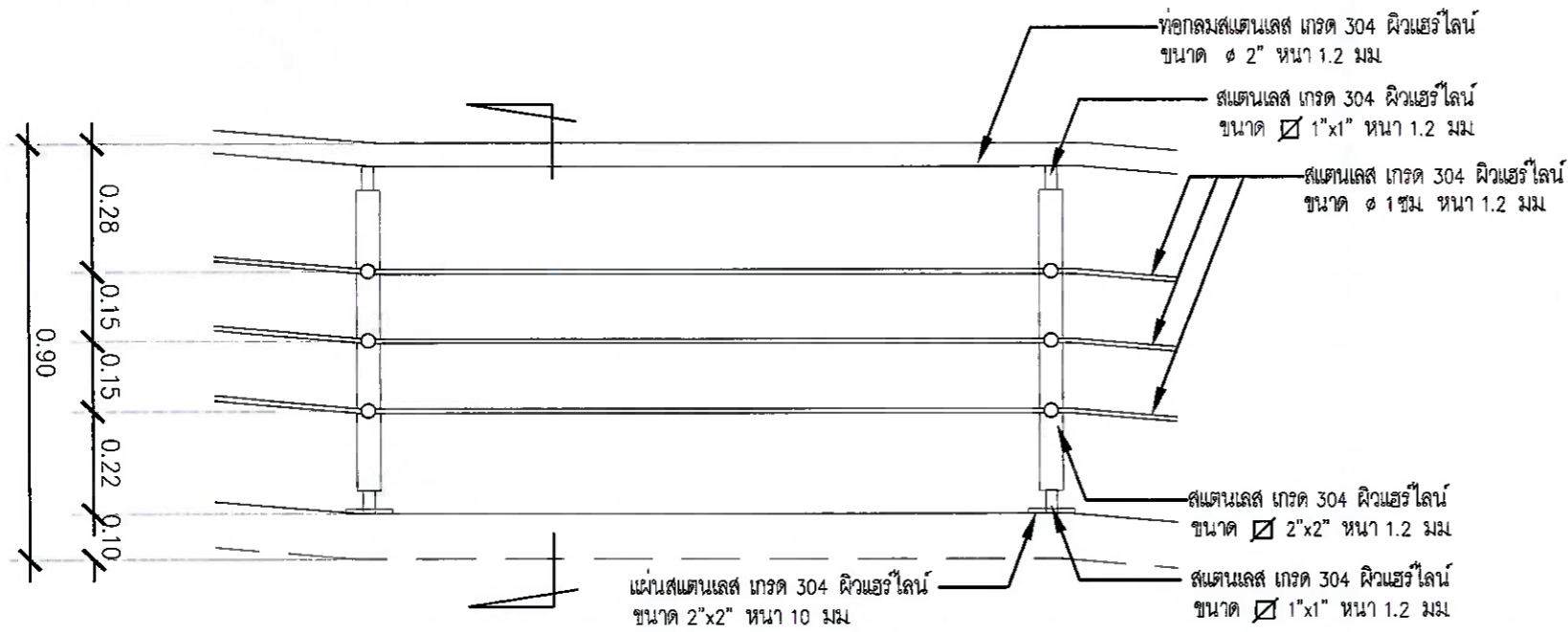
มาตราส่วน 1:50
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสงไสย
เลขที่แบบ 9/2569
แผ่นที่ L-08



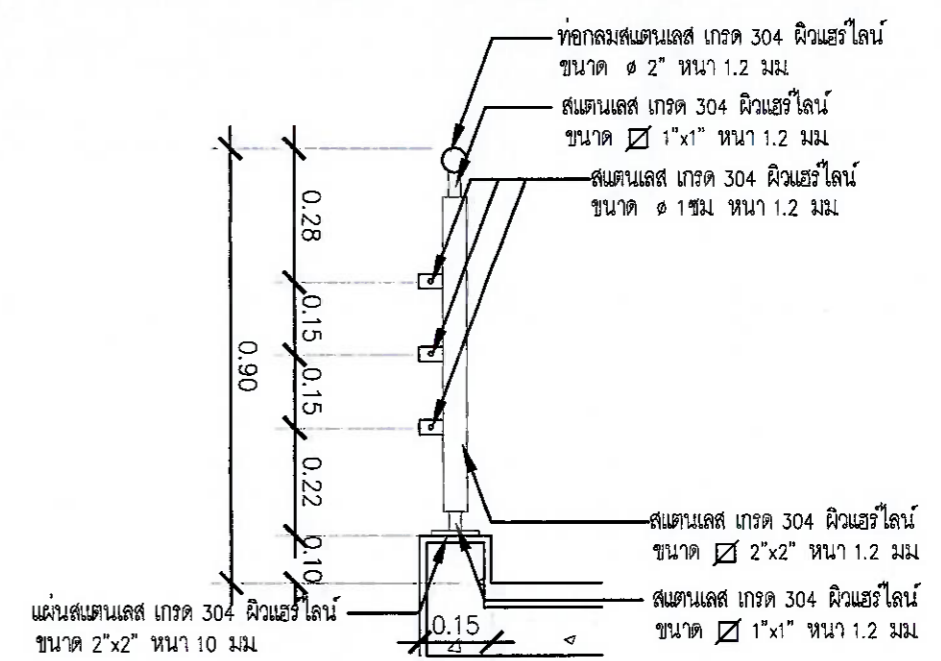
รูปด้าน 1 (ทางลาด)
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A (ทางลาด)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 1 (ทางลาด)
มาตราส่วน 1:15



รูปตัด
มาตราส่วน 1:15



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
นายคิวงค์ ทองสงไสย ก-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวมนชนก ศิริสารคาม กพท 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรณชัย สุขาวรณ์

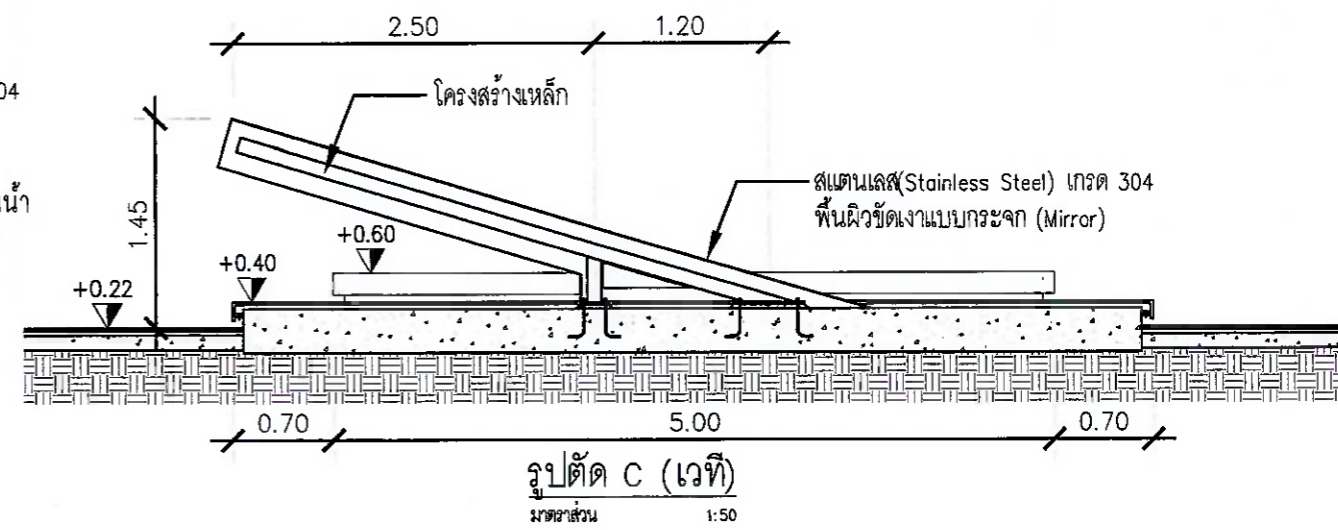
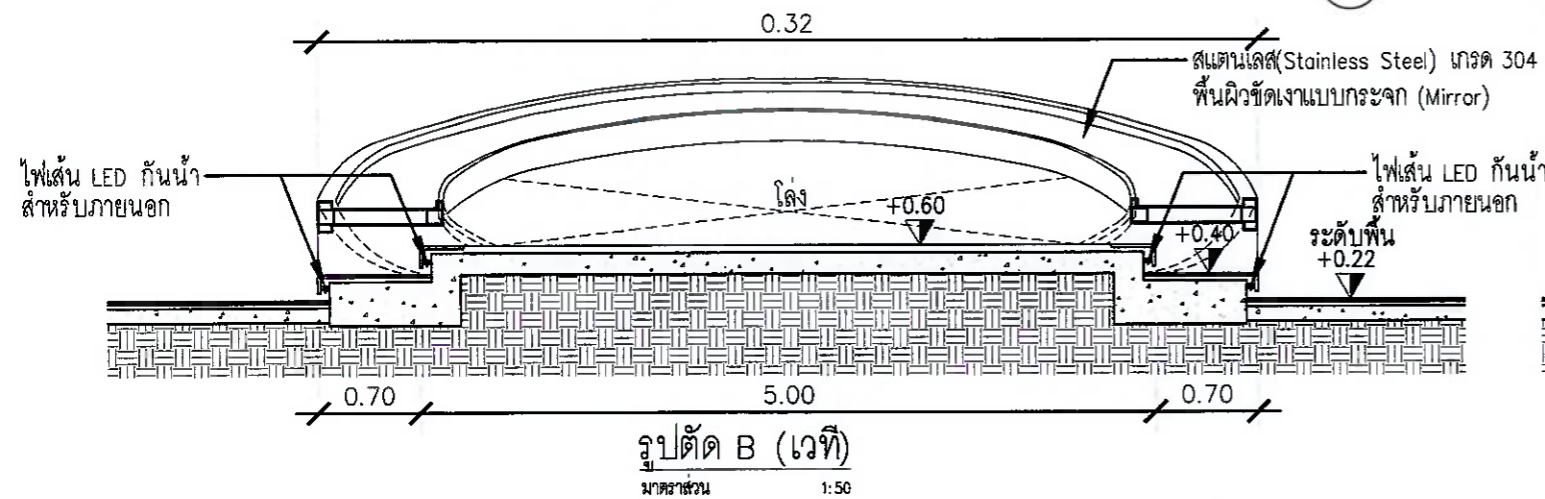
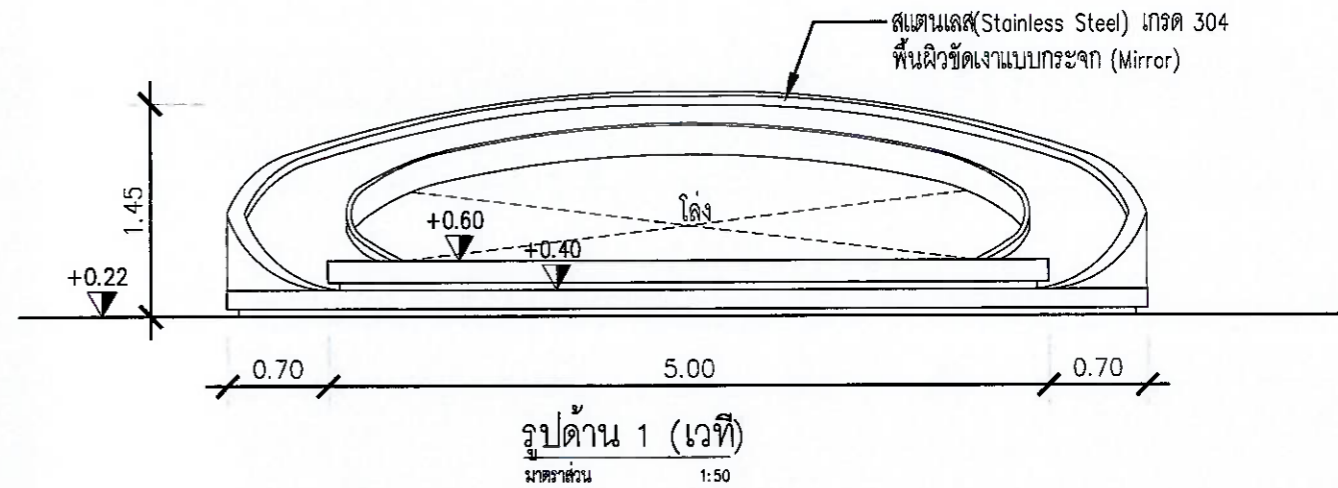
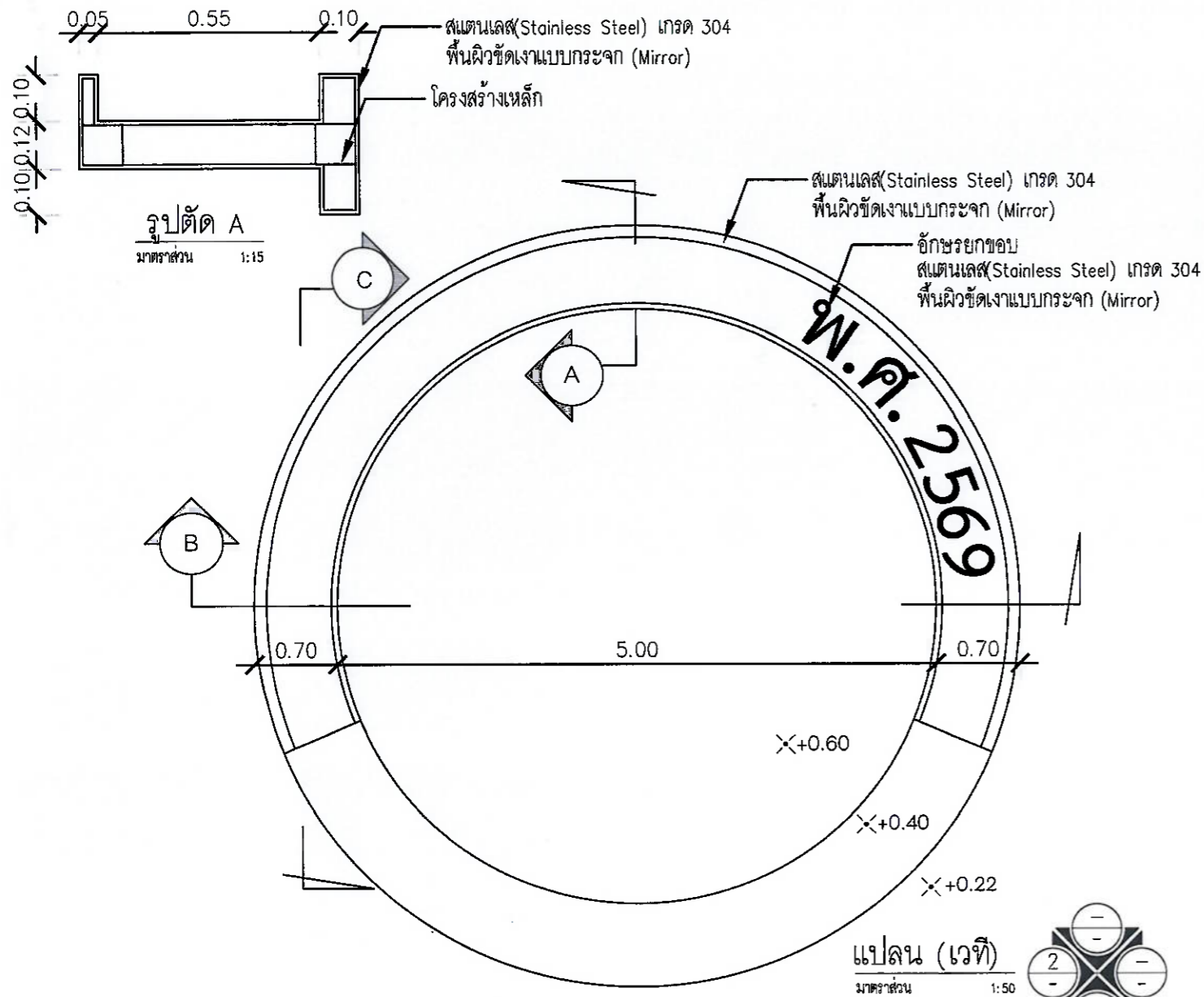
วิศวกรโยธา
นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
นายมนศิริ บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

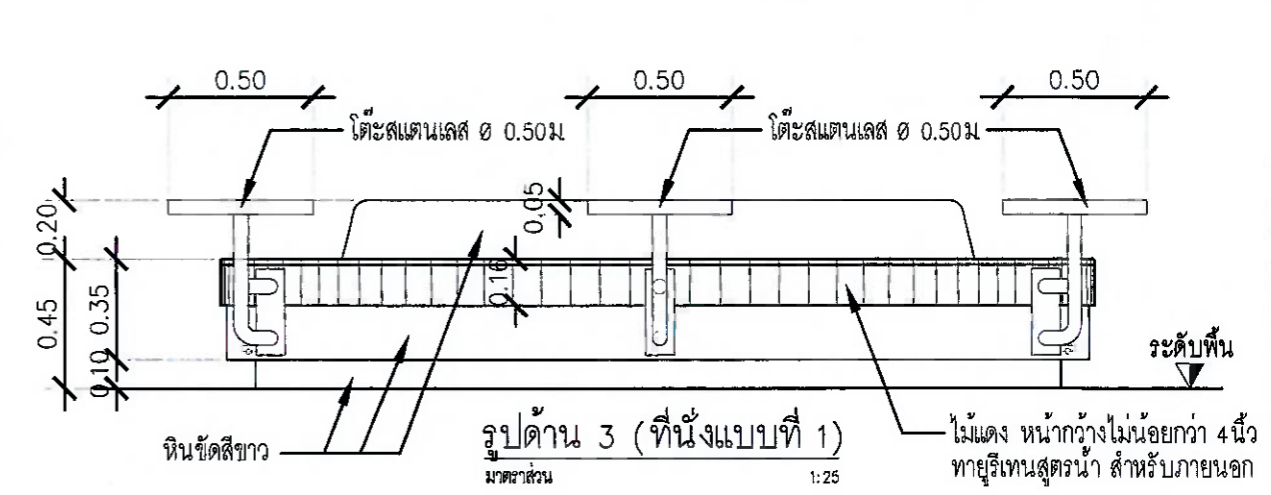
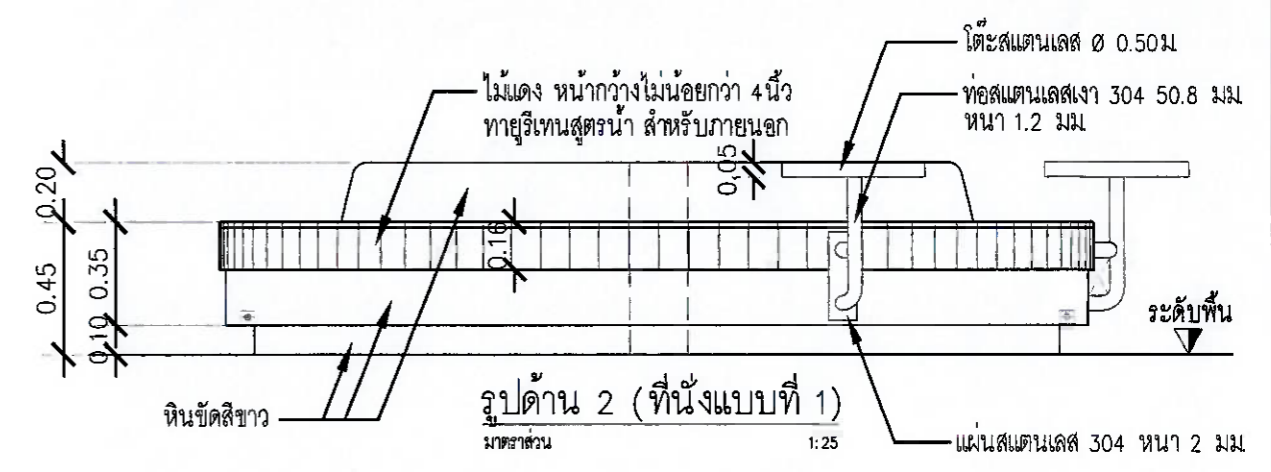
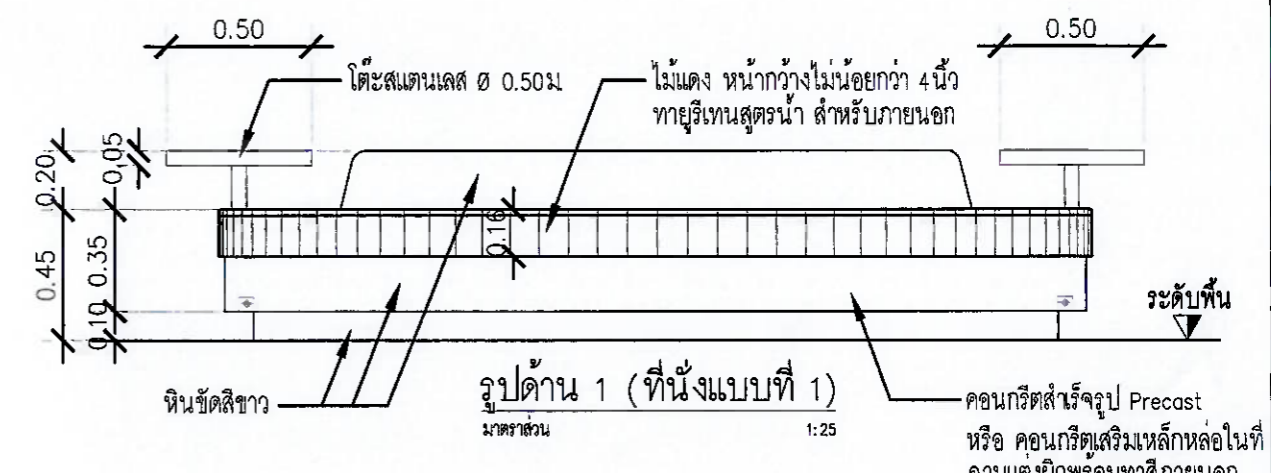
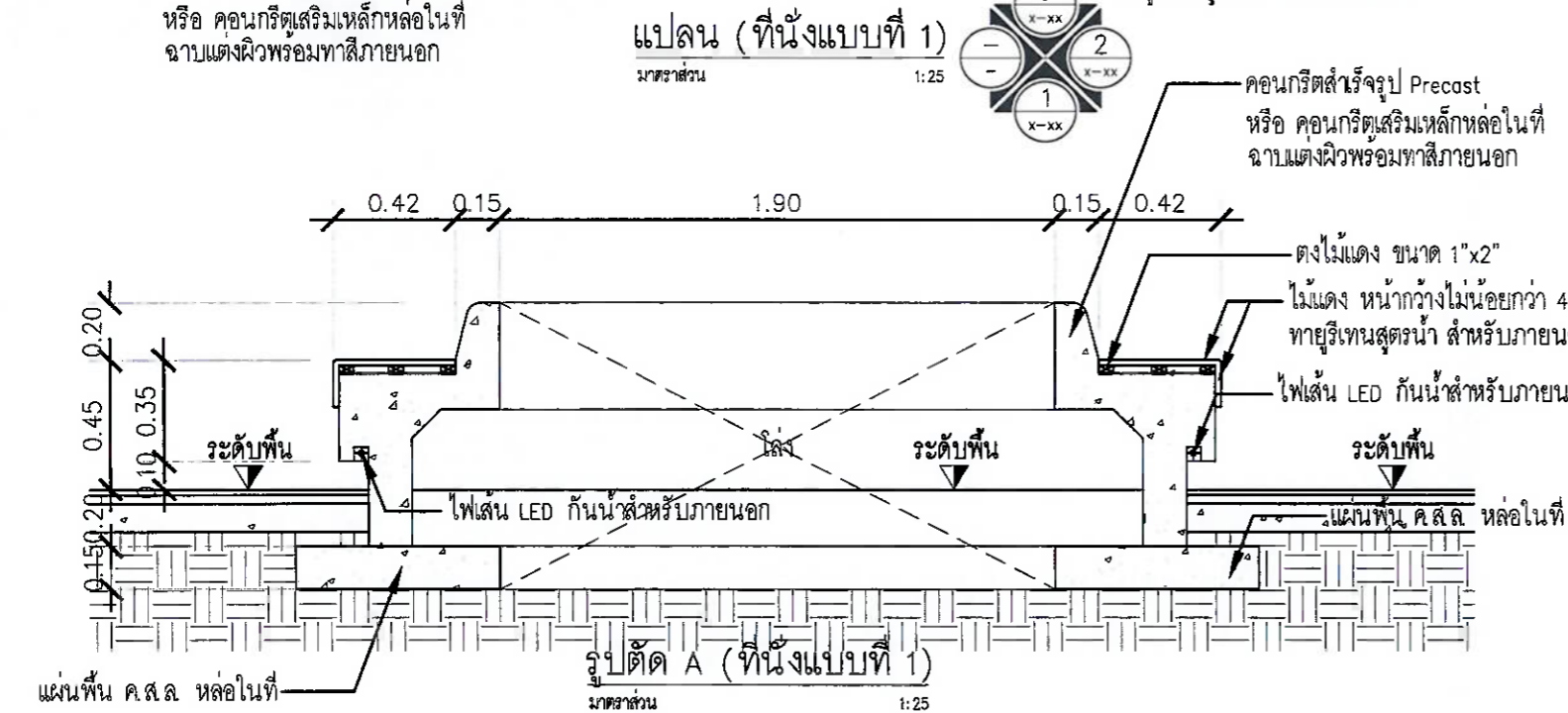
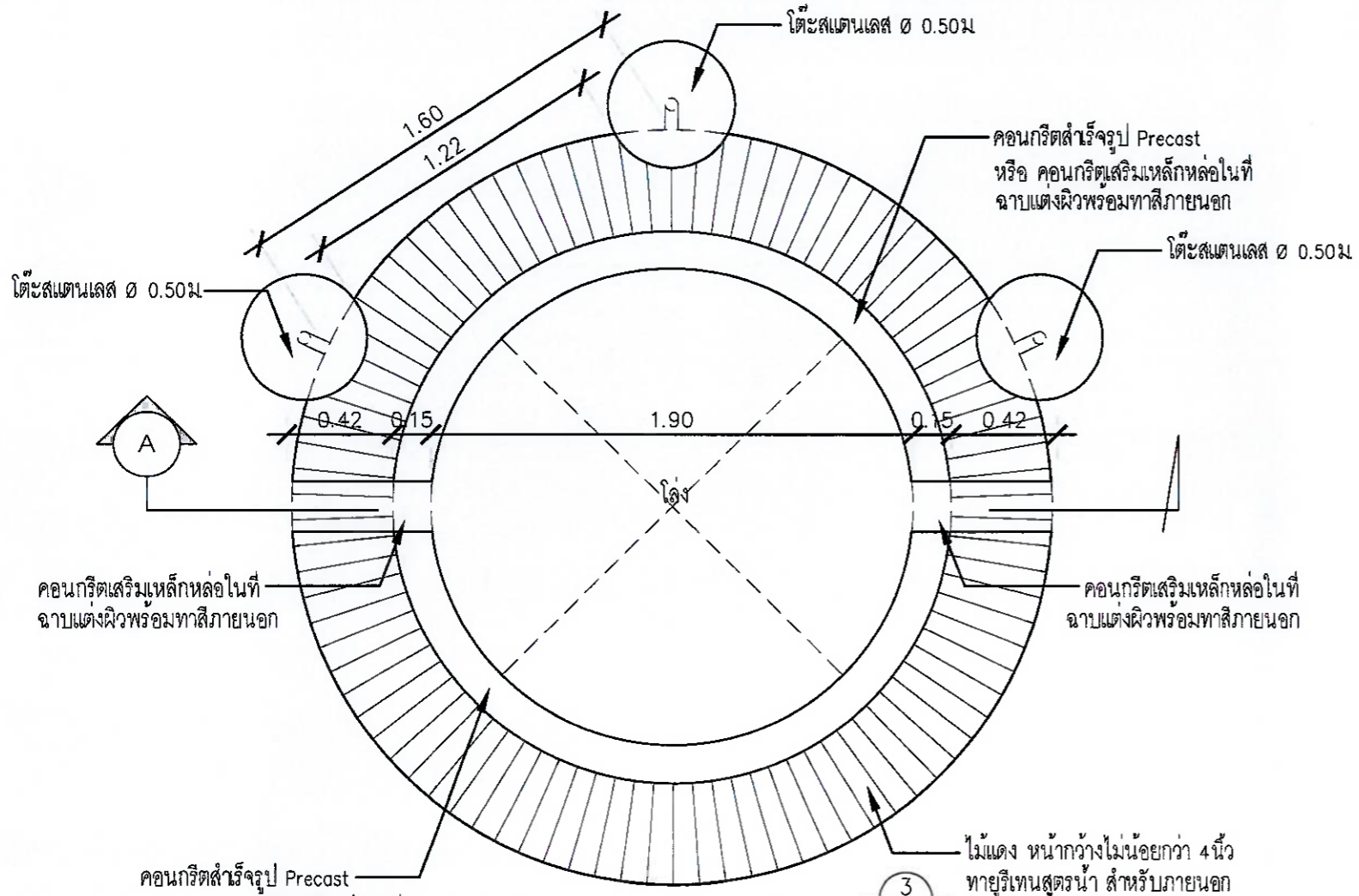
แสดงแบบ
แบบขยายทางลาด 2/2

มาตราส่วน
1:25, 1:15
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
L-09



<p>กองพัฒนามหาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษา ภาควิชาสถาปัตย์ กรมสถาปัตย์</p>	<p>แบบ</p> <p>โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมสถาปัตย์</p>	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	<p>ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสถาปัตย์)</p> <p>นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษา ภาควิชาสถาปัตย์</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>แบบขยายเวทีย</p>	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
		นายคิวงค์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089	นางสาวมณฑก ศรีสารคาม ภพท. 32877	นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760			1 : 50	9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม			วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรณชัย สุชาวรรณ	นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760			ผู้เขียน คิวงค์ ทองสงไสย	L-10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
นายศิววงศ์ ทองสังโสม ภา-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

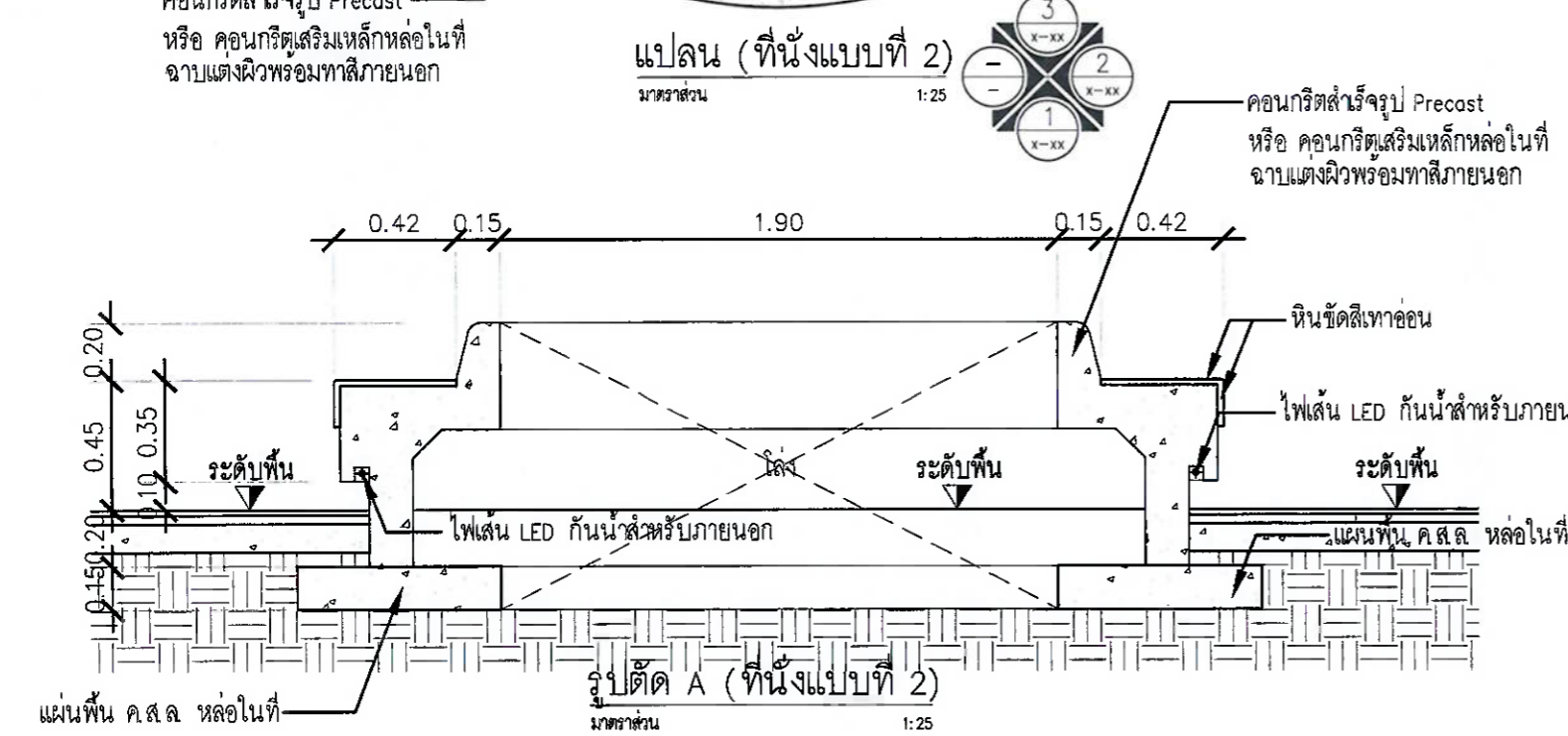
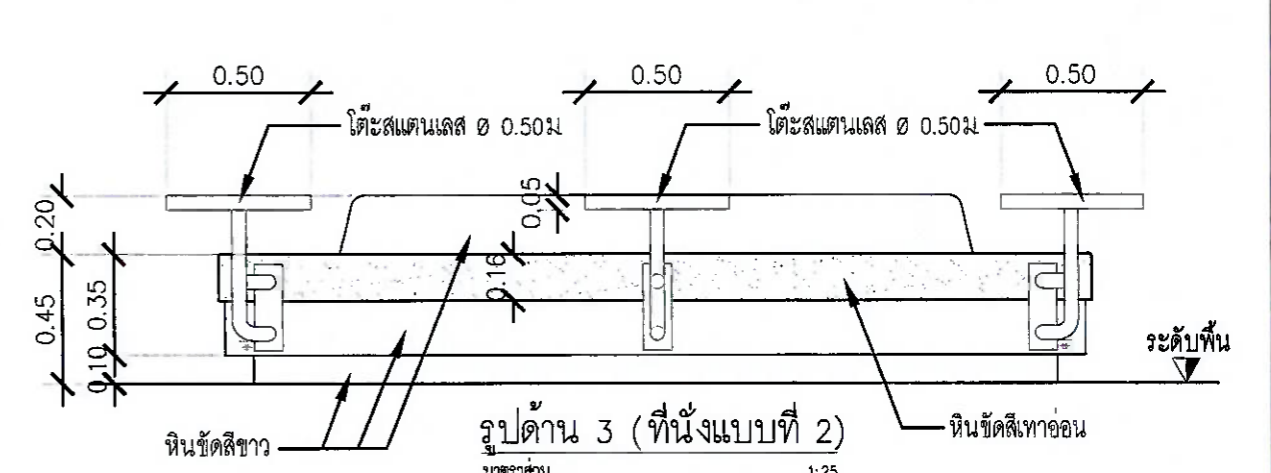
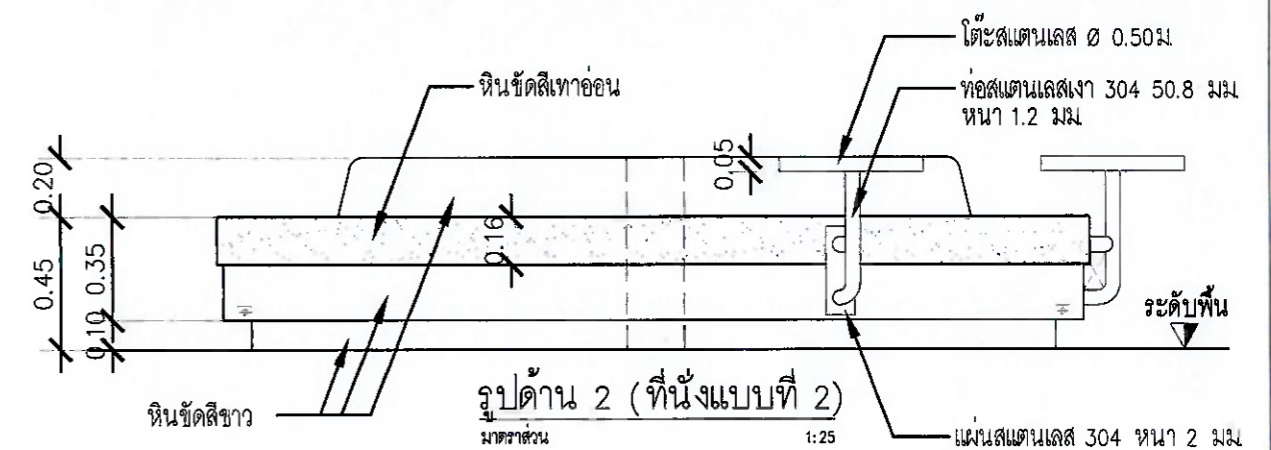
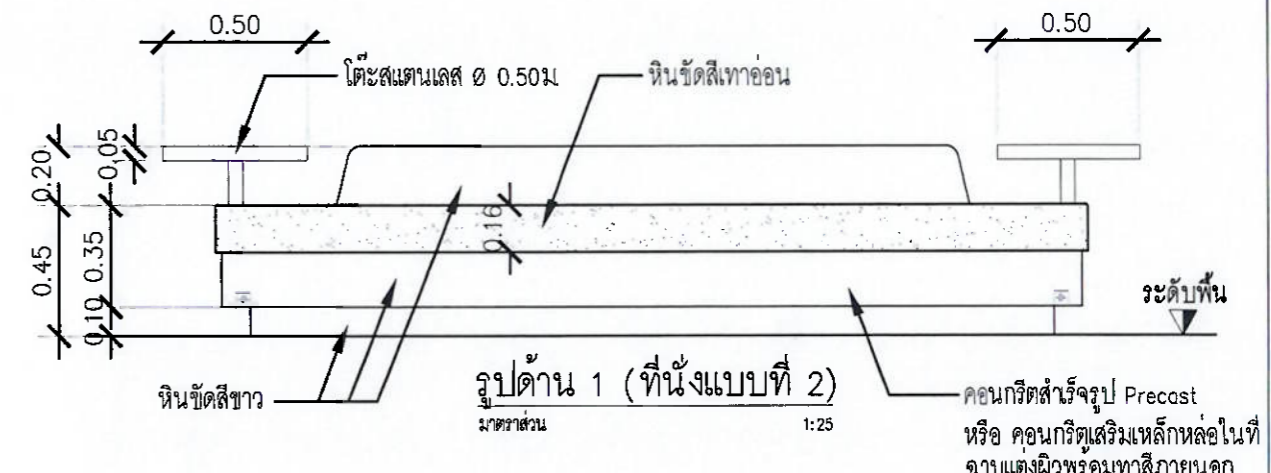
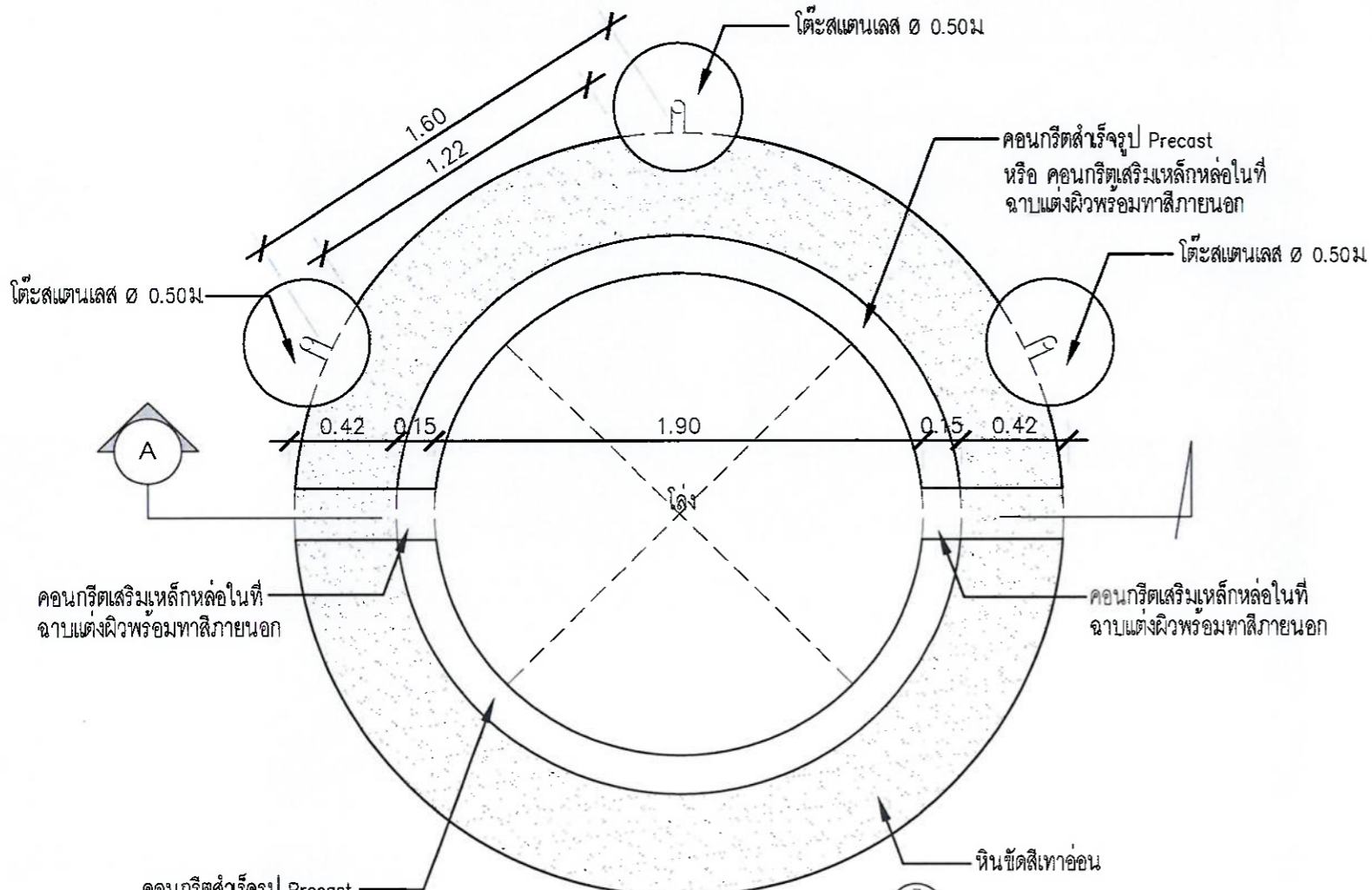
วิศวกรไฟฟ้า
นางสาววนชนก ศรีสาครคม ภาทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชาวรรณ

วิศวกรโยธา
นายเดชาดินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชาดินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
นายมนตรี บุญญาภรณ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ
แบบขยาย
ที่นั่งแบบที่ 1

มาตรฐาน
1 : 25
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสังโสม
เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
L-11



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
นายคิวงค์ ทองสง โสม ๓-๓๑ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์จาม ๓-๓๑ 3645

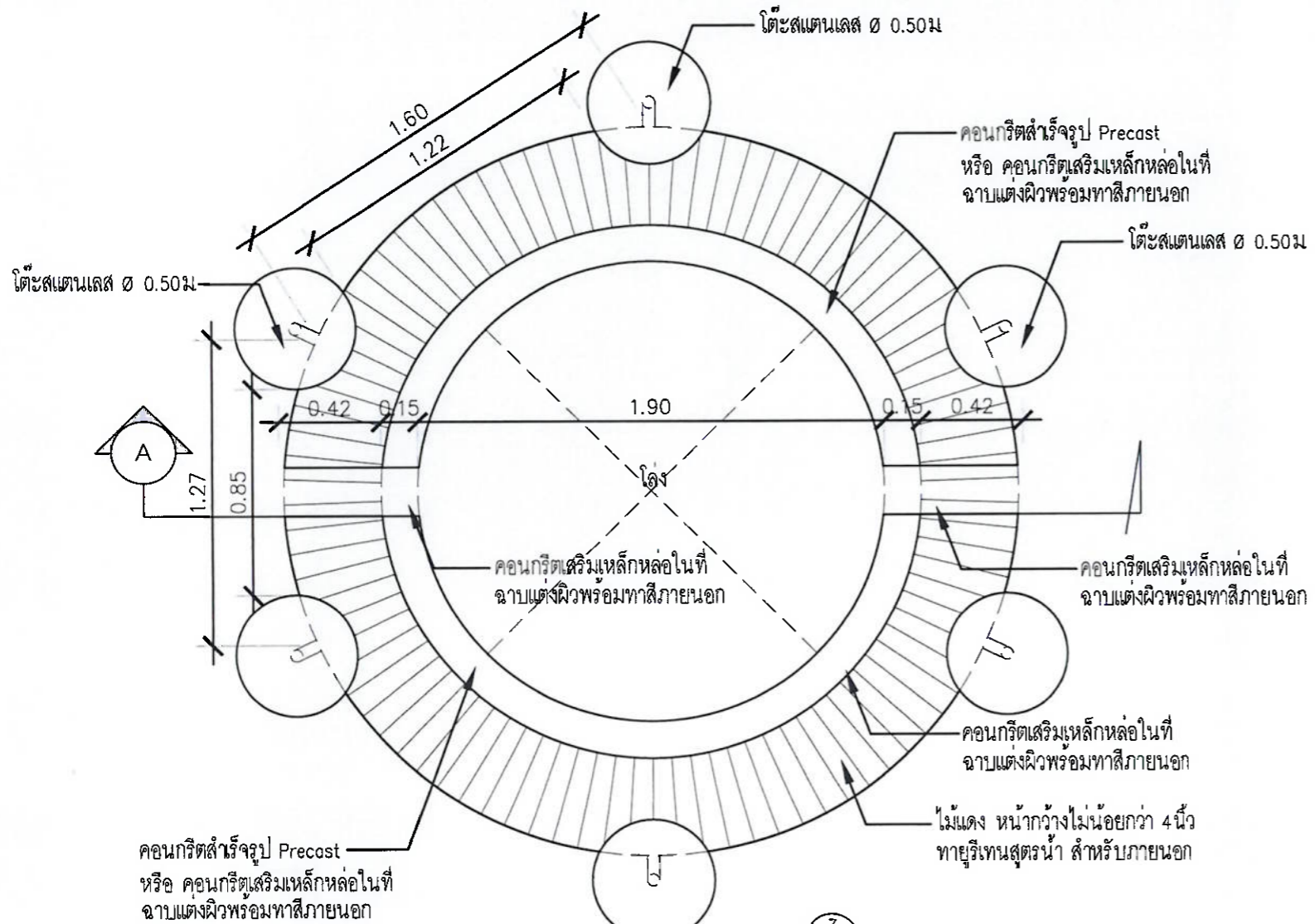
วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวณชนก ศรีสาครคม ภาทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชาวรรณ

วิศวกรโยธา
นายเดชาบดีรินทร์ ศรี สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชาบดีรินทร์ ศรี สย 10760

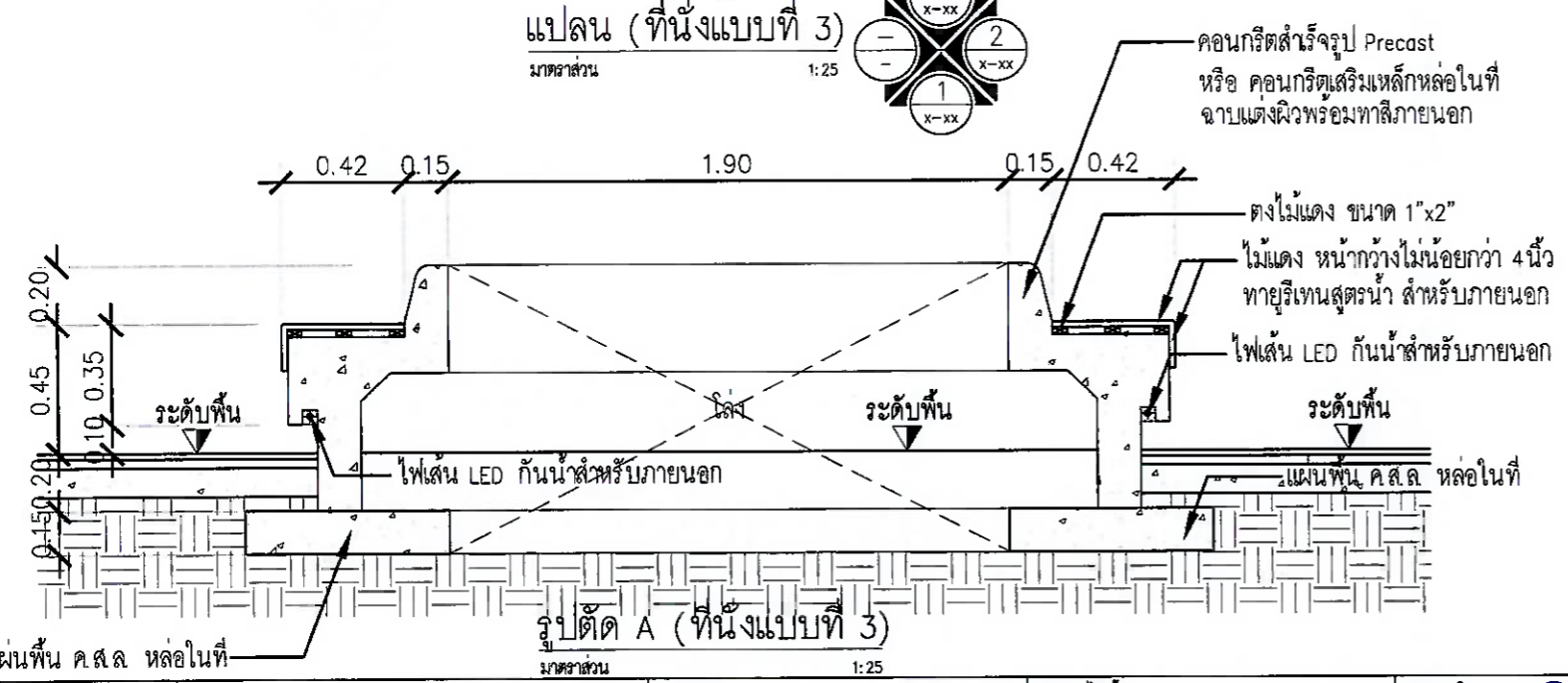
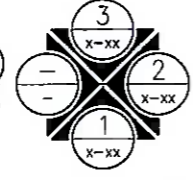
ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
นายธนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ
แบบขยาย
ที่นั่งแบบที่ 2

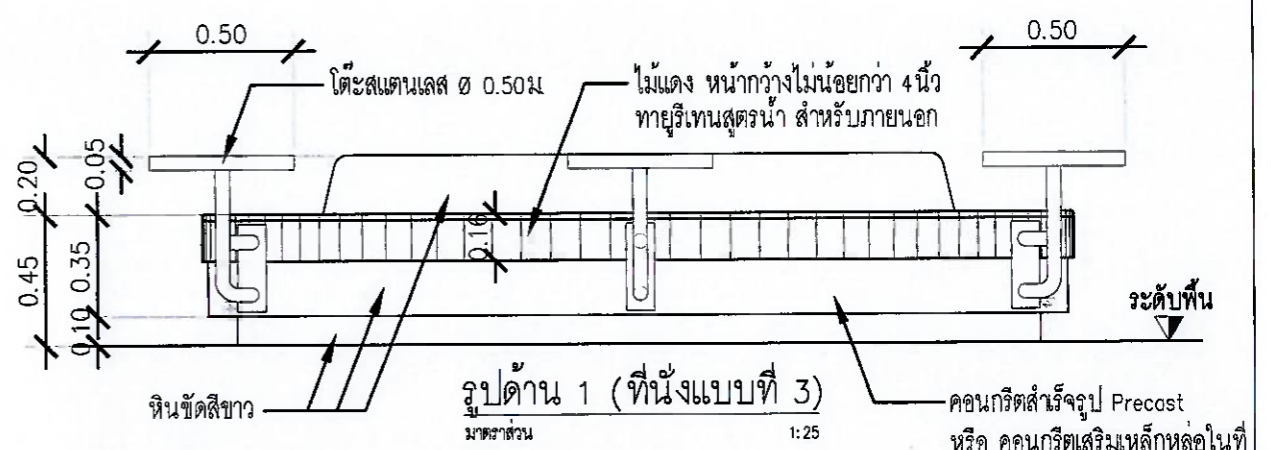
มาตราส่วน
1 : 25
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสง โสม
เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
L-12



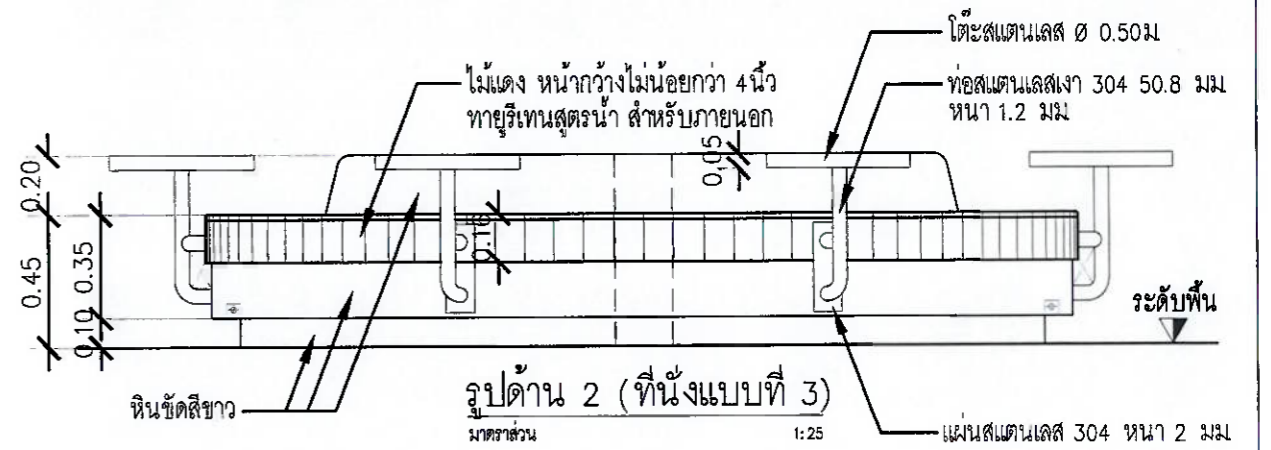
แปลน (ที่นั่งแบบที่ 3)
มาตราส่วน 1:25



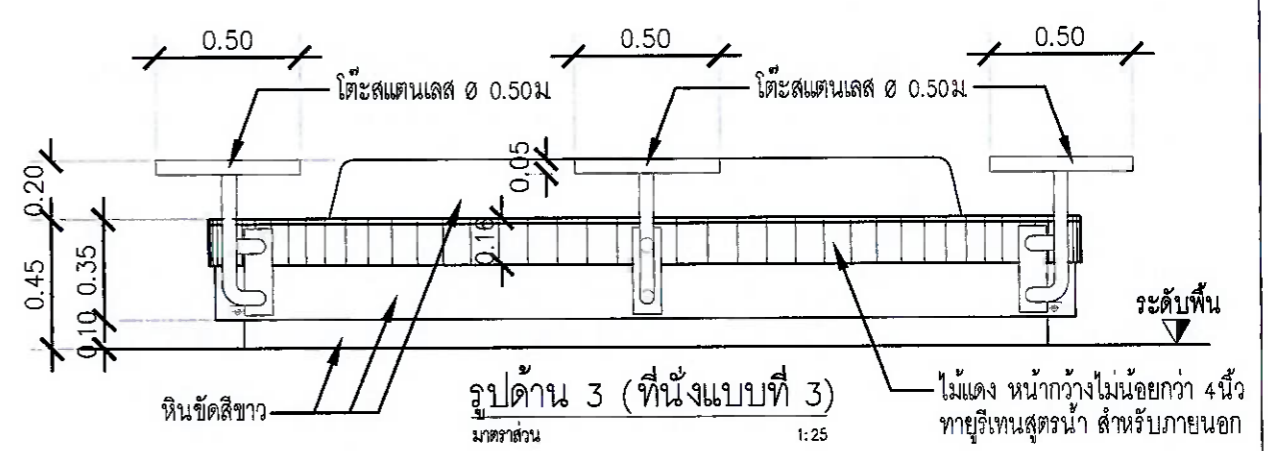
รูปตัด A (ที่นั่งแบบที่ 3)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 1 (ที่นั่งแบบที่ 3)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 2 (ที่นั่งแบบที่ 3)
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 3 (ที่นั่งแบบที่ 3)
มาตราส่วน 1:25



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมอนามัย

สถาปนิก
นายศิววงศ์ ทองสังโหม ภ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

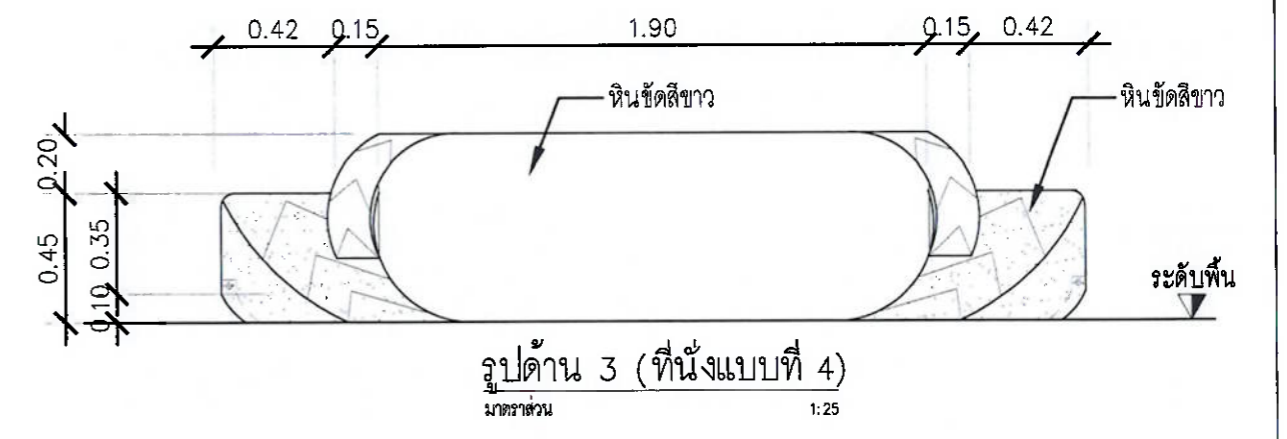
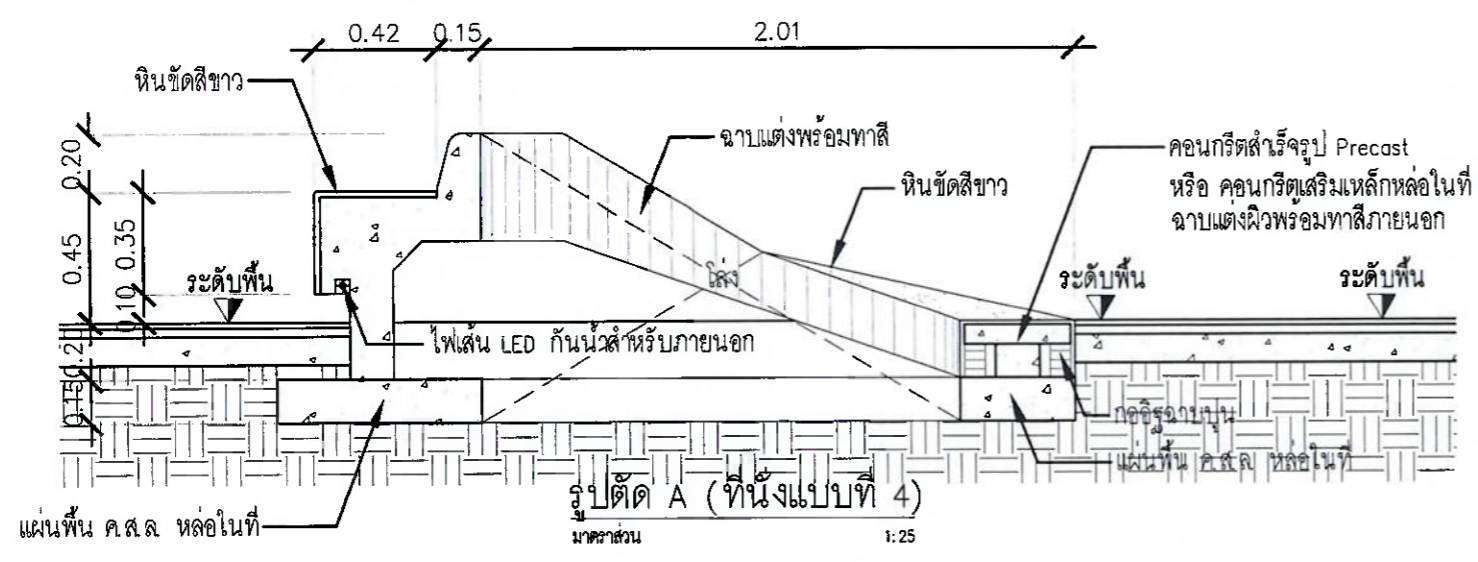
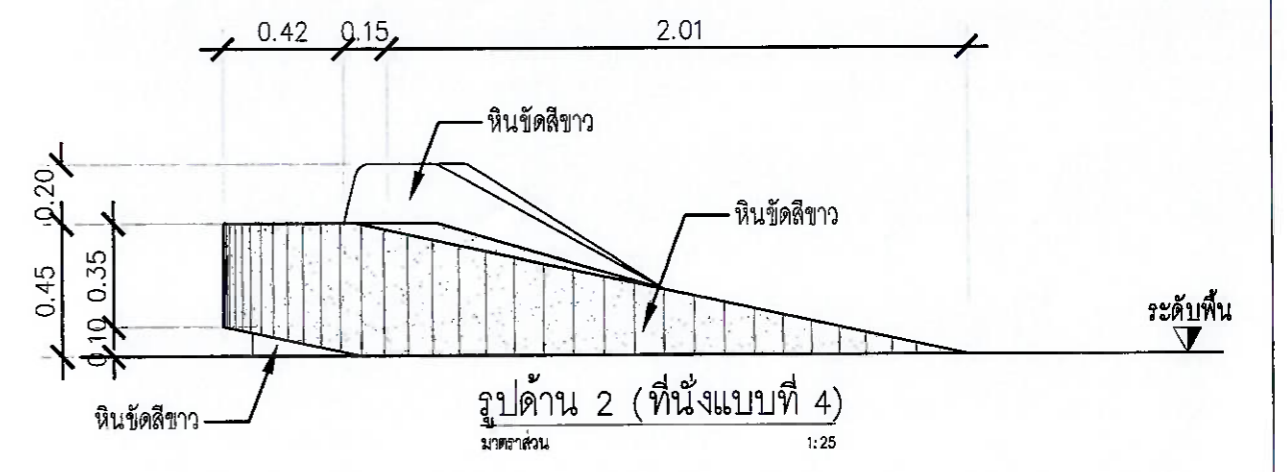
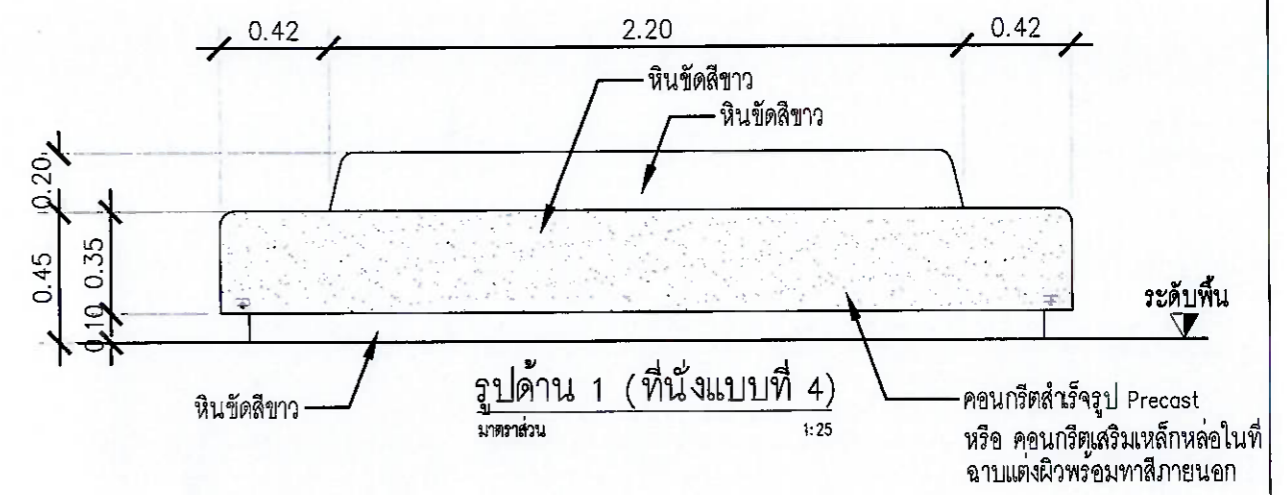
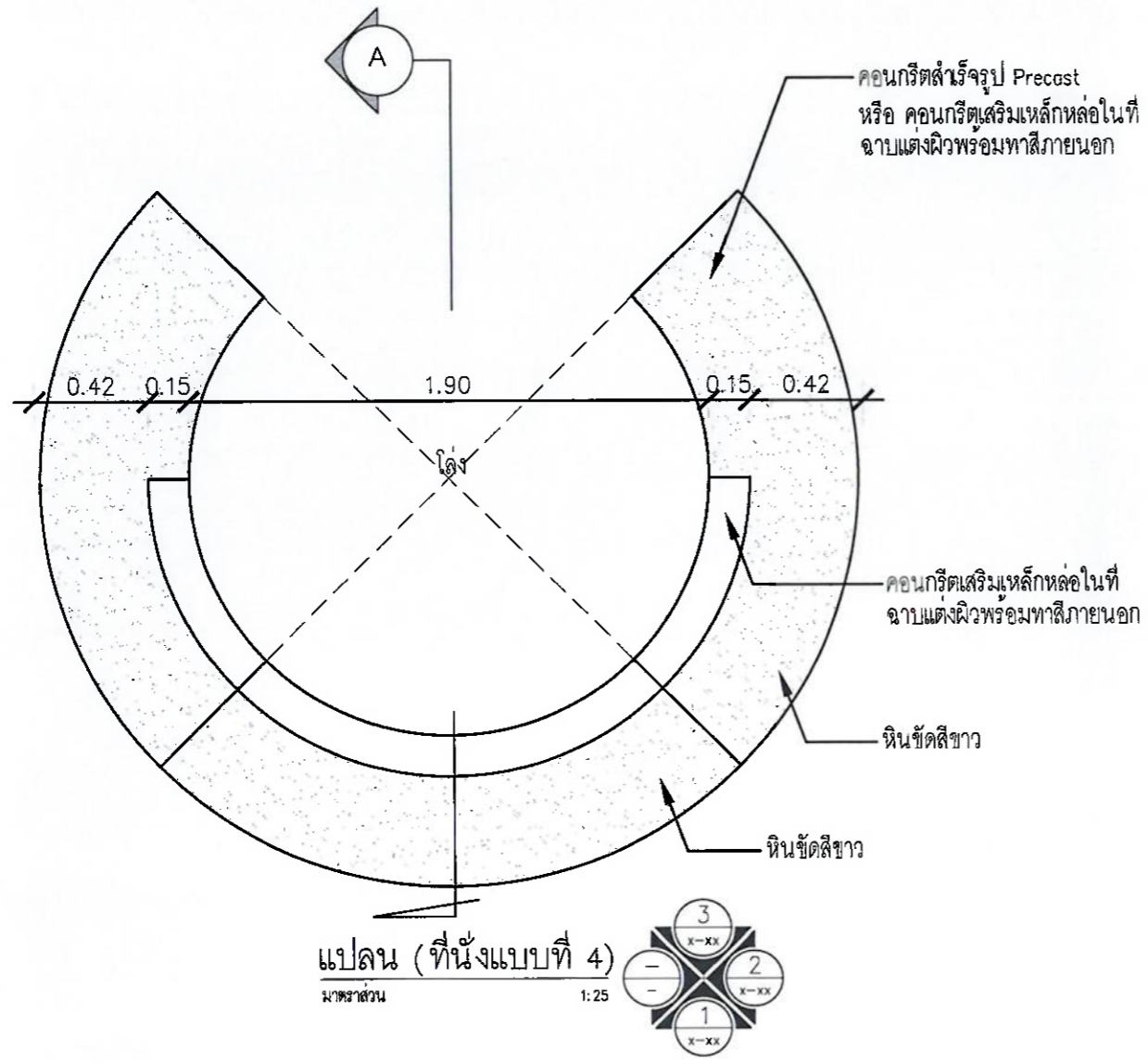
วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวณชนก ศิริสารคม ภพก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชาธรรม

วิศวกรโยธา
นายเดชาบดีนทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชาบดีนทร์ ศิริ สย 10760

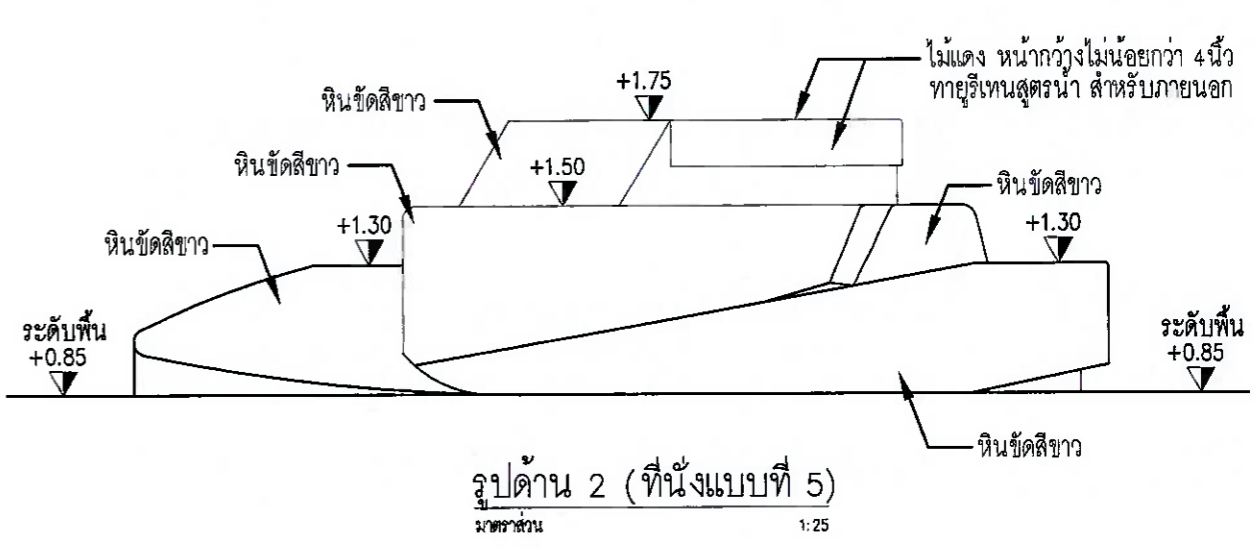
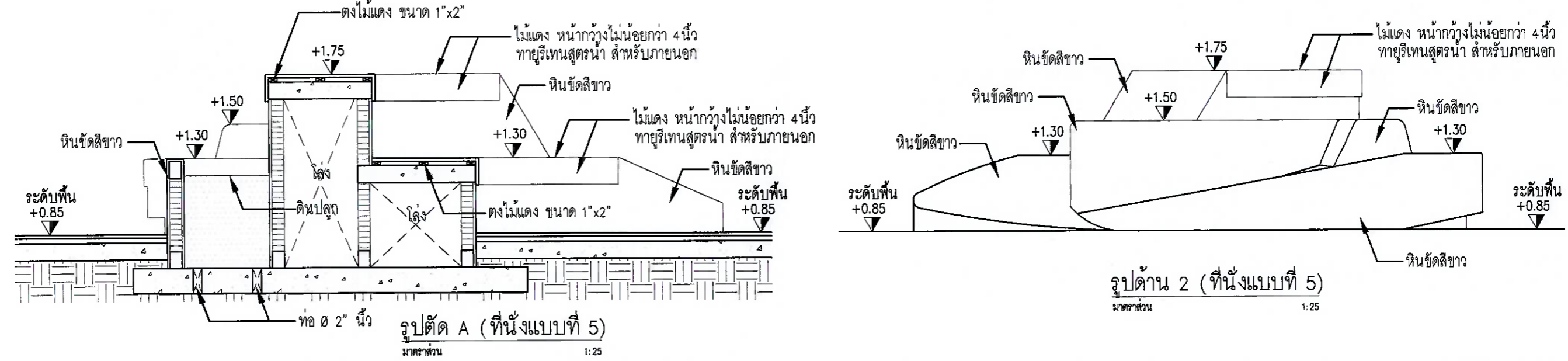
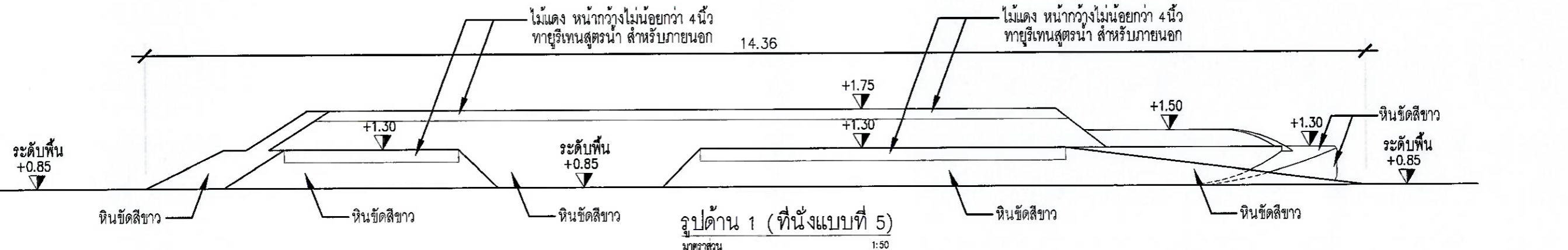
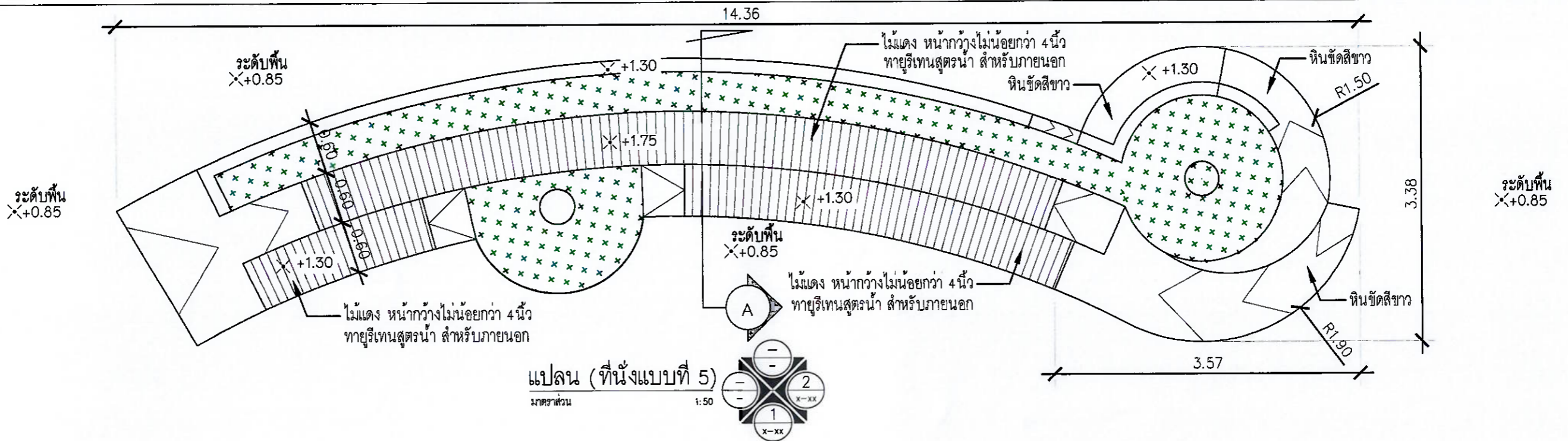
ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย)
นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ

แสดงแบบ
แบบขยาย
ที่นั่งแบบที่ 3

มาตราส่วน 1:25
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสังโหม
เลขที่แบบ 9/2569
แผ่นที่ L-13



<p>กองพัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ</p>	<p>แบบ</p> <p>โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมอนามัย</p>	<p>สถาปนิก</p> <p>นายศิววงศ์ ทองสงไสย ฅ-๕๑ 22089</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>นางสาวมณฑก ศรีสารคาม ฅพค 32877</p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p>นายเดชาดิษฐ์ ศรี ๕๒ 10760</p>	<p>ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย)</p> <p>นายณนตรี บุญบุญพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>แบบขยาย ที่นั่งแบบที่ 4</p>	<p>มาตรฐาน</p> <p>1 : 25</p>	<p>เลขที่แบบ</p> <p>9/2569</p>			
		<p>ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม</p> <p>นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-๕๑ 3645</p>	<p>ผู้อำนวยการส่วนประเมินราคาและเขียนแบบ</p> <p>นาย วรวิชัย สุชาวัฒน์</p>	<p>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม</p> <p>นายเดชาดิษฐ์ ศรี ๕๒ 10760</p>			<p>วันที่ 27/01/2569</p>	<p>ผู้เขียน</p> <p>ศิววงศ์ ทองสงไสย</p>	<p>แผ่นที่</p> <p>L-14</p>		



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมราชภัฏ

สถาปนิก
นายคิวงค์ ทองสง โสม ๑-๓๑ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภาท. 32877
ผู้อำนวยการส่วนประสาธาณและเขียนแบบ

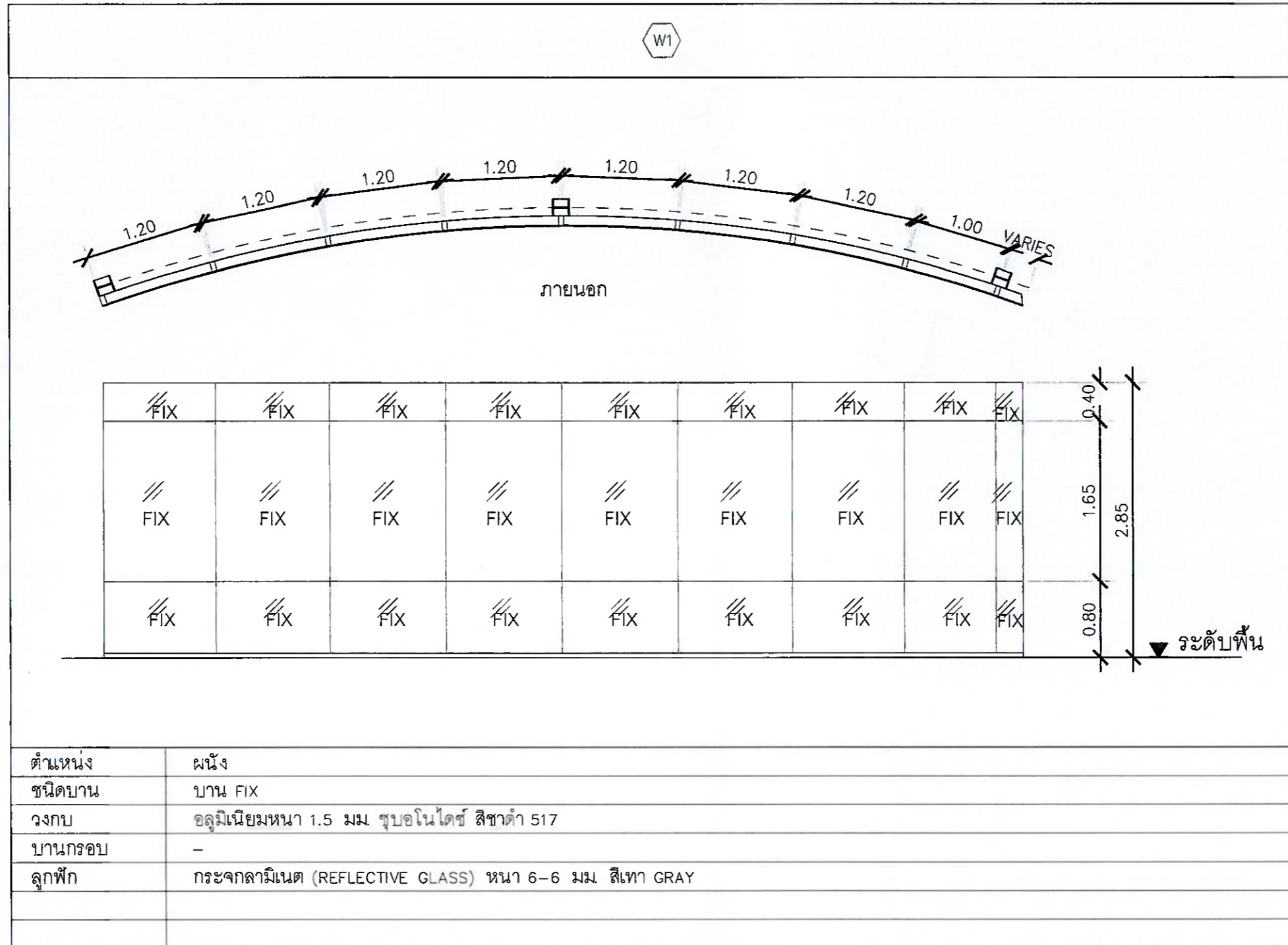
วิศวกรโยธา
นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชภัฏ)
นายณนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ

แสดงแบบ
แบบขยาย
ที่นั่งแบบที่ 5

มาตรฐาน
1 : 25 , 1 : 50
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสง โสม

เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
L-15



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมอาชีวศึกษา

สถาปนิก

นายศิริวงศ์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภพก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประเมินราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชาธมณ

วิศวกรโยธา

นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอาชีวศึกษา)

นายณนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนานับสูงวิชาการอาชีวศึกษา

แสดงแบบ

แบบขยายผนัง W1

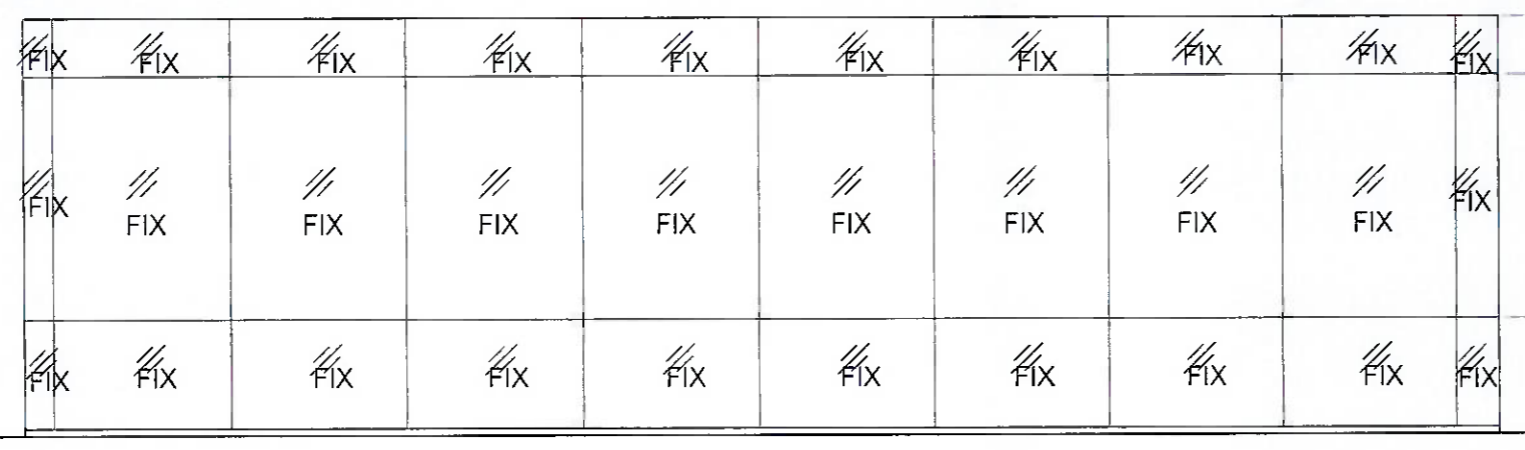
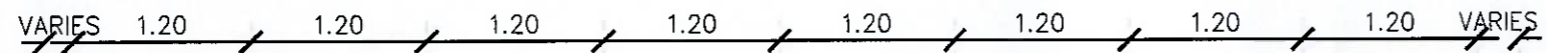
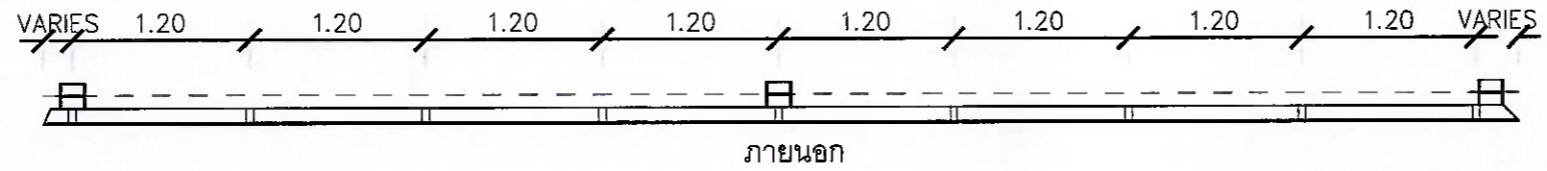
มาตราส่วน

1 : 50
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิริวงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ

9/2569
แผ่นที่
L-16

W2



ตำแหน่ง	ผนัง
ชนิดบาน	บาน FIX
วงกบ	อลูมิเนียมหนา 1.5 มม. ซุปอโนไดซ์ สีชาดำ 517
บานกรอบ	-
ลูกฟัก	กระจกลามิเนต (REFLECTIVE GLASS) หนา 6-6 มม. สีเทา GRAY



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
นายศิววงศ์ ทองสังโสม ก-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวমনชนก ศรีสารคาม กพท 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุซารมณ

วิศวกรโยธา
นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760

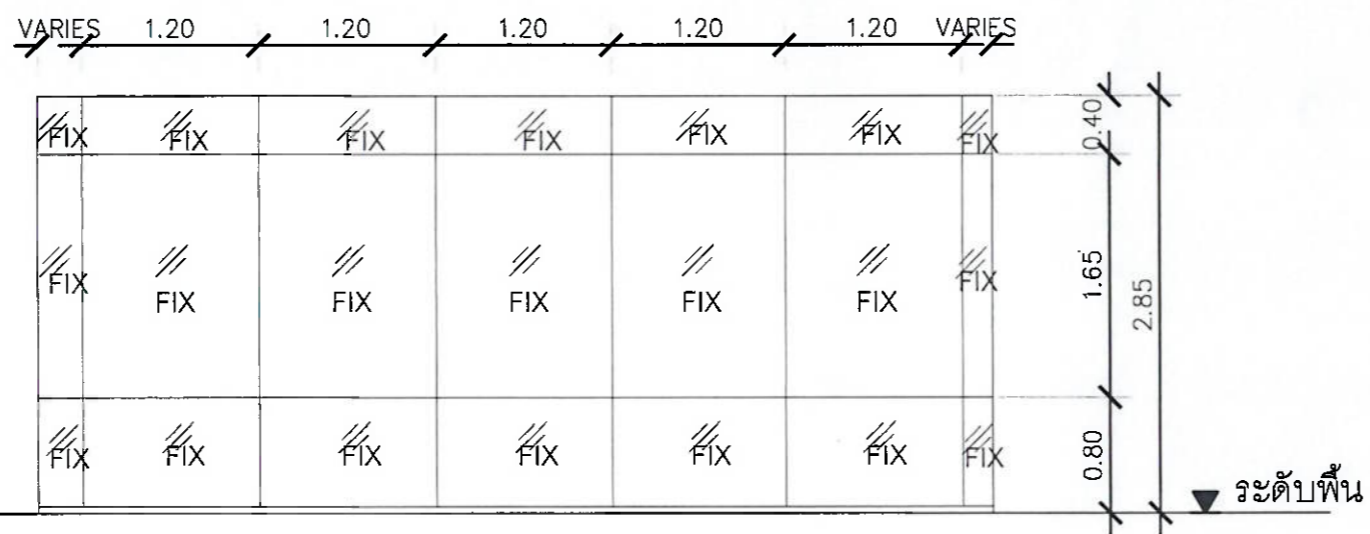
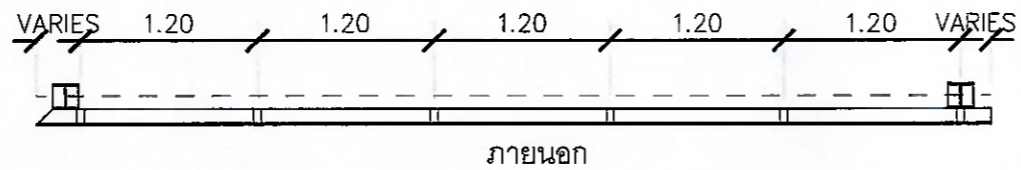
ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ
แบบขยายผนัง W2

มาตราส่วน
1 : 50
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสังโสม

เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
L-17

W3



ตำแหน่ง	ผนัง
ชนิดบาน	บาน FIX
วงกบ	อลูมิเนียมหนา 1.5 มม ซุบอโนโตซ์ สีชาดำ 517
บานกรอบ	-
ลูกฟัก	กระจกลามิเนต (REFLECTIVE GLASS) หนา 6-6 มม สีเทา GRAY



กองพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
กรมการศึกษานานาชาติ

แบบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมการศึกษานานาชาติ

สถาปนิก

นายศิววงศ์ ทองสงไสย ฅ-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ฅพท 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

นาย วรรณชัย สุชาวัฒน์

วิศวกรโยธา

นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการศึกษานานาชาติ)

นายณนตรี บุญญาพงษ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แสดงแบบ

แบบขยายผนัง W3

มาตราส่วน

1 : 50

วันที่ 27/01/2569

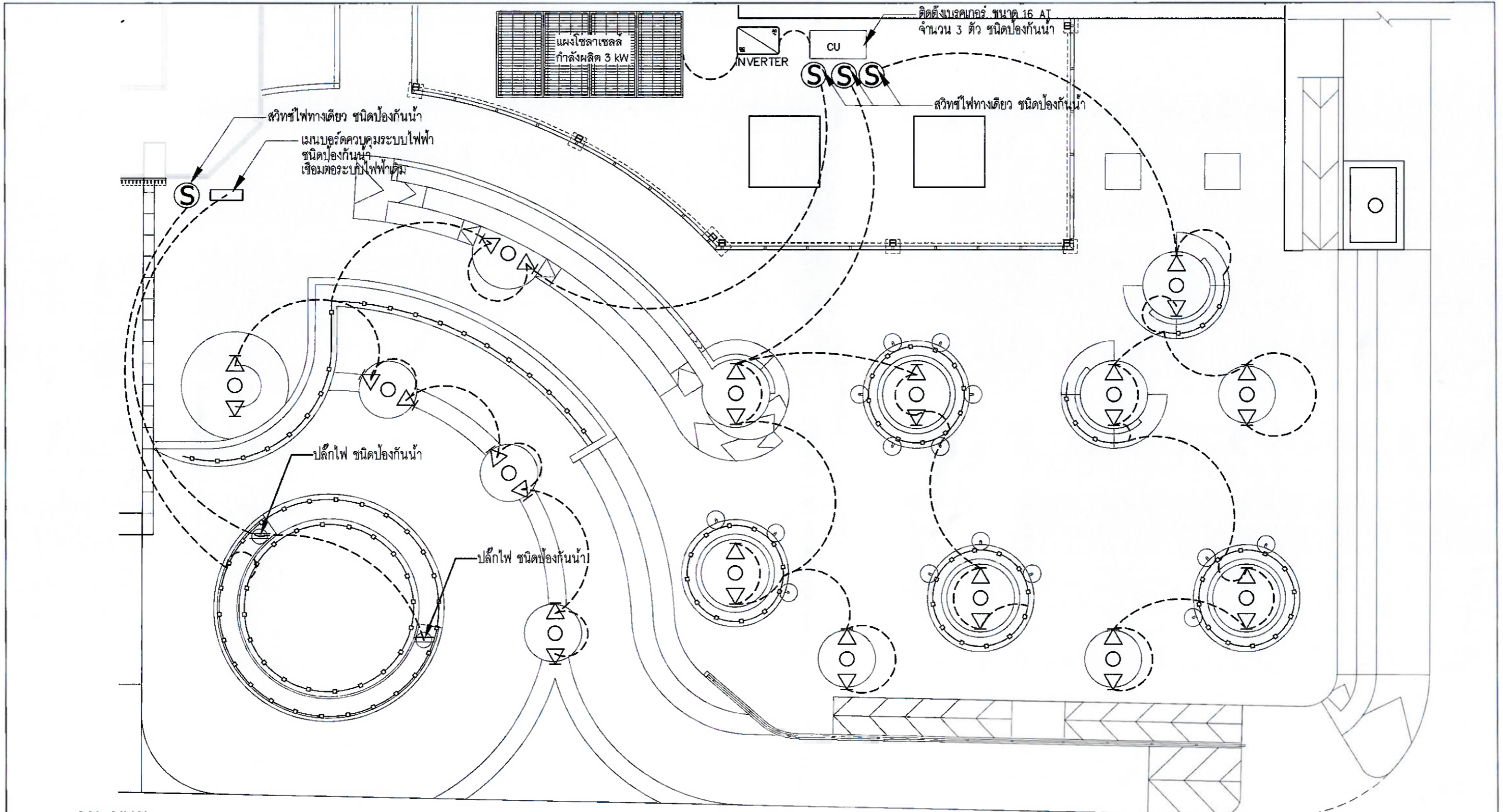
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ

9/2569

แผ่นที่

L-18



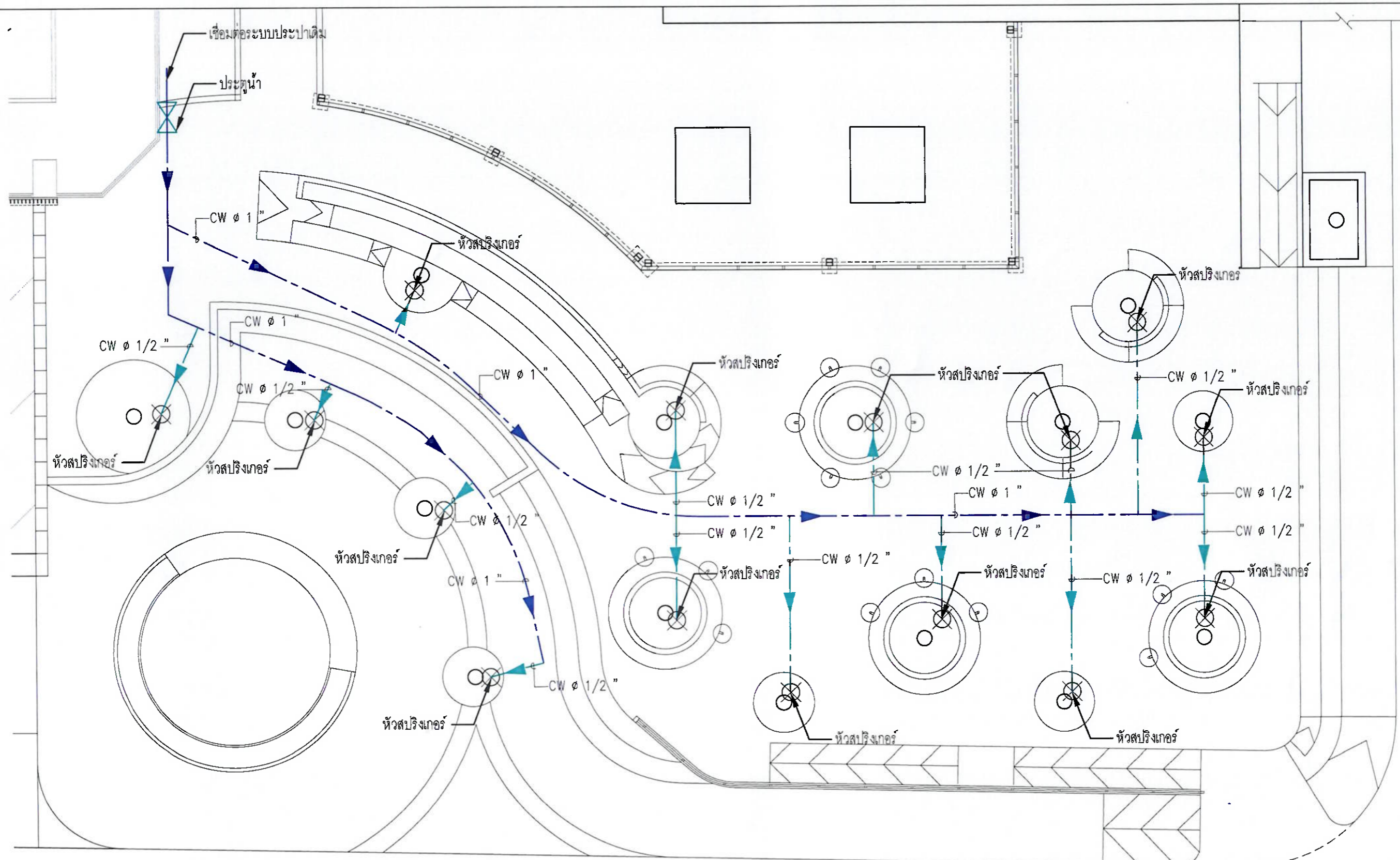
ขอบเขตงาน

1. การเดินสายใต้ดินให้เดินในท่อ HDPE ให้เรียบร้อย
2. การเดินสายในผนังหรือโครงสร้างให้เดินในท่อพลาสติกให้เรียบร้อย

ผังระบบไฟฟ้า
มาตรฐาน 1:100

- ▽ Spike Light โคมไฟปักดิน/ส่องต้นไม้
- LED เส้น 3000K ชนิดป้องกันน้ำ
- ⊕ ปลั๊กไฟแบบมีสายดิน แบบ 2 ที่เสียบต่อจุด ชนิดป้องกันน้ำ

<p>กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ จันทบุรี</p>	<p>แบบ</p> <p>โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมอนามัย</p>	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	<p>ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย)</p> <p>นายมนตรี บุญอาศะพันธ์</p> <p>ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏจันทบุรี</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>ผังระบบไฟฟ้า</p>	มาตรฐาน	เลขที่แบบ
		นายศิววงศ์ ทองส่งไสย ฅ-สถ 22089	นางสาวชนนชก ศรีสารคาม ภาทศ 32877	นายคณดลนรินทร์ ศรี ศย 10760			1 : 100	9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม			วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
นาย อมรเทพ วงษ์จาม ฅ-สถ 3645	นาย วรรณรัช สุชาวัฒน์	นายคณดลนรินทร์ ศรี ศย 10760	ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองส่งไสย	L-19				



ขอบเขตงาน
1. ท่อประปา HDPE ทั้งหมด

ผังระบบประปา
มาตรฐาน 1:100

 กองพัฒนามหาวิทยาลัยสุโขทัย กรมอนามัย	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย)	แสดงแบบ	มาตรฐาน	เลขที่แบบ	
	โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมอนามัย	นายศิววงศ์ ทองส่งไสม ภ-สถ 22089	นางสาวมนชนก ศรีสาวคม ภพค 32877	นายศุภดิษฐ์ ศิริ สย 10760	นายณนตย์ บุญญาพงษ์พันธ์	ระบบประปา	1 : 100	9/2569	
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	นายณนตย์ บุญญาพงษ์พันธ์	วันที่ 27/01/2569	ผู้เขียน	ศิววงศ์ ทองส่งไสม	แผ่นที่
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรรณชัย สุชาวรรณ	นายศุภดิษฐ์ ศิริ สย 10760	ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัยสุโขทัย				L-20

รายการประกอบแบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ (ที่นั่งแบบที่ 1-4)

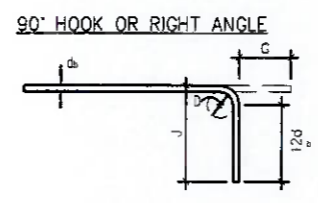
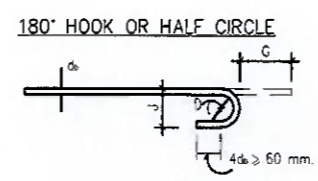
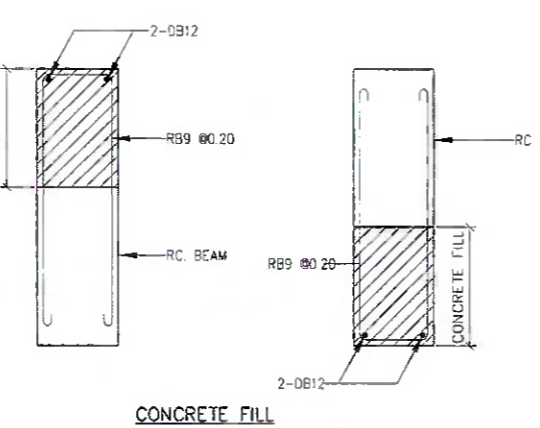
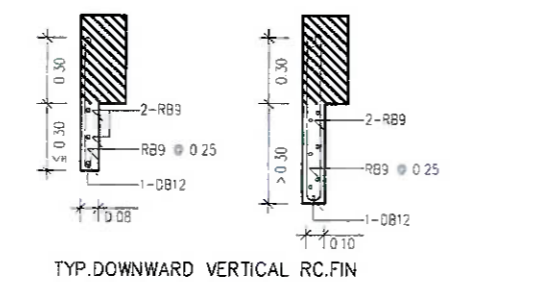
ข้อกำหนดทั่วไป

- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมายกต้องตรวจสอบแบบสถาปัตย์กรรม แบบโครงสร้าง และแบบงานระบบอื่นๆ และข้อกำหนดให้เข้าใจ หากสงสัยหรือพบสิ่งขัดแย้งในแบบ ผู้รับเหมายกต้องแจ้งให้ออกแบบทราบทันที
- ข้อกำหนดของน้ำหนักบรรทุก และแรงลม ในการออกแบบ
 - น้ำหนักบรรทุก
 - น้ำหนักบรรทุกคงที่ทางเดิน 300 กก./ตร.ม.
 - แรงลม
 - สำหรับความสูงน้อยกว่า 10 เมตร 80 กก./ตร.ม.
 - สำหรับความสูงมากกว่า 10-20 เมตร 80 กก./ตร.ม.
 - สำหรับความสูงมากกว่า 20-40 เมตร 120 กก./ตร.ม.
- มาตรฐานการออกแบบ
 - โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ออกแบบโดยวิธี STRENGTH DESIGN METHOD มาตรฐาน ACI-318-95 ของ AMERICAN CONCRETE INSTITUTE และมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีกำลัง ม.ศ.บ. 1008-38 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
 - โครงสร้างเหล็กออกแบบตามมาตรฐาน AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION) มาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กโครงสร้างแรงดึง ม.ศ.บ. 1015-40 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ฐานราก
 - เสาเข็มที่ใช้ในโครงการ (ให้ทำการสำรวจก่อนเพื่อหาความเหมาะสม)
 - ใช้เสาเข็มขนาด I-0.15x0.15x4.00 ม. ชนิดเหล็ก
 - ในการใช้ฐานรากแบบให้วิศวกรตรวจสอบความเหมาะสมกับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (SAFE LOAD) ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม.
 - ในระหว่างการทำงานต้องมีบันทึกการตรวจความเหมาะสมที่ทำได้ไม่สามารรถตรวจสอบความเหมาะสมก่อสร้างในสัญญาได้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING แจ้งกรรมการควบคุม 4 เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป
- วัสดุ
 - คอนกรีต
 - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ใช้ทั้งงานโครงสร้างได้ฐานรากฐานในดิน พื้น และผนัง
 - คอนกรีตทุกประเภท ถ้าไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นจะต้องมีกำลังแรงอัด (รูปทรงกระบอก) อย่างน้อย 240 กก./ตร.ซม. เมื่ออายุ 28 วัน
 - ก่อนตรวจสอบและจัดวางให้ช่างก่ออิฐถือปูนที่อายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ไปทดสอบและสามารถรับกำลังได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังคอนกรีตอายุ 28 วัน
 - คอนกรีตที่ใช้ทำฐานราก หิน ผสม และทำผนังผนังใต้ดิน หินหรือดิน และสิ่งอื่นจะต้องป้องกันน้ำ โดยวิธีใช้พลาสติก PLASTOCRETE-N WRIC WATERPROOFING MEMBRANE
 - เหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมเส้น 10 มม. ขึ้นไปต้องใช้เหล็กชุบสังกะสีที่มีกำลังอัดอย่างน้อย 4000 กก./ซม.² (SD40 TIS STANDARD)
 - เหล็กเสริมขนาด 9 มม. และเหล็กเส้นลวดที่มีกำลังอัดอย่างน้อย 2400 กก./ซม.² (SR24 TIS STANDARD)
 - ถ้าไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น กาน้ำหรืออิฐที่รับแรงจะต้องมีกำลังอัดและรับหลัง ทูกระยะ 250 เมตร และรอบของอิฐทั้งหมด เสาเอ็นและกาน้ำหลังจะต้องมีความหนาเท่ากับความหนาผนัง และความกว้าง อย่างน้อย 12.5 ซม. เสาเอ็นที่รับแรงจะต้องเสริมเหล็ก 2 RB9 มม. และ STIRRUP RB6 @ 20 ซม.
 - ถ้าไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น เหล็กเสริมจะต้องวางห่างจากผิวคอนกรีต 2.5 ซม. TYPICAL DETAIL
 - ระบอบการก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ACI หรือ ม.ศ.บ. ซึ่งแสดงไว้ใน ASTM A36
 - เหล็กชุบพอรอน
 - เหล็กชุบพอรอนรีดร้อน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1227
 - เหล็กชุบพอรอนชนิดอื่น ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1228
 - เหล็กที่เคลือบด้วยสารกันสนิมให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.107
 - สลักเกลียว
 - สลักเกลียวต้องเป็นคุณภาพ HIGH STRENGTH ชนิด A325 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
 - การเชื่อมไฟฟ้า
 - ข้อกำหนดของช่างเชื่อมต้องเป็นไปตามมาตรฐาน STRUCTURAL WELDING CODE AWS D1.1-79, 101 AMERICAN WELDING CODE ซึ่งฉบับบังคับ E70XX และมีกำลังรับแรงดึงประลี่ยังน้อย 4920 กก./ตร.ซม.

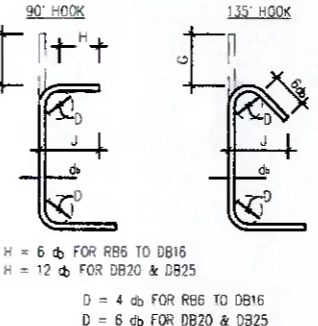
มาตรการป้องกันไม่ให้ดินทรุดตัวรอบกาย ยี่สิบ

และทรัพย์สินระหว่างทำฐานราก

- ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับเหมายกต้องทำการสำรวจดินหน้างาน ความลึก ลักษณะโครงสร้างใต้ดินหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เพื่อวางแผนการป้องกันไม่ให้ดินทรุดตัวรอบกาย ยี่สิบ และทรัพย์สิน
- ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับเหมายกต้องทำการสำรวจดินหน้างาน ความลึก ลักษณะโครงสร้างใต้ดินหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เพื่อวางแผนการป้องกันไม่ให้ดินทรุดตัวรอบกาย ยี่สิบ และทรัพย์สิน
- เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ดินติดกับบริเวณสาธารณะ ผู้รับเหมายกต้องแจ้งให้แจ้งที่ดิน ป้ายเตือนอันตราย รวมทั้งติดตั้งไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
- เมื่อมีการขุดดินที่ติดกับอาคารเป็นอันตรายที่ดินโดยรอบ ผู้รับเหมายกต้องจัดให้มีรั้วกั้นและเชือกตึง (SHEET PILE) ตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ
- การทำการตัด ๆ เกี่ยวกับสายไฟแรงสูง ผู้รับเหมายกต้องแจ้งให้ทำการไฟฟ้าหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับเหมายกต้องจัดให้มีผู้ควบคุมที่มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่าง ๆ และมีการตรวจสอบบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ
- ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานรากที่ยื่นกว่าระดับดินเดิม
 - ตอกเข็มกันตึง (SHEET PILE) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของเสาเข็ม รวมทั้งน้ำหนักของรถดินในดีดียงพอ โดยออกแบบให้มีมาตรการกัน (BRACING) ได้เพียงพอ
 - การเจาะน้ำ (PREBORING) ก่อนตอกเข็มให้ใช้วิธีการเจาะน้ำก่อน เพื่อลดการสั่นสะเทือน และแรงดันด้านข้าง
 - การวางลำดับการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยการวางลำดับการตอกเสาเข็มให้เรียงกันตามข้าง กระจายไปในทิศทางที่มีใบปูสร้างน้อยที่สุด



HOOKS FOR STIRRUP AND TIE

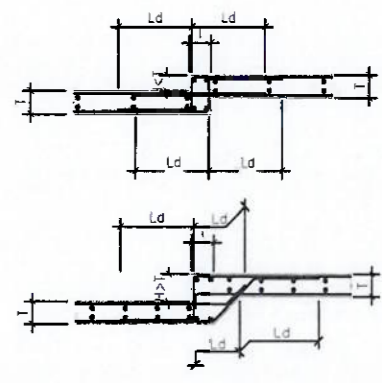


BAR SIZE	D (mm.)	90° HOOK G(mm.)	90° HOOK J(mm.)	135° HOOK G(mm.)	135° HOOK J(mm.)
RB6	25	40	60	50	45
RB9	35	60	80	70	65
DB10	40	70	90	80	75
DB12	50	80	110	100	90
DB16	65	100	150	130	120
DB20	120	260	320	280	170
DB25	150	320	400	330	210

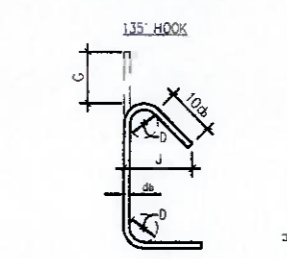
END HOOK MINIMUM DIAMETER OF BEND

D = 6 db FOR BAR DIAMETER 6 mm - 25mm.
D = 8 db FOR BAR DIAMETER 28mm. - 36mm.
D = 10 db FOR BAR DIAMETER 44mm. - 57mm.

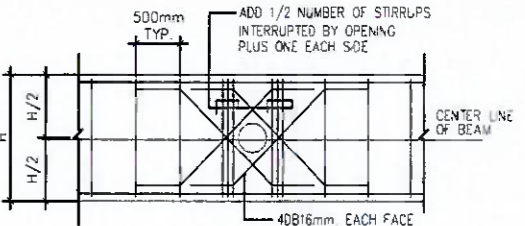
BAR SIZE	D (mm.)	180° HOOK G(mm.)	90° HOOK J(mm.)
RB9	55	110	73
DB10	60	120	80
DB12	75	130	99
DB16	100	160	132
DB20	120	190	160
DB25	150	240	200
DB28	225	330	281
DB32	255	370	319
DB36	290	420	362
DB44	440	610	528
DB57	570	780	684



HOOKS FOR STIRRUP AND TIE RESISTING EARTHQUAKE

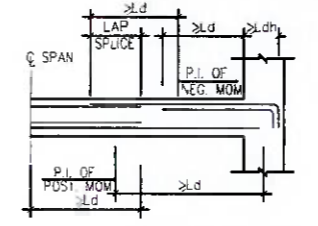


BAR SIZE	D (mm.)	135° HOOK G(mm.)	135° HOOK J(mm.)
DB10	40	120	100
DB12	50	150	120
DB16	65	190	160
DB20	120	260	220
DB25	150	330	280

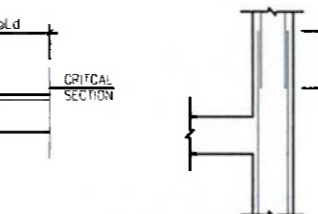


- NOTES:
- BEAM SLEEVE DIAMETER NOT TO EXCEED 1/3 OF BEAM DEPTH NOR 200 mm WHICHEVER IS SMALLER.
 - OPENING NOT TO INTERRUPT MORE THAN ONE STIRRUP NOR INTERRUPT ANY SIDE BARS.
 - SLEEVE TO BE LOCATED AT MID-DEPTH OF BEAM
 - SLEEVES SHALL BE PLACED AT LEAST 5 x D (D = SLEEVE DIAMETER) APART.

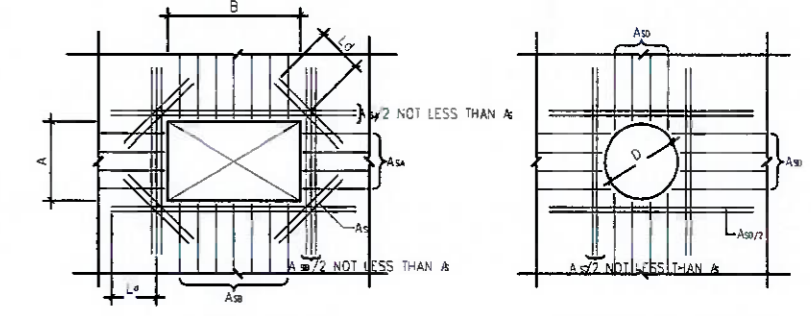
STANDARD HOOKS



Ld, Ldh AND LAP SPLICE FOR TENSION REINFORCEMENT



Ld FOR COMPRESSION REINFORCEMENT
LAP SPLICE FOR COMPRESSION REINFORCEMENT IN COLUMN

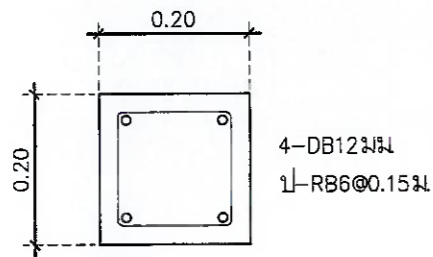


A OR B	As	D	As
≤ 400	2-DB12 (B.F.)	≤ 400	2-DB12 (B.F.)
≤ 600	3-DB12 (B.F.)	≤ 600	3-DB12 (B.F.)
< 800	2-DB16 (B.F.)	< 800	2-DB16 (B.F.)
> 800	3-DB16 (B.F.)	> 800	3-DB16 (B.F.)

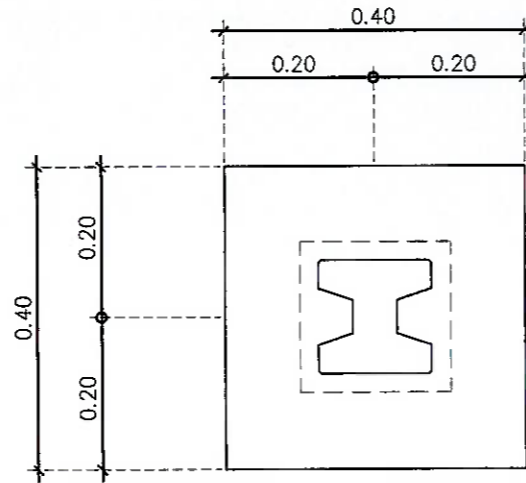
NOTE: 1. PLACE REINFORCEMENT AS SHOWN UNLESS SPECIFIED ON THE DRAWINGS
2. Ld = DEVELOPMENT LENGTH

ADDITIONAL REINFORCEMENT AT OPENING OF SLAB OR WALL

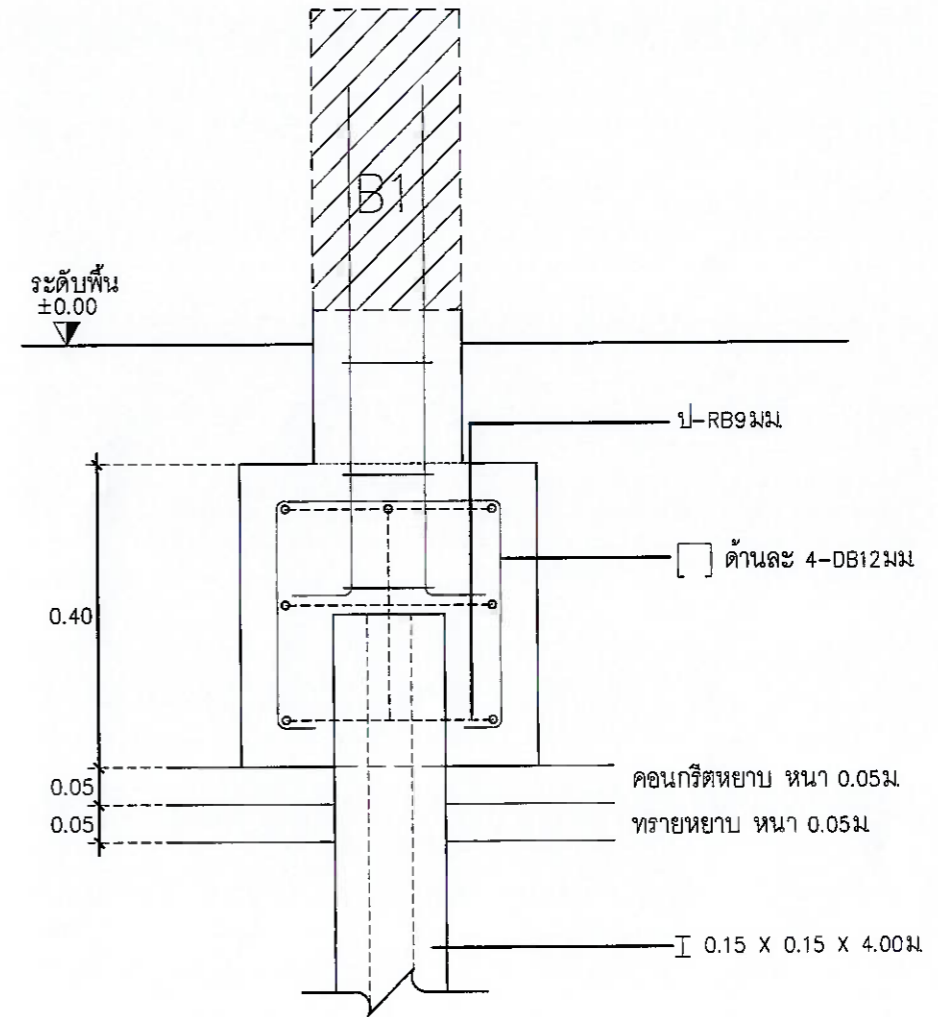
<p>กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์ กรมธนารักษ์</p>	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)	แสดงแบบ ข้อกำหนดทั่วไป ที่นั่งแบบที่ 1-4	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
	โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	นายดิวงค์ ทองสง โสม ก-สด 22089	นางสาวนชนก ศรีสาครคาม ภพท. 32877	นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760			1 : 25	9/2569
	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยวิศวกรส่วนสถาปัตยกรรม			วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
	นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สด 3645	นาย วรณชัย สุชาภรณ์	นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760	นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์	ผู้ช่วยวิศวกรกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์ กรมธนารักษ์		ผู้เขียน วิศวกร ทองสง โสม	S1-0A



แปลนขยาย C1
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมวิชาการ

สถาปนิก
นายคิวงค์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฝ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภพภ 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชาธรรมณ์

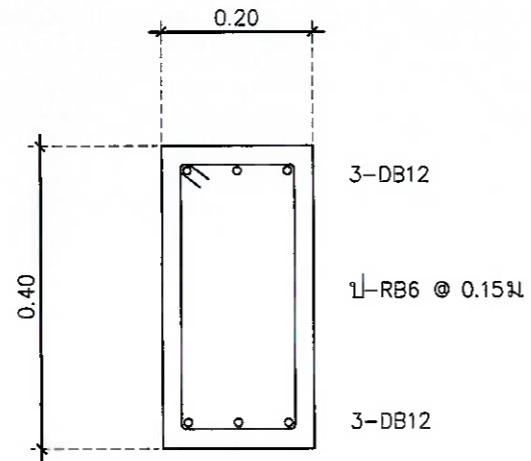
วิศวกรโยธา
นายเดชบดินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชบดินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการ)
นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ

แสดงแบบ
แปลนขยายฐานราก F1
ที่นั่งแบบที่ 1-4

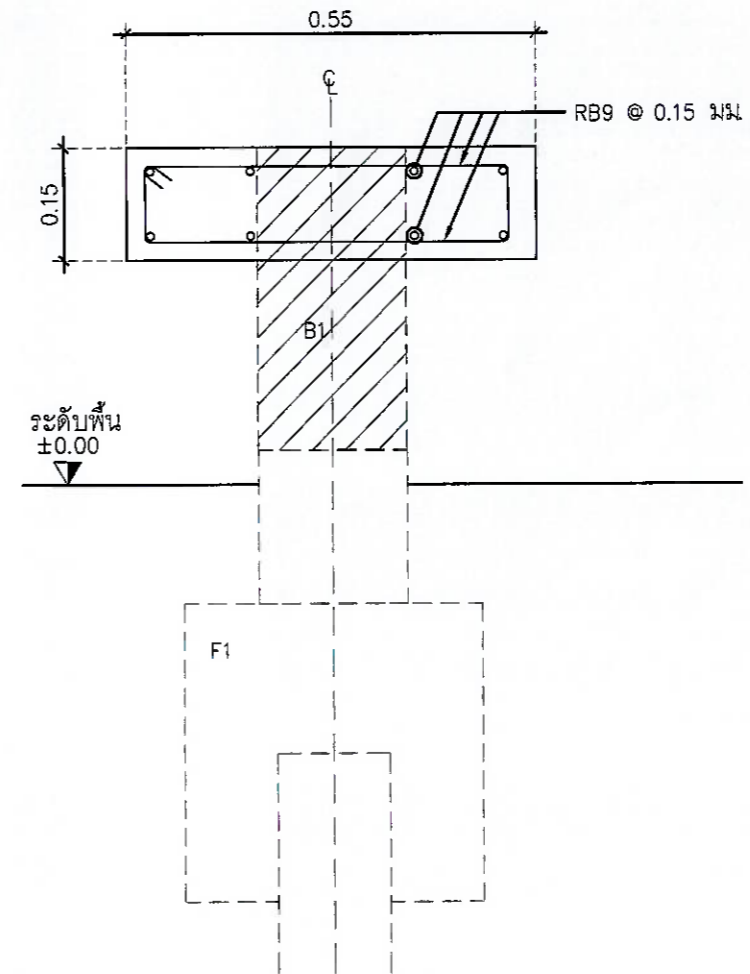
มาตราส่วน
1 : 10
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
S1-03



แบบขยายคาน B1

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายพื้น S1

มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
นายคิวงค์ ทองสงโสม ภา-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ อังษาม ๙-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวมนชนก ศรีสาวคาม ภาทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรณชัย สุธีระมณ

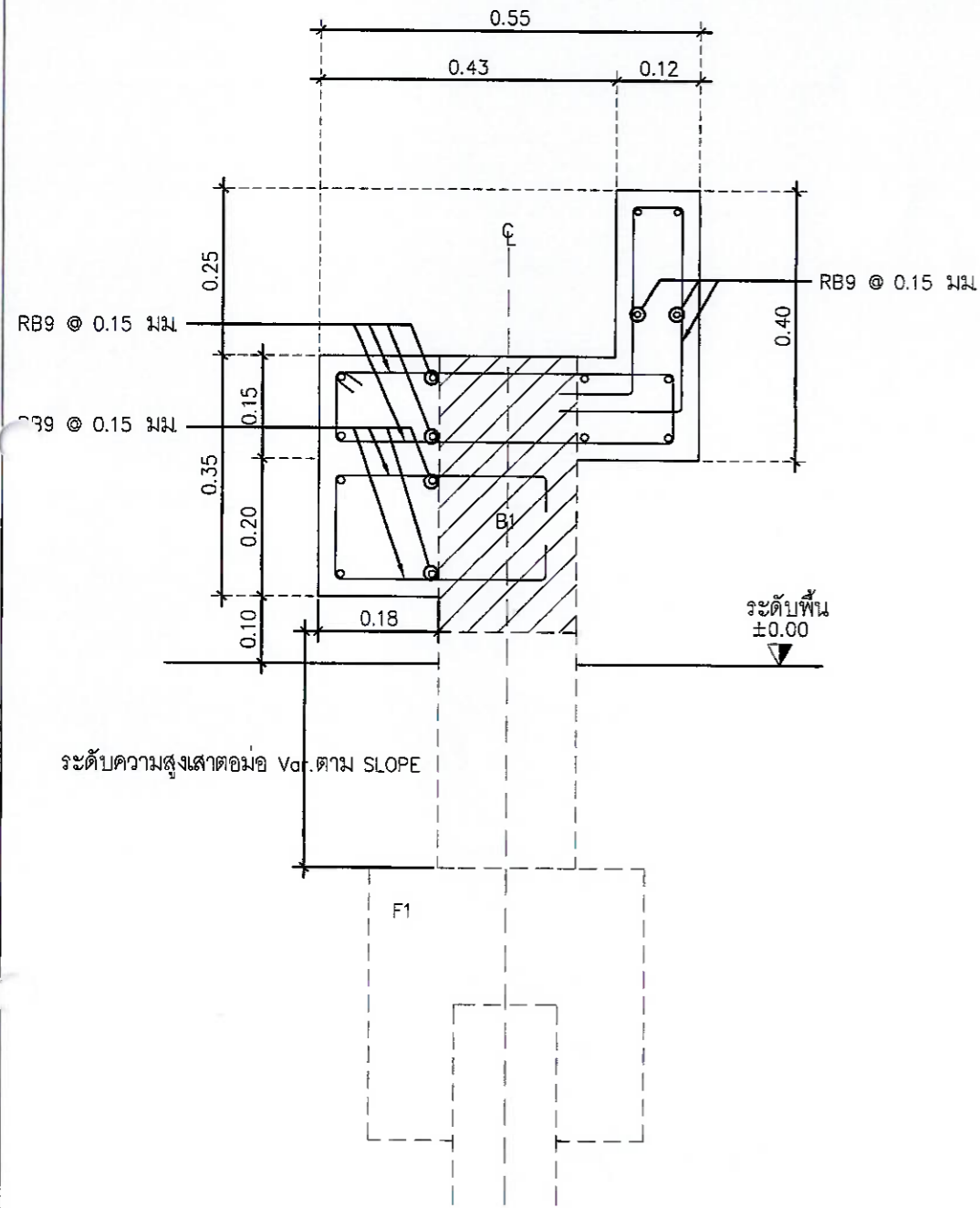
วิศวกรโยธา
นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้ว่าการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
นายสมนตรี บุญอุทาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี

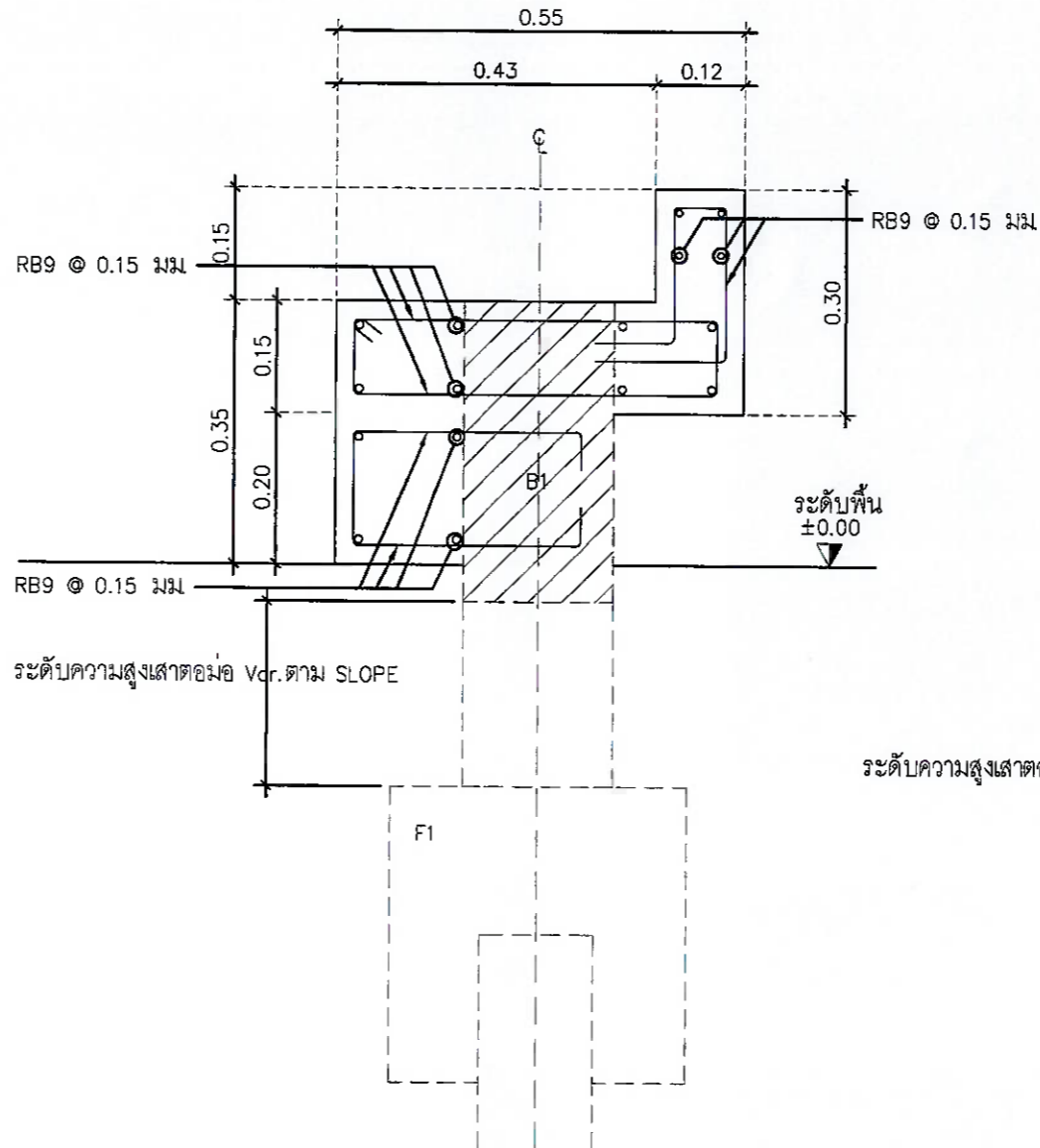
แสดงแบบ
แบบขยายพื้น B1,S1
ที่นั่งแบบที่ 1-4

มาตราส่วน
1 : 10
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสงโสม

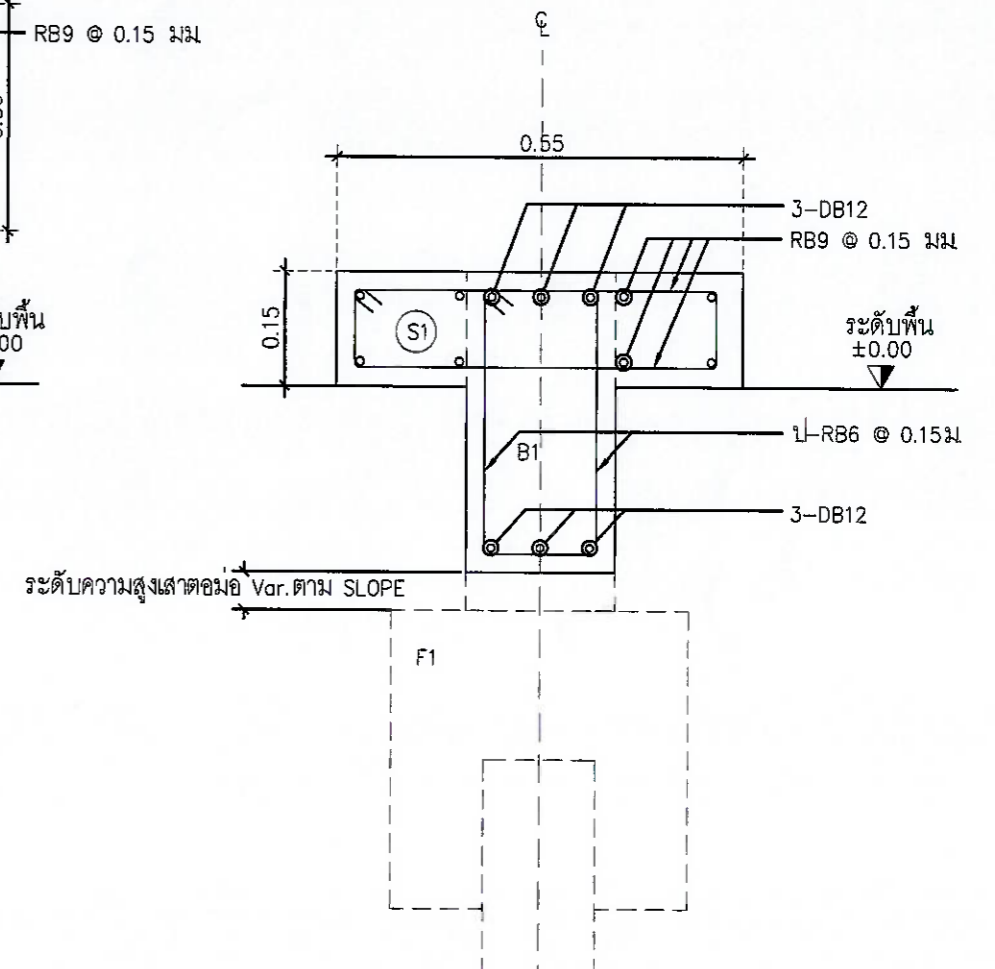
เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
S1-04



รูปตัดขยาย A-A
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยาย B-B
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยาย C-C
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

[Signature]

นายคิวงค์ ทองสงัดม ๙-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ๙-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศรีสาครตาม ๙พท 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

นาย วรรณชัย สุธรรมณ์

วิศวกรโยธา

นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

[Signature]

นายฉัตร บุณญาพงษ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

รูปตัดขยาย A-A, B-B
รูปตัดขยาย C-C
ที่นั่งแบบที่ 1-4

มาตราส่วน

1 : 10

วันที่ 27/01/2569

ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสงัดม

เลขที่แบบ

9/2569

แผ่นที่

S1-05

รายการประกอบแบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์ (ที่นั่งแบบที่ 5)

ข้อกำหนดทั่วไป

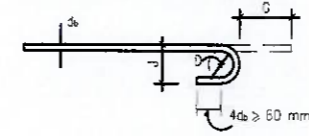
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบสถาปัตย์กรรม แบบโครงสร้าง และแบบงานระบบอื่นๆ และข้อกำหนดให้เข้าใจ หากสงสัยหรือพบสิ่งขัดแย้งในแบบ ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้ออกแบบทราบทันที
- ข้อกำหนดของน้ำหนักบรรทุกจร และแรงลมในการออกแบบ
 - น้ำหนักบรรทุกจร
 - น้ำหนักบรรทุกจรที่ทางเดิน 300 กก./ตร.ม.
 - แรงลม
 - สำหรับความสูงน้อยกว่า 10 เมตร 60 กก./ตร.ม.
 - สำหรับความสูงมากกว่า 10-20 เมตร 80 กก./ตร.ม.
 - สำหรับความสูงมากกว่า 20-40 เมตร 120 กก./ตร.ม.
- มาตรฐานการออกแบบ
 - โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้แบบโดยวิธี STRENGTH DESIGN METHOD มาตรฐาน ACI-318-95 และ AMERICAN CONCRETE INSTITUTE และมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีกำลัง โมดัล 1008-98 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
 - โครงสร้างเหล็กใช้แบบมาตรฐาน ASC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCT.) มาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กหรือเหล็กผสม 1015-40 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ฐานราก
 - เส้นตั้งไว้ในโครงการ (ให้ทำการสำรวจดินก่อนเพื่อหาความยาวของเสาเข็ม)
 - ใช้เส้นตั้งขนาด I-0.15x0.15x4.00 มม. ชนิดหินเหล็กไฟ
 - ในกรณีใช้ฐานรากแบบให้วิศวกรตรวจสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (SAFE LOAD) ไม่เกินกว่า 8 ตัน/ตร.ม.
 - ในระหว่างทำการตอกเสาเข็ม ต้องใช้วิศวกรตรวจสอบสภาพหน้างานที่ทำให้ไม่สามารถตอกเสาเข็มตามแบบก่อสร้างในสัญญาได้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING แจ้งกรรมการตรวจรับ 4 เพื่อพิจารณาว่าดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้
- วัสดุ
 - คอนกรีต
 - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ใช้ในงานโครงสร้างได้เป็นฐานรากเสาเข็มคานพื้น และหลังคา
 - คอนกรีตทุบประเภท ถ้าไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นจะต้องมีกำลังแรงอัด (รูปทรงกระบอกอย่างง่าย 240 มม. สูง 28 ซม.)
 - ก่อนตรวจรับผลงานแต่ละงวด ให้นำทั้งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ไปทดสอบและผลการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังคอนกรีตอายุ 28 วัน
 - คอนกรีตใช้ทำฐานราก พื้น คาน และกำแพงจะต้องใช้หิน พื้นหลังคา และผนังจะต้องป้องกันการซึมน้ำ โดยใช้วัสดุผสม PLASTOCRETE-N และ WATERPROOFING MEMBRANE
 - เหล็กเสริม
 - เหล็กเส้นขนาด 10 มม. ขึ้นไปต้องให้เหล็กข้ออ้อยซึ่งมีกำลังลดยกอย่างน้อย 4000 กก./ตร.ม. (SD40 TIS STANDARD)
 - เหล็กเสริมขนาด 8 มม. และเหล็กทวาลจะต้องมีกำลังลดยกอย่างน้อย 2400 กก./ตร.ม. (SR24 TIS STANDARD)
 - ถ้าไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ค่าเผื่อข้ออ้อยซึ่งจะต้องมีสายเอ็นและทำหลัง ทูกระยะ 250 มม. และรอบข้ออ้อยทั้งหมด สายเอ็นและทำหลังจะต้องมีความหนาเท่ากับความหนาทำหลัง และควบคุมกว้างอย่างน้อย 125 ซม. สายเอ็นทำหลังจะต้องเสริมเหล็ก 2 RB9 มม. และ STIRRUP RB6 @ 20 ซม.
 - ถ้าไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น เหล็กเสริมจะยึดวางห่างจากผิวคอนกรีต 25 ซม. TYPICAL DETAIL
 - ระยะเวลาและการงอ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ACI หรือ สผท ซึ่งแสดงไว้ใน ASTM A36
 - เหล็กชุบพริก
 - เหล็กชุบพริกหรือร้อน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1227
 - เหล็กชุบพริกเย็น ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1228
 - เหล็กทวาลคาร์บอนสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.107
 - สลักเกลียว
 - สลักเกลียวต้องเป็นคุณภาพ HIGH STRENGTH ชนิด A325 ขึ้นไปเป็นไปตามมาตรฐาน
 - การเชื่อมไฟฟ้า
 - ข้อกำหนดของการเชื่อมต้องเป็นไปตามมาตรฐาน STRUCTURAL WELDING CODE AWS D1.1-79, ของ AMERICAN WELDING สถาบันช่างเชื่อม E70XX และมีกำลังรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 4820 กก./ตร.ซม.

มาตรการป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ชีวิต

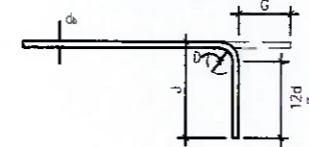
และทรัพย์สินระหว่างทำการ

- ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจพื้นที่ก่อนลงมือ 2 เมตร หรือป้ายเตือนอันตราย โดยรอบบริเวณก่อสร้าง
- ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจพื้นที่ก่อนลงมือ ความลึก ลักษณะโครงสร้าง ได้ดินหรือก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เพื่อวางมาตรการป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน
- เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดกับบริเวณสาธารณะ ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้สังเกตนก บัญเตือนอันตราย รวมทั้งติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืน
- เมื่อมีการขุดดินที่ติดกับอาคารข้างเคียงโดยรอบ ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้สังเกตนก บัญเตือนอันตราย (SHEET PILE ความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย หรือกรณีที่มีการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ)
- การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้รับเหมาต้องแจ้งต่อให้ทำการไฟฟ้าหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับเหมาต้องแจ้งข้อจำกัดให้ผู้ควบคุมที่มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ
- ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการลื่นล้มหรือจากการตอกเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานรากที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิม
 - ตอกเข็มกันน้ำ (SHEET PILE) ซึ่งเป็นแนวป้องกันที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจราจรบนดินได้เพียงพอ โดยออกแบบให้มีมาตรการกันน้ำ (BRACING) ได้เพียงพอ
 - การเจาะหน้า (PREBORING) ก่อนตอกเสาเข็มให้ใช้วิธีการเจาะหน้าก่อน เพื่อลดการลื่นล้มและแรงสั่นสะเทือน
 - การวางลำดับการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยการวางลำดับการตอกเสาเข็มให้เรียงกันด้านข้าง กระจัดไปไว้ที่ทิศทางที่มีปล่องรับน้ำหรือที่จุด

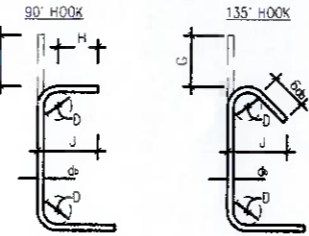
180° HOOK OR HALF CIRCLE



90° HOOK OR RIGHT ANGLE



HOOKS FOR STIRRUP AND TIE



H = 6 db FOR RB6 TO DB16
H = 12 db FOR DB20 & DB25
D = 4 db FOR RB6 TO DB16
D = 6 db FOR DB20 & DB25

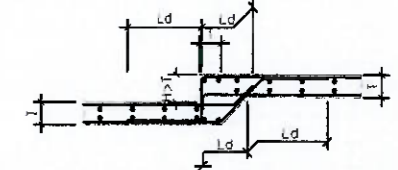
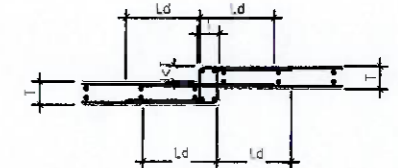
BAR SIZE	D (mm.)	90° HOOK		135° HOOK	
		G (mm.)	J (mm.)	G (mm.)	J (mm.)
RB6	25	40	60	50	45
RB9	35	60	80	70	65
DB10	40	70	90	80	75
DB12	50	80	110	100	90
DB16	65	100	150	130	120
DB20	120	260	320	180	170
DB25	150	320	400	230	210

END HOOK

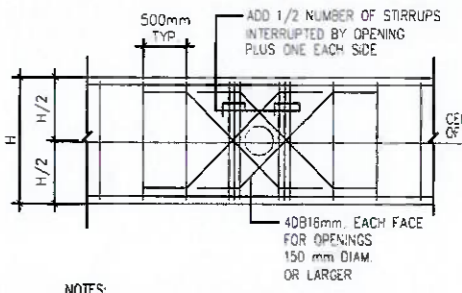
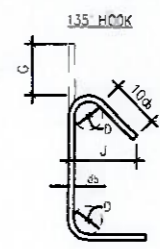
MINIMUM DIAMETER OF BEND

D = 6 db FOR BAR DIAMETER 6 mm - 25mm
D = 8 db FOR BAR DIAMETER 28mm - 36mm
D = 10 db FOR BAR DIAMETER 44mm - 57mm

BAR SIZE	D (mm.)	180° HOOK		90° HOOK	
		G (mm.)	J (mm.)	G (mm.)	J (mm.)
RB9	35	110	73	120	150
DB10	40	120	80	130	160
DB12	50	130	99	160	200
DB16	65	150	132	210	260
DB20	80	190	160	260	320
DB25	100	240	200	320	400
DB28	125	330	281	380	480
DB32	150	370	319	430	550
DB36	180	420	362	480	620
DB44	220	528	450	610	800
DB57	270	684	585	790	1030



HOOKS FOR STIRRUP AND TIE RESISTING EARTHQUAKE

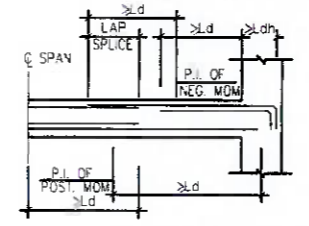


- NOTES:
- BEAM SLEEVE DIAMETER NOT TO EXCEED 1/3 OF BEAM DEPTH NOR 200 mm WHICHEVER IS SMALLER
 - OPENING NOT TO INTERRUPT MORE THAN ONE STIRRUP NOR INTERRUPT ANY SIDE BARS
 - SLEEVE TO BE LOCATED AT MID-DEPTH OF BEAM
 - SLEEVES SHALL BE PLACED AT LEAST 5 x D (D = SLEEVE DIAMETER) APART.

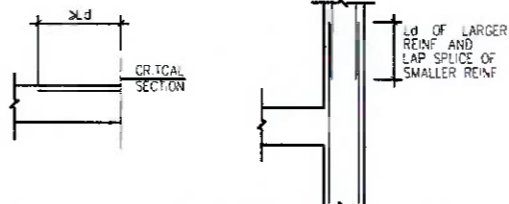
TYPICAL PIPE SLEEVE OPENING FOR BEAM

STANDARD HOOKS

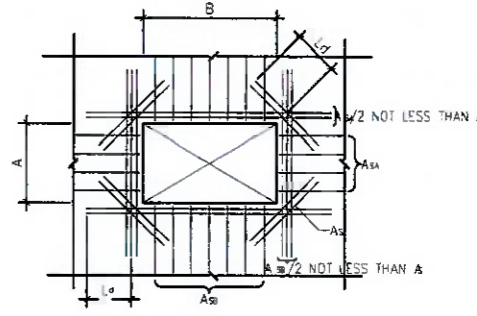
BAR SIZE	D (mm.)	135° HOOK	
		G (mm.)	J (mm.)
DB10	40	120	100
DB12	50	150	120
DB16	65	190	160
DB20	80	260	220
DB25	100	330	280



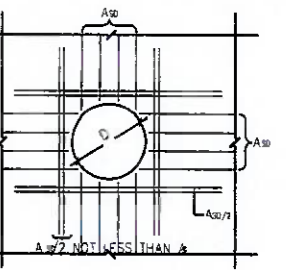
Ld, Ldh AND LAP SPLICE FOR TENSION REINFORCEMENT



Ld FOR COMPRESSION REINFORCEMENT LAP SPLICE FOR COMPRESSION REINFORCEMENT IN COLUMN



A OR B	As
≤ 400	2-DB12 (B.F.)
≤ 600	3-DB12 (B.F.)
≤ 800	2-DB16 (B.F.)
> 800	3-DB16 (B.F.)

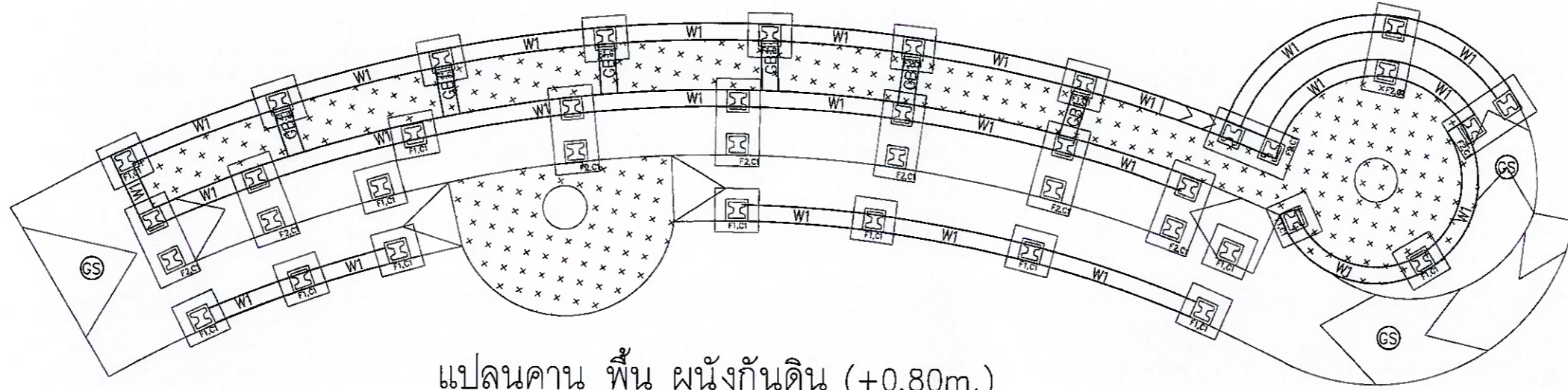


D	As
≤ 400	2-DB12 (B.F.)
≤ 600	3-DB12 (B.F.)
≤ 800	2-DB16 (B.F.)
> 800	3-DB16 (B.F.)

- NOTE: 1. PLACE REINFORCEMENT AS SHOWN UNLESS SPECIFIED ON THE DRAWINGS
2. Ld = DEVELOPMENT LENGTH

ADDITIONAL REINFORCEMENT AT OPENING OF SLAB OR WALL

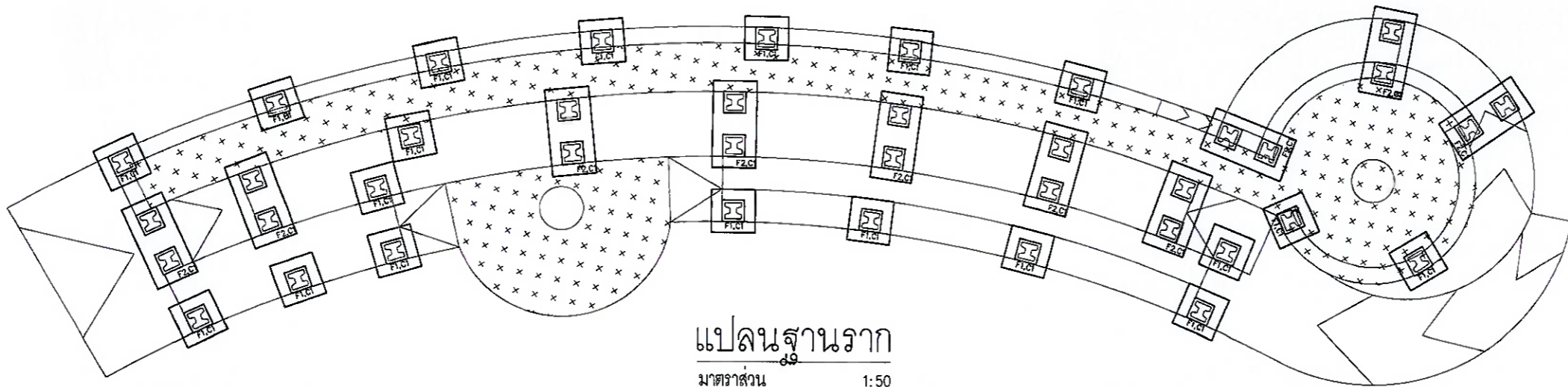
<p>กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ กรมธนารักษ์</p>	<p>แบบ</p> <p>โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์</p>	<p>สถาปนิก</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>วิศวกรโยธา</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์</p> <p>ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>ข้อกำหนดทั่วไป ที่นั่งแบบที่ 5</p>	<p>มาตรฐาน</p> <p>1 : 25</p>	<p>เลขที่แบบ</p> <p>9/2569</p>
		<p>นายวิศวกร ทองสง โสม ก-สถ 22089</p>	<p>นางสาวมนชนก ศีรสาคคม กพท 32877</p>	<p>นายเดชบดินทร์ ศิริ สย 10760</p>		<p>วันที่ 27/01/2569</p>	<p>แผ่นที่</p> <p>ผู้เขียน</p> <p>วิศวกร ทองสง โสม</p>	<p>S2-0A</p>
		<p>ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม</p> <p><i>[Signature]</i></p>		<p>ผู้เขียน</p> <p>วิศวกร ทองสง โสม</p>	<p>S2-0A</p>	
		<p>นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645</p>	<p>นาย วรณชัย สุขารมณ์</p>	<p>นายเดชบดินทร์ ศิริ สย 10760</p>		<p>ผู้เขียน</p> <p>วิศวกร ทองสง โสม</p>	<p>S2-0A</p>	



แปลนคาน พื้น ผนังกันดิน (+0.80m.)

มาตราส่วน

1:50



แปลนฐานราก

มาตราส่วน

1:50



กองพัฒนานิสิตและนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี

แบบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

[Signature]
นายศิววงศ์ ทองสังเิม ภา-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

[Signature]
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]
นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภาท 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

[Signature]
นาย วรรณชัย สุชาธรรมณ์

วิศวกรโยธา

[Signature]
นายเดชนรินทร์ ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

[Signature]
นายเดชนรินทร์ ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

[Signature]

นายมนตรี บุญญาหงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนานิสิตและนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

แสดงแบบ

แปลนฐานรากและโครงสร้าง ค้ำระดับ +0.80 ม.
ที่นั่งแบบที่ 5

ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสังเิม

มาตราส่วน

1:50

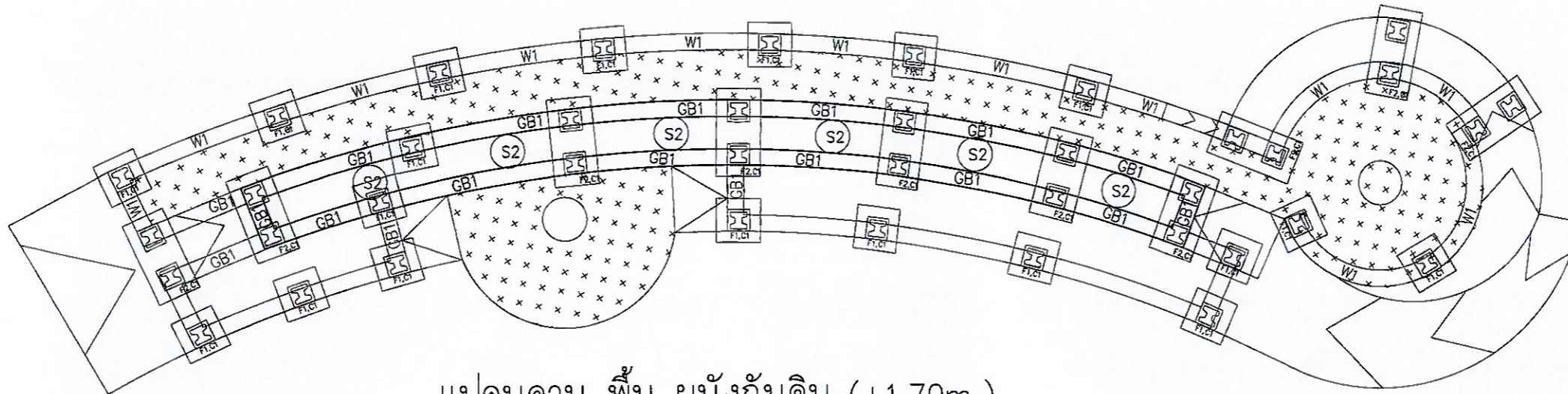
วันที่ 27/01/2569

เลขที่แบบ

9/2569

แผ่นที่

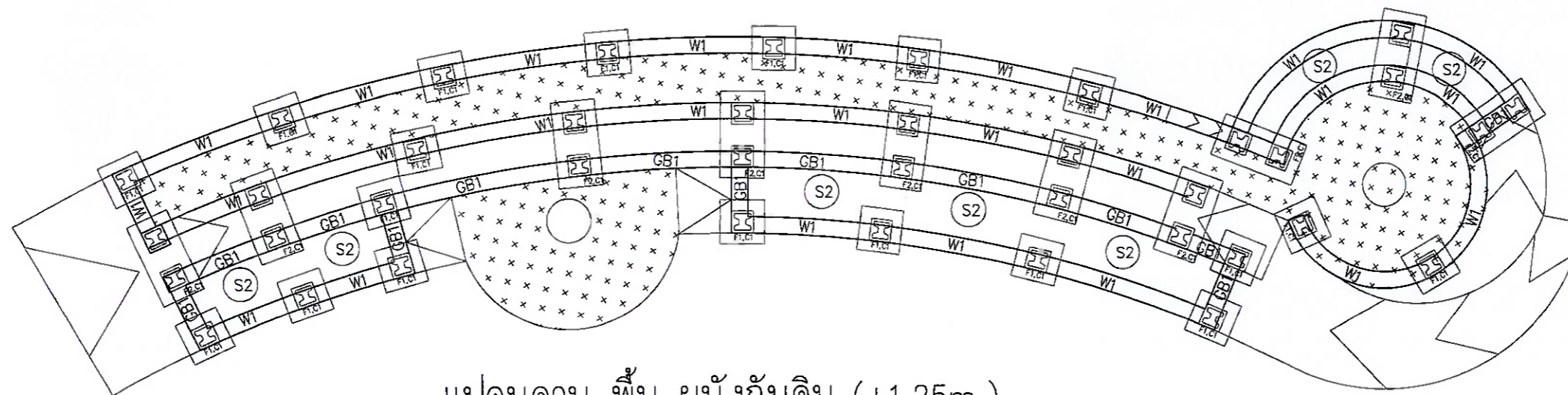
S2-01



แปลนคาน พื้น ผนังกันดิน (+1.70m.)

มาตราส่วน

1:50



แปลนคาน พื้น ผนังกันดิน (+1.25m.)

มาตราส่วน

1:50



กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ
กรมธนารักษ์

แบบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

นายศิววงศ์ ทองสงไสย ๓-๓๓ 22089

ผู้ช่วยสถาปนิก

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ๓-๓๓ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวณชนก ศรีสาวคาม ๓พท 32877

ผู้ช่วยวิศวกร

นาย วรรณชัย สุชาธรรม

วิศวกรโยธา

นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้ช่วยวิศวกร

นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

นายมนศรี บุญฤทธิพงษ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ

แสดงแบบ

แปลน ค่าระดับ +1.25ม., +1.75ม.
ที่นั่งแบบที่ 5

มาตราส่วน

1 : 50

วันที่ 27/01/2569

ผู้เขียน

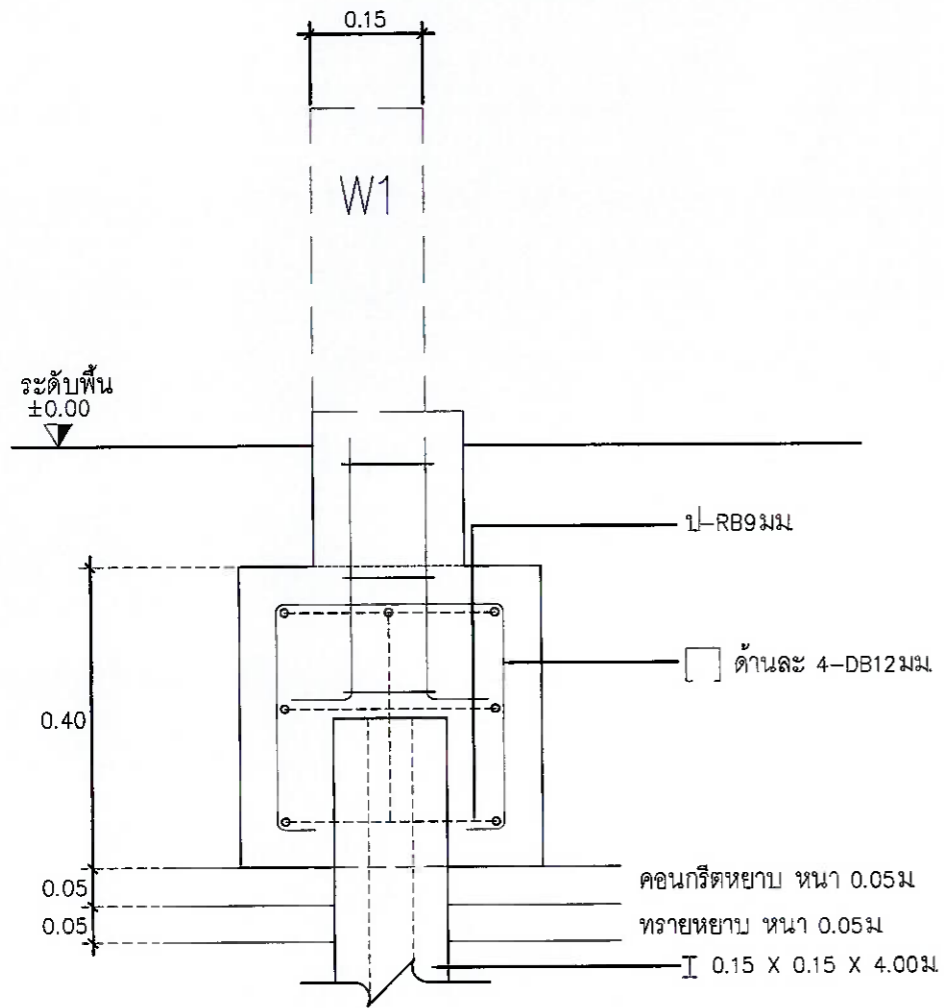
ศิววงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ

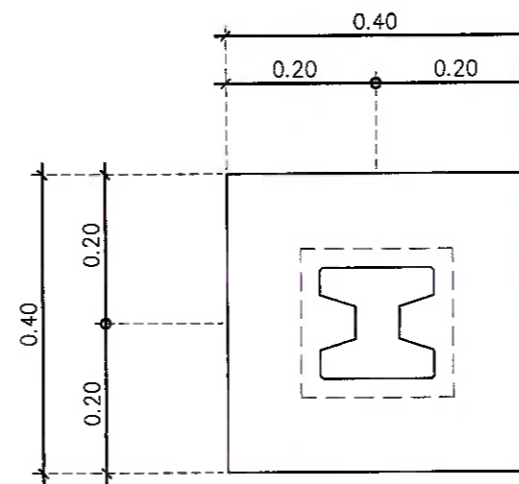
9/2569

แผ่นที่

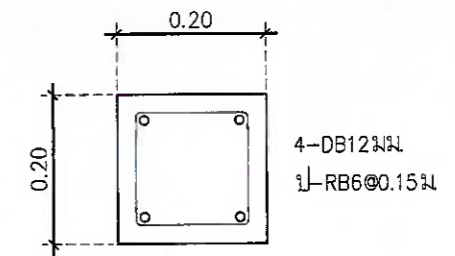
S2-02



รูปตัดฐานราก F1
 มาตรฐาน
 1:10



แปลนฐานราก F1
 มาตรฐาน
 1:10



แปลนขยาย C1
 มาตรฐาน
 1:10



แบบ
 โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
 ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

นายศิววงศ์ ทองสงไสย ก-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศรีสวรรคต กฟภ. 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

นาย วรรณชัย สุชากรมณี

วิศวกรโยธา

นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
 (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

แปลนขยายฐานราก F1
 ที่นั่งแบบที่ 5

มาตรฐาน

1 : 10

วันที่ 27/01/2569

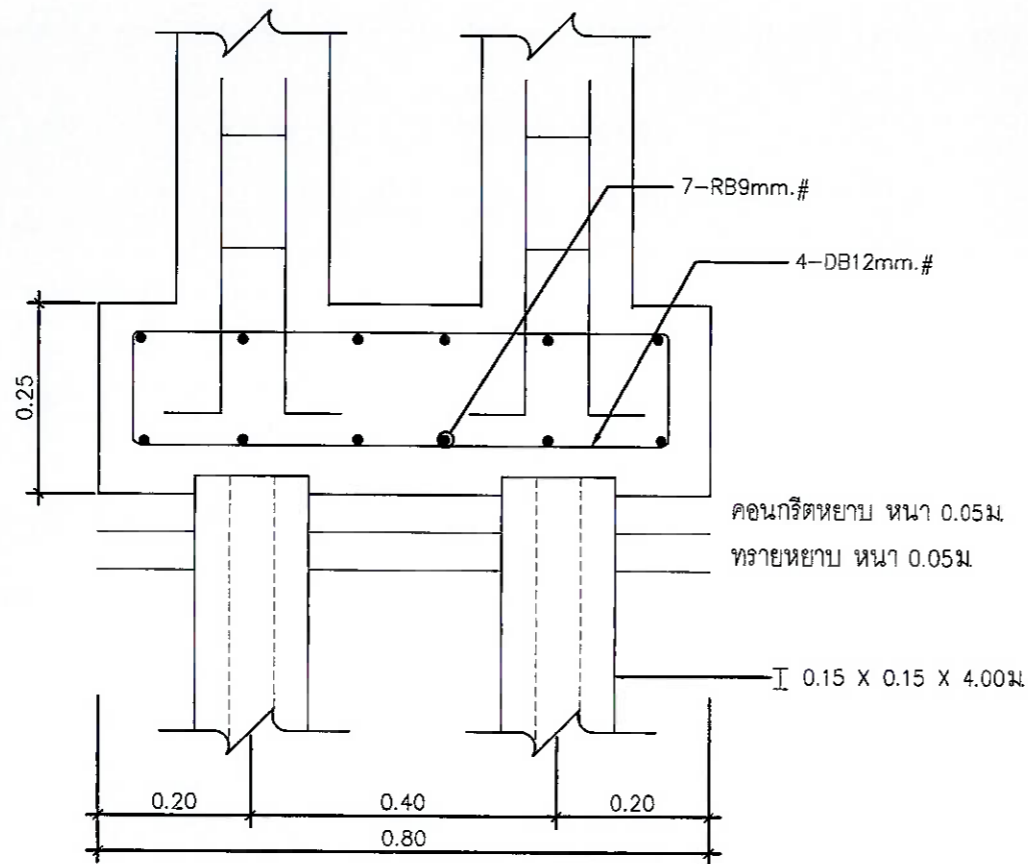
ผู้เขียน
 ศิววงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ

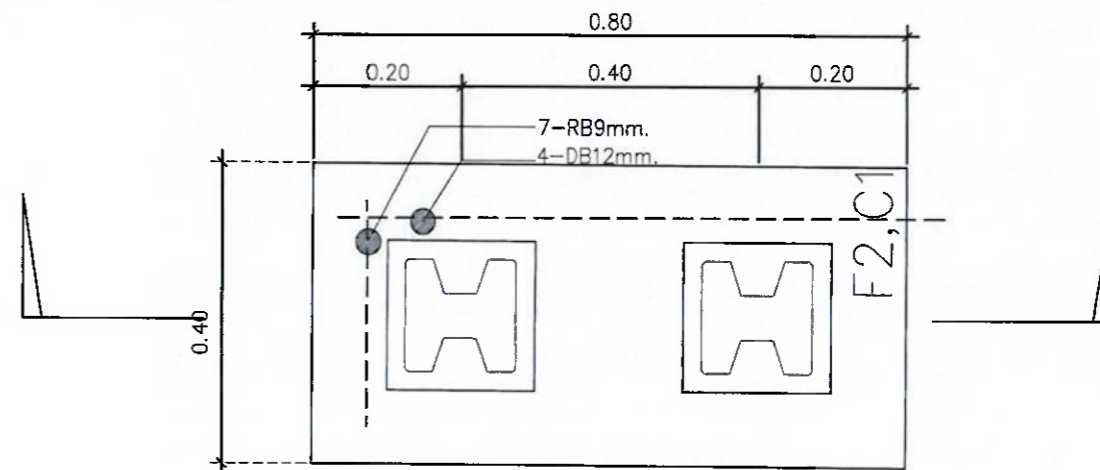
9/2569

แผ่นที่

S2-03



รูปตัดฐานราก F2
มาตราส่วน 1:10



แปลนฐานราก F2
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

นายคิวกัง ทองสงไสย ภา-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฝ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภาทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชีวรรณ

วิศวกรโยธา

นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

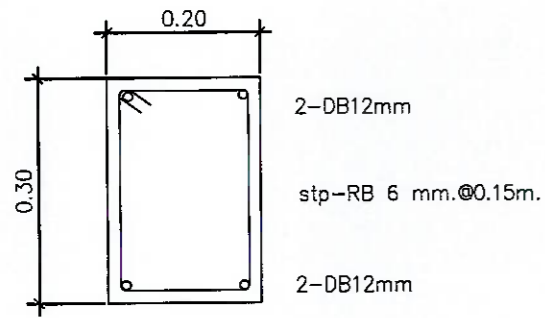
ขยายฐานราก F2
ที่นั่งแบบที่ 5

มาตราส่วน

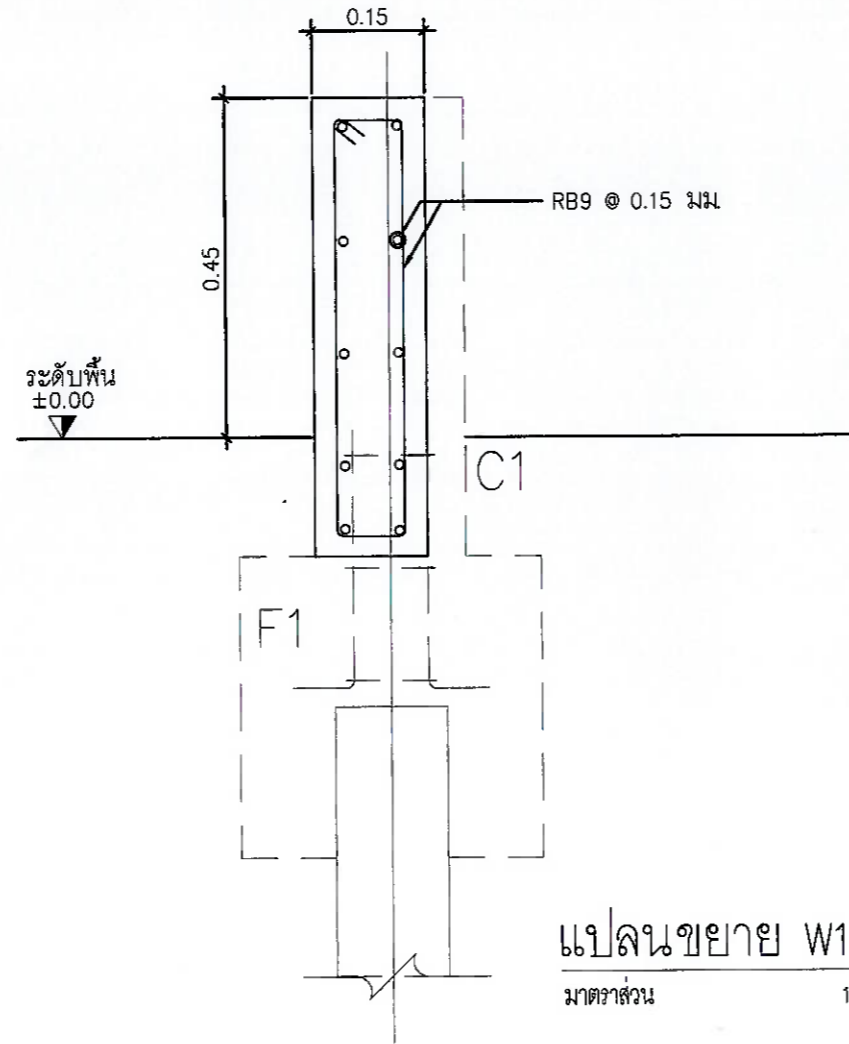
1 : 10
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
คิวกัง ทองสงไสย

เลขที่แบบ

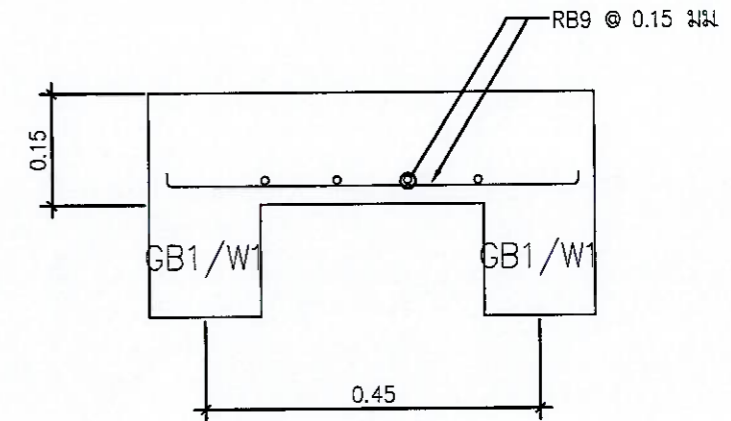
9/2569
แผ่นที่
S2-04



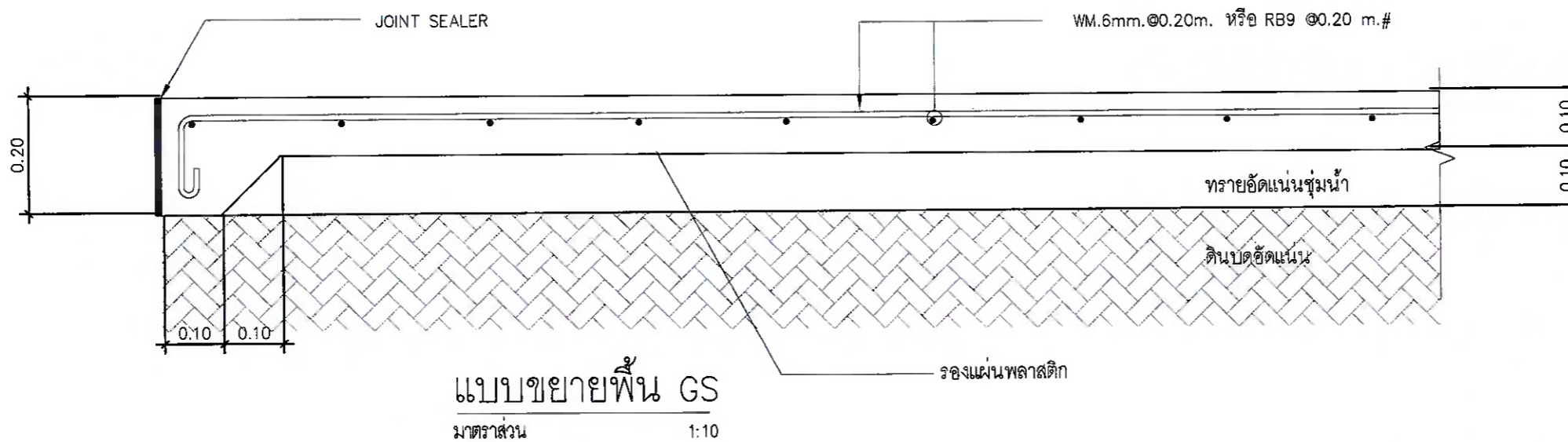
แปลนขยาย GB1
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยาย W1
มาตราส่วน 1:10

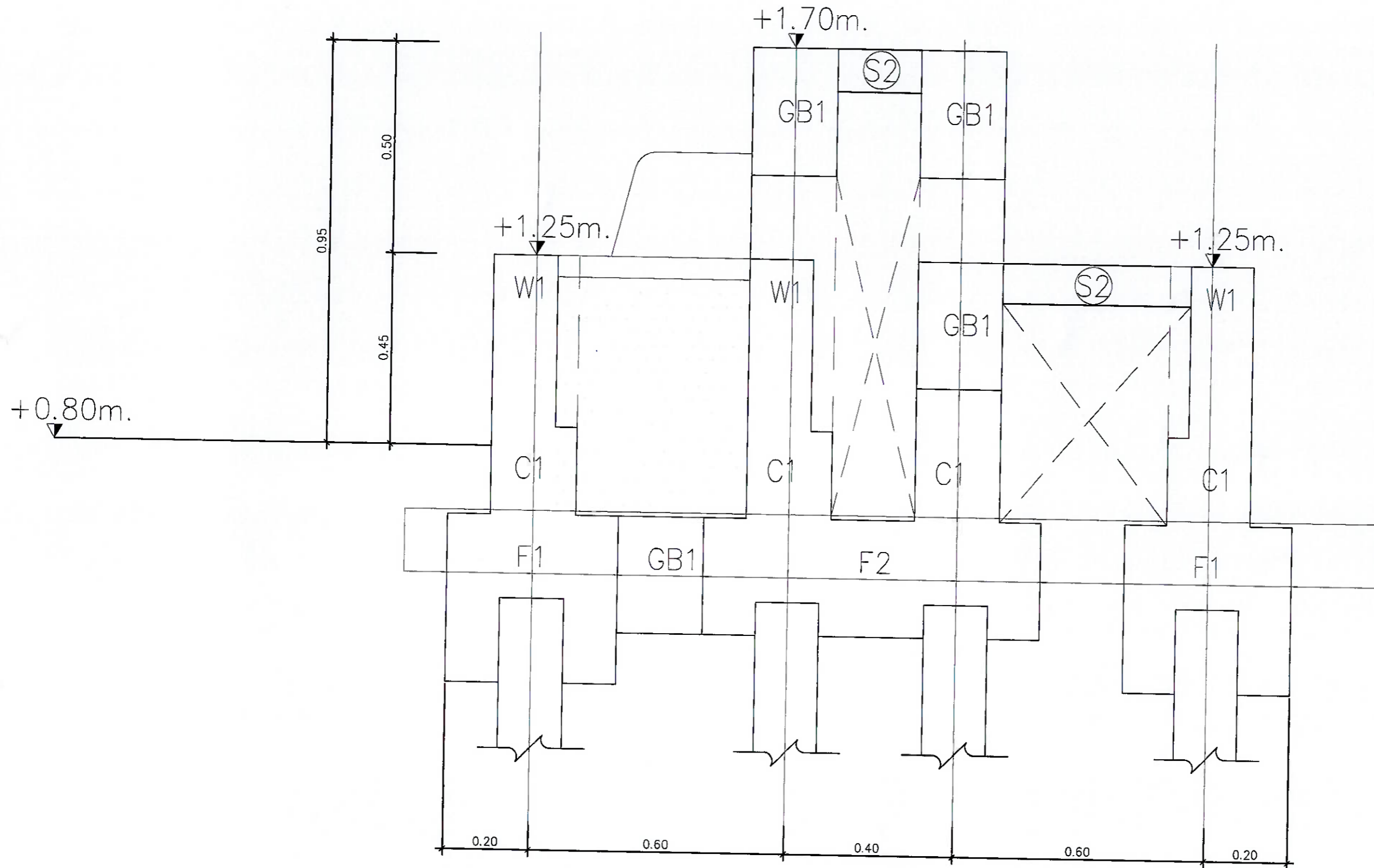


แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:10

 กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ กรมธนารักษ์	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายมนตรี บุญบุญพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
		นายคิวงค์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089	นางสาวณชนก ศรีสวัสดิ์ ภาทก 32877	นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760		แปลนขยาย GB1,W1,S2	1 : 10	9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม	ที่นั่งแบบที่ 5	วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่	
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรรณชัย สุชาภรณ์	นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760		ผู้เขียน คิวงค์ ทองสงไสย	S2-05	



รูปตัด

มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

นายวิศวกร ทองสง โสม ๒-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ๒-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ๒ทก 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

นาย วรรณชัย สุชากรมณี

วิศวกรโยธา

นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

นายมนตรี บุญญาพรพันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

รูปตัด
ที่นั่งแบบที่ 5

มาตราส่วน

1 : 10

วันที่ 27/01/2569

ผู้เขียน
วิศวกร ทองสง โสม

เลขที่แบบ

9/2569

แผ่นที่

S2-06

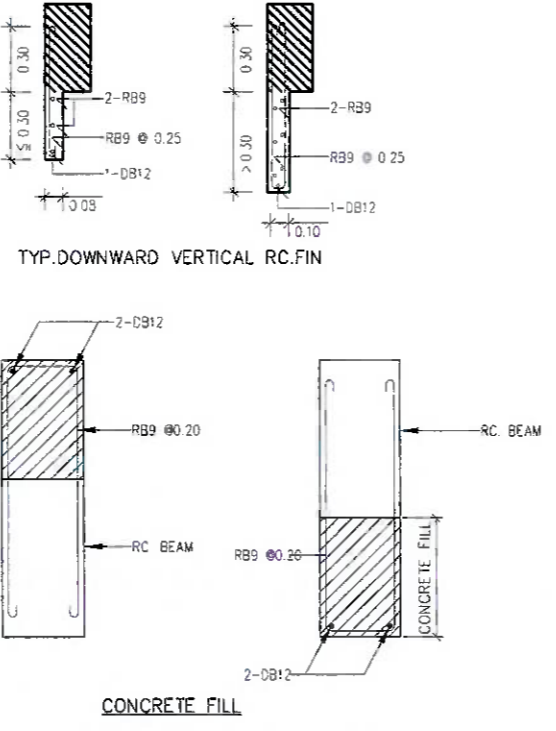
รายการประกอบแบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมตำรวจ (เวที)

ข้อกำหนดทั่วไป

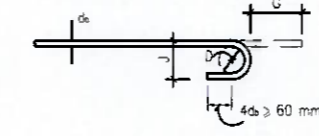
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง และแบบงานระบบอื่นๆ และข้อกำหนดให้แก้ไข หากสงสัยหรือพบสิ่งขัดแย้งในแบบ ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้ออกแบบทราบทันที
- ข้อกำหนดของนักเขียนแบบวิศวกรรม และระบบในการออกแบบ
 - น้ำหนักบรรทุก
 - น้ำหนักบรรทุกที่กั้นดิน 300 กก./ตร.ม.
 - แรงลม
 - สำหรับความสูงน้อยกว่า 10 เมตร 80 กก./ตร.ม.
 - สำหรับความสูงมากกว่า 10-20 เมตร 80 กก./ตร.ม.
 - สำหรับความสูงมากกว่า 20-40 เมตร 120 กก./ตร.ม.
 - มาตรฐานการออกแบบ
 - โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ออกแบบโดยวิธี STRENGTH DESIGN METHOD มาตรฐาน ACI-318-95 ของ AMERICAN CONCRETE INSTITUTE และมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีกำลัง ว.ส.ท. 1008-38 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
 - โครงสร้างเหล็กออกแบบตามมาตรฐาน AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION) มาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กโครงสร้าง ว.ส.ท. 1018-40 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ฐานราก
 - เสาเข็มที่ใช้ในโครงการ (ให้ทำการสำรวจดินก่อนเพื่อหาความยาวของเสาเข็ม)
 - ใช้เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1-0.15x0.15x4.00 ม. ชนิดตีเหล็ก
 - ในกรณีใช้ฐานรากแบบให้ผลการทดสอบดินว่าสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (SAFE LOAD) ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/จุด
 - ในระหว่างการก่อสร้าง กรณีปัญหาการตรวจสอบสภาพหน้างานที่ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบดินตามแบบก่อสร้างได้ ให้ออกแบบแก้ไข SHOP DRAWING แจ้งวิศวกรตรวจสอบ 7 เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป
 - วัสดุ
 - คอนกรีต
 - ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ใช้กับงานโครงสร้างได้ดินฐานรากเสริมคอนกรีต และหลังคา
 - คอนกรีตประเภท ก ถ้าไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นจะต้องมีกำลังแรงอัด (รูปทรงตรง) อย่างน้อย 240 กก./ตร.ซม. เนื้ออายุ 28 วัน
 - คอนกรีตรับแรงดัดตรงให้ในน้ำหนักดัดของคอนกรีตที่อายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ไปทดสอบและสามารถรับกำลังดัดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 ของกำลังดัดคอนกรีต อายุ 28 วัน
 - คอนกรีตใช้ทำฐานราก พื้น ผาน และกำแพงบนชั้นใต้ดิน พื้นหลังคา และผนังจะต้องป้องกันการซึมน้ำ โดยใช้วัสดุเสริม PLASTICRETE-N และ WATERPROOFING MEMBRANE
 - เหล็กเสริม
 - เหล็กเสริมดัดขนาด 10 มม. ขึ้นไปต้องให้เหล็กข้อต่อเป็นกำลังดัดอย่างน้อย 4000 กก./ตร.ซม. (SD40 T/S STANDARD)
 - เหล็กเสริมขนาด 9 มม. และเล็กกว่าจะต้องมีกำลังดัดอย่างน้อย 2400 กก./ตร.ซม. (SR24 T/S STANDARD)
 - ถ้าไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น กานหรือวัสดุที่ทนต่อรังสีแกมมาและนิวตรอน ทุกประเภท 250 เมตร และรอบของวัตถุทั้งหมด เสาเข็มและพื้นหลังจะต้องมีความหนาเท่ากับผานพื้นผาน และความกว้างอย่างน้อย 2.5 ซม. เสาเข็มพื้นหลังจะต้องเสริมเหล็ก 2 RB9 mm. และ STIRRUP RB6 ๑ 20 cm
 - ถ้าไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น เหล็กเสริมจะต้องวางห่างจากผิวคอนกรีต 2.5 ซม. TYPICAL DETAIL
 - ระยะตามอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ACI หรือ ว.ส.ท. ซึ่งแสดงไว้ใน ASTM A36
 - เหล็กชุบพรม
 - เหล็กชุบพรมชนิดร้อน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน SBR1227
 - เหล็กชุบพรมชนิดเย็น ให้เป็นไปตามมาตรฐาน SBR1228
 - เหล็กทอกล้ำค่าบนส่วนต่างๆ งานโครงสร้างทั่วไป ให้เป็นไปตามมาตรฐาน SBR107
 - สลักเสียบ
 - สลักเสียบต้องเป็นคุณภาพ HIGH STRENGTH ชนิด A325 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
 - การเชื่อมไฟฟ้า
 - ข้อกำหนดของการเชื่อมต้องเป็นไปตามมาตรฐาน STRUCTURAL WELDING CODE AWS D1.1-79, 320 AMERICAN WELDING SOCIETY E70XX และมีกำลังรับแรงดึงประจําอย่างน้อย 4,320 กก./ตร.ซม.

มาตรการป้องกันให้เกิดขึ้นคราต่อร่างกาย ชีวิต

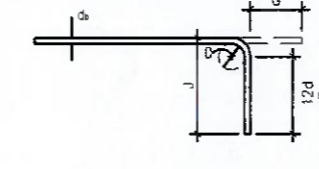
- ### และทรัพย์สินระหว่างทำฐานราก
- ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้วิศวกรสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อมป้ายเตือนอันตราย โดยรอบบริเวณก่อสร้าง
 - ก่อนลงมือก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้วิศวกรวางแผน, ความลึก, ลักษณะโครงสร้าง ได้ดินหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เพื่อวางแผนการป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน
 - เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดกับบริเวณสาธารณะ ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้ผู้นิเทศ บัญชีเตือนอันตราย รวมทั้งติดตั้งไฟแสงสว่างในเวลากลางคืน
 - เมื่อมีการขุดดินที่ติดกับอาคารเป็นอันตรายแก่ดินโดยรอบ ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้ผู้นิเทศ และเขียนขีด (SHEET PILE) ตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ
 - การทำการใด ๆ เกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูง ผู้รับเหมาต้องแจ้งติดต่อให้ทางการไฟฟ้าตรวจสอบดำเนินการให้
 - ผู้รับเหมาต้องแจ้งให้ผู้นิเทศที่มีความชำนาญควบคุมการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกลต่าง ๆ และมีการตรวจสอบบำรุงเครื่องมืออยู่เสมอ เพื่อให้เครื่องมืออยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ
 - ป้องกันความเสียหายซึ่งอาจมาจากรถบรรทุกหรือรถบรรทุกของหนัก และรถก่อสร้างฐานรากที่อยู่มากกว่าระดับดินเดิม
 - ตอกเข็มกันดึง (SHEET PILE) ซึ่งมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรวดดิน ได้เพียงพอ โดยออกแบบให้มีอาคารกันดึง (BRACING) ได้เพียงพอ
 - การเจาะหน้า (PREBORING) ก่อนขุดลงใหม่ให้ใช้วิธีการเจาะหน้า เพื่อลดการสั่นสะเทือน และแรงดันดินข้าง
 - การวางลำดับการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยทำการวางลำดับการตอกเสาเข็มให้มีแรงสั่นสะเทือน กระแสไปในพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด



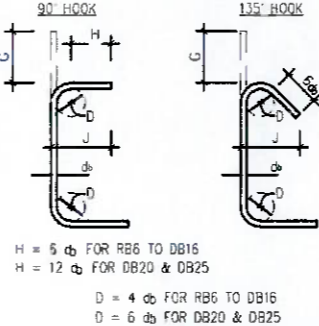
180° HOOK OR HALF CIRCLE



90° HOOK OR RIGHT ANGLE



HOOKS FOR STIRRUP AND TIE



BAR SIZE	D (mm)	90° HOOK G(mm)	90° HOOK J(mm)	135° HOOK G(mm)	135° HOOK J(mm)
RB6	25	40	60	50	45
RB9	35	60	80	70	65
DB10	40	70	90	80	75
DB12	50	80	110	100	90
DB16	65	100	150	130	120
DB20	120	260	320	180	170
DB25	150	320	400	230	210

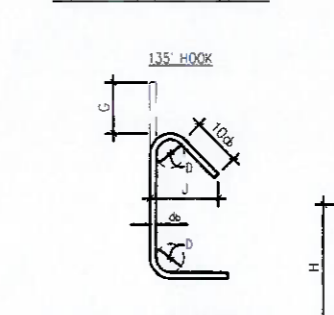
END HOOK

MINIMUM DIAMETER OF BEND

- D = 6 db FOR BAR DIAMETER 6 mm - 25mm
- D = 8 db FOR BAR DIAMETER 28mm - 36mm
- D = 10 db FOR BAR DIAMETER 44mm - 57mm

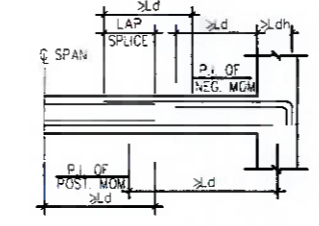
BAR SIZE	D (mm)	180° HOOK G(mm)	180° HOOK J(mm)	90° HOOK G(mm)	90° HOOK J(mm)
RB9	55	110	73	120	150
DB10	60	120	80	136	160
DB12	75	130	99	160	200
DB16	100	160	132	210	260
DB20	120	190	160	260	320
DB25	150	240	200	320	400
DB28	225	330	281	380	480
DB32	255	370	319	430	550
DB36	290	420	362	480	620
DB44	440	610	528	610	800
DB57	570	780	684	790	1030

HOOKS FOR STIRRUP AND TIE RESISTING EARTHQUAKE

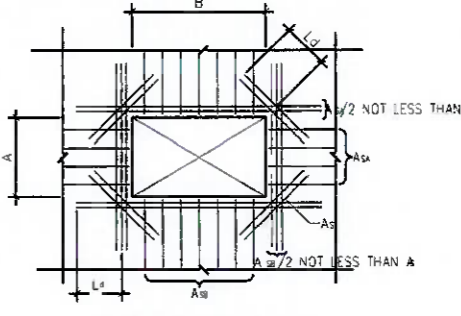
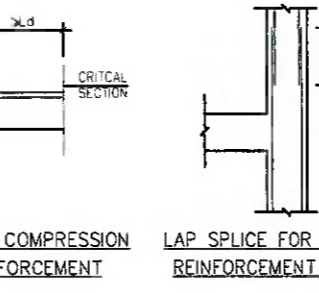


BAR SIZE	D (mm)	135° HOOK G(mm)	135° HOOK J(mm)
DB10	40	120	100
DB12	50	150	120
DB16	65	190	160
DB20	120	260	220
DB25	150	330	280

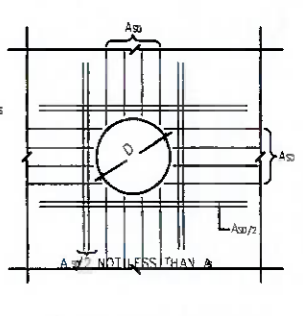
STANDARD HOOKS



Ld, Ldh AND LAP SPICE FOR TENSION REINFORCEMENT



A OR B	As
< 400	2-DB12 (B.F.)
< 600	3-DB12 (B.F.)
< 800	2-DB16 (B.F.)
> 800	3-DB16 (B.F.)



D	As
< 400	2-DB12 (B.F.)
< 600	3-DB12 (B.F.)
< 800	2-DB16 (B.F.)
> 800	3-DB16 (B.F.)

NOTE: 1. PLACE REINFORCEMENT AS SHOWN UNLESS SPECIFIED ON THE DRAWINGS
2. Ld = DEVELOPMENT LENGTH

ADDITIONAL REINFORCEMENT AT OPENING OF SLAB OR WALL

แสดงแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
ข้อกำหนดทั่วไป	1 : 25	9/2569
เวที	วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
	ผู้เขียน	S3-0A
	วิศวกร ทงสง โสม	



แบบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวนด้านข้างอาคารกรมตำรวจ

สถาปนิก

นายคิวงค์ ทงสง โสม ภ-สถ 22089

ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรม

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมณฑก ศรีสารคาม ภทท 32877

ผู้ออกแบบระบบราคาและเขียนแบบ

นาย วรณชัย สุขาวรณ์

วิศวกรโยธา

นายเดชบดินทร์ ศรี สย 10760

ผู้ออกแบบด้านวิศวกรรม

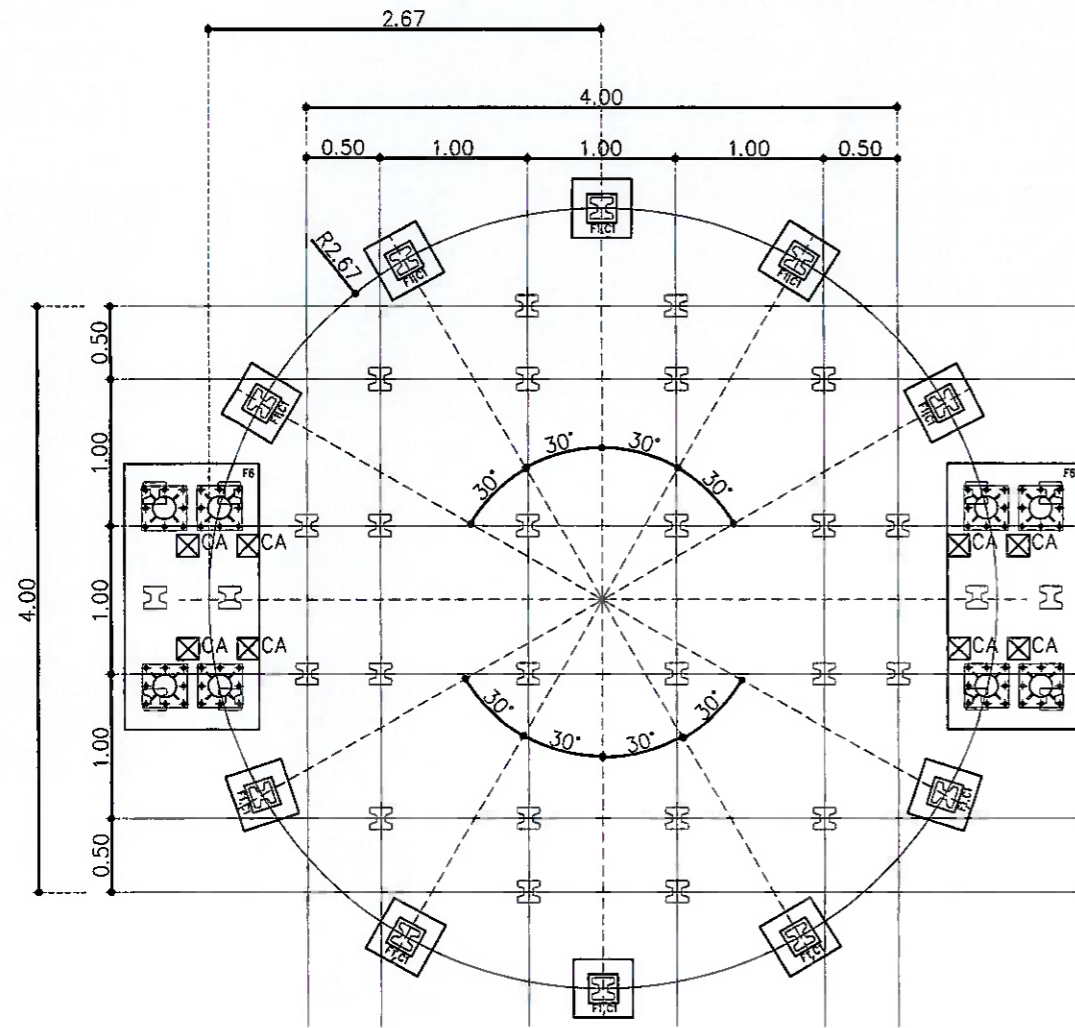
นายเดชบดินทร์ ศรี สย 10760

ผู้ออกแบบการกอง

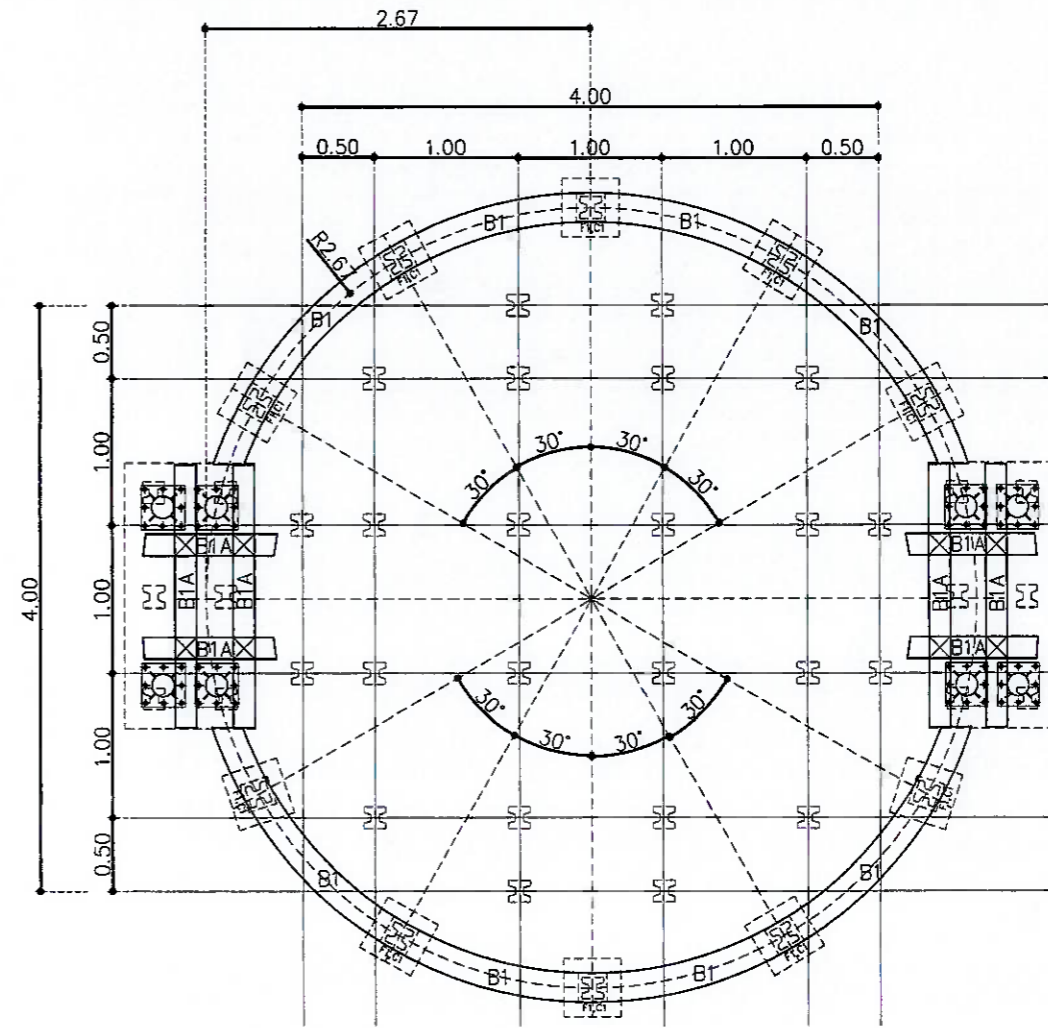
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมตำรวจ)

นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์

ผู้ออกแบบการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏนครราชสีมา



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:50



แปลนคาน
มาตราส่วน 1:50



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

นายศิววงศ์ ทองสงไสย ฅ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวนชนก ศรีสารคาม ฅทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชีระมณ

วิศวกรโยธา

นายศุภดิษฐ์ ศิริ ฅย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายศุภดิษฐ์ ศิริ ฅย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

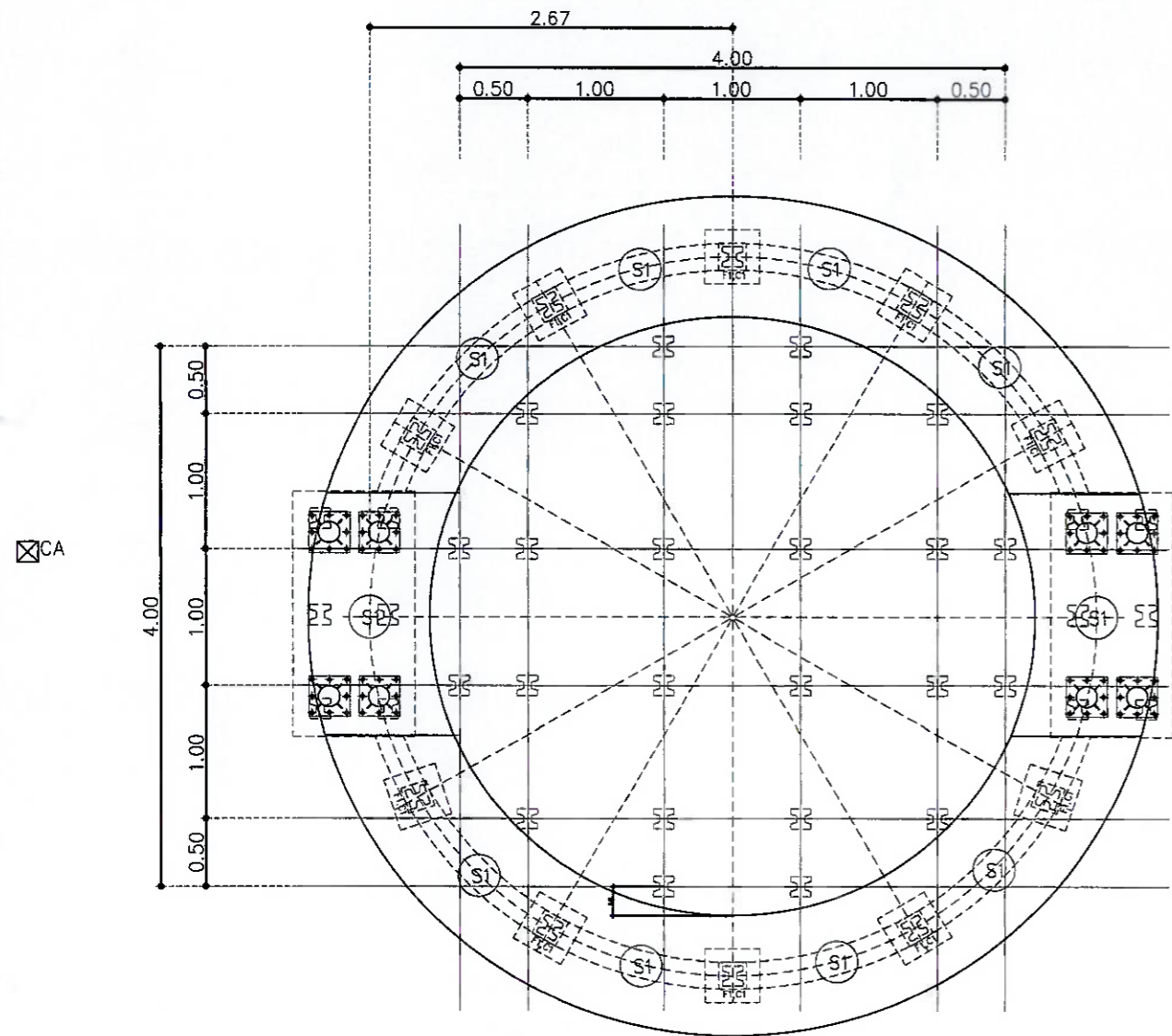
แปลนฐานราก-คาน
เวที

มาตราส่วน

1 : 50
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสงไสย

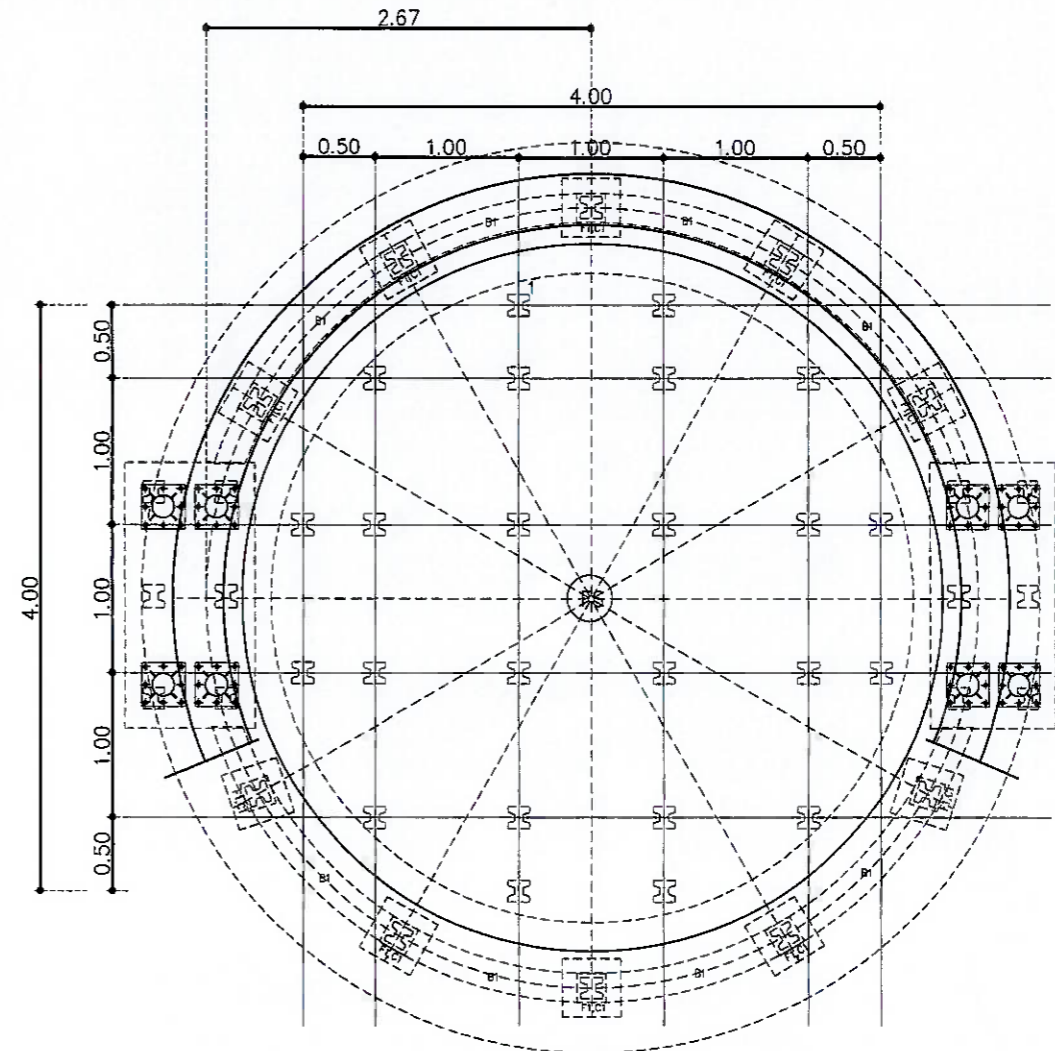
เลขที่แบบ

9/2569
แผ่นที่
S3-01



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



แปลนพื้นที่ชั้นบน

มาตราส่วน 1:50



กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ
กรมราชภัฏ

แบบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมราชภัฏ

สถาปนิก

[Signature]

นายศิววงศ์ ทองสงไสย ภา-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

[Signature]

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]

นางสาวมณฑก ศรีสารคาม ภาทก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

[Signature]

นาย วรรณชัย สุขาวรณ์

วิศวกรโยธา

[Signature]

นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

[Signature]

นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชภัฏ)

[Signature]

นายณนตี่ บุญญาพงษ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง ชั้นบน
เวที

มาตราส่วน

1 : 50

วันที่ 27/01/2569

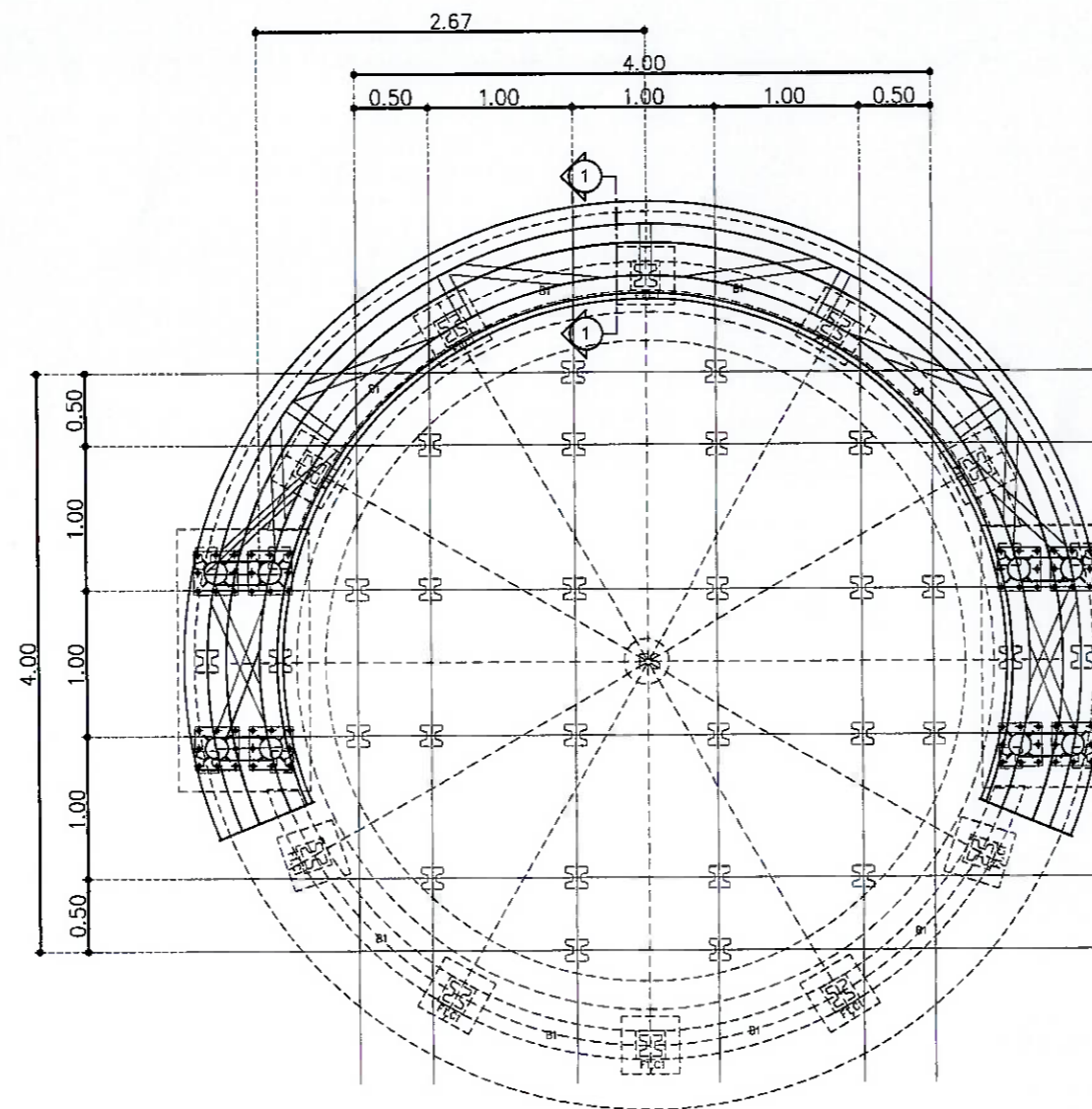
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ

9/2569

แผ่นที่

S3-02



แปลนโครงสร้างเหล็ก

มาตราส่วน 1:50



กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครราชสีมา

แบบ

โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมอนามัย

สถาปนิก

[Signature]

นายคิวงค์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

[Signature]

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ. 3645

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]

นางสาวณชนก ศรีสารคาม ภพท. 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

[Signature]

นาย วรรณชัย สุชาธรรม

วิศวกรโยธา

[Signature]

นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

[Signature]

นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย)

[Signature]

นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างเหล็ก
เวที

มาตราส่วน

1 : 50

วันที่ 27/01/2569

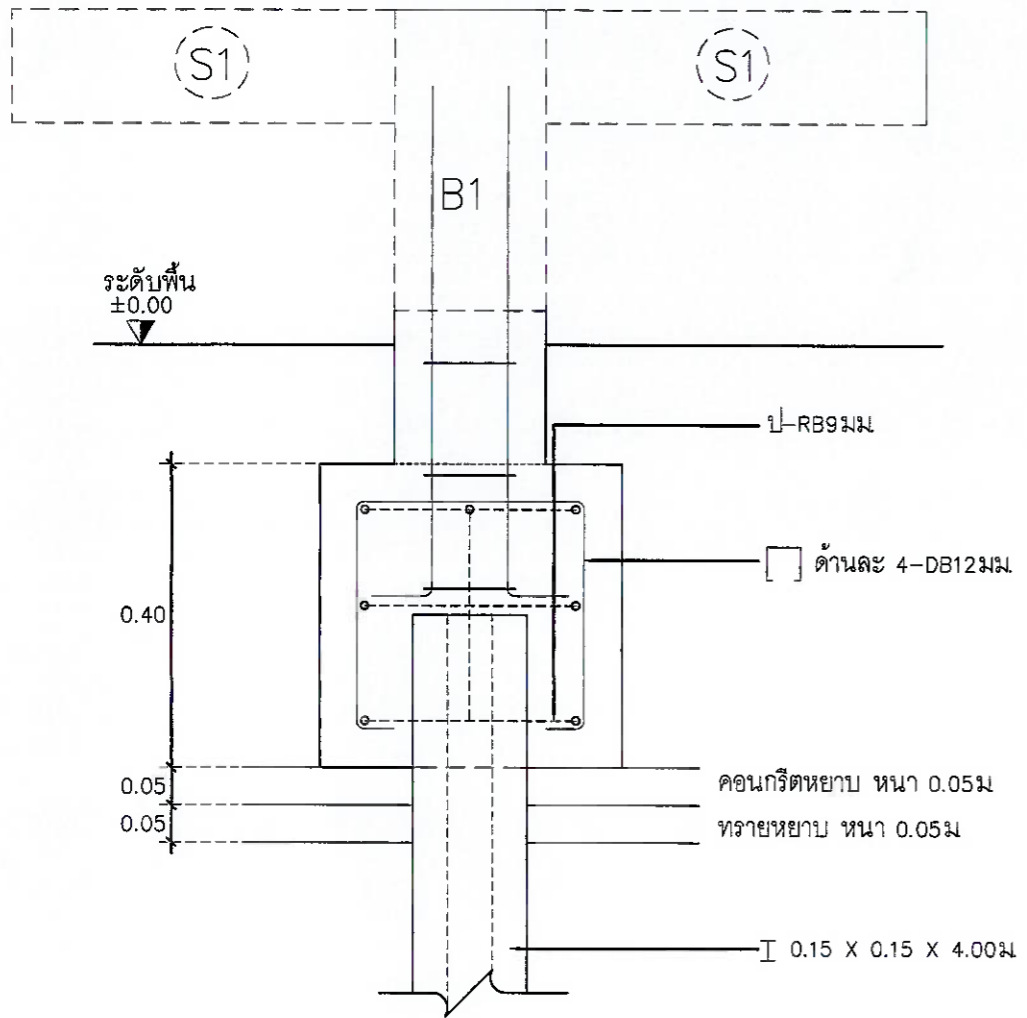
ผู้เขียน
คิวงค์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ

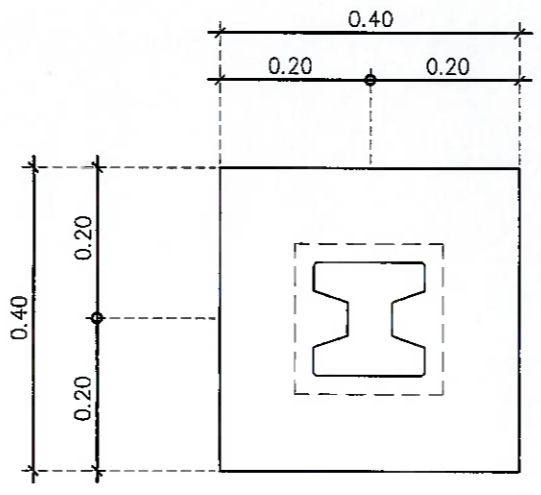
9/2569

แผ่นที่

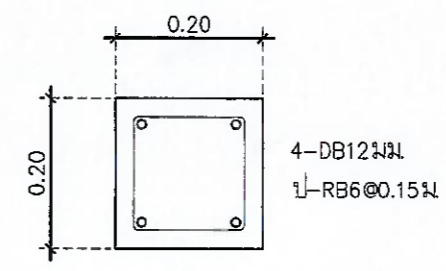
S3-03



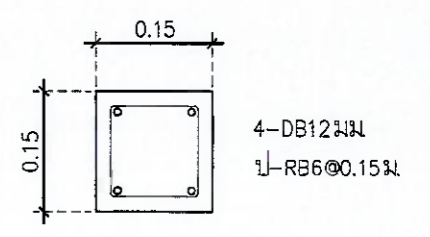
รูปตัดขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยาย C1
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยาย CA
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมอนารักษ์

สถาปนิก
นายศิววงศ์ ทองสังโสม ฅ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวนชนก ศรีสารคาม ฅพท 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย จรรณชัย สุชาธรมณ์

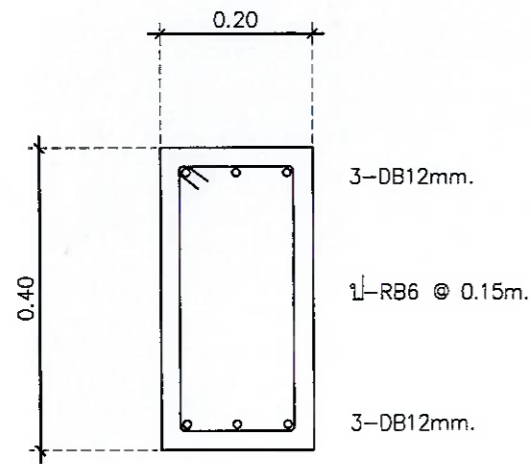
วิศวกรโยธา
นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนารักษ์)
นายณตธี บุญญาหงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

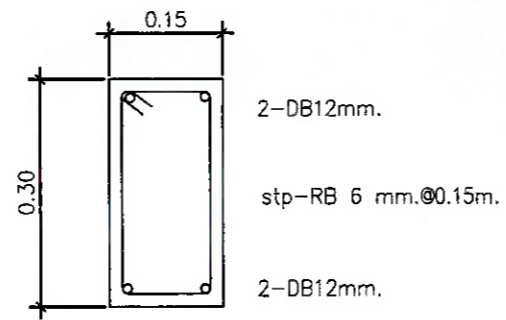
แสดงแบบ
แปลนขยายฐานราก F1
เวที

มาตราส่วน
1 : 10
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสังโสม

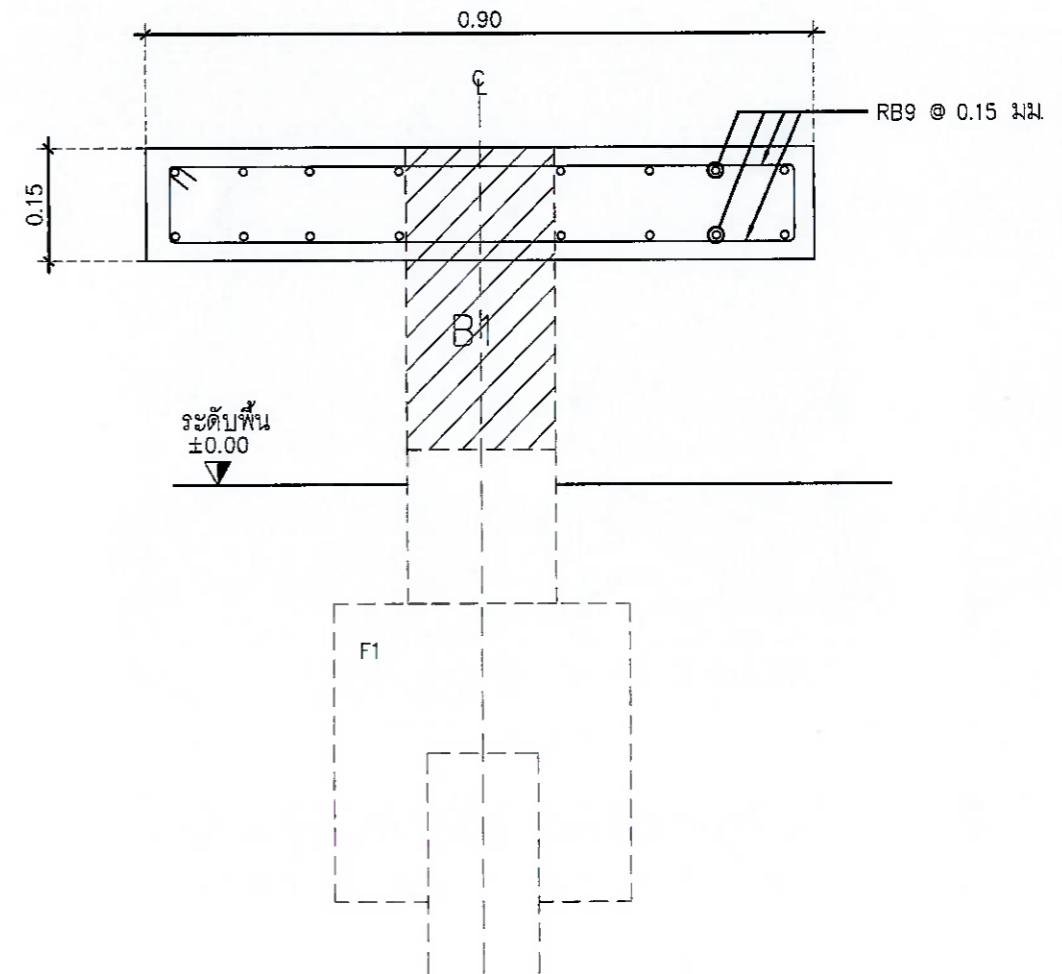
เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
S3-04



แบบขยายคาน B1
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายคาน B1A
มาตราส่วน 1:10



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมตำรวจ
กรมตำรวจ

สถาปนิก
นายศิววงศ์ ทองสงไสย ก-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวมณฑก ศรีสารคาม กฟค 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรณชัย สุชาวรรณ

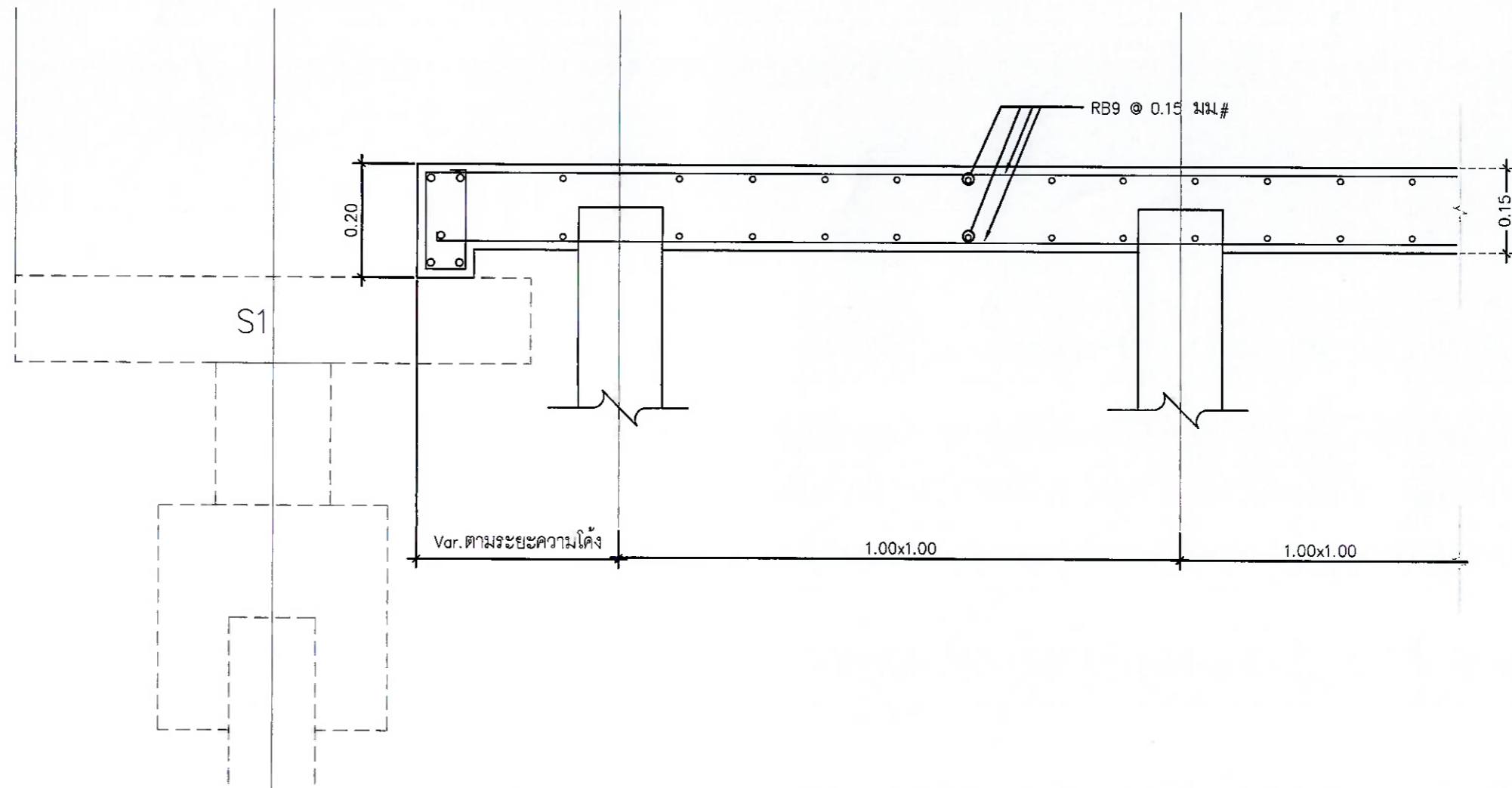
วิศวกรโยธา
นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายคชชิตินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมตำรวจ)
นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนานและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์

แสดงแบบ
แบบขยายพื้น B1,B1A,S1
เวที

มาตราส่วน
1 : 10
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
S3-05



แบบขยายพื้น FS

มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

[Signature]

นายศิววงศ์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

[Signature]

นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภทก 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

นาย จรรณชัย สุชีราภรณ์

วิศวกรโยธา

[Signature]

นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

[Signature]

นายสมมติ บุญญาหงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

แบบขยายพื้น FS

เวที

มาตราส่วน

1 : 10

วันที่ 27/01/2569

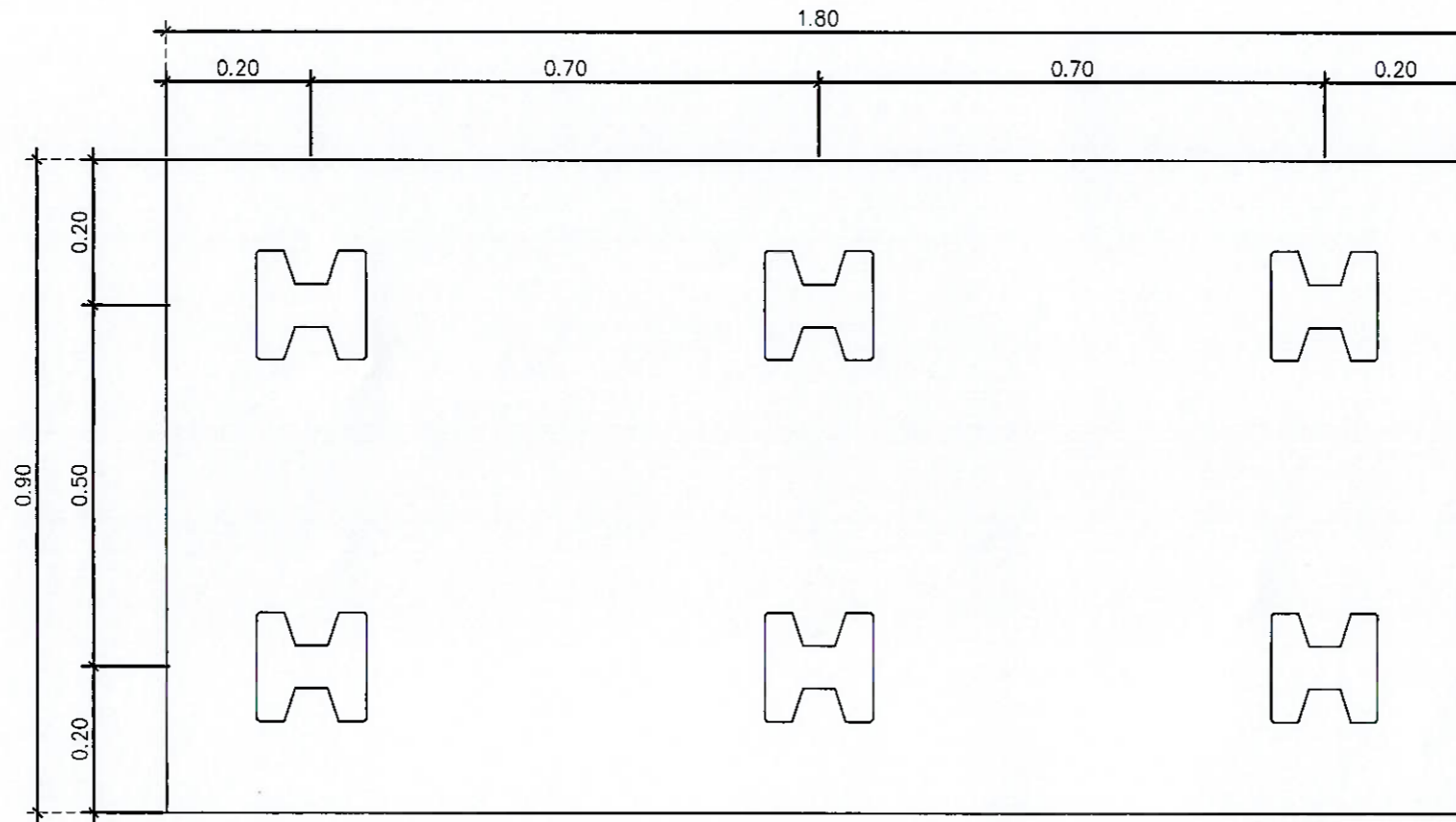
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ

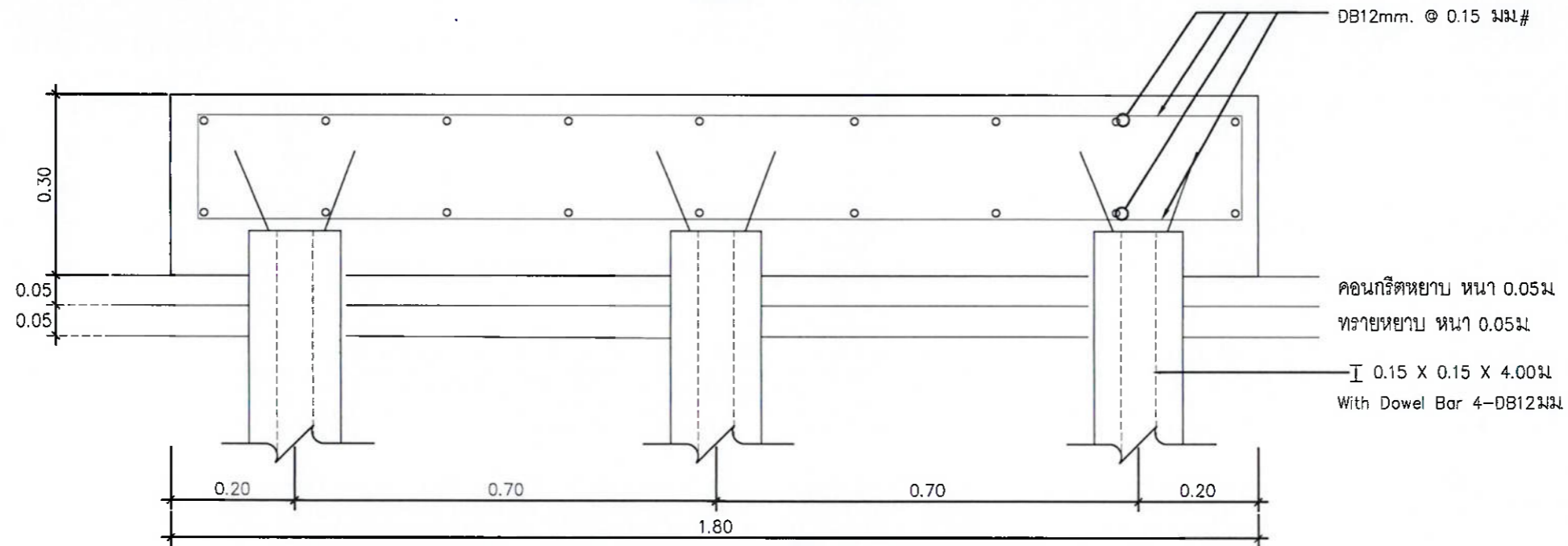
9/2569

แผ่นที่

S3-06



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

รูปตัดขยายฐานราก F6
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

นายศิววงศ์ ทองส่งไธม ก-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศิริสารคาม ภพก 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรณชัย สุธารมณ

วิศวกรโยธา

นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

นายมนศรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

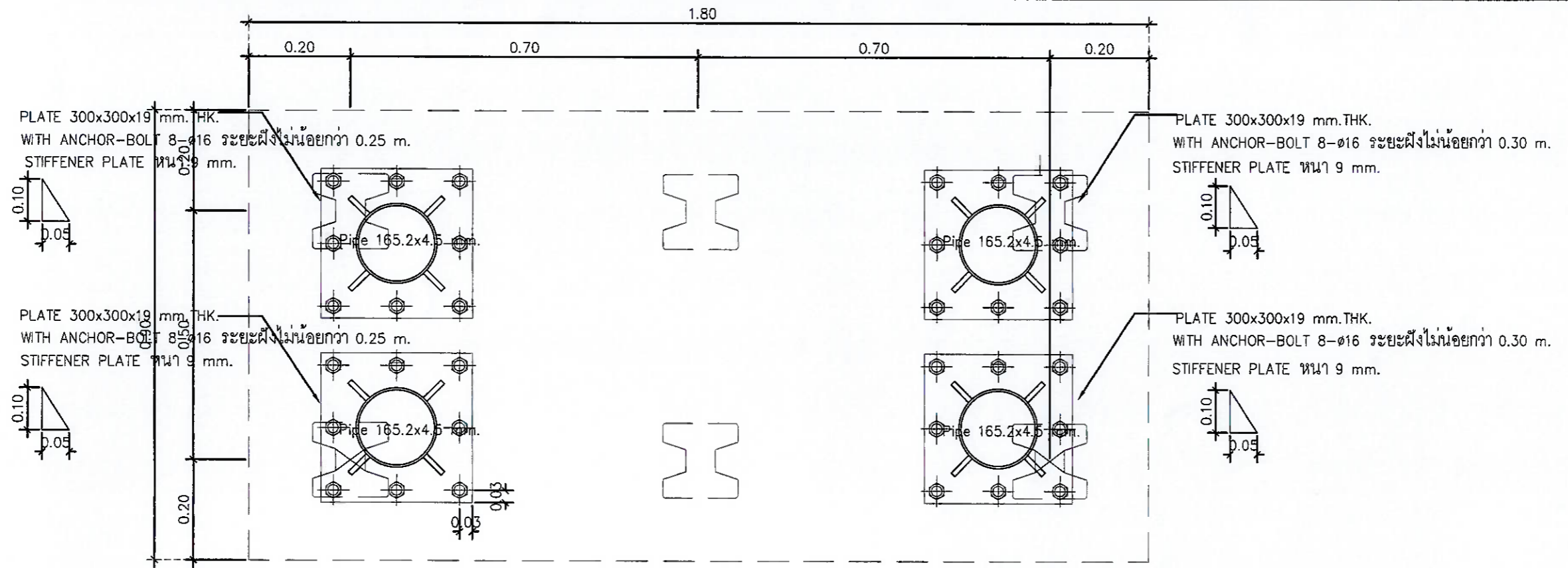
ขยายฐานราก F6
เวที

มาตราส่วน

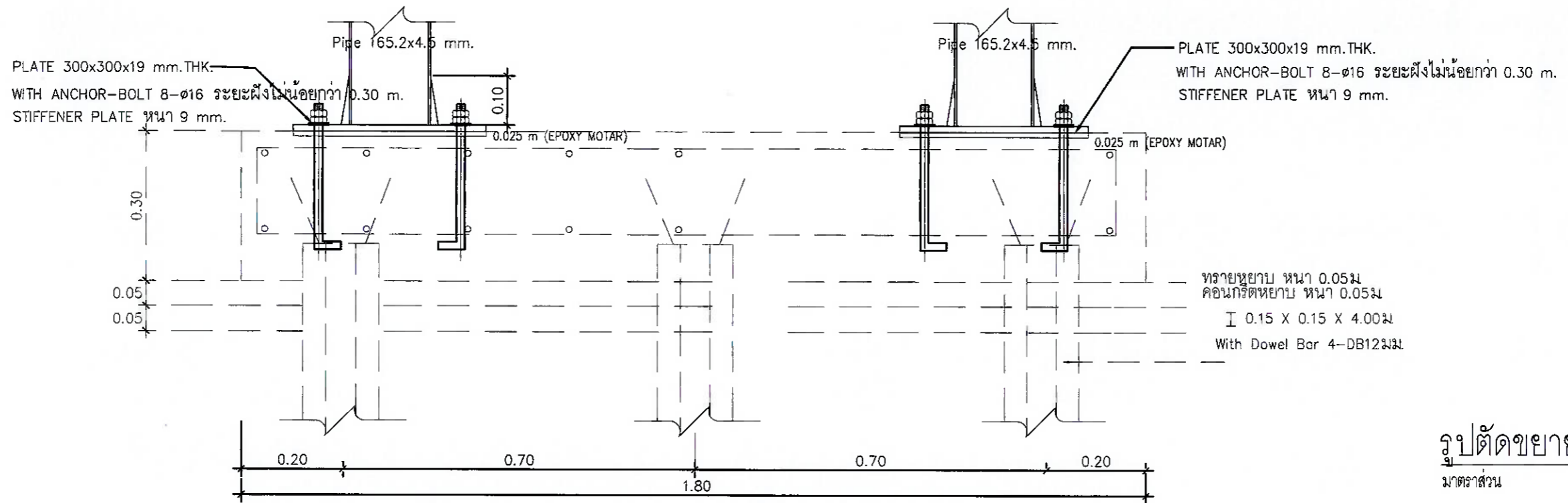
1 : 10
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองส่งไธม

เลขที่แบบ

9/2569
แผ่นที่
S3-07



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด
มาตราส่วน 1:10

รูปตัดขยายฐานราก F6
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก
นายดิวงค์ ทองสง โภ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า
นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภพท. 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

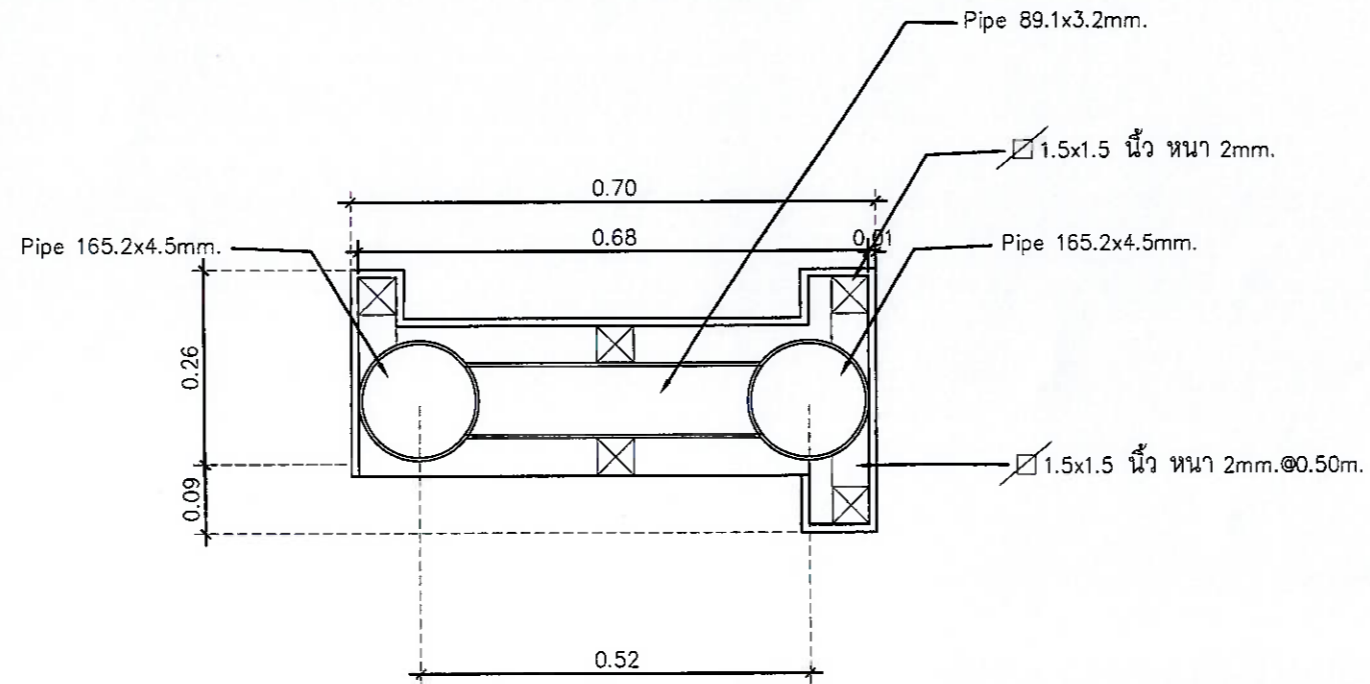
วิศวกรโยธา
นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)
นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ
ขยาย Support
เวที

มาตราส่วน
1 : 10
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ดิวงค์ ทองสง โภ





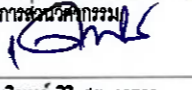
เลขที่แบบ
9/2569
แผ่นที่
S3-08



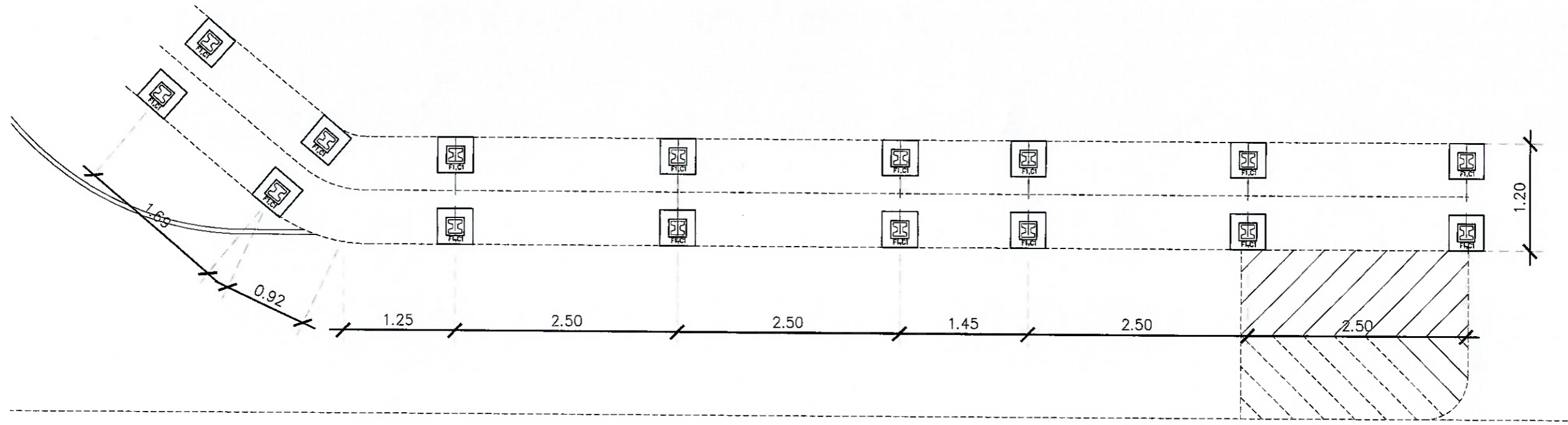
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1:10



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมราชทัณฑ์

สถาปนิก 	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา 	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชทัณฑ์)
นายศิววงศ์ ทองส่งไสม ภ-สถ 22089	นางสาวমনชนก ศรีสารคาม ภพก 32877	นายเดชาบดีรินทร์ ศิริ สย 10760	 นายสมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนามาตรฐานและบำรุงรักษาอาคารราชทัณฑ์
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม 	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ 	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม 	
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรณชัย สุชาวรรณ	นายเดชาบดีรินทร์ ศิริ สย 10760	

แสดงแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
รูปตัด 1 เวที	1 : 10	9/2569
	วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
	ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองส่งไสม	S3-09



แปลนฐานราก
 มาตรฐาน
 มาตรฐาน 1:50



แบบ
 โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
 ด้านข้างอาคารกรมอนามัย

สถาปนิก
 นายคิวงค์ ทองสงไสย ภา-สถ 22089
 ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
 นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า
 นางสาวณชนก ศรีสารคาม ภาทก 32877
 ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
 นาย วรณชัย สุชาวัฒน์

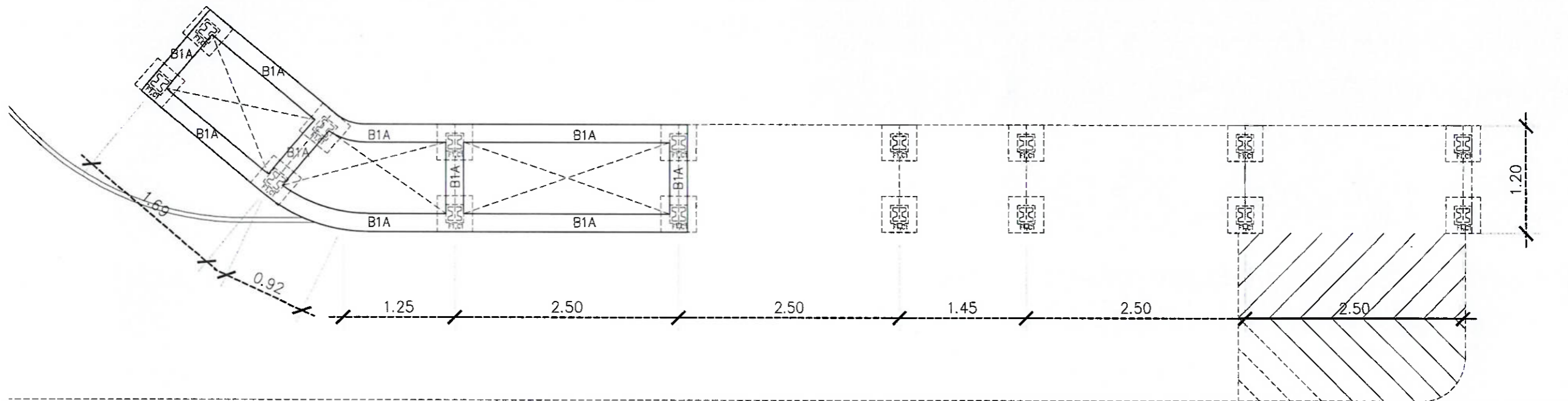
วิศวกรโยธา
 นายศุภดิษฐ์ ศิริ สย 10760
 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
 นายศุภดิษฐ์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
 (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย)
 นายมนต์สิ บุญญาหงษ์พันธ์
 ผู้อำนวยการกองพัฒนานับสูงรักษาอาคารราชภัฏ

แสดงแบบ
 แปลนฐานราก
 ทางลาด

มาตรฐาน
 1 : 50
 วันที่ 27/01/2569
 ผู้เขียน
 คิวงค์ ทองสงไสย

เลขที่แบบ
 9/2569
 แผ่นที่
 S4-01



แปลนคานคอดิน
มาตราส่วน 1:50



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมราชภัฏ

สถาปนิก

นายศิววงศ์ ทองส่งไธม ฅ-สถ 22089

ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม

นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมณฑก ศรีสาธิต ฅทก 32877

ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ

นาย วรรณชัย สุชาวัฒน์

วิศวกรโยธา

นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

นายเดชาดิษฐ์ ศิริ สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชภัฏ)

นายมนต์ บุญญาพจน์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนามะพร้าวและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ

แสดงแบบ

แปลนคาน
ทางลาด

มาตราส่วน

1 : 50

วันที่ 27/01/2569

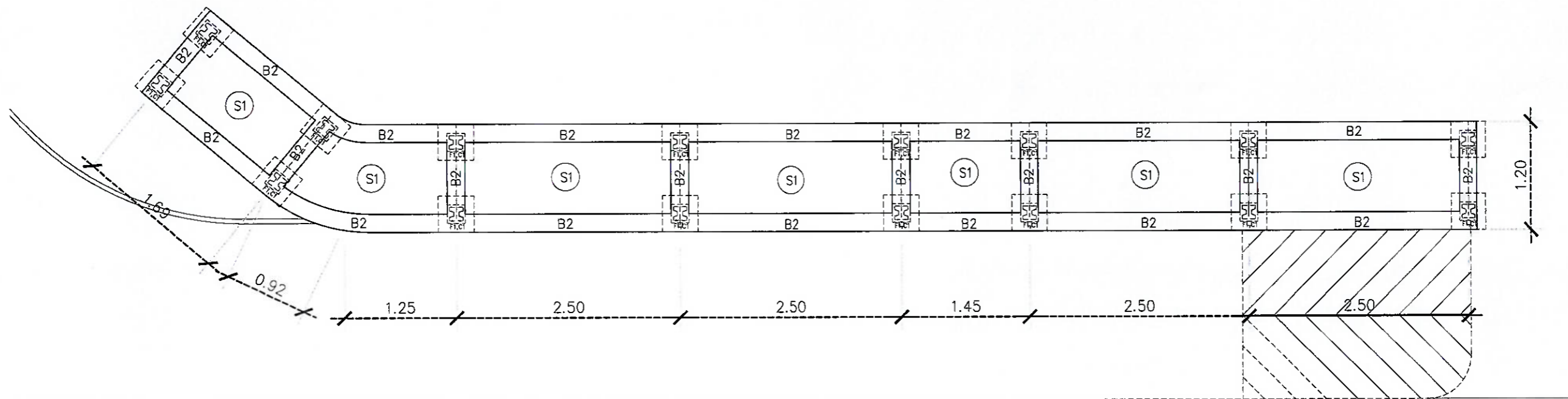
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองส่งไธม

เลขที่แบบ

9/2569

แผ่นที่

S4-02



แปลนคานชั้น 1
มาตราส่วน 1:50



แบบ
โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน
ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์

สถาปนิก

นายศิววงศ์ ทองส่งไสม ภ-สถ 22089
ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ฅ-สถ 3645

วิศวกรไฟฟ้า

นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภพท 32877
ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ
นาย วรรณชัย สุชาธรรมณ์

วิศวกรโยธา

นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม
นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760

ผู้อำนวยการกอง
(ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)

นายมนต์วี บุญญาพงษ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชพัสดุ

แสดงแบบ

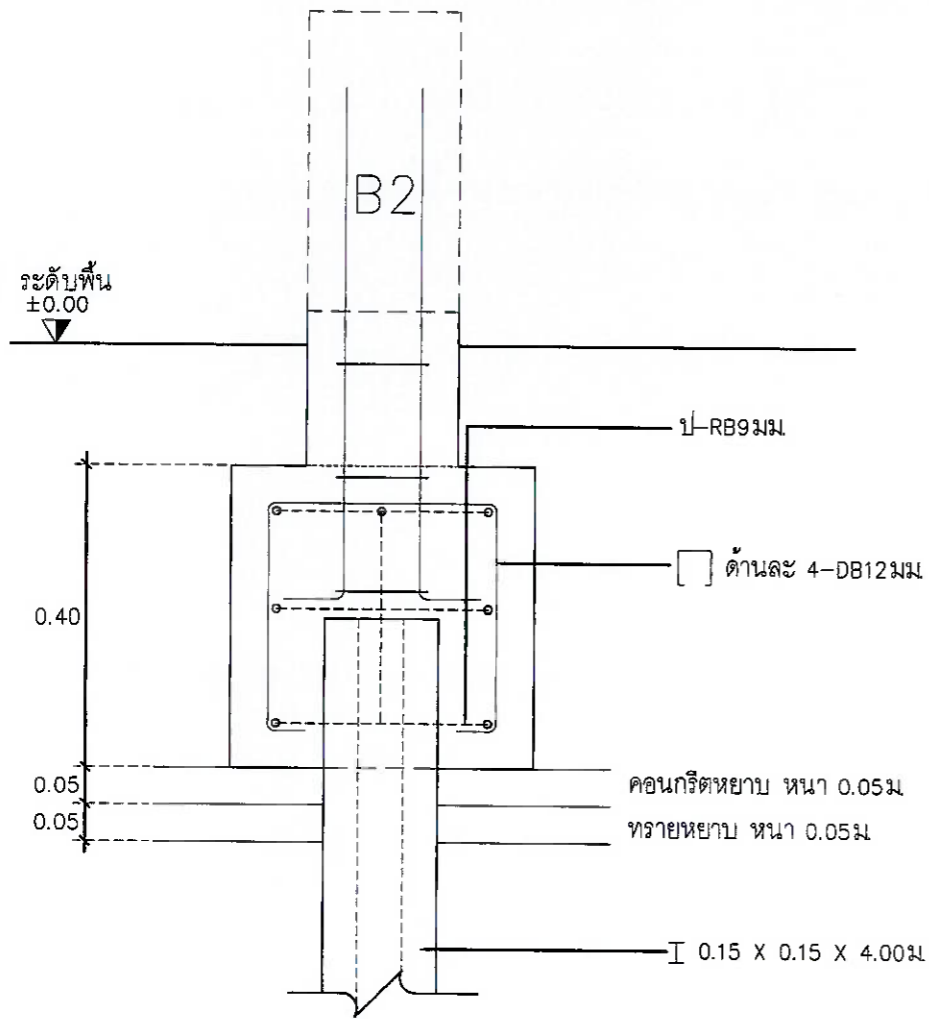
แปลนคาน
ทางลาด

มาตราส่วน

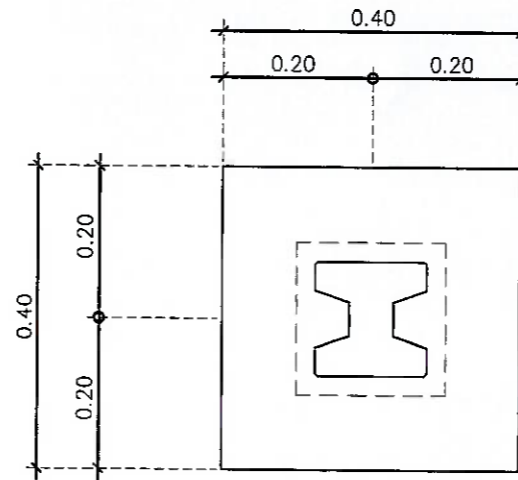
1 : 50
วันที่ 27/01/2569
ผู้เขียน
ศิววงศ์ ทองส่งไสม

เลขที่แบบ

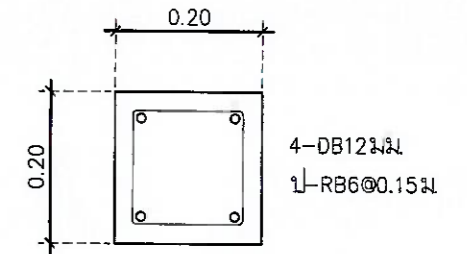
9/2569
แผ่นที่
S4-03





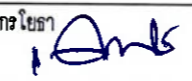

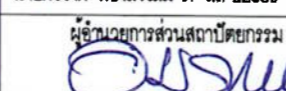
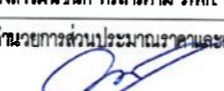
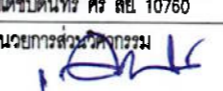
รูปตัดขยายฐานราก F1
 มาตรฐาน 1:10

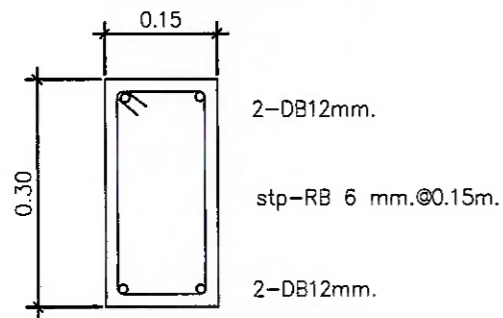


แปลนขยายฐานราก F1
 มาตรฐาน 1:10



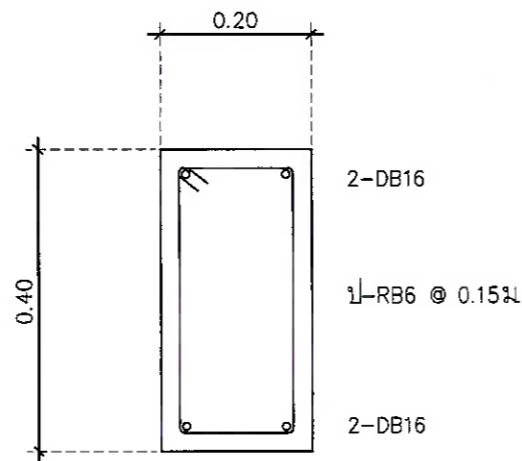
แปลนขยาย C1
 มาตรฐาน 1:10

 กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ ภูมิราชภัฏ	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	สถาปนิก  นายศิววงศ์ ทองสงไสย ก-สถ 22089	วิศวกรไฟฟ้า นางสาวณชนก ศรีสารคาม กพท. 32877	วิศวกรโยธา  นายเดชบดินทร์ ศิริ สย 10760	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)  นายณนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ	แสดงแบบ แปลนขยายฐานราก-เสา ทางลาด	มาตรฐาน 1 : 10	เลขที่แบบ 9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม  นาย อมรเทพ วงษ์จ่างม ส-สถ 3645	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ  นาย วรรณชัย สุวารมณี	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม  นายเดชบดินทร์ ศิริ สย 10760			วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่ S4-04
		ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสงไสย	ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสงไสย	ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสงไสย			ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสงไสย	



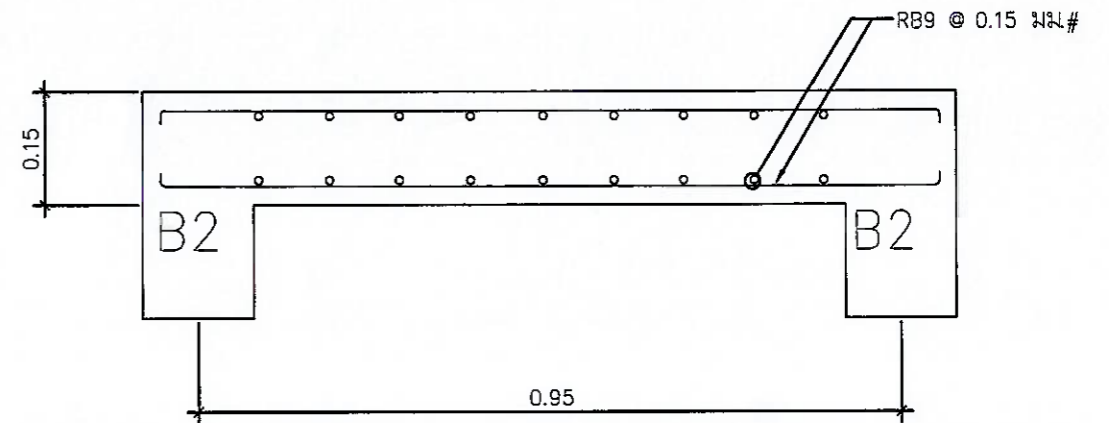
แบบขยายคาน B1A

มาตราส่วน 1:10




แบบขยายคาน B2

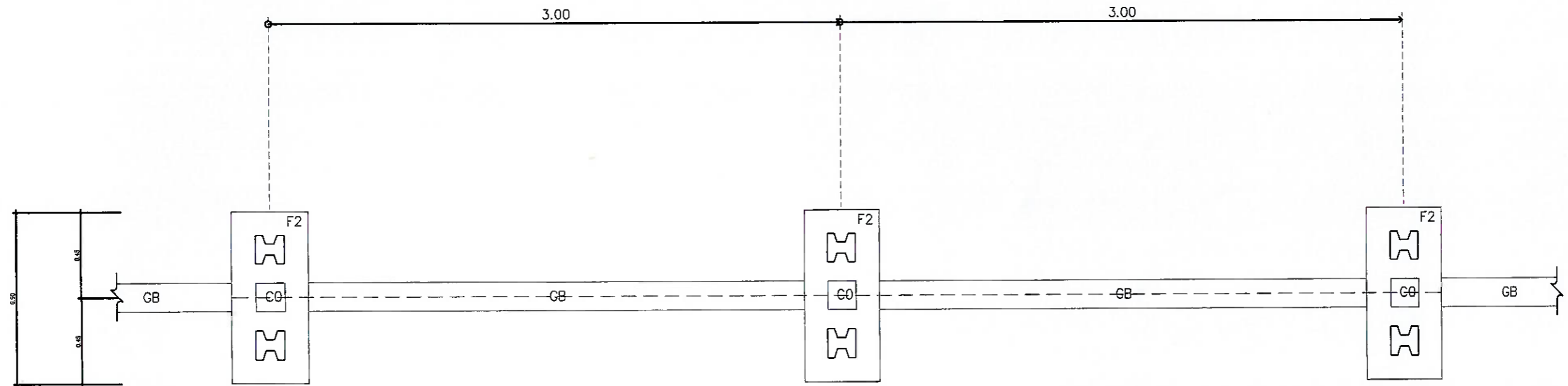
มาตราส่วน 1:10




แบบขยายพื้น S1

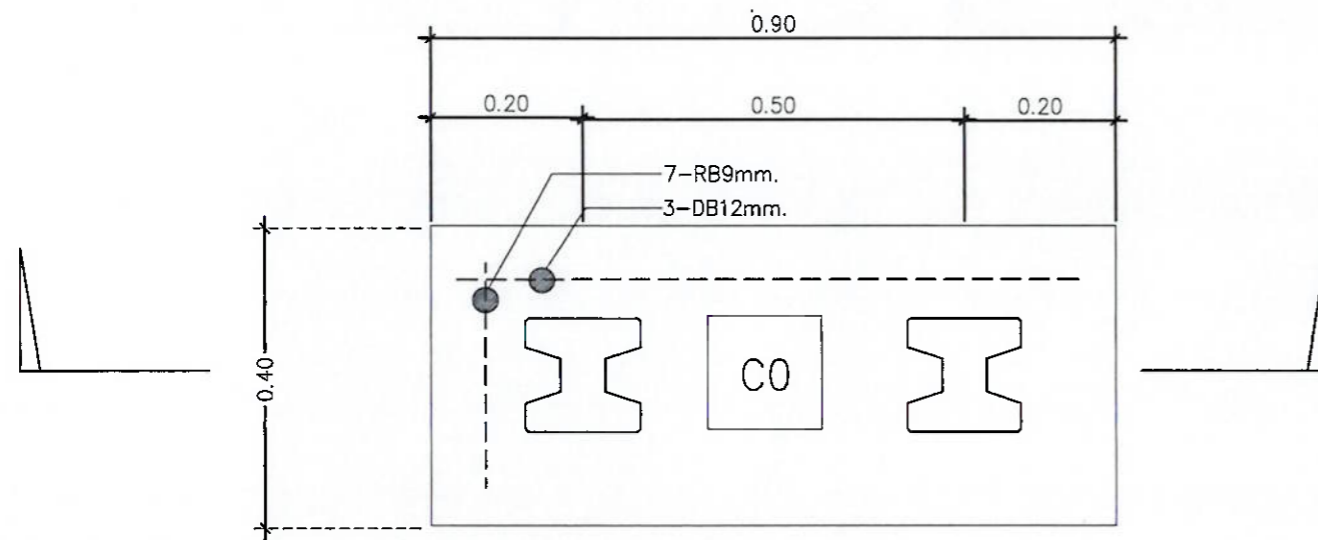
มาตราส่วน 1:10

 กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ ภัฏธนบุรี	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ	แสดงแบบ แบบขยายคาน-พื้น ทางลาด	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
		นายศิววงศ์ ทองสังโสม ภ-สถ 22089	นางสาวณชนก ศรีสารคาม ภพท. 32877	นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760			1 : 10	9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม			วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรรณชัย สุชาธมณ	นายเดชนรินทร์ ศิริ สย 10760			ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสังโสม	S4-05

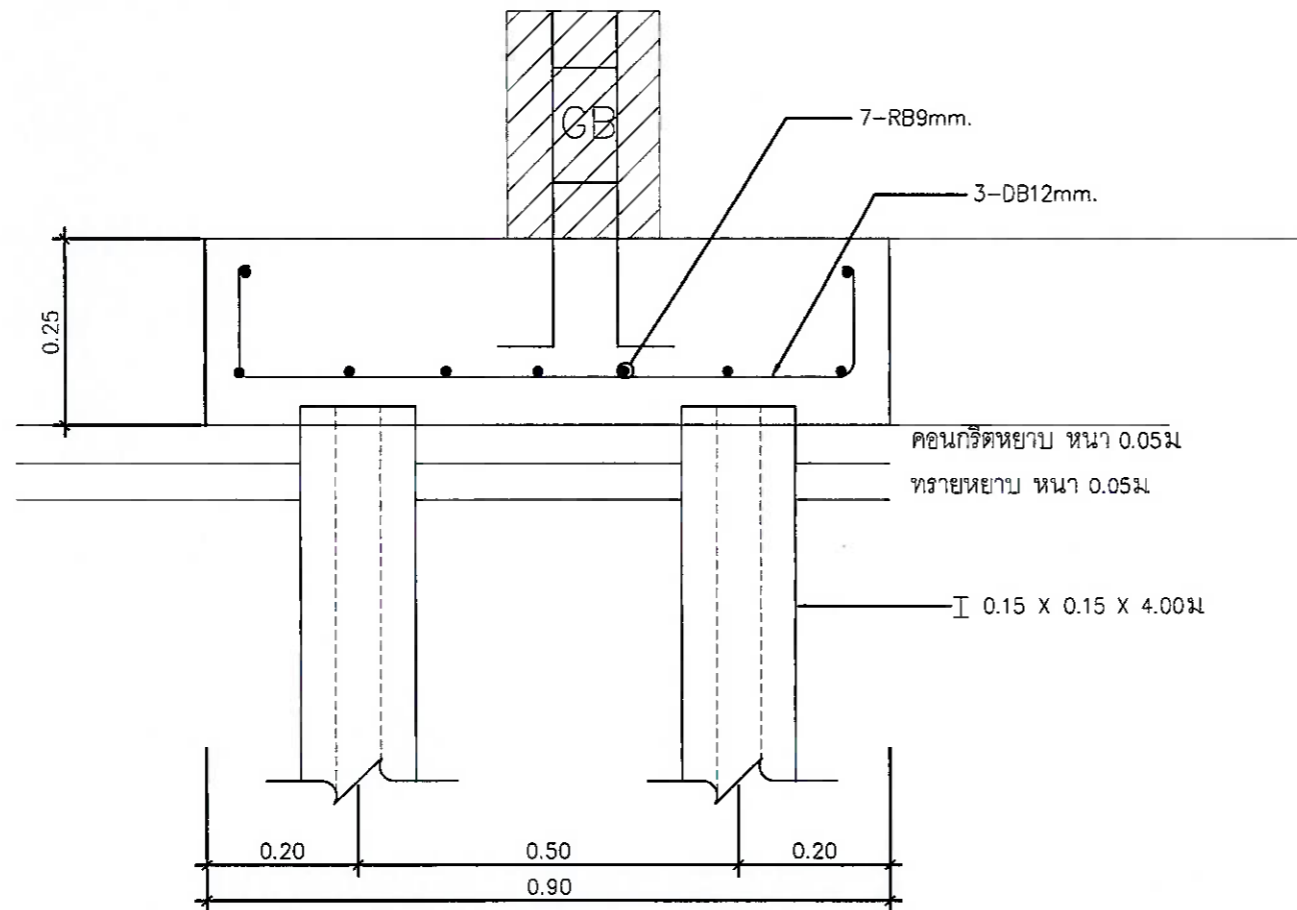


โครงสร้างรองรับแผงกระจาย

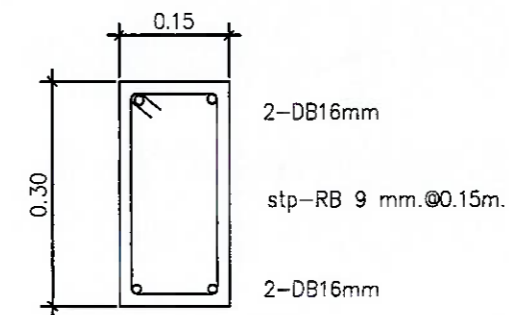
 กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
	โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	นายศิววงศ์ ทองสังโสม ก-สถ 22089	นางสาวนันทก ศรีสาธิตาม ภาทก 32877	นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760		แปลนฐานราก- คาน	1 : 25	9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม		วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่	
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรณรัชย์ สุชาวงน	นายเดชบัณฑิต ศรี สย 10760		ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสังโสม	S4-06	



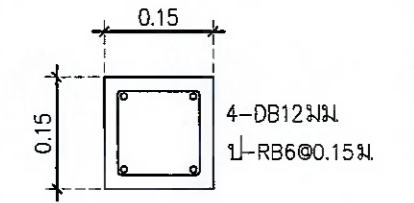
แปลนฐานราก F2
มาตราส่วน 1:10




รูปตัดฐานราก F2
มาตราส่วน 1:10



แปลนขยาย GB
มาตราส่วน 1:10




แปลนขยาย CO
มาตราส่วน 1:10

 กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ กรมธนารักษ์	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์) นายมนต์วี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
		นายศิววงศ์ ทองสงไสย ก-สถ 22089	นางสาวมนชนก ศรีสาวคาม ภทก 32877	นายศุภชาติพันธ์ ศิริ สย 10760		ขยายฐานราก เส้า คาน	1 : 10	9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม		โครงสร้างรองรับแผงกระจก	วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
		นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรรณชัย สุชาธมนตรี	นายศุภชาติพันธ์ ศิริ สย 10760		ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสงไสย	S4-07	



ภาพถ่ายอย่างเท่านั้น

ทัศนียภาพ 1
มหาศาล

 กองพัฒนานับรัฐศึกษาศาการราชทัตตุ กรมธนาธิกษั	นบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนาธิกษั	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อันวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนาธิกษั) นายมนตรี บุญญาหงษ์พันธ์ ผู้อันวยการกองพัฒนานับรัฐศึกษาศาการราชทัตตุ	แสดงนบ	มาตราส่วน	เลขที่นบ
		นายสิวงค์ ทองสงไสม ก-สท 22089	นางสาวมนรณก ศรีสารคาม กทก 32877	นายเดชนดิเนทร์ สิริ สย 10760		ทัศนียภาพ 1	-	9/2569
		ผู้อันวยการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้อันวยการส่วนประมาณราคาและเขียนนบ	ผู้อันวยการส่วนวิศวกรรม		วันที่ 27/01/2569	ผู้เขียน สิวงค์ ทองสงไสม	แผนที่ L-X
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สท 3645	นาย วรวัฒน์ สุชาวมณี	นายเดชนดิเนทร์ สิริ สย 10760						



ภาพตัวอย่างเท่านั้น


ทัศนียภาพ 2
มาตราส่วน -

 กองพัฒนานับและบํารุงรักษาสถาปัตยกรรมศาสตร์ กรมสถาปัตยกรรม	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมสถาปัตยกรรม	สถาปนิก  นายศิววงศ์ ทองสงไสย ภ-สถ 22089	วิศวกรไฟฟ้า นางสาวนันทก ศิริสารคาม ภทก 32877	วิศวกรโยธา  นายศุภดิษฐ์ ศิริ สย 10760	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสถาปัตยกรรม)  นายสมมติ บุญญาหงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนานับและบํารุงรักษาสถาปัตยกรรมศาสตร์	แสดงแบบ ทัศนียภาพ 2	มาตราส่วน -	เลขที่แบบ 9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม  นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ  นาย วรรณชัย สุชาวรรณ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม  นายศุภดิษฐ์ ศิริ สย 10760		วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่ L-X	
						ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองสงไสย		



ภาพตัวอย่างเท่านั้น



ทัศนียภาพ 3
มาตราส่วน

 กองพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากร ภาควิชาสถาปัตย์ กรุงเทพมหานคร	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	สถาปนิก  นายศิววงศ์ ทองส่งไธม ภ-สถ 22089	วิศวกรไฟฟ้า นางสาวมณฑก ศรีสาธิตาม ภฟก 32877	วิศวกรโยธา  นายเดชดินทร์ ศรี สย 10760	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)  นายสมศรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากร	แสดงแบบ ทัศนียภาพ 3	มาตรฐาน -	เลขที่แบบ 9/2569
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม  นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	ผู้อำนวยการส่วนประเมินราคาและเขียนแบบ  นาย วรณชัย สุชาวรรณ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม  นายเดชดินทร์ ศรี สย 10760			วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่ L-X
		ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองส่งไธม						



ภาพตัวอย่างเท่านั้น





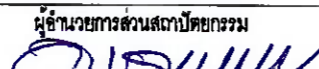
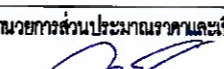
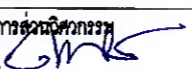
ทัศนียภาพ 4
มาตราส่วน -

 กองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ กรมธนารักษ์	แบบ	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรโยธา	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)  นายณนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนาและบำรุงรักษาอาคารราชภัฏ	แสดงแบบ	มาตราส่วน	เลขที่แบบ
	โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	นายดิวงค์ ทองสงโสม ก-สถ 22089	นางสาวมนชนก ศรีสารคาม ภาทก 32877	นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760		แสดงแบบ	-	9/2569
		ผู้ชำนาญการส่วนสถาปัตยกรรม	ผู้ชำนาญการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ	ผู้ชำนาญการส่วนวิศวกรรม		ทัศนียภาพ 4	วันที่ 27/01/2569	แผ่นที่
นาย อมรเทพ วงษ์งาม ส-สถ 3645	นาย วรรณชัย สุชาธรรมณี	นายเดชดินทร์ ศิริ สย 10760	ผู้เขียน	ดิวงค์ ทองสงโสม	L-X			



ภาพตัวอย่างเท่านั้น

ทัศนียภาพ 5
มาตรฐาน

 กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ ธรรมนครินทร์	แบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่บริเวณสวน ด้านข้างอาคารกรมธนารักษ์	สถาปนิก  นายศิววงศ์ ทองส่งโตม ภ-สถ 22089	วิศวกรไฟฟ้า นางสาวณชนก ศรีสารคาม ภพค 32877	วิศวกรโยธา  นายคชบดินทร์ ศรี สย 10760	ผู้อำนวยการกอง (ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมธนารักษ์)  นายมนตรี บุญญาพงษ์พันธ์ ผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ	แสดงแบบ ทัศนียภาพ 5	มาตรฐาน -	เลขที่แบบ 9/2569	
		ผู้อำนวยการส่วนสถาปัตยกรรม  นาย อมรเทพ วงษ์จาม ส-สถ 3645	ผู้อำนวยการส่วนประมาณราคาและเขียนแบบ  นาย วรณชัย สุชาวรรณ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม  นายคชบดินทร์ ศรี สย 10760			วันที่ 27/01/2569	ผู้เขียน ศิววงศ์ ทองส่งโตม	แผ่นที่ L-X