



กระทรวงมหาดไทย สำนักงานทางหลวงที่ ๔ (ตาก)

สัญญาที่ สท/๒๐/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

งานจ้างเหมาทำภารกิจกรรมอำนาจการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงบ้านแก่ง แขวงทางหลวงสุโขทัย จ.สุโขทัย ๑ แห่ง

ระหว่าง

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงสุโขทัย

กับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์ ที อินเตอร์เซอร์วิส

วันเริ่มสัญญา ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

วันสิ้นสุดสัญญา ๔ มิถุนายน ๒๕๖๖

ระยะเวลาทำการ ๑๘๐ วัน

ค่างานตามสัญญา ๑,๘๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท

ค่าปรับตามสัญญาวันละ ๑,๘๖๘.๕๐ บาท

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายชยุต วงศ์สำแดง	นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๒. นายภูษงค์ บุญญา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓. นายชัยชาญ ทะนานนท์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายธีรศักดิ์ รุ่งรพิพรรณ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ผู้ควบคุมงาน
-----------------------------	---------------------	--------------

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ สท/๒๐/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ แขวงทางหลวงสุโขทัย ตำบล/แขวง บ้านหลุม อำเภอ/เขต เมืองสุโขทัย จังหวัด สุโขทัย เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง แขวงทางหลวงสุโขทัย โดย นางสาวพัทธิยะ ศรีเนตร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมทางหลวง ตามคำสั่งที่ บ.๑/๑๑๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์ ที อินเตอร์เซอร์วิส ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุโขทัย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๔๖/๑ หมู่ ๒ ตำบล/แขวง บ้านชาน อำเภอ/เขต ศรีสำโรง จังหวัด สุโขทัย โดย นายฤทธิรงค์ เทียนบุตร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุโขทัย กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สท.๐๐๐๘๕๒ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงบ้านแก่ง แขวงทางหลวงสุโขทัย จ.สุโขทัย ๑ แห่ง ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป	จำนวน ๔๓ หน้า
๒.๒ ผนวก ๒ รายการละเอียด	จำนวน ๑ หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือขอปรับลดราคางานและส่งใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๒ หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ หลักเกณฑ์การพิจารณาให้เป็นผู้ขาดคุณสมบัติเสนอราคา	จำนวน ๑ หน้า
๒.๖ ผนวก ๖ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง	จำนวน ๑ หน้า

  
ผู้ว่าจ้าง

  
ผู้รับจ้าง



ของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามเอกสารแนบท้ายสัญญา	
๒.๗ ผนวก ๗ แบบแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้าง	จำนวน ๑ หน้า
๒.๘ ผนวก ๘ รายละเอียดการควบคุมงาน การจ่ายเงินและสูตรการปรับราคา	จำนวน ๘ หน้า
๒.๙ ผนวก ๙ รายละเอียดต่อท้ายสัญญา	จำนวน ๒ หน้า
๒.๑๐ ผนวก ๑๐ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน	จำนวน ๑ หน้า
๒.๑๑ ผนวก ๑๑ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๒ ผนวก ๑๒ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	จำนวน ๑ หน้า
๒.๑๓ ผนวก ๑๓ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ	จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา


ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินของแขวงทางหลวง สุโขทัย เล่มที่ ๐๓/๖๖ เลขที่ ๑๓ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๙๓,๔๒๕.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ

  
ผู้ว่าจ้าง

  
ผู้รับจ้าง





๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตาม ข้อ ๔ (ข) ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ๒๐ (ยี่สิบ) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์

W. N. R. อนุชิตานนท์ โทณ  
ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง





สัญญา

**ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

**ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อข้อบกพร่องหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

**ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง



ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาในข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา นี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ

W. Min.  
ผู้ว่าจ้าง

สมนึก ก่อผล  
ผู้รับจ้าง





หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๘๖๘.๕๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยหกสิบแปดบาทห้า สิบสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน ละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับ จ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมามีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะ เวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลัก

.....  
ผู้ว่าจ้าง

.....  
ผู้รับจ้าง



ประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้งานได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา


ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

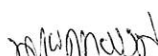
ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

  
ผู้ว่าจ้าง

  
ผู้รับจ้าง



ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

**ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๒๓.๒ ช่างโยธา

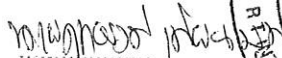
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

**ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ข้อ ๒.๘ ภาคผนวก ๘


  
ผู้ว่าจ้าง

  
ผู้รับจ้าง




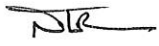
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....  .....ผู้ว่าจ้าง  
(นางสาวพัทธิยะ ศรีเนตร)

(ลงชื่อ).....  .....ผู้รับจ้าง  
(นายฤทธิรงค์ เทียนบุตร)




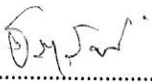
(ลงชื่อ).....  .....พยาน  
(นางสาววันเพ็ญ จิวปัญญา)

(ลงชื่อ).....  .....พยาน  
(นายสำเริง นานกระโทก)

ต้นฉบับสัญญานี้ได้ปิดใบสลักหลังตราสาร ครบถ้วนตามประมวลกฎหมาย รัชฎากรแล้ว  
เป็นเงิน ๑,๗๔๗.๐๐ บาท และสำเนาฉบับเป็นเงิน ๕.๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....  .....ผู้รับรอง  
(นางสาววันเพ็ญ จิวปัญญา)

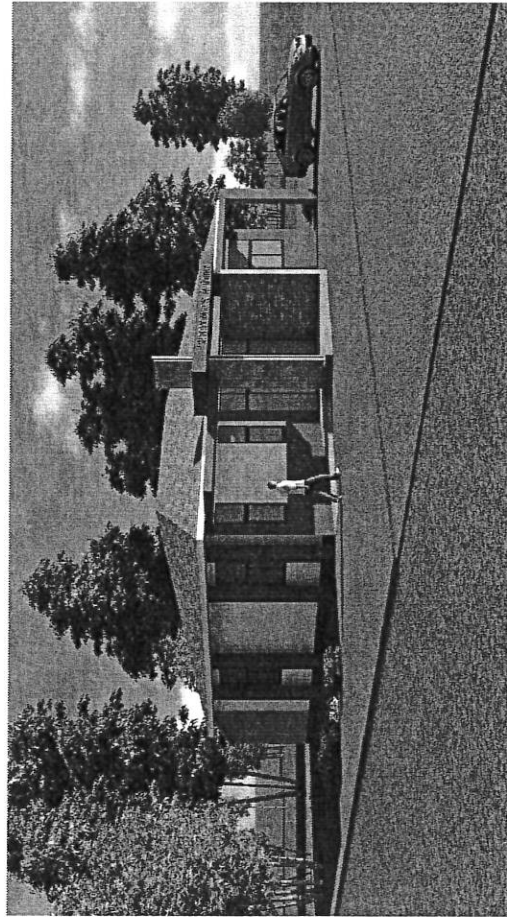
(ลงชื่อ).....  .....พยาน  
(นายสำเริง นานกระโทก)

(ลงชื่อ).....  .....พยาน  
(นางชรรัตน์ ยูวะเวส)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๙๗๗๑๗๕๘๑

เลขคุมสัญญา ๖๕๑๒๒๐๐๓๒๗๖

# สำนักงานหมวดทางหลวง (แบบคอนกรีต)



DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE	
<input checked="" type="checkbox"/> A	แบบสถาปัตย์ ARCHITECTURE	<input checked="" type="checkbox"/> EE	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL AND COMMUNICATION
<input type="checkbox"/> ID	แบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์ INTERIOR	<input type="checkbox"/> ME	แบบวิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL
<input type="checkbox"/> L	แบบภูมิทัศน์ภูมิทัศน์ LANDSCAPE	<input checked="" type="checkbox"/> SN	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและป้องกันสิ่งแวดล้อม SANITARY AND FIRE PROTECTION
<input checked="" type="checkbox"/> ST	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	<input type="checkbox"/> AC	แบบวิศวกรรมปรับอากาศและระบบปรับอากาศ AIR CONDITIONING AND VENTILATING
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมโยธา FOR CO-ORDINATION
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์ FOR BMA
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์ FOR CONTS.
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์ภูมิทัศน์ FOR BIDDING
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์ภูมิทัศน์ FOR CONTRACT
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์ภูมิทัศน์ FOR EIA
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์ภูมิทัศน์ FOR REVISION

W. Oniv.  
ผู้ว่าจ้าง

นายพชรพงษ์  
ผู้รับจ้าง





รายการวีดีโอ

วีดีโอที่ขึ้น		วีดีโอที่นำใบ	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	สถานที่ : โรงงานประมง, เติมน้ำมัน สุราษฎร์ธานี, มน. นวมว ประเภท : วีดีโอที่ขึ้น วีดีโอ : กระเบื้องเซรามิกสีฟ้า 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า	1	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : วีดีโอที่ขึ้น วีดีโอ : กระเบื้องเซรามิกสีฟ้า 60 x 60 ซม. (24x24 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า
F2	สถานที่ : ทางเดิน, ห้องนำคนโดยสาร, ห้องนำคนพิการหญิง ประเภท : วีดีโอที่ขึ้น วีดีโอ : กระเบื้องเซรามิกสีฟ้า 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) / สีดำหรือสีเทา (Matte Surface) รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า	1B	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : วีดีโอที่ขึ้น วีดีโอ : กระเบื้องเซรามิกสีฟ้า 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า
F3	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : วีดีโอที่ขึ้น วีดีโอ : กระเบื้องเซรามิกสีฟ้า 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า	2	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : วีดีโอที่ขึ้น วีดีโอ : กระเบื้องเซรามิกสีฟ้า 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า
C1	สถานที่ : โรงงานประมง, เติมน้ำมัน สุราษฎร์ธานี, มน. นวมว ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. หน้า 9 มม. รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Kraul หรือเทียบเท่า	3	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. (16x16 นิ้ว) รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า
	สถานที่ : โรงงานประมง, เติมน้ำมัน สุราษฎร์ธานี, มน. นวมว ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Kraul หรือเทียบเท่า		สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. (16x16 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า
C2	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี, เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Kraul หรือเทียบเท่า	4	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. (16x16 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า
C3	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี, เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Kraul หรือเทียบเท่า		สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. (16x16 นิ้ว) สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Colto, Sosuco หรือเทียบเท่า
C4	สถานที่ : เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี, เติมน้ำมันสุราษฎร์ธานี ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Kraul หรือเทียบเท่า		
วีดีโอที่ลง			
	สถานที่ : สำนักงานเขต ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Kraul หรือเทียบเท่า		
	สถานที่ : สำนักงานเขต ประเภท : สีปูนหรือสีเทา ขนาด 120x240 ซม. หน้า 9 มม. / สีดำหรือสีเทา รหัส : ยี่ห้อ Gyproc, Kraul หรือเทียบเท่า		

กรมการขนส่งทางหลวง

ยื่น วันที่ ก.ค. 2563  
ออกใบที่ 123456789  
แผ่นที่ 02/13

ผู้ยื่นใบที่ ก.ค. 2563  
ออกใบที่ 123456789  
แผ่นที่ 02/13









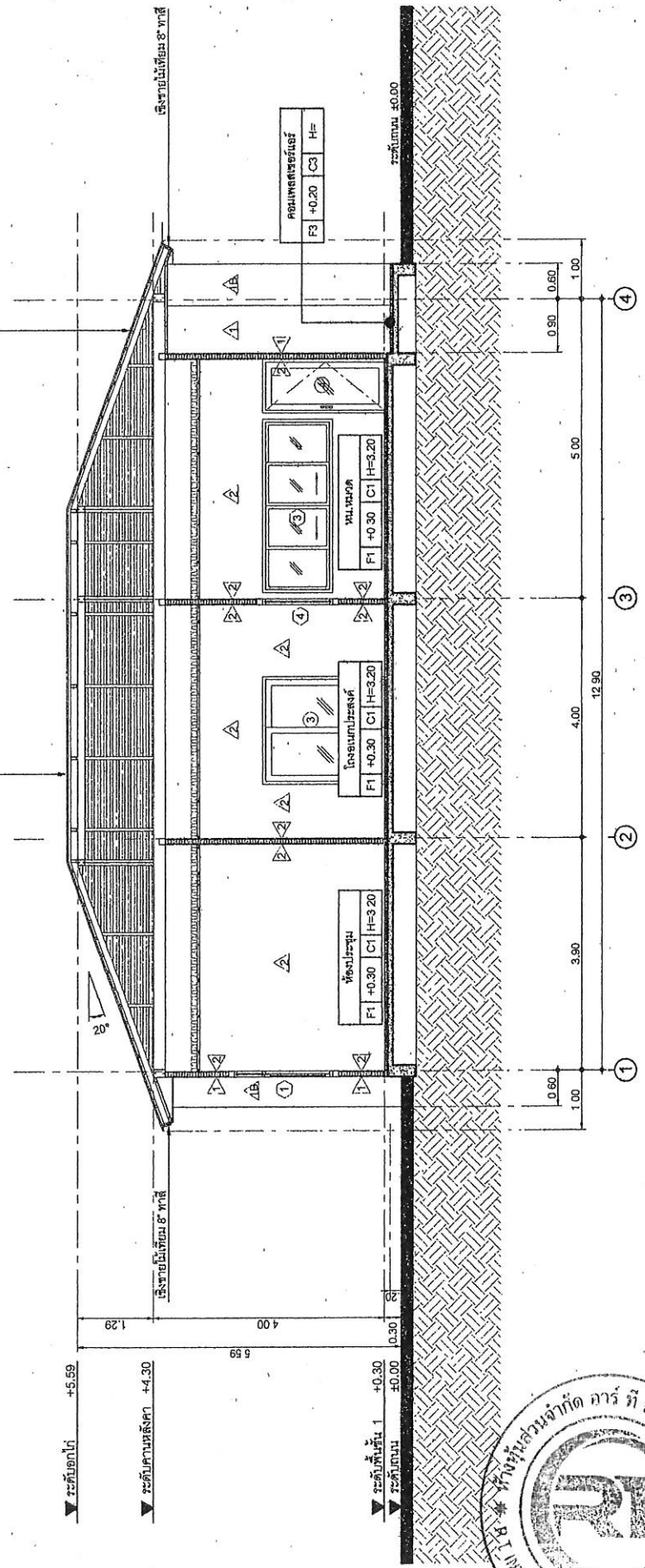




สำนักงานวิศวกรรม	
แบบที่	แผ่นที่
A2 01	08
สำนักงานวิศวกรรม (ขอนแก่น)	
รูปตัด A-A	

(RI) หลังคาเหล็กที่ปูคอนกรีต สังกะสี  
 ติลนบน PE ทน 10 มม. และช่องโหว่ของคอนกรีต  
 โคนจะปูเหล็ก ทุบแบบยกโครงสร้างเหล็ก

โครงสร้างคานแบบโครงสร้าง (แบบยกโครงสร้างเหล็ก)



รูปตัด A-A  
 SCALE 1/75

บริษัท	
ชื่อ บริษัท	ที่
ชื่อบุคคล	ชื่อ
ตำแหน่ง	เลขที่
สำนักงานวิศวกรรม (ขอนแก่น)	
เลขที่	เลขที่



ผู้ว่าจ้าง: *Wanich*  
 ผู้รับจ้าง: *วาทิน*

สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
A2.02	09
สำนักงานช่างและออกแบบ (ต่อหน้า)	
รูปตัด B - B	

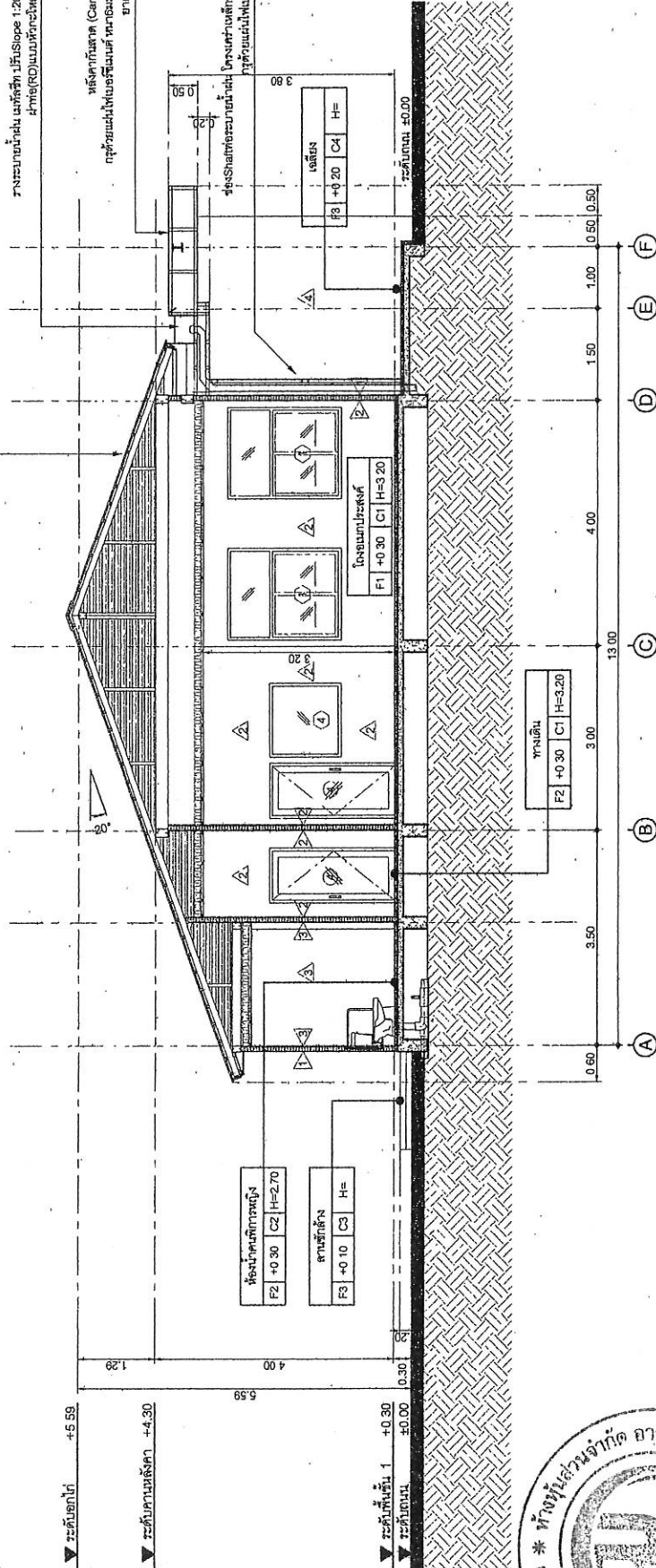
(R1)

หลังคาแบบที่ติดตั้งเป็นโครงเหล็ก  
 ติดลงบน PE ทน 10 มม. และปิดด้วยแผ่นคอนกรีต  
 โครงสร้างเหล็ก ทุบแบบยกสูงตั้งเสาเหล็ก

การระบายน้ำบนหลังคา มี Slope 1:200 ที่ด้านแบบ  
 ฝาท่อ (ROD) บนหลังคาเหล็ก ฝาท่อระบายน้ำ

หลังคาแบบ (Canopy) โครงเหล็ก  
 กว้างด้านในโดยมีบันได หนีไฟขึ้น, ทุบโครงสร้าง  
 ยานยนต์ไฟฟ้า

โครงการ: สำนักงานช่างและออกแบบ  
 ปี: 2004-2004



รูปตัด B-B  
 SCALE 1/75

ชื่อ: ส. พงษ์	ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ส. พงษ์	ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ส. พงษ์	ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ส. พงษ์	ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ส. พงษ์	ตำแหน่ง: วิศวกร



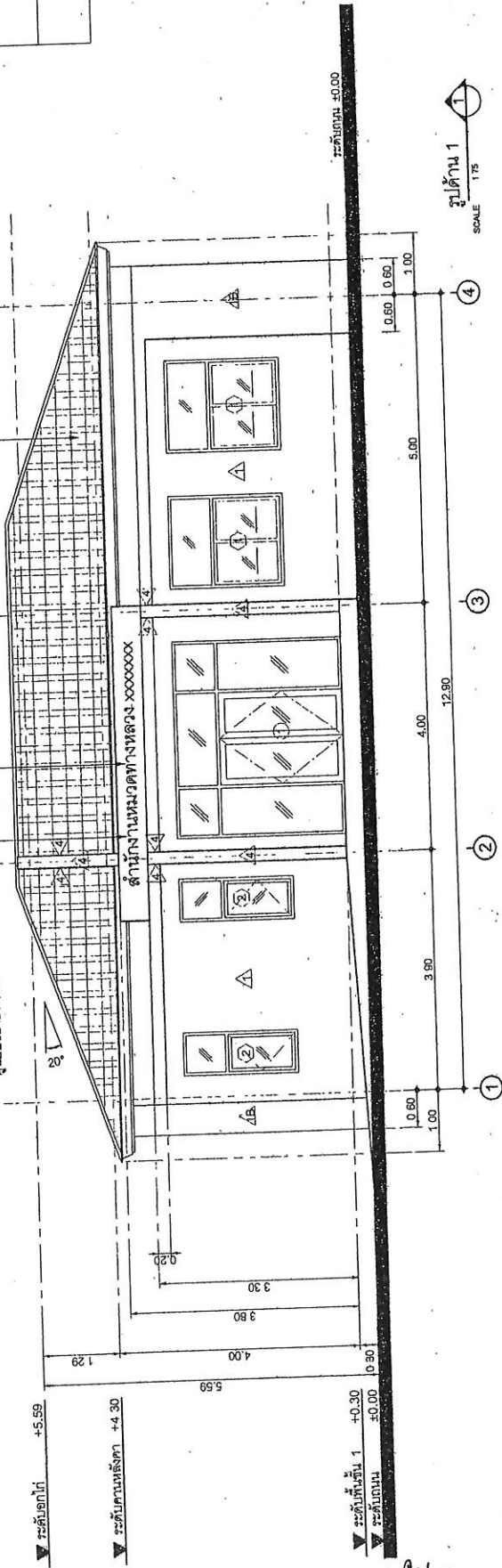
ผู้ว่าจ้าง: *[Signature]*  
 ผู้รับจ้าง: *[Signature]*

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
A3.01	10
สำนักงานหมวดทางหลวง (ขอนแก่น)	
รูปด้าน 1-2	

(R1) หลังคาแบบปั้นหยาแบบปีกยาว  
 กว้าง 10 เมตร และหลังคาชั้นบน  
 โครงสร้างเหล็ก ฐานขยายโครงสร้างเหล็ก

หลังคาแบบ (Canopy) โครงสร้างเหล็ก  
 กว้าง 10 เมตร และหลังคาชั้นบน  
 โครงสร้างเหล็ก ฐานขยายโครงสร้างเหล็ก

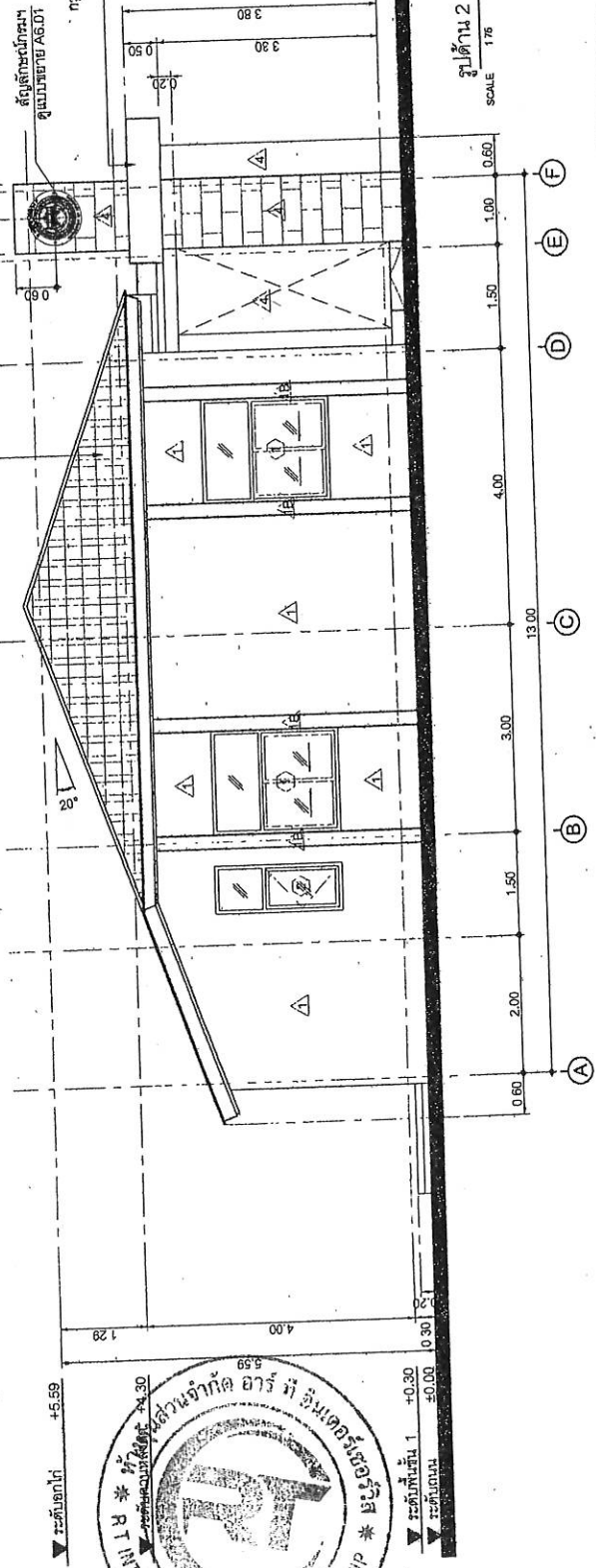
ป้ายชื่อ สำนักงานหมวดทางหลวง  
 ฐานขยาย A6.01



รูปด้าน 1  
 SCALE 1/75

(R1) หลังคาแบบปั้นหยาแบบปีกยาว  
 กว้าง 10 เมตร และหลังคาชั้นบน  
 โครงสร้างเหล็ก ฐานขยายโครงสร้างเหล็ก

หลังคาแบบ (Canopy) โครงสร้างเหล็ก  
 กว้าง 10 เมตร และหลังคาชั้นบน  
 โครงสร้างเหล็ก ฐานขยายโครงสร้างเหล็ก

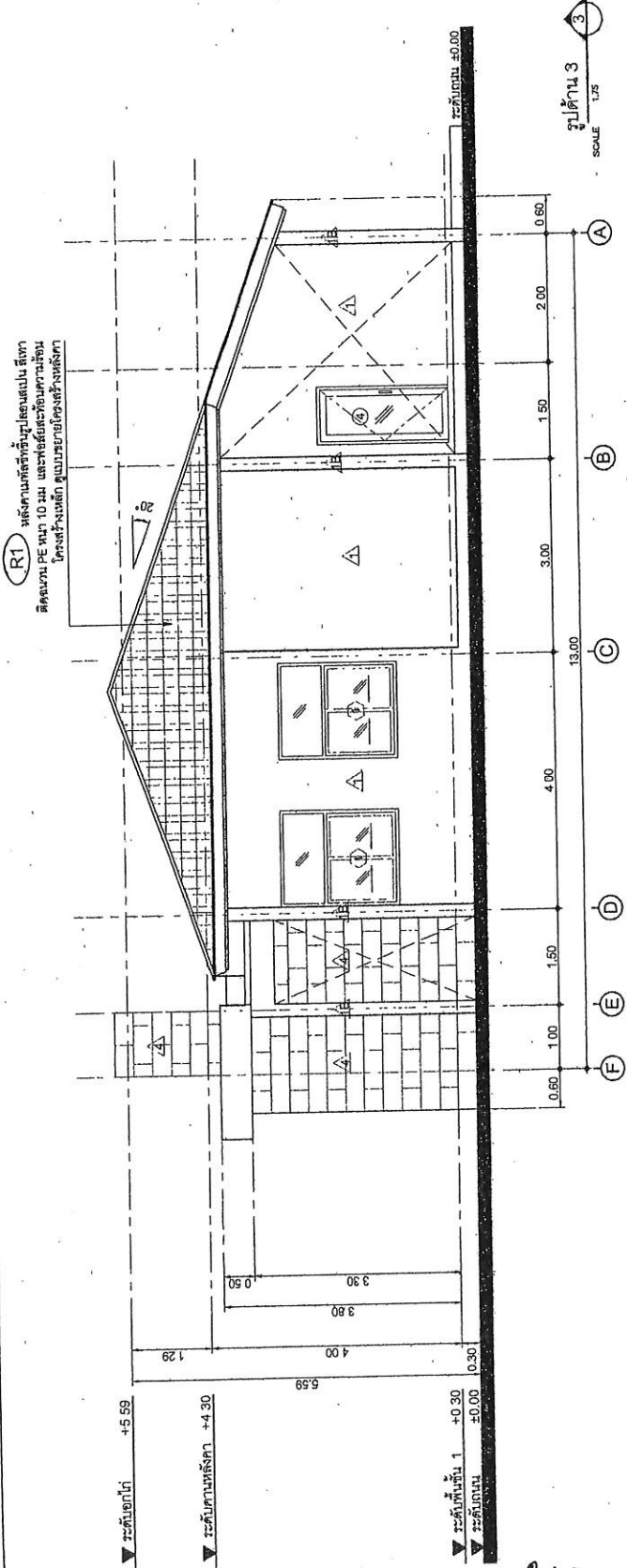


รูปด้าน 2  
 SCALE 1/75

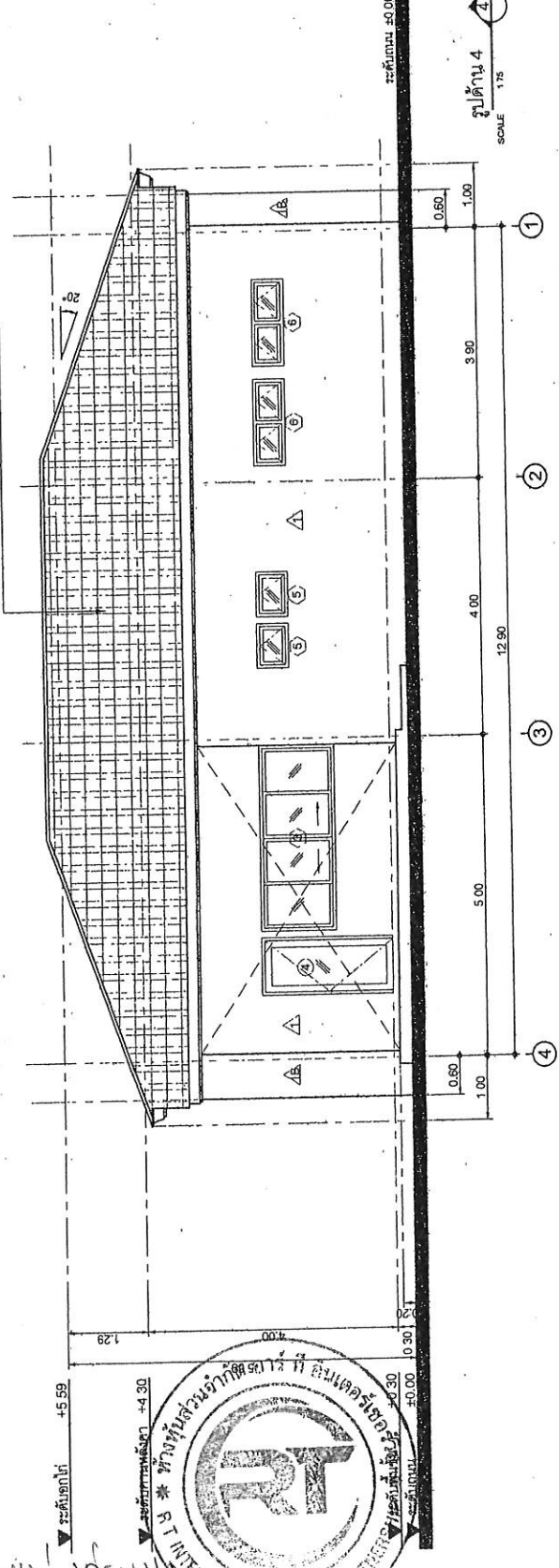


ประเภทโครงการ	
ชื่อโครงการ	พ.ร.บ. 10
ชื่อสถาปนิก	สมชาย ใจดี
ชื่อช่างเขียน	สมชาย ใจดี
ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง	สมชาย ใจดี
ชื่อผู้รับใช้	สมชาย ใจดี
วันที่	21/1/62

สำนักงานและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	แผ่นที่ 11
A3.02	
สำนักงานหนองคายทางหลวง (ตอนหน้า)	
รูปด้าน 3-4	



รูปด้าน 3  
SCALE 1/25



รูปด้าน 4  
SCALE 1/25

โครงการหลวง	
เขียน วิศวกร	คำ กัทธา
ออกแบบ	วิภาดา ศรีจันทร์
เขียนแบบ	วิภาดา ศรีจันทร์
หน้าเสนอ	หน้าที่ 11/113
สัญญา	สัญญาที่ 91/163
นายสมิทธิ์	

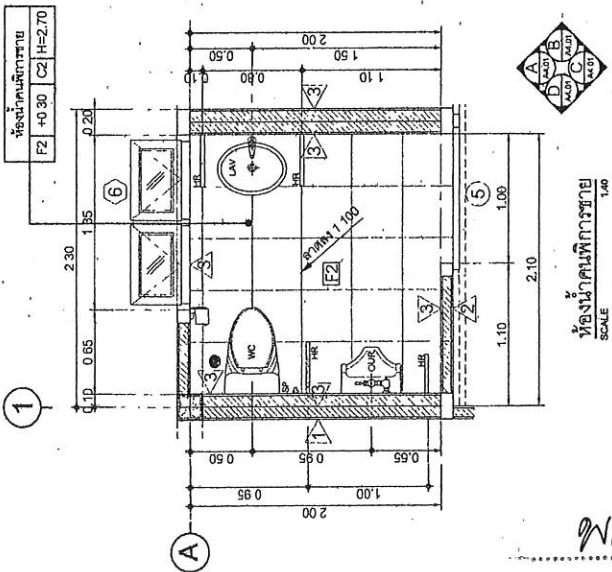
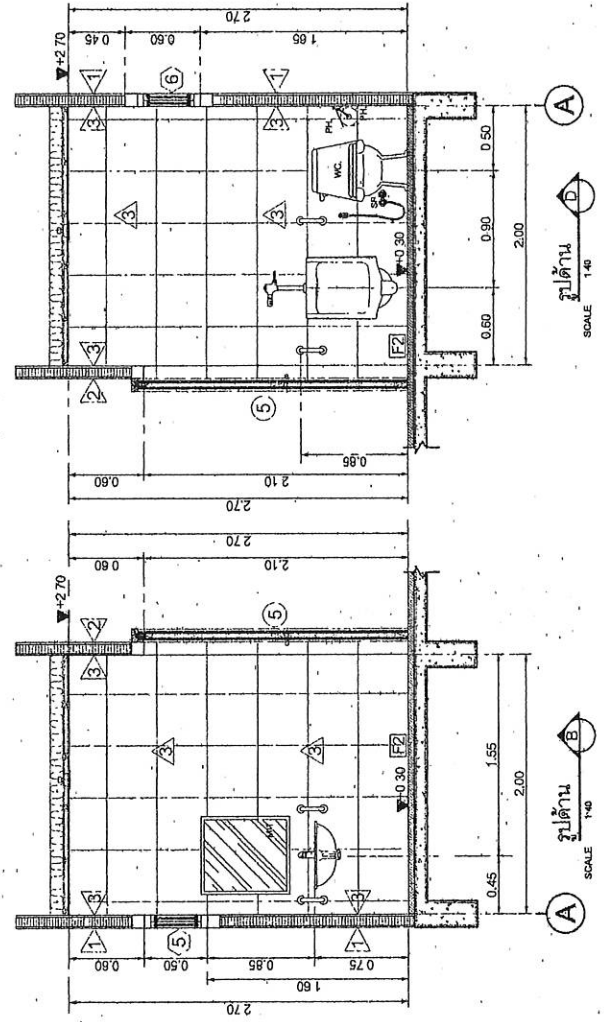
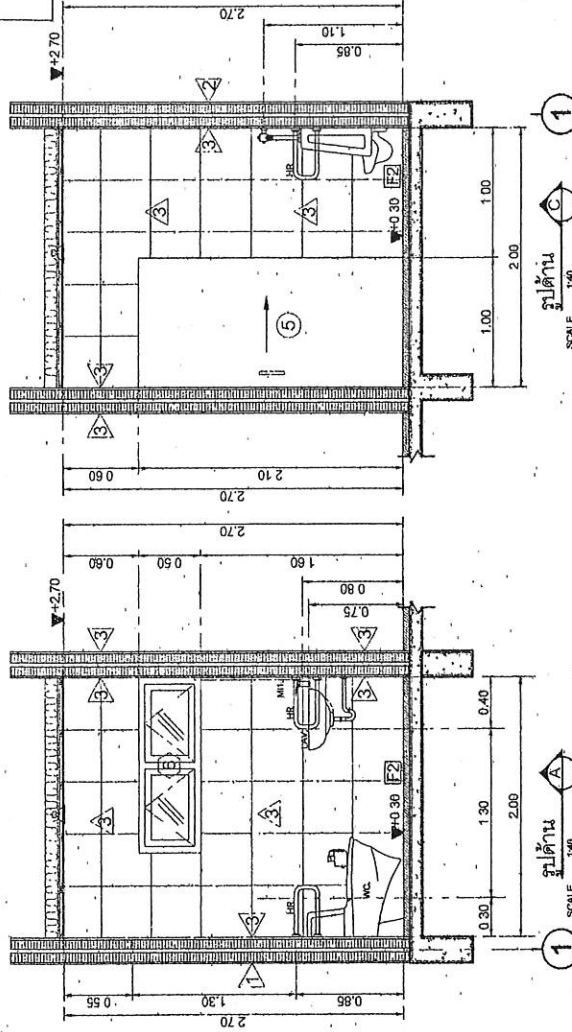


ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง



สำนักงานคณะกรรมการ	
เลขที่:	แผนผัง
A4.01	12
สำนักงานคณะกรรมการ (ขอแผน)	
ห้องนอนพนักงานชาย	

โครงการ:	
ชื่อ:	ที่:
สถาปนิก:	ช่างเขียน:
ผู้ควบคุม:	วันที่:
เลขที่:	ฉบับที่:



ห้องนอนพนักงานชาย  
SCALE 1:40



หน้า  
หน้า

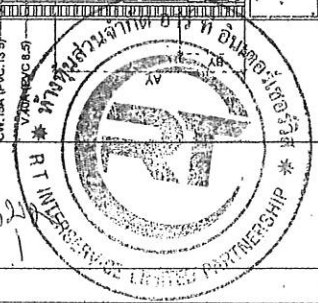


สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
A4.03	14
สำนักงานแนวทางการท่องเที่ยว (ตอมทอ)	
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์	

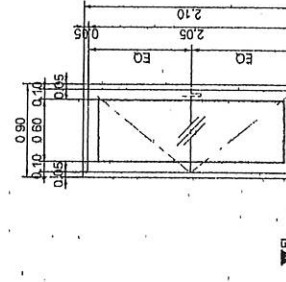
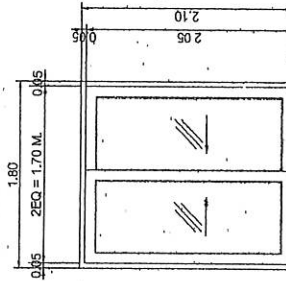
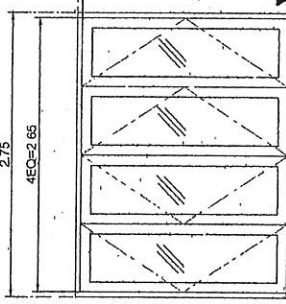
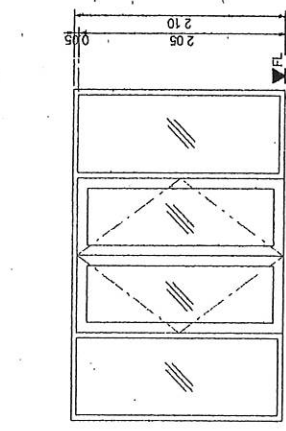
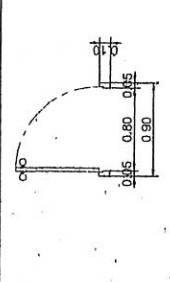
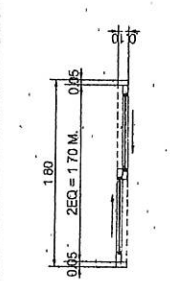
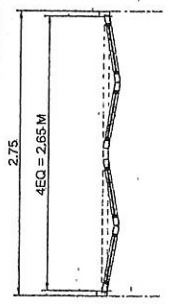
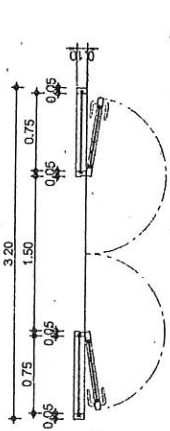
บริษัททางหลวง	
เขียน/แก้ไข	ศ. ภัทรา
ออกแบบ	ศ. ภัทรา
ตรวจสอบ	ศ. ภัทรา
อนุมัติ	ศ. ภัทรา
วันที่	29/1/63
ชื่อ	ศูนย์บริการนักท่องเที่ยวตอมทอ
เลขที่	91/163
ตำแหน่ง	แบบพิมพ์

แบบขยายการติดตั้ง โถส้วม แบบ FLUSH TANK	แบบขยายการติดตั้ง อุปกรณ์ภายในห้องน้ำ	สายฉีดชำระ	ฝักบัวอาบน้ำ, เกอกล้างพื้น
<p>WC.</p>	<p>TB, SH, PH.</p>	<p>SP.</p>	<p>SW, FB.</p>
<p>UR.</p>	<p>LAV.</p>	<p>SW, FB.</p>	<p>SW, FB.</p>

ผู้ร่าง: ศ. ภัทรา  
 ผู้ตรวจ: ศ. ภัทรา  
 ผู้รับจ้าง: [Signature]







หมายเลข	จำนวน	สถานที่	ชนิดงาน	หมายเหตุ
①	1	ทางเข้า	ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	
②	1	ห้องประชุม	ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	
③	1	โถงบันได	ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	
④	5	บันได	ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	

สำนักช่างและสถาปนิก  
 แผนที่ 16  
 สำนักช่างและสถาปนิก (ตปทท.)  
 แผนขยายประตู, หน้าต่าง

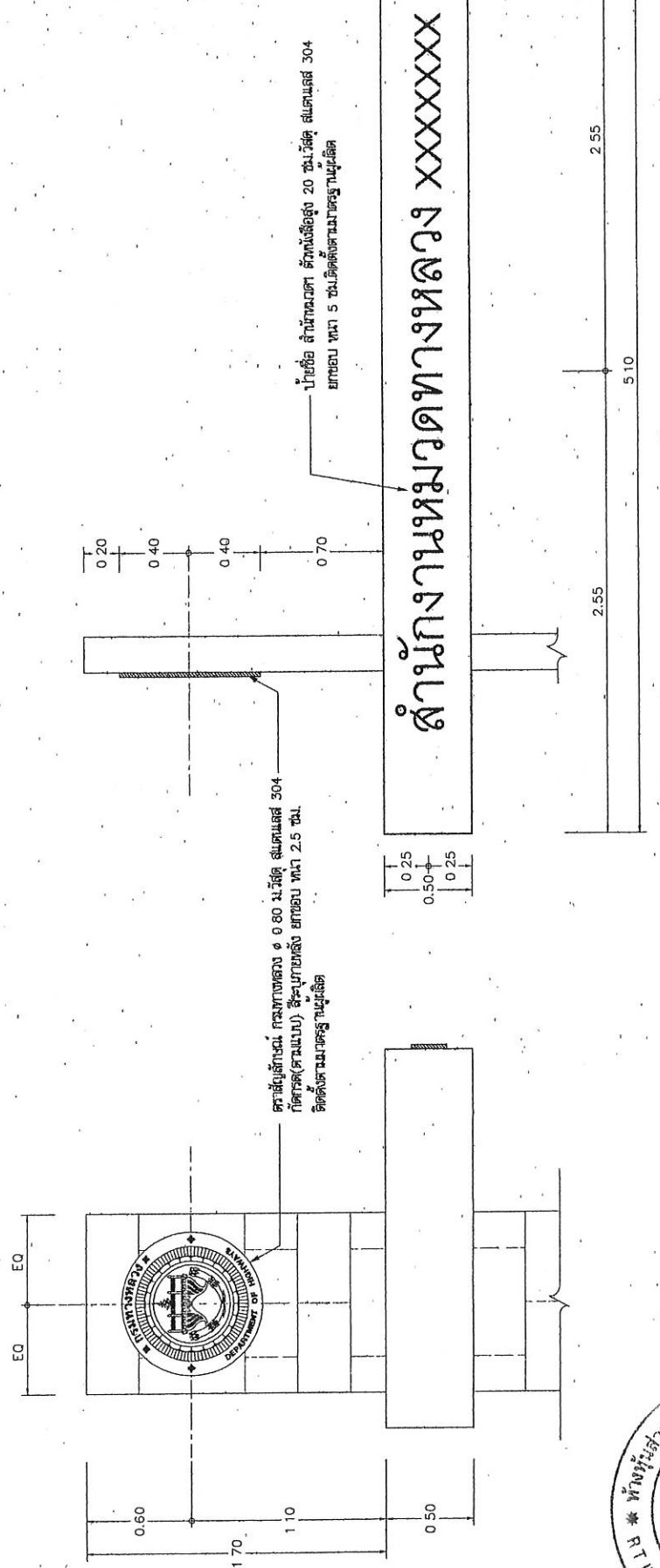
กรมช่างเทคนิค  
 สำนักช่างเทคนิค  
 วันที่ 21/1/62  
 21/1/62



ผู้ว่าจ้าง: ...  
 สถาปนิก: ...



คำนำสังวและออกแบบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่
A6.01	18
สำนักงานเขตทางหลวง (ขอนแก่น)	
แบบขยายป้าย - ตราสัญลักษณ์	



บัญชี สำนักงานฯ อ่างอิงสูง 20 ชม.วัดสุ สมคามส 304  
 ยกขอบ ทน 5 ชม.ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

ตราสัญลักษณ์ กรมทางหลวง ๑ ๐ 80 ม.วัดสุ สมคามส 304  
 กิ่งกรุด(ตามแบบ) สีอะลูมิเนียมสี ยกขอบ ทน 2.5 ชม.  
 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

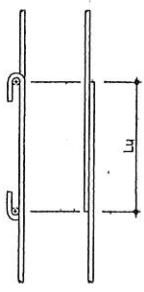


แบบขยายป้าย - ตราสัญลักษณ์  
 SCALE 1:25

กรมทางหลวง	
ชื่อ- นามสกุล	ตำแหน่ง
สมชาย ใจดี	วิศวกร
ผู้ควบคุมงาน	วันที่ 25/1/63
ชื่อ- นามสกุล	ตำแหน่ง
สมชาย ใจดี	วิศวกร
สำนักงานเขตทางหลวงขอนแก่น	
ชื่อ- นามสกุล	วันที่ 25/1/63
สมชาย ใจดี	วิศวกร
กรมทางหลวง	

ผู้ร่าง: [Signature]  
 ผู้รับจ้าง: [Signature]

2.4 ระยะห่างของเหล็กเสริม (LAP JOINT)



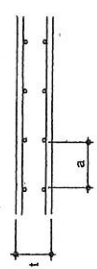
ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db W/HOOK
SD 40	40 db OR 35 db W/HOOK

2.5 ระยะที่น้อยที่สุดของระยะการทับเหล็กเสริม (MINIMUM COVERAGE)

ชนิดของโครงสร้าง	ระยะที่น้อยที่สุดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม (mm)		
	พื้น, ผนัง	เสา, คาน	คาน
ไม่เสริมด้วยใยสังเคราะห์	25-30	25	75
เสริมด้วยใยสังเคราะห์	75	75	75

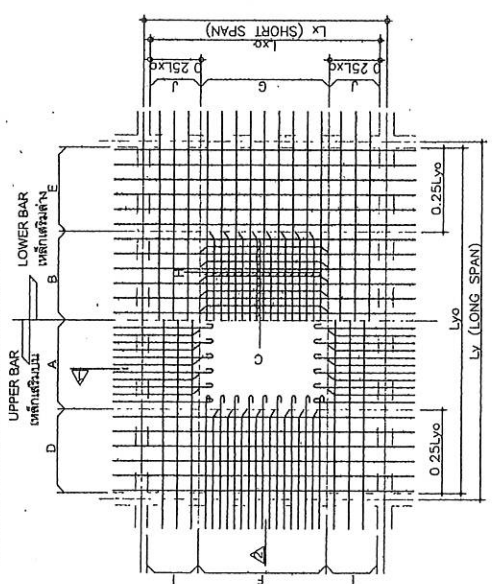
3 ทับคด (SLAB)

3.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)



a > db และ 25 mm.  
a > 48 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  
a < 31 และ 300 mm.

3.2 การจัดเรียงเหล็กเสริมพื้น (SLAB REINFORCEMENT)



1.วัสดุเสริม (MATERIALS)

1.1 คอนกรีต (CONCRETE)

ก) ใช้ไม่ต่ำกว่า 28 วัน และใช้ไม่เกิน 3 เดือน

ข) คอนกรีตที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 28 วัน และใช้ไม่เกิน 3 เดือน

ค) คอนกรีตที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 28 วัน และใช้ไม่เกิน 3 เดือน

1.2 เหล็กเสริม (REINFORCEMENT)

SR 24 (FOR RB6, RB9)

SD 40 (FOR DB10, DB12, DB16, DB20, DB25)

2 ระยะและวิธีการจัดเรียงเหล็กเสริม (ARRANGEMENT OF BAR)

2.1 ทาบ 180 องศา สำหรับเหล็กเสริมหลัก (SEMI-CIRCULAR HOOK FOR MAIN BAR)

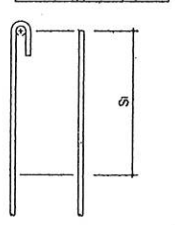
เหล็กเสริมอื่นไม่ต้องทาบ ยกเว้นเหล็กเสริมคาน ที่ต้องทาบ 180 องศา

FOR DEFORMED BAR, EXCEPT CONNER BAR OF COLUMN GIRDER AND BEAM.

เหล็กเสริมคานต้องทาบ 180 องศา ที่ปลายคานรวมทั้งข้อต่อเป็นเหล็กเสริมคานที่ต่อเนื่องกัน

FOR ROUND BAR, INCLUDE CONNER BAR OF COLUMN GIRDER AND BEAM.

2.2 ระยะห่างตามของเหล็กเสริม (ANCHOR LENGTH)



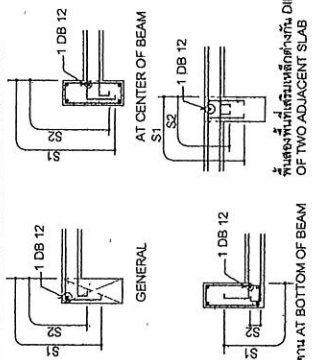
ชนิดของเหล็กเสริม	เหล็กเสริมทั่วไป (S1)	เหล็กเสริมคานและพื้น (S2)	คาน
SR 24	35 db W/HOOK	25 db W/HOOK	150 mm
SD 40	35 db	25 db	> 150 mm AND 10 db

db = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม

3.3 ระยะห่างของเหล็กเสริมพื้น (ANCHORAGE OF BAR)

ถ้าเหล็กเสริมคานมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 12 มม. ให้ใช้เหล็กเสริมคานที่ตรงกัน

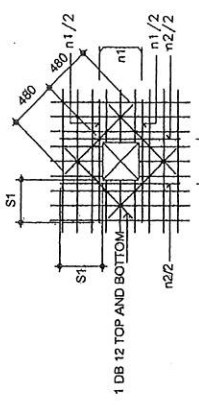
ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM



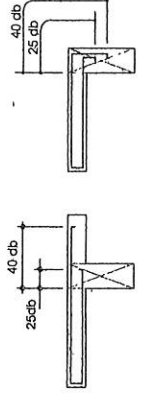
3.4 กรณีเสริมเหล็กเสริมคานที่ตรงกัน

DIFFERENT BAR ARRANGE AT TWO ADJACENT SLAB

(ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



3.5 พื้นคาน (CANTILEVER SLAB)



วันที่พิมพ์	31/1/63
ชื่อ	สมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อ	สมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	วิศวกร

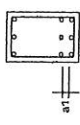




จำนวนหน้าและชื่อย่อ	
แบบที่	หน้า
ST.02	20
สำนักงานวิศวกรรม (ขอนแก่น)	
รายการประกอบแบบ 2	

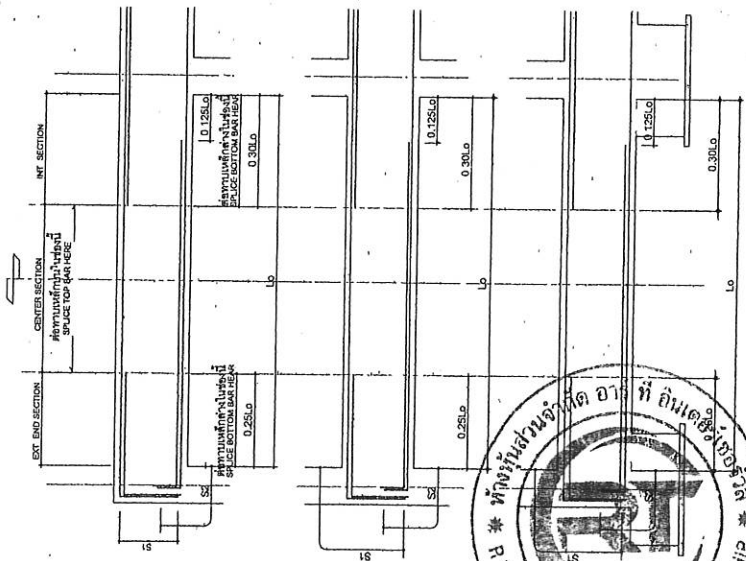
4. คาน (BEAM AND GIRDER)

4.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)



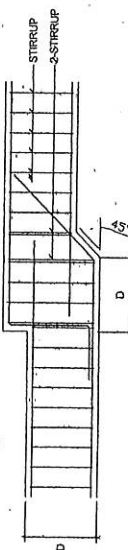
a > db AND 25 mm  
 a > 40 เท่าของขนาดที่มากที่สุด TIME OF MAX SIZE OF AGGREGATE  
 b > 25 mm

4.2 การจัดเหล็กเสริมในคาน (BEAM REINFORCEMENT)



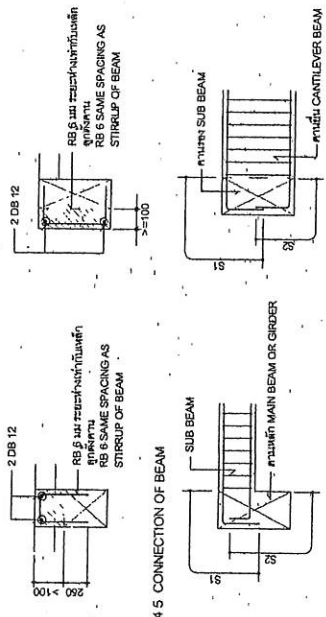
4.3 มาตรฐานงานเสริมเหล็กในคานที่มีการเปลี่ยนระดับ

STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION



NOTE ALL BAR ANCHORAGE LENGTH SHALL BE 40 TIMES OF DIAMETER OF BAR.  
 ความยาวที่ขมวดเหล็กเสริมจะต้องเป็น 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม

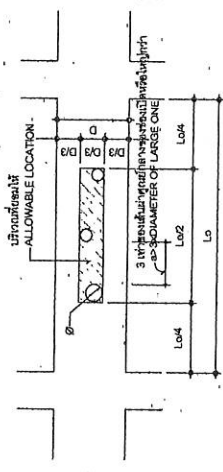
4.4 การเสริมคอนกรีตเพิ่มขนาดที่คาน (ADDITIONAL CONCRETE)



4.5 CONNECTION OF BEAM

4.6 ช่องเปิดในคาน (BEAM OPENING)

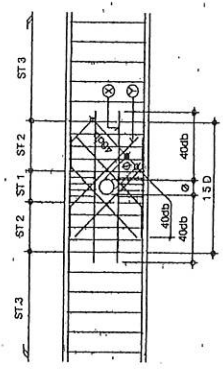
(1) บริเวณที่ซ่อนไว้ที่ช่องเปิด (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)



(2) การเสริมเหล็กเพิ่มรอบรูเปิดในคาน (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

Dimm (mm)	D < 400	400 < D < 500	500 < D < 600	600 < D < 700	700 < D < 800	800 < D < 900	900 < D < 1000	1000 < D
Ø (mm)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Ø (mm)	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Ø (mm)	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150	< 150
Ø (mm)	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200
Ø (mm)	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250	< 250

การเสริมเหล็กเพิ่มรอบรูเปิด TYPE A  
 TYPE A REINFORCEMENT



B = ความกว้างของ BEAM WIDTH  
 D = ความลึกของ BEAM DEPTH  
 P = ระยะห่างของเหล็กเสริม

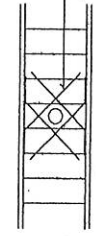
PITCH OF STIRRUP OF BEAM  
 ST 1 = เหล็กเส้น ØB12 @ 50 มม.  
 ST 2 = เหล็กเส้น Ø 100 มม.  
 ST 3 = เหล็กเส้น Ø ขนาดอื่น ๆ

HORIZONTAL REINFORCEMENT	D-600	D-800	D-1000
2 SETS	2 DB 12	2 DB 16	2 DB 16

INCLINE REINFORCEMENT	P-150	P-150	B-350	B-450
4 SETS	BAR SIZE SHALL BE SIZE LARGER THAN STIRRUP	BAR SIZE SHALL BE SIZE LARGER THAN STIRRUP	2 BARS	3 BARS

การเสริมเหล็กเพิ่มรอบรูเปิด TYPE B  
 TYPE B REINFORCEMENT



บริษัท อินเตอร์เซอร์วิส จำกัด	
ชื่อ/ตำแหน่ง	นาย/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง	นาย/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง	นาย/ตำแหน่ง
ชื่อ/ตำแหน่ง	นาย/ตำแหน่ง

ผู้ว่าจ้าง: *Wanna*  
 ผู้รับจ้าง: *รณดาภรณ์ ทรัพย์ทวี*



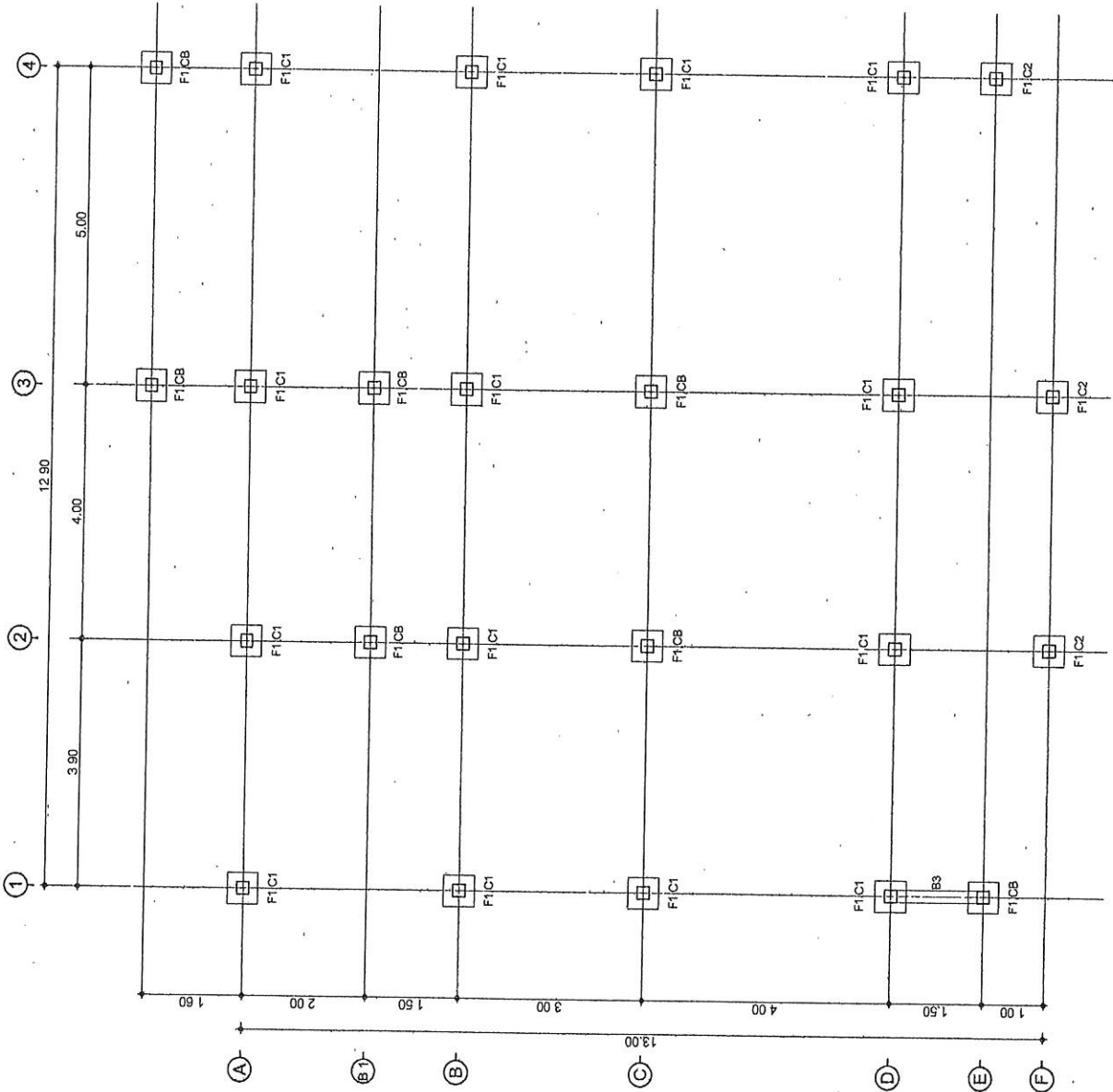


สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบที่ ST.04  
แผ่นที่ 22

สำนักงานโครงการหลวง (คอนกรีต)

แปลนฐานราก (ฐานเสาเข็ม)



แปลนฐานราก (สำหรับเสาเข็มตอก)  
SCALE 1/75



ผู้ว่าจ้าง: *พ.ว.ค.*  
ผู้รับจ้าง: *รศ.ดร.พ.ว.ค.*

ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>	ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>
ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>	ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>
ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>	ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>
ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>	ชื่อ: <i>พ.ว.ค.</i>	ตำแหน่ง: <i>พ.ว.ค.</i>

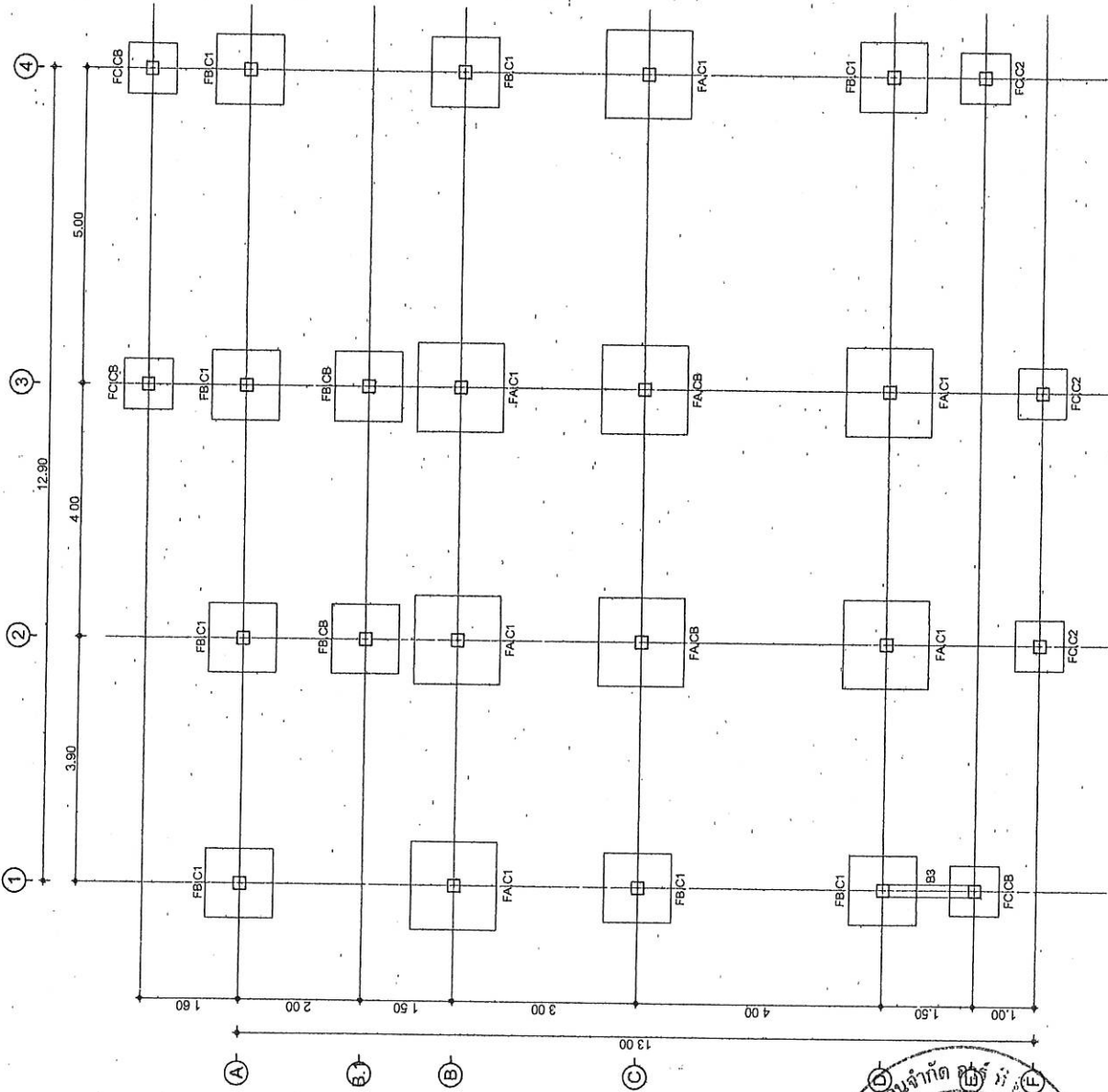
สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบร่าง  
ST 05

แผ่นที่  
23

สำนักงานโครงการหลวง (ชลบุรี)

แปลนฐานราก (ฐานแผ่)



แปลนฐานราก (สำหรับฐานรากแผ่)  
SCALE 1:75

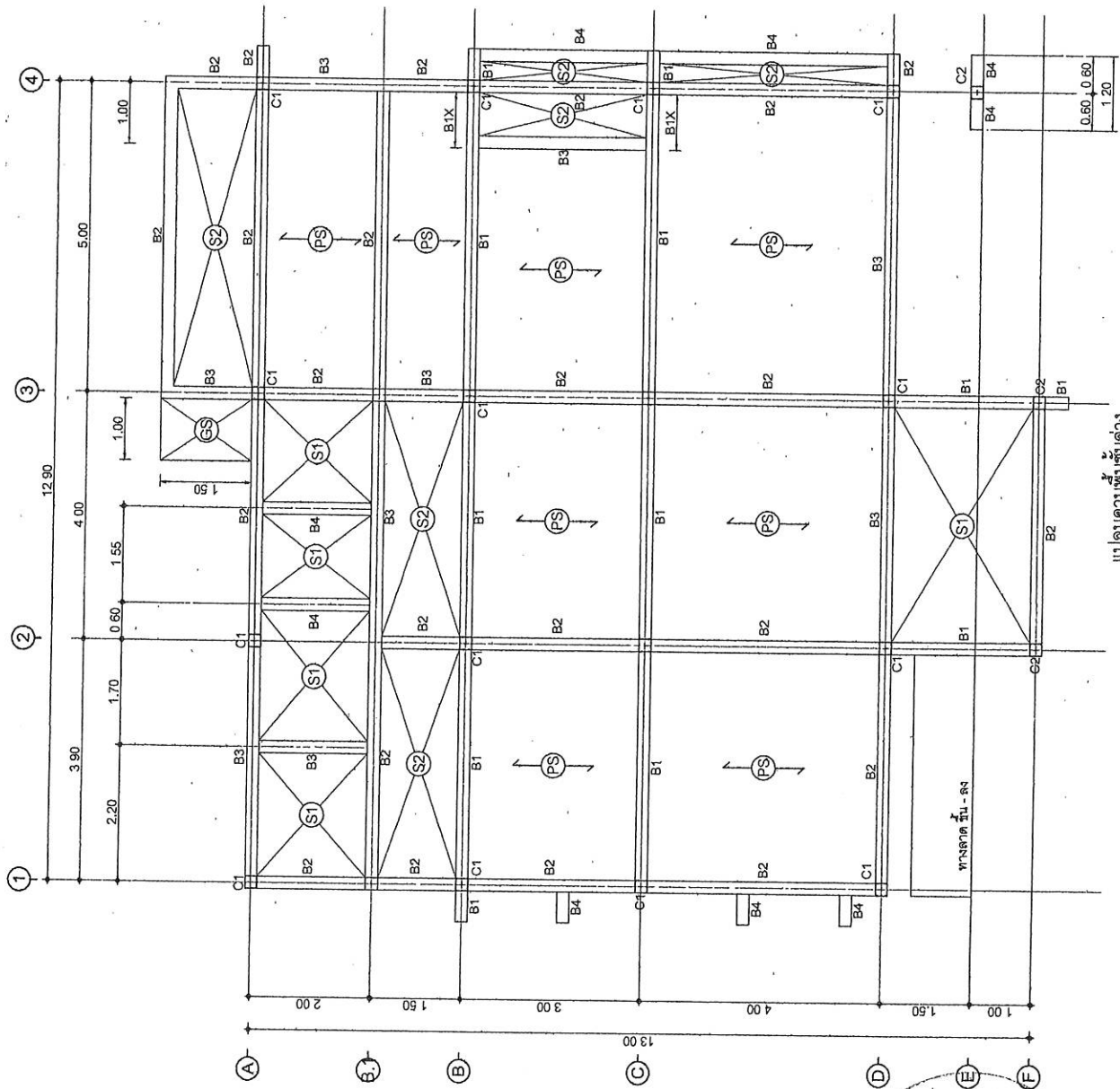


ผู้ว่าจ้าง: *W. Am*  
ผู้รับจ้าง: *สมชาย วัฒนศิริ*

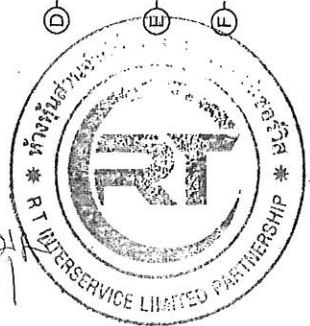
ชื่อโครงการ	ชื่อ บริษัท	วันที่
ชื่อแบบ	ชื่อช่าง	วันที่ 29/1/63
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	วันที่ 29/1/63
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ควบคุมงาน	วันที่ 29/1/63

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
ST.06	24
สำนักงานเขตหนองจอก (ดอนเมือง)	
แปลนคานาพื้นชั้นล่าง	

PTI PARTNERS	
ชื่อ บริษัท	ทำ ที่กรม
ชื่อย่อ	ชื่อ
เลขที่	เลขที่
ผู้ควบคุมงานสำรวจและออกแบบ	เลขที่
ชื่อ	เลขที่
วันที่	วันที่



แปลนคานาพื้นชั้นล่าง  
SCALE 1:75

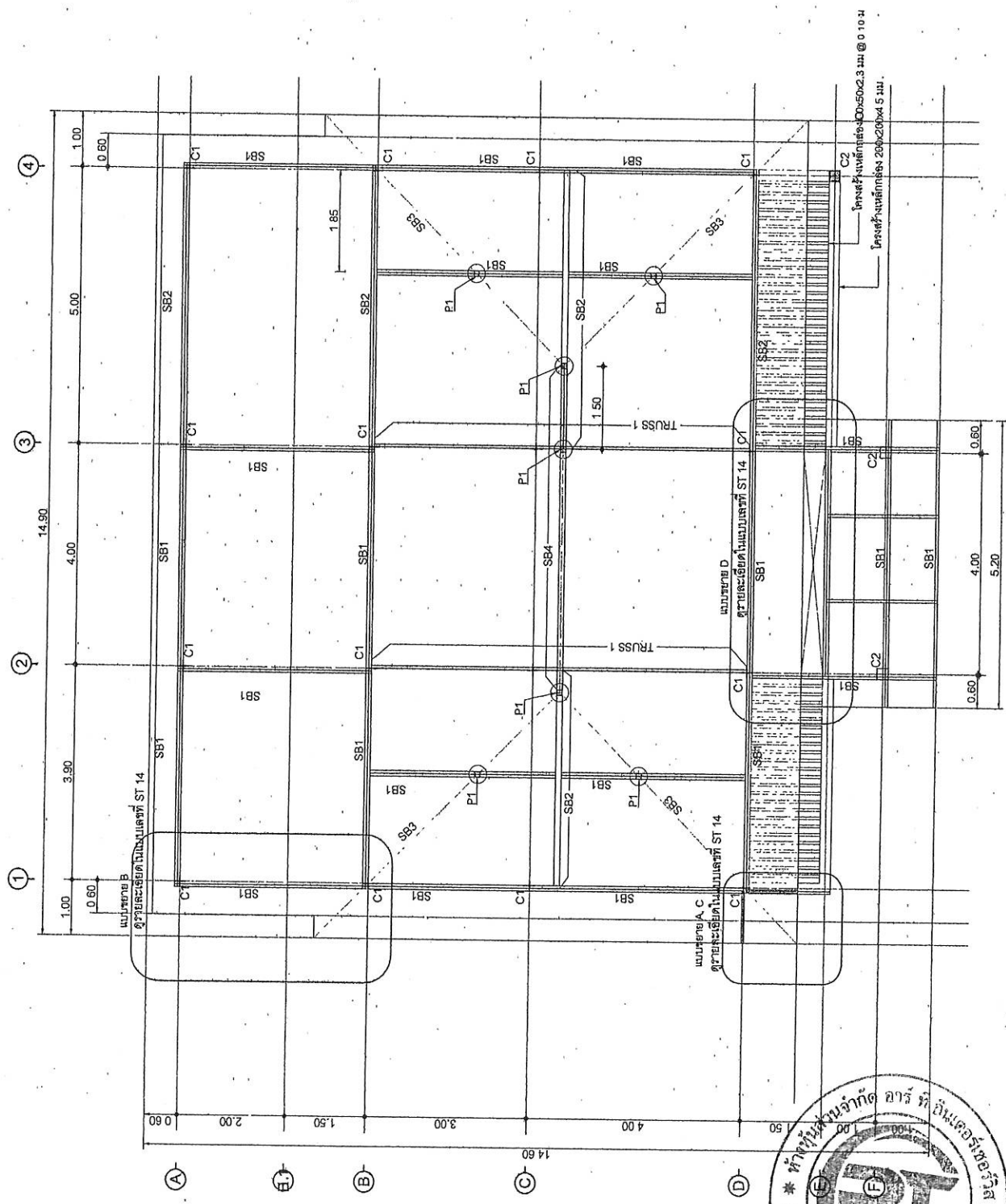


*Handwritten signatures and notes in Thai script.*

สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบแปลน	ฉบับที่
ST.07	25
สำนักงานหนองทางหลวง (คลองเหนือ)	
แปลนโครงสร้างหลังคา	

หน้าแปลน  
 P1 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (C)] (เสาตั้ง)  
 SB1 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (C)] (เสาเสด)  
 SB2 : 2 [C-125x50x20x2.3 mm. (C)] (เสาเสด)  
 SB3 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (C)] (เสาเสดตั้ง)  
 SB4 : 2 [C-100x50x20x2.3 mm. (เสาเ้า)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
นาย ก. ก.	สถาปนิก
นาย ข. ข.	ช่างเขียน
นาย ค. ค.	ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ
นาย ง. ง.	ช่างสำรวจ
นาย จ. จ.	ช่างเขียน

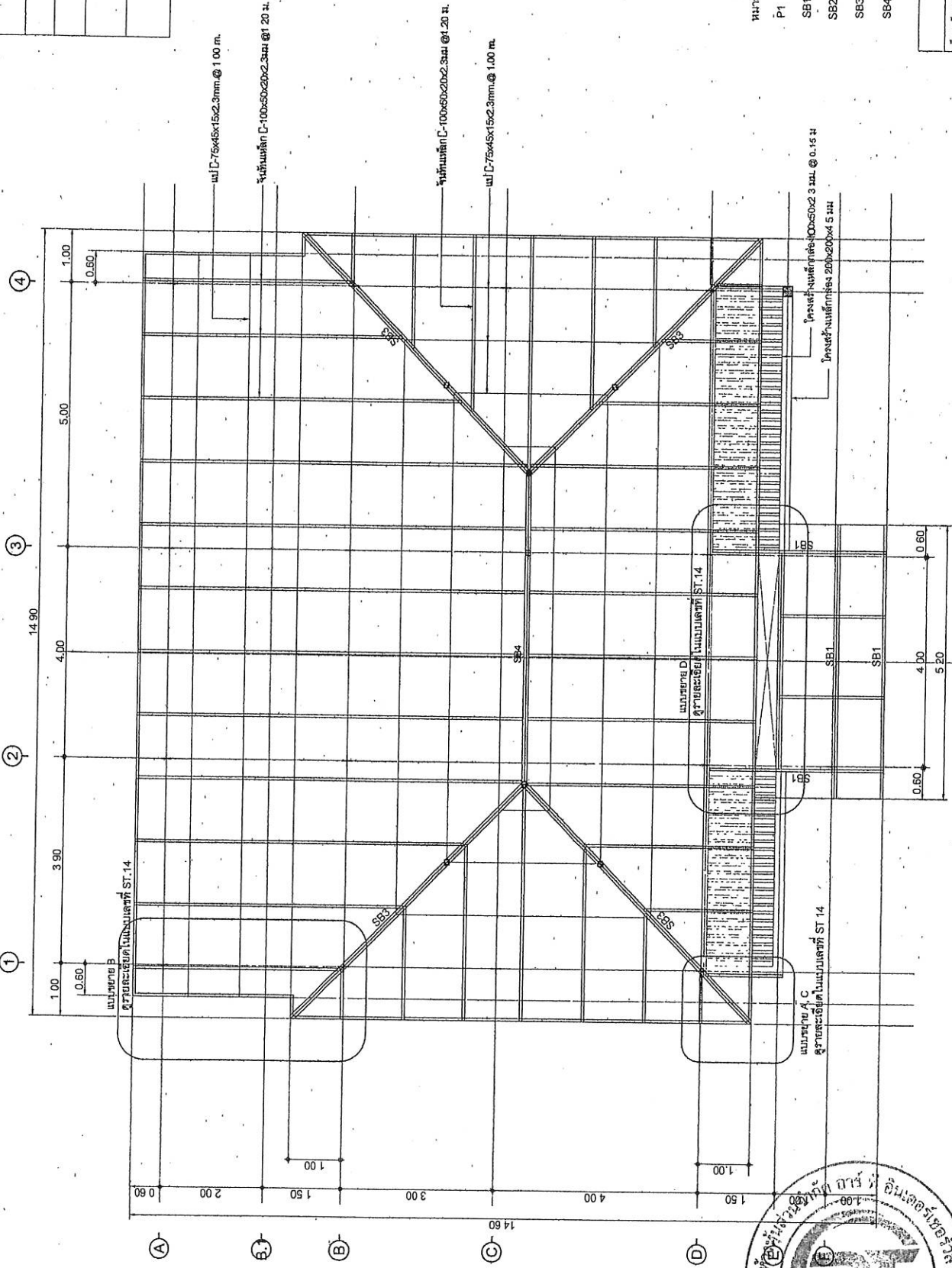


แปลนโครงสร้างหลังคา  
 SCALE 1/75

ผู้ว่าจ้าง: *W Am*  
 ผู้รับจ้าง: *รณกฤต วัฒนกุล*



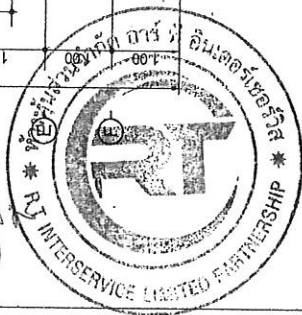
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	วันที่
ST.08	26
สำนักงานหนองพวงหลวง (ขอนแก่น)	
แปลนโครงสร้างหลังคา	



หมายเหตุ  
 P1 : 2 C-100x50x20x2.3 มม. (C) (ละตัว)  
 SB1 : 2 C-100x50x20x2.3 มม. (C) (ละตัว)  
 SB2 : 2 C-125x50x20x2.3 มม. (C) (ละตัว)  
 SB3 : 2 C-100x50x20x2.3 มม. (C) (ละตัว)  
 SB4 : 2 C-100x50x20x2.3 มม. (ละตัว)

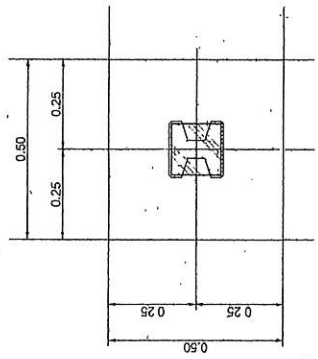
กรมทางหลวง	
วันที่พิมพ์	ชื่อ วิศวกร
ชื่อแบบ	ชื่อ วิศวกร
เลขแบบ	ชื่อ วิศวกร
ชื่อแบบ	ชื่อ วิศวกร
ชื่อแบบ	ชื่อ วิศวกร

แปลนโครงสร้างหลังคา  
 SCALE 1/76

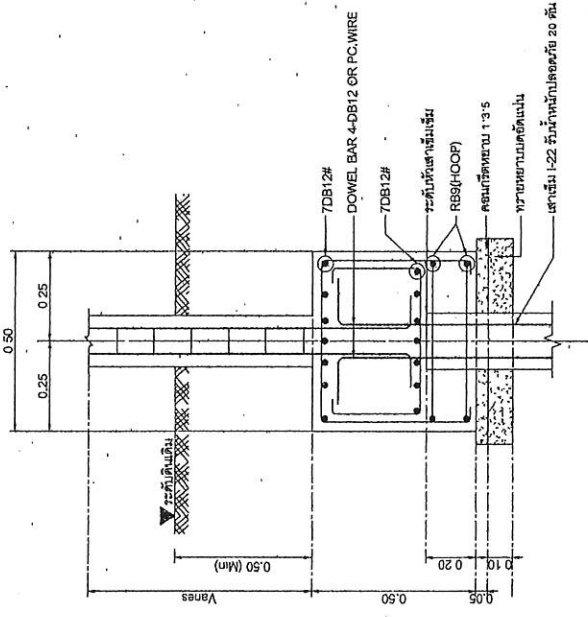


ผู้ว่าจ้าง      ผู้รับจ้าง

สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	แผ่นที่
ST.09	27
สำนักงานเขตบางพลอง (คลองบาง)	
แบบขยายฐานราก (ฐานเสาเข็ม)	



แบบขยายฐานราก F1  
SCALE 1/20



รูปตัดขยายฐานราก F1  
SCALE 1/20

หมายเหตุ  
ใช้เริ่มตอกไม้จนได้ดินแข็งมีน้ำหนักมากกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

กรมทางหลวง	
เขียน วิศวกร	หน้า
ออกแบบ วิศวกร	หน้า
แก้ไข	หน้า
อนุมัติ	หน้า
วันที่	หน้า
หน้า	หน้า

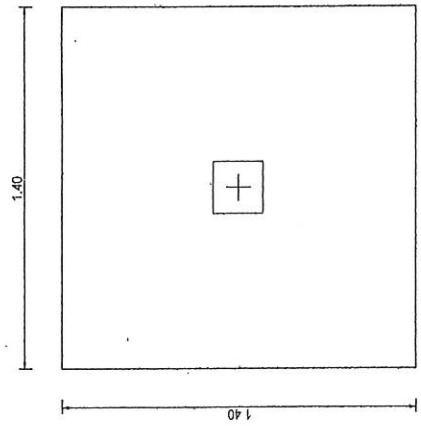
ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

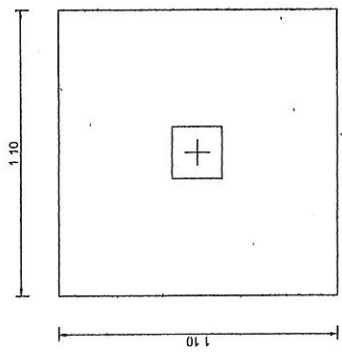




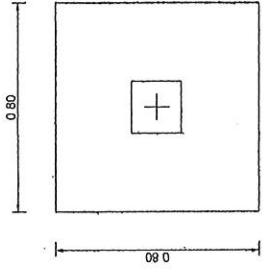
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
ST 10	28
สำนักงานวิศวกรรม (ขอนแก่น)	
แบบขยายฐานราก (ฐานแผ่)	



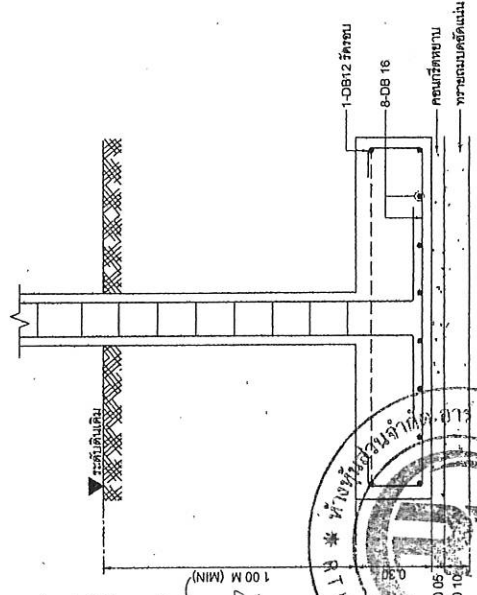
แปลนขยายฐานราก FA  
SCALE 1:20



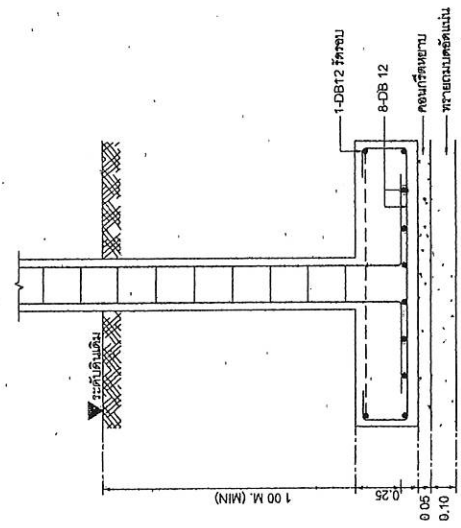
แปลนขยายฐานราก FB  
SCALE 1:20



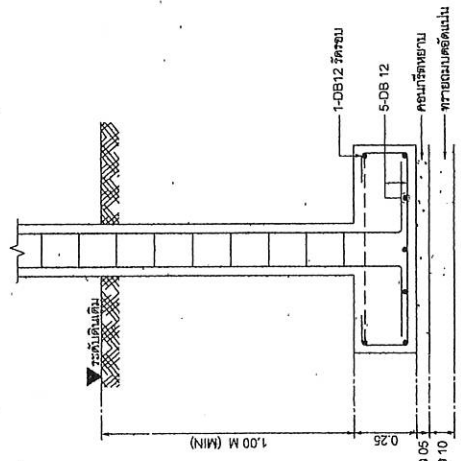
แปลนขยายฐานราก FC  
SCALE 1:20



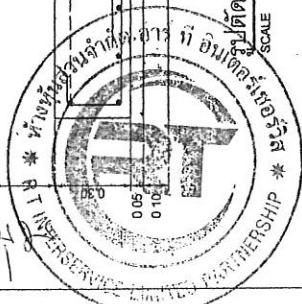
รูปตัดขยายฐานราก FA  
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก FB  
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก FC  
SCALE 1:20



กรมทางหลวง	
ชื่อ วิศวกร	ตำแหน่ง
ชื่อนามสกุล วิศวกร	ตำแหน่ง
เลขที่ 27/113	
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	เลขที่ 31/163
แบบ 31/163	

นายแพทย์  
สำหรับฐานแผ่ที่รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบแปลน  
ST.11

แผ่นที่  
29

สำนักงานเขตบางพลี (คลองเตย)

แบบขยายเสา

ตำแหน่ง สัญลักษณ์	เสาตอม่อ	เสาต้น 1
C1 ตอม่อ - อะเส [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 6@0.15</p>	<p>4-DB 16 RB 6@0.15</p>
C2 ตอม่อ - อะเส [0.20x0.20]	<p>4-DB 12 RB 6@0.15</p>	<p>4-DB 12 RB 6@0.15</p>
CB ตอม่อ - พื้น [0.20x0.20]	<p>4-DB 12 RB 6@0.15</p>	

แบบขยายเสา  
SCALE 1:20

กรมทางหลวง	
เขียน: วิศวกร	พ.น. วิศวกร
ออกแบบ: วิศวกร	พ.น. วิศวกร
คำนวณ: วิศวกร	พ.น. วิศวกร
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและควบคุมแบบ	พ.น. วิศวกร
วันที่: 27/11/63	วันที่: 27/11/63
หน้า: 1	หน้า: 1
วันที่: 27/11/63	วันที่: 27/11/63



Handwritten signatures and names in Thai script, including 'วิวัฒน์' and 'วิเศษ'.

สำเนาคำนวณและออกแบบ

แบบร่าง

ST.12

30

แบบขยายคาน

B1				B2				
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	BIX	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPAPE					SPAPE			
SIZE	0.20 x 0.50				SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	3 - DB16	2 - DB16	2 - DB16	2 - DB16	TOP BAR	3 - DB16	2 - DB16	2 - DB16
STIRRUP	R89 @ 0.100	R89 @ 0.150	R89 @ 0.200	2-R89 @ 0.150	STIRRUP	R89 @ 0.150	R89 @ 0.200	R89 @ 0.200
BOTT.BAR	2 - DB16	3 - DB16	2 - DB16	2 - DB16	BOTT.BAR	2 - DB16	3 - DB16	2 - DB16
OTHER					OTHER			
B3				B4				
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION		TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPAPE					SPAPE			
SIZE	0.20 x 0.40				SIZE	0.20 x 0.30		
TOP BAR	3 - DB16	2 - DB16	2 - DB16		TOP BAR	2 - DB12	2 - DB12	2 - DB12
STIRRUP	R89 @ 0.100	R89 @ 0.100	R89 @ 0.100		STIRRUP	R86 @ 0.15	R86 @ 0.15	R86 @ 0.15
BOTT.BAR	2 - DB16	3 - DB16	2 - DB16		BOTT.BAR	2 - DB12	2 - DB12	2 - DB12
OTHER					OTHER			

แบบขยายคาน  
SCALE 1:25

โครงการ/ระบบ

ชื่อ/ตำแหน่ง

ชื่อ/ตำแหน่ง

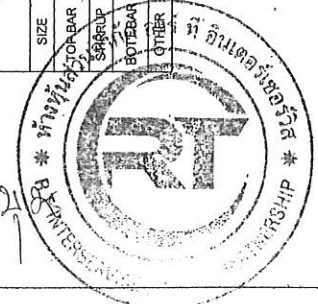
ชื่อ/ตำแหน่ง

ชื่อ/ตำแหน่ง

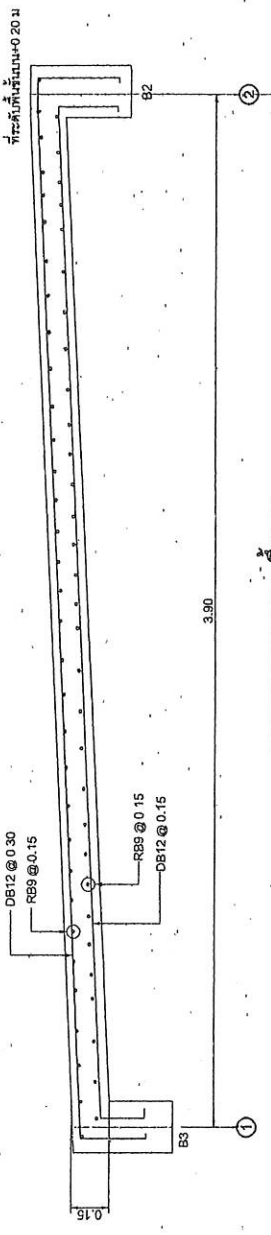
ชื่อ/ตำแหน่ง

ผู้ว่าจ้าง

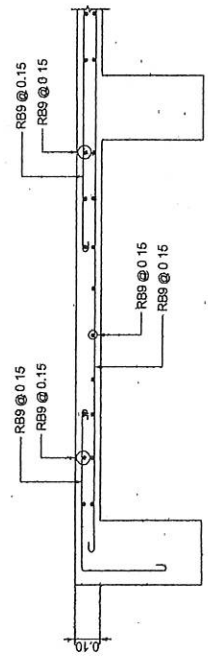
ผู้รับจ้าง



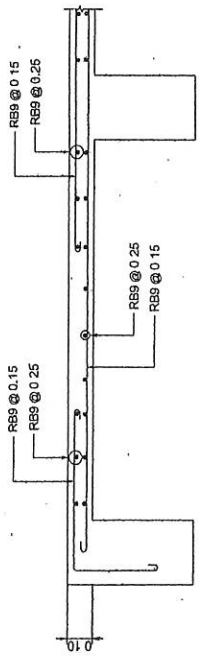
จำนำสำรวจและออกแบบ	
แบบร่าง	แผ่นที่
ST 13	31
สำนักงานเขตหนองแขวง (ถนนพหลโยธิน)	
แบบขยายพื้นบันได	



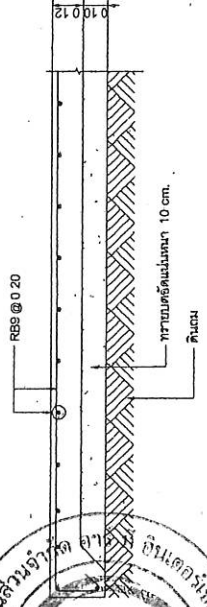
แบบขยายทางลาด ขึ้น-ลง  
SCALE 1:20



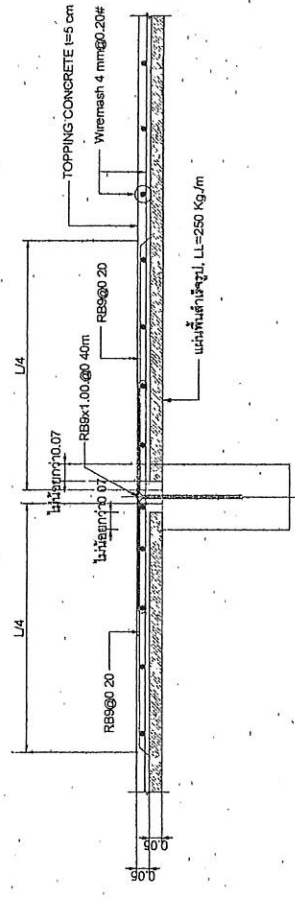
แบบขยายพื้น S1 (ด้านขึ้น)  
SCALE 1:20



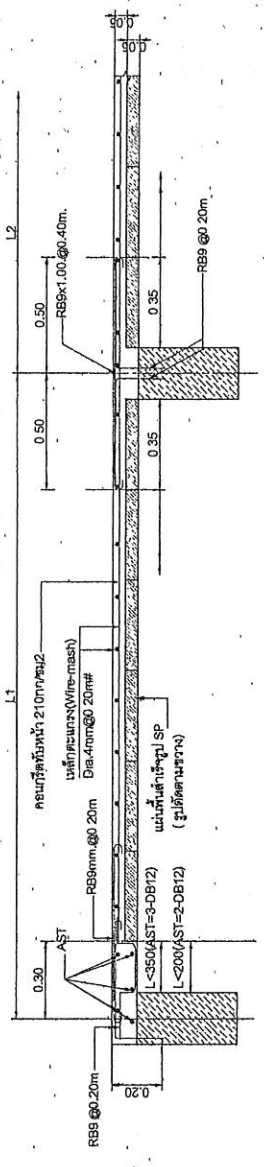
แบบขยายพื้น S2 (ด้านขึ้น)  
SCALE 1:20



แบบขยายพื้น S3 (ด้านขึ้น)  
SCALE 1:20



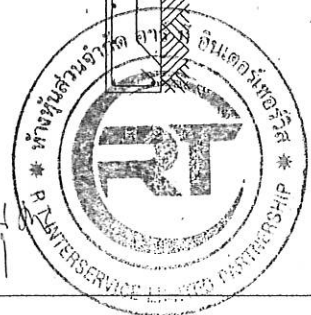
พื้นสำเร็จรูป PS (ด้านยาว)  
SCALE 1:20



แบบขยายพื้น PS (รูปตัดด้านข้าง/กรณีเปิดช่องที่ขาด)  
SCALE 1:20

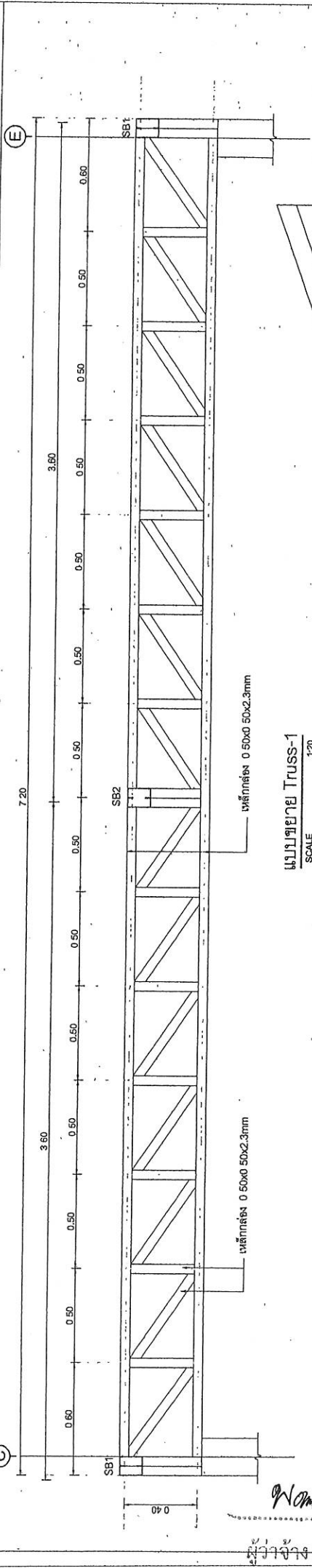
ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

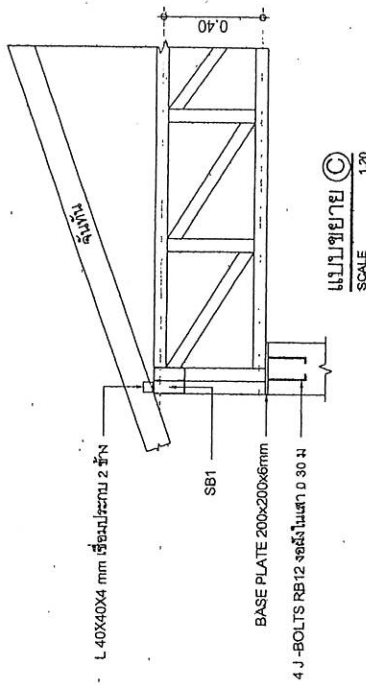


กรมทางหลวง	
ชื่อ-นามสกุล	นาม
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	วันที่ 24/1/63
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ	
ชื่อ	วันที่ 31/1/63
แบบ อนุมัติ	

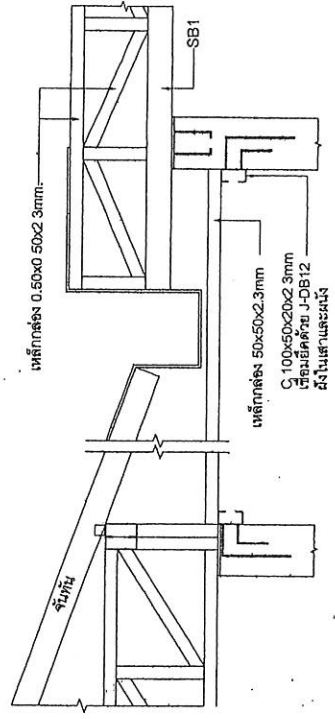
สำนักงานและชื่อแบบ	
แบบที่	เลขที่
ST.14	32
สำนักงานโครงการหลวง (คอนกรีต)	
แบบขยายโครงสร้างหลังคา	



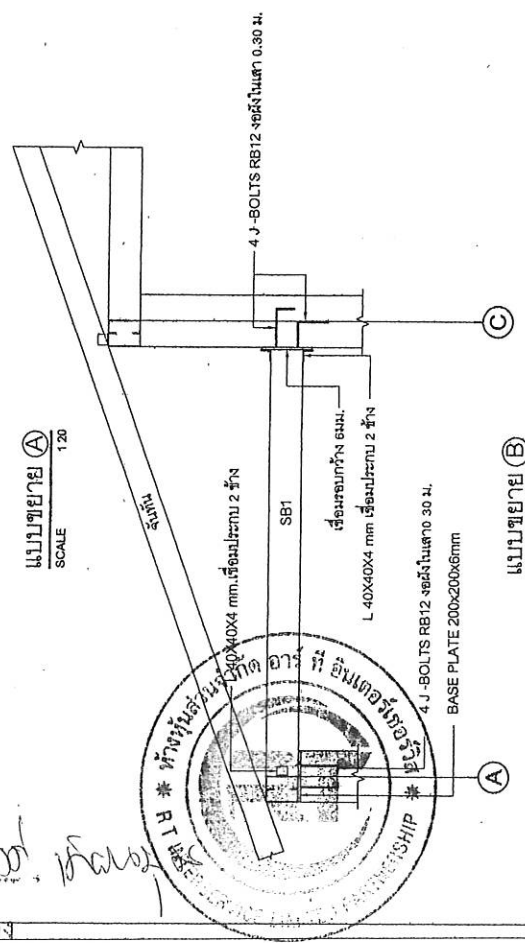
แบบขยาย Truss-1  
SCALE 1/20



แบบขยาย C  
SCALE 1/20

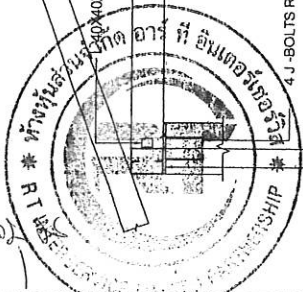


แบบขยาย D  
SCALE 1/20



แบบขยาย A  
SCALE 1/20

แบบขยาย B  
SCALE 1/20



กรมส่งเสริมการเกษตร	
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
นาย ชัยวัฒน์	วิศวกร
นาย ชัยวัฒน์	เลขที่ 24/1/63
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ	
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
นาย ชัยวัฒน์	วิศวกร
แบบที่ 32/1/63	

มาตรฐานและข้อกำหนดด้านเทคนิค

- การติดตั้งถังรับน้ำฝนต้องทำด้วยความแม่นยำ และต้องตั้งให้ตรงตาม หรือตั้งจากกับแนวอาคาร ห้ามติดตั้ง และแสดงแนวเป็นรูปเขียน จะต้องมีวงกลมแนวและระดับที่ชัดเจน
- ถังรับน้ำฝนต้องมีฝาปิดที่แข็งแรง การติดตั้งถังรับน้ำฝนต้องตั้งตรงและระดับที่แน่นอน
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
- การเดินท่อรับน้ำฝนต้องตั้งอยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อเหล็กต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ถ้าเป็นท่อพลาสติกต้องตั้งอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.

รายการประกอบแบบท่อ และวัสดุที่ใช้

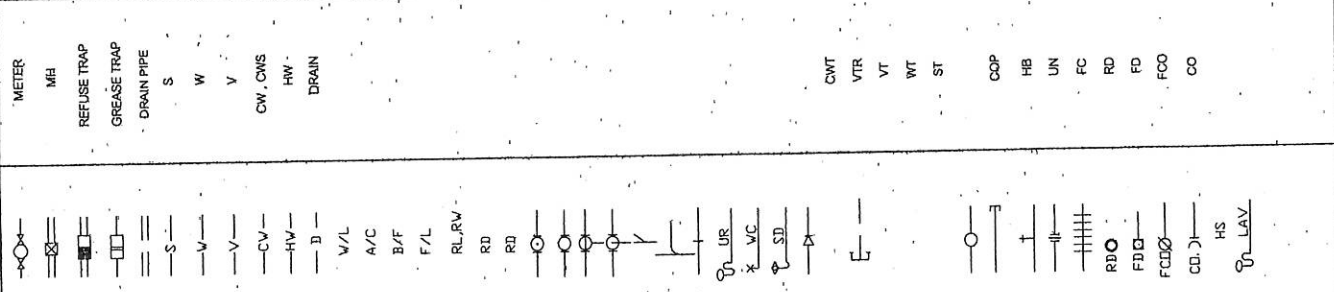
ชนิดท่อ	ขนาด	ความยาว	วัสดุ
VC TANK	Ø4"	Ø1'-2"	Ø1/2"
VC VALVE	Ø4"	Ø1'-2"	Ø1/2"
BT	Ø2"	Ø1'-1/4"	Ø1/2"
SD	Ø4"	Ø1'-1/4"	Ø1/2"
HB	Ø2"	Ø1'-2"	Ø1/2"
SV	Ø2"	Ø1'-2"	Ø1/2"
SPK	Ø2"	Ø1'-2"	Ø1/2"

ท่อเมนนำจากอาคารประปา (ท่อเหล็กเสริมเหล็ก)  
 ท่อประปา ให้ใช้ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว  
 ท่อร้อยเข้าสู่อาคาร ให้ใช้ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว  
 ท่อระบายน้ำภายนอก ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 หรือท่อเหล็ก  
 ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 หรือท่อเหล็ก  
 ท่อระบายน้ำเสีย ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 หรือท่อเหล็ก  
 ท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 หรือท่อเหล็ก  
 ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 หรือท่อเหล็ก  
 ท่อระบายน้ำเสีย ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 หรือท่อเหล็ก  
 ท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 หรือท่อเหล็ก

รายละเอียด

มาตรฐานประกอบแบบท่อ (จากตารางประกอบ)  
 บล็อกน้ำ (ดูแบบขยาย)  
 บล็อกน้ำ (ดูแบบขยาย)  
 บล็อกน้ำ (ดูแบบขยาย)  
 แนวท่อระบายน้ำ ชั้นท่อระบายน้ำในแบบ  
 SOIL PIPE ท่อที่ฝังไว้จากอาคารสู่ท่อระบายน้ำ  
 WASTE PIPE ท่อที่ระบายน้ำจากอาคารสู่ท่อระบายน้ำ  
 VENT PIPE ท่ออากาศจากอาคารสู่ท่อระบายน้ำ  
 COLD WATER ท่อน้ำประปา ขนาดท่อระบายน้ำ  
 HOT WATER ท่อน้ำร้อน ขนาดท่อระบายน้ำ  
 DRAIN PIPE ท่อที่ระบายน้ำจากอาคารสู่ท่อระบายน้ำ  
 WIL IN WALL SURFACE ติดท่อในผนังหรือพื้นอาคารหรือท่อฝัง  
 A/C ABOVE CEILING ติดท่อเหนือฝ้าเพดาน ผนังแบบผนัง  
 B/F FLOOR ติดท่อใต้พื้น หรือใต้ดิน ผนังแบบผนัง  
 F/L FLOOR LOWER ติดท่อชั้นใต้ดิน ผนังแบบผนัง  
 RAIN LEADER ท่อน้ำฝนแนวตั้ง, RAIN WATER ท่อน้ำฝนแนวราบ  
 ROOF DRAIN ท่อรับน้ำฝน (ชนิดท่อเหล็กเสริมเหล็ก)  
 ROOF DRAIN ท่อรับน้ำฝน (ชนิดท่อเหล็กเสริมเหล็ก)  
 ข้อต่อ สลักตายชั้นแนวตั้ง  
 ข้อต่อ สลักตายชั้นแนวตั้ง  
 ข้อต่อ สลักตายชั้นแนวตั้ง  
 ข้อต่อ สลักตายชั้นแนวตั้ง (ELBOW WITH SIDEINLET-OUT LET DOWN)  
 ข้อต่อ สลักตายชั้นแนวตั้ง (ELBOW WITH SIDEINLET-OUT LET UP)  
 ข้อต่อ สลักตาย 45°  
 ข้อต่อ สลักตาย 90°  
 ข้อต่อ สลักตาย (CONNECTOR)  
 URINAL, ISOMETRIC  
 WATER CLOSET, ISOMETRIC  
 SHOWER DRAIN, ISOMETRIC  
 ข้อต่อท่อระบายน้ำ (REDUCER CONNECTOR)  
 ท่อระบายน้ำจากอาคาร  
 ท่อระบายน้ำจากอาคารแนวตั้ง  
 ท่อระบายน้ำจากอาคารแนวตั้ง VENT STACK  
 ท่อที่ฝังในผนัง WASTE STACK  
 ท่อที่ฝังในผนัง SOIL STACK  
 ท่อระบายน้ำ  
 หัวจากอาคาร  
 หัวจากอาคาร (HOSE BIBB)  
 ยูเนียน (UNION)  
 ข้อต่ออ่อน (FLEXIBLE CONNECTOR)  
 ระบายน้ำฝน จากอาคาร, ระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN) หรือระบายน้ำฝน  
 ระบายน้ำฝน ชั้นฝ้าเพดาน (FLOOR DRAIN) หรือระบายน้ำฝน  
 ระบายน้ำฝน ชั้นฝ้าเพดาน และแนวตั้ง (CLEANOUT)  
 ระบายน้ำฝน ชั้นฝ้าเพดาน และแนวตั้ง (CLEANOUT)  
 LAVATORY, ISOMETRIC

สัญลักษณ์

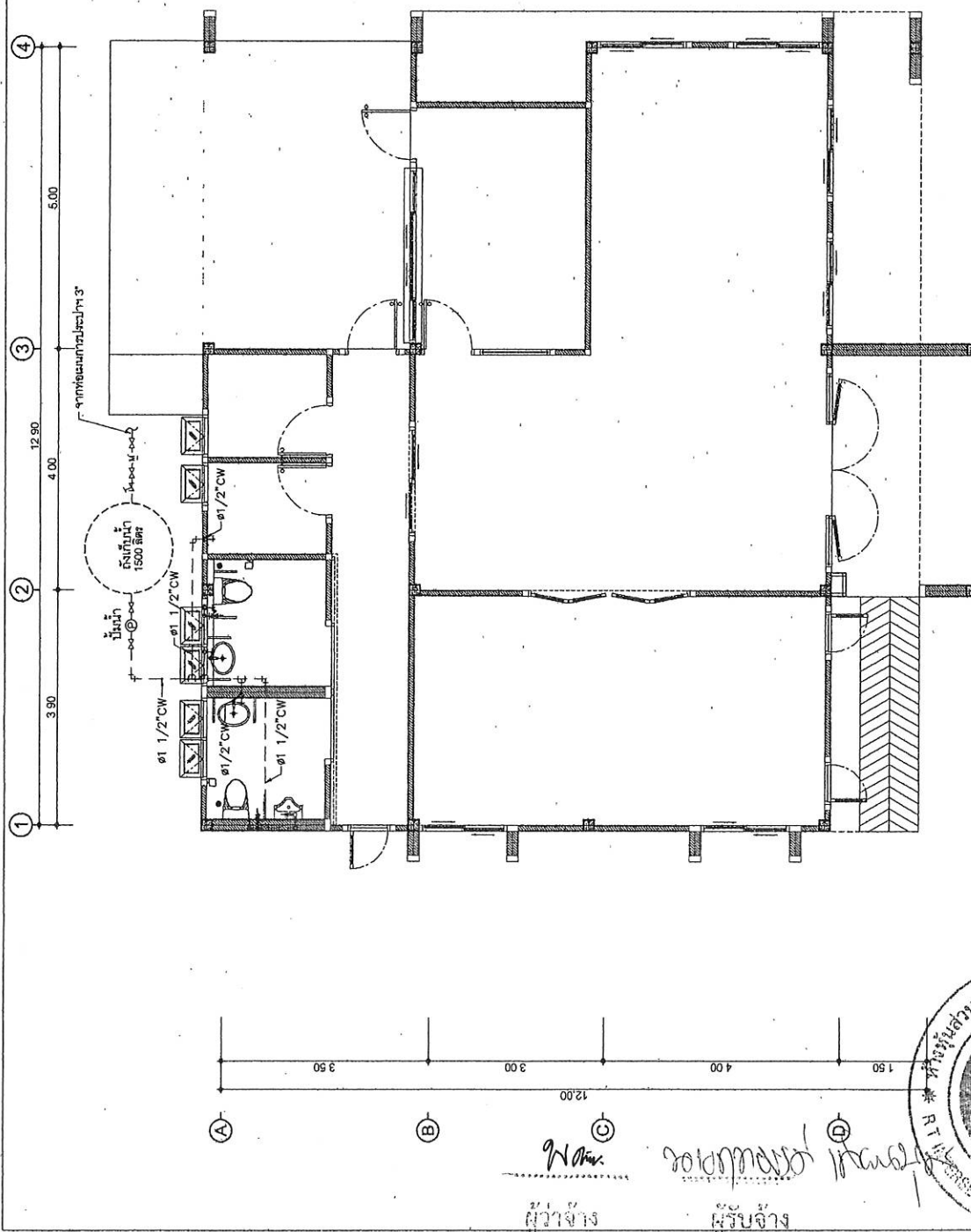


บริษัท	บริษัท
SN.01	33
สำนักงานวิศวกรรม (คอนกรีต)	
รายการประกอบแบบงานสุขาภิบาล	

กรมช่างเทคนิค	
ชื่อ	นาย
ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิค
วันที่	วันที่ 24/11/63
สถานที่	สำนักงานช่างเทคนิคและออกแบบ
ชื่อ	นายช่างเทคนิค



สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
SN 03	35
สำนักงานเขตทางหลวง (ตอนจบ)	
แปลนสุขาภิบาล(น้ำดี)	



แปลนสุขาภิบาล(น้ำดี)  
SCALE 1/75

มิเตอร์น้ำเข้า ขนาด 1/2 นิ้ว Ø 1 1/2	มิเตอร์น้ำออก ขนาด 1/2 นิ้ว Ø 1 1/2	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4
ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4
ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4
ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4	ประตูบานพับ ขนาด 40 x 40 ซม. Ø 4

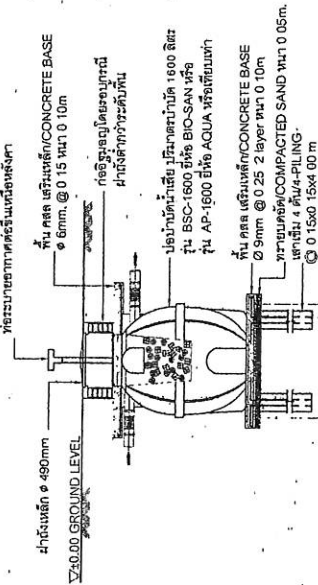
โครงการ	
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่



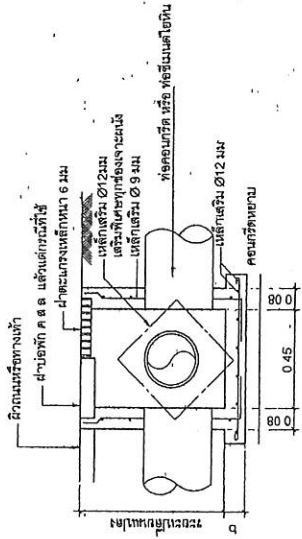


สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบแปลน	แบบที่
SN.04	36
สำนักงานเขตบางกอก (ตอนเหนือ)	
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย, บ่อบำบัด, บ่อบดไขมัน, บ่อบดขยะ	

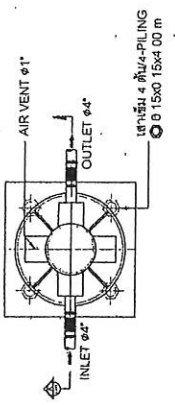
กรมทางหลวง	
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ



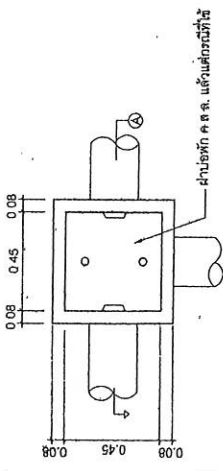
รูปตัด A บ่อบำบัดน้ำเสีย



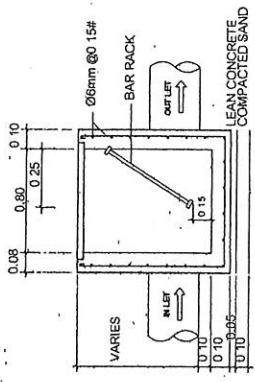
รูปตัด A บ่อบำบัดน้ำเสีย



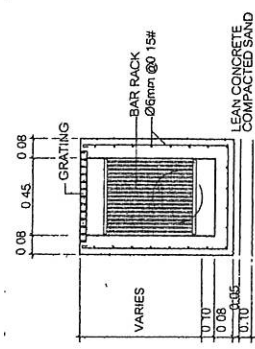
แบบแปลนบ่อบำบัดน้ำเสีย



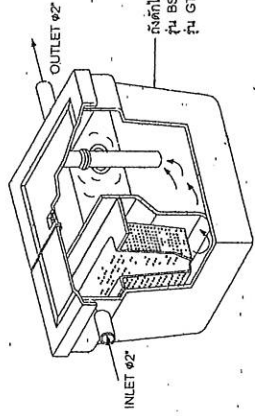
แบบแปลนบ่อบำบัดน้ำเสีย (MANHOLE)



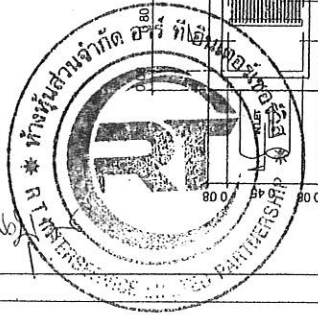
รูปตัด A บ่อบดไขมัน



รูปตัด B บ่อบดไขมัน



แบบแปลนถังดักไขมัน (GREASE TRAP)

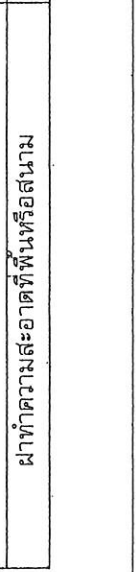
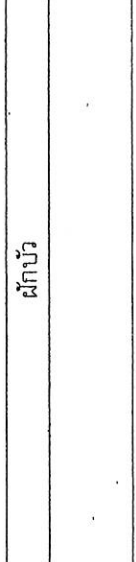
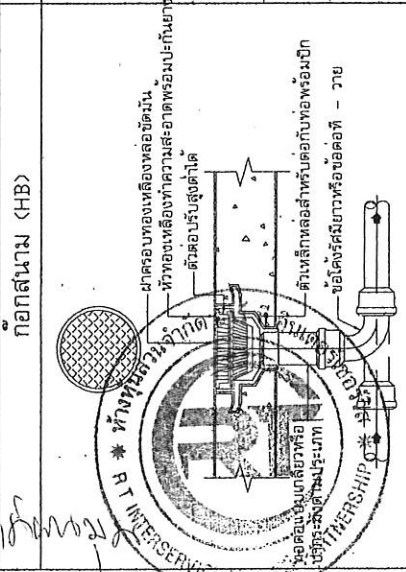
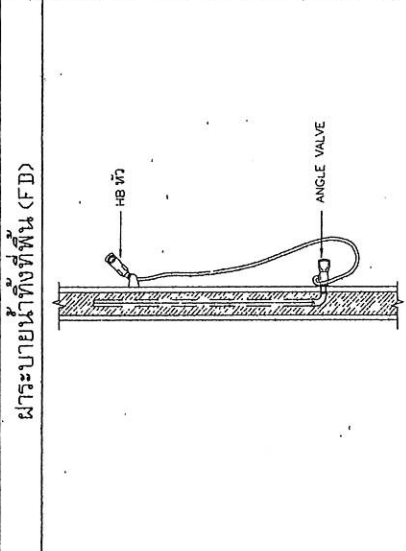
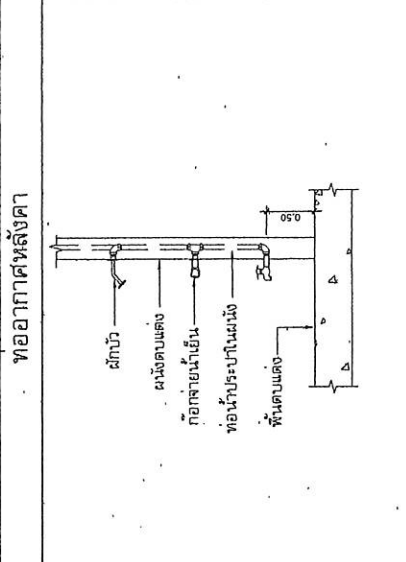
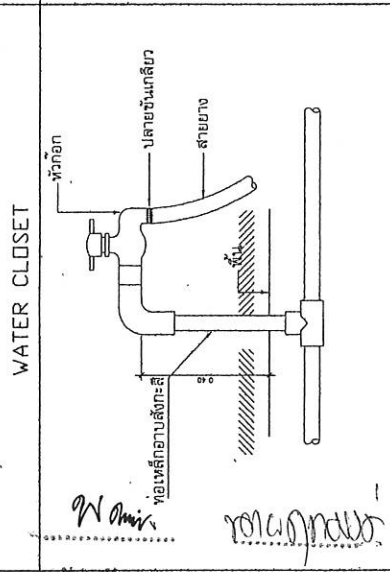
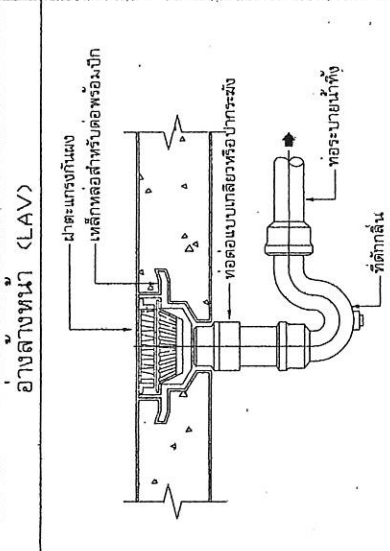
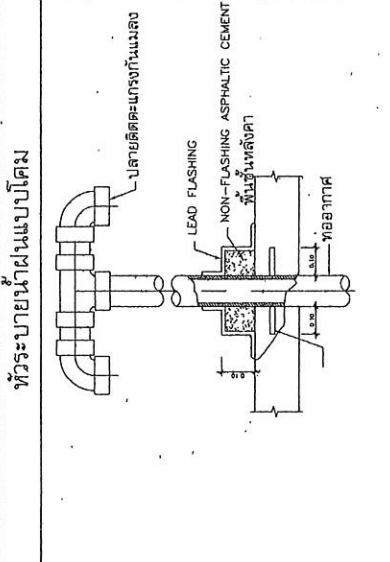
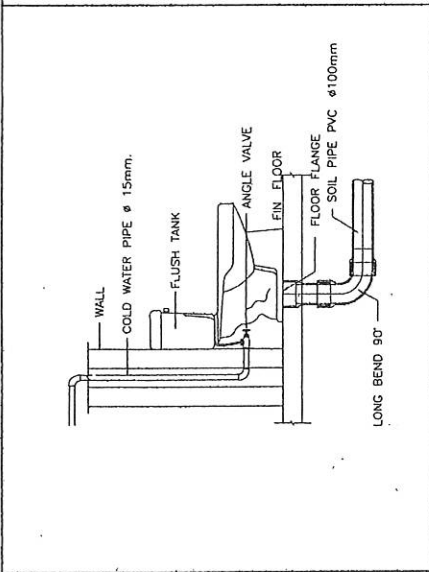
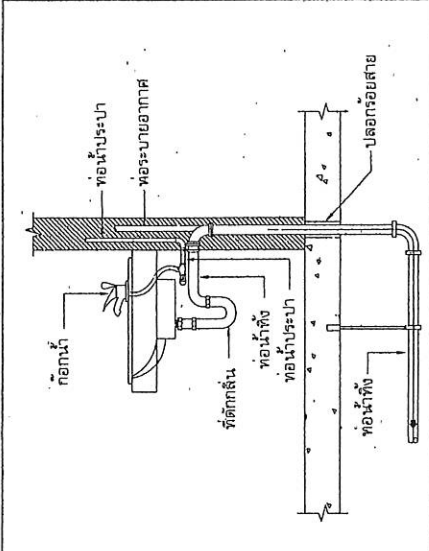
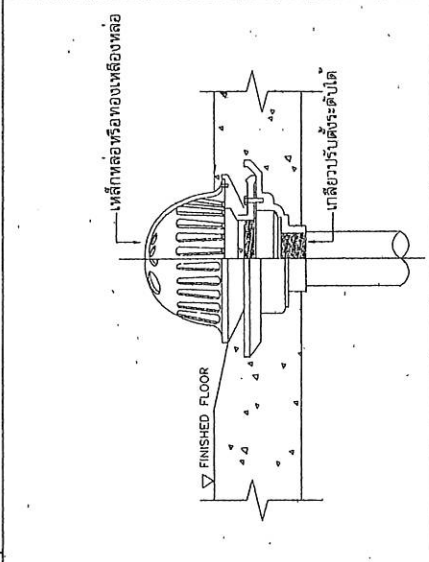


แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสีย

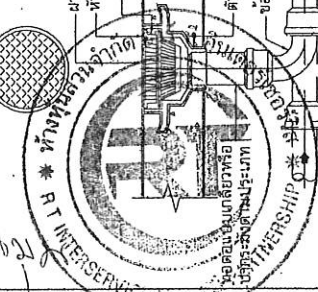
แบบขยายการต่อท่อเข้าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ

จำนวนตัวและออกแบบ	แบบที่
SN 05	37
สำนักงานหนวททางหลวง (คอนเทม)	
แบบขยายการต่อท่อเข้าสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	

ชื่อ	ภ. วิเศษ
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อแบบ	SN-05
วันที่	24/4/63
ชื่อผู้ท	...
วันที่	31/1/62



ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง



ฝักบัว

ฝักบัว

ฝักบัว

ฝักบัว





สำนักงานราชการและออกแบบ	
แบบสารที่	แผ่นที่
EE-03	40
สำนักงานนวมณฑลทางหลวง (คลองเตย)	
สัญลักษณ์ประกอบแบบงานไฟฟ้า	

รายการประกอบแบบ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

	ตู้หลอดขึ้นเสา 2 แขนง 1.20 ม.	(S1)	สวิตช์ทางขึ้นเสา พร้อมฝา ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้ สีขาว
	ดวงกลม DOWNLIGHT ติดตั้งฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม ของ LIGHTING-HOUSE หรือ LAMPLITUDE หรือ เที่ยงแท้ (หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) Daylight ของ PHILIPS หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้)	(S2)	สวิตช์ไฟสองทาง พร้อมฝา ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้ สีขาว
	ดวงกลม DOWNLIGHT ติดตั้งฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม ของ LIGHTING-HOUSE หรือ LAMPLITUDE หรือ เที่ยงแท้ (หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) Daylight ของ PHILIPS หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้)		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้ ติดตั้งสูงจากพื้น +0.30 ม. สีขาว
	ชุดรางขึ้นเสา LED T8 ความยาว 1.20 ม. ติดตั้งห้องประชุม หรือ ฝ้าเพดาน (Daylight 20W ของ PHILIPS หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้)		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้ ติดตั้งสูงจากเสาต่อ +0.10 ม. สีขาว
	STEP LIGHT ดังต่อไปนี้ ติดตั้งสูงจากพื้น 7.5 ซม. สีขาว ของ LIGHTING-HOUSE หรือ LAMPLITUDE หรือ เที่ยงแท้ (หลอด LED 4.1W 450 Lumen Warm-White ใต้ฝ้าห้องรับแขก)		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) แบบกันน้ำ พร้อมฝาปิด ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้ ติดตั้งสูงจากพื้น +0.30-ม. สีขาว
	โคมไฟ ติดตั้ง ภายนอก ทรงสี่เหลี่ยม สีขาว ติดตั้งสูงจากพื้น 180 ซม. ของ LIGHTING-HOUSE หรือ LAMPLITUDE หรือ เที่ยงแท้ (หลอด 1xGU10 MAX 50W Warm-White ของ PHILIPS หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้)		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) แบบฝังพื้น พร้อมฝาปิดแบบฝาปิด ชนิดของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้ สีขาว
	ชุดรางขึ้นเสา LED T8 ความยาว 1.20 ม. ติดตั้งห้องประชุม หรือ ฝ้าเพดาน (Daylight 20W ของ PHILIPS หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้)		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) แบบฝังพื้น พร้อมฝาปิด ชนิดของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้
	ชุดรางขึ้นเสา 1 (Chandelier) ติดตั้งบริเวณโถงรับ (ความสูงจากระดับพื้นชั้น 2) ระบุรุ่นภายหลัง		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้
	ชุดรางขึ้นเสา 2 ติดตั้งเหนือโถงรับ (ความสูงจากระดับพื้นชั้น 2) ระบุรุ่นภายหลัง (หลอด 1xGU10 MAX 7W Daylight ของ PHILIPS หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้)		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้
	LED PANEL LIGHT ขนาด 30x120 ซม. ติดตั้งฝ้าเพดาน (40W Daylight ของ PHILIPS หรือ LAMPTON หรือ เที่ยงแท้)		ปลั๊กไฟแบบสามรู (สายดิน) ของ NATIONAL หรือ PANASONIC หรือ เที่ยงแท้

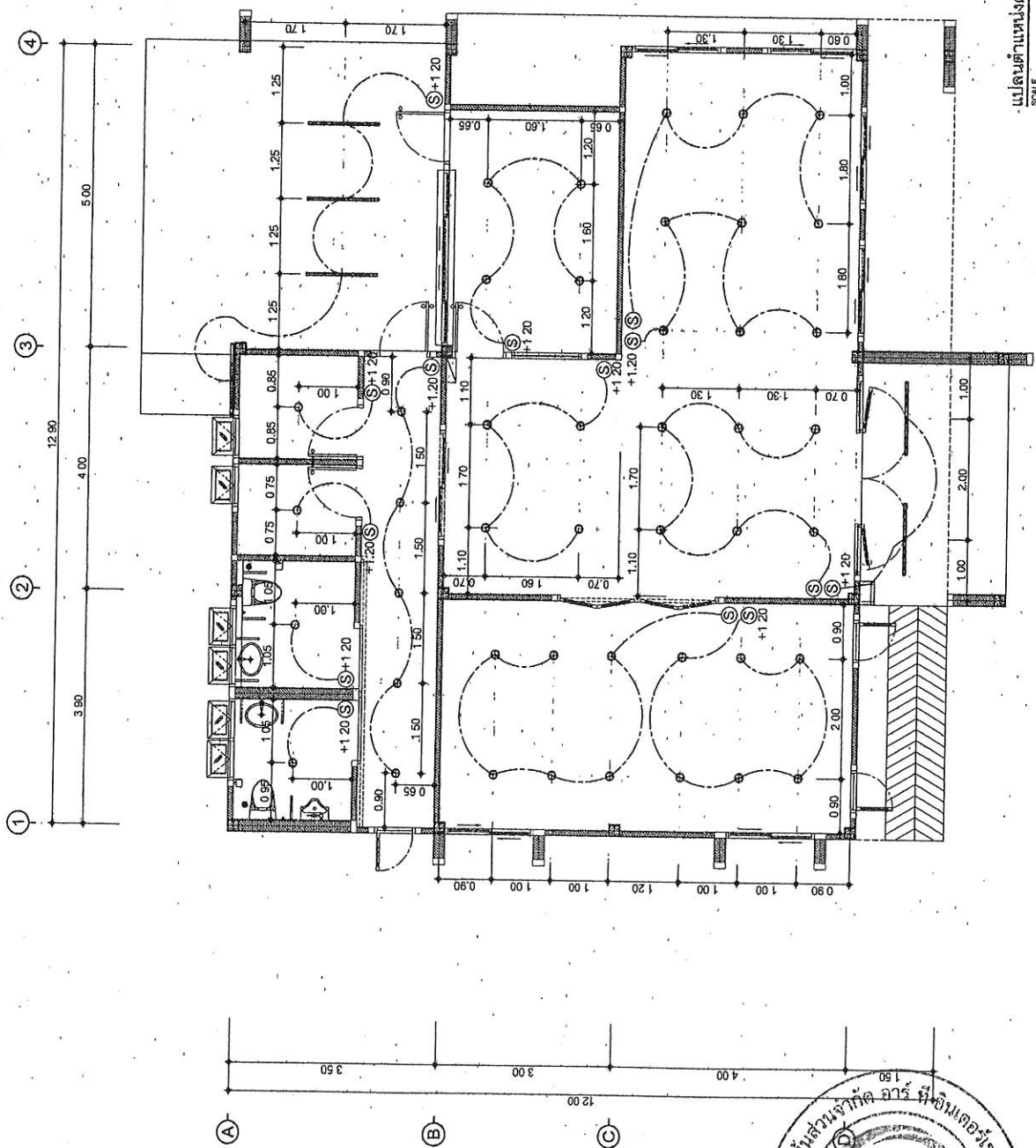


กรมทางหลวง	
ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง
สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	วันที่
ผู้ควบคุมงาน	วันที่ 24/1/63
ผู้ควบคุมงาน	วันที่ 24/1/63
ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง
สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	วันที่
ผู้ควบคุมงาน	วันที่ 24/1/63
ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง
สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	วันที่
ผู้ควบคุมงาน	วันที่ 24/1/63

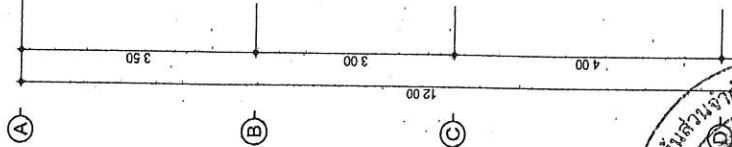
หน้า 1 จาก 1 หน้า

สำนักงานและออกแบบ	
แบบที่	แผ่นที่
EE 04	41
สำนักงานวิศวกรรม (คุณพนม)	
แปลนตำแหน่งดวงโคม	

ชื่อ บริษัท	ชื่อ บริษัท	วันที่
คุณพนม วิศวกรรม	คุณพนม วิศวกรรม	28/11/63
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานและออกแบบ	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานและออกแบบ	
สถาปนิก	สถาปนิก	วันที่ 28/11/63



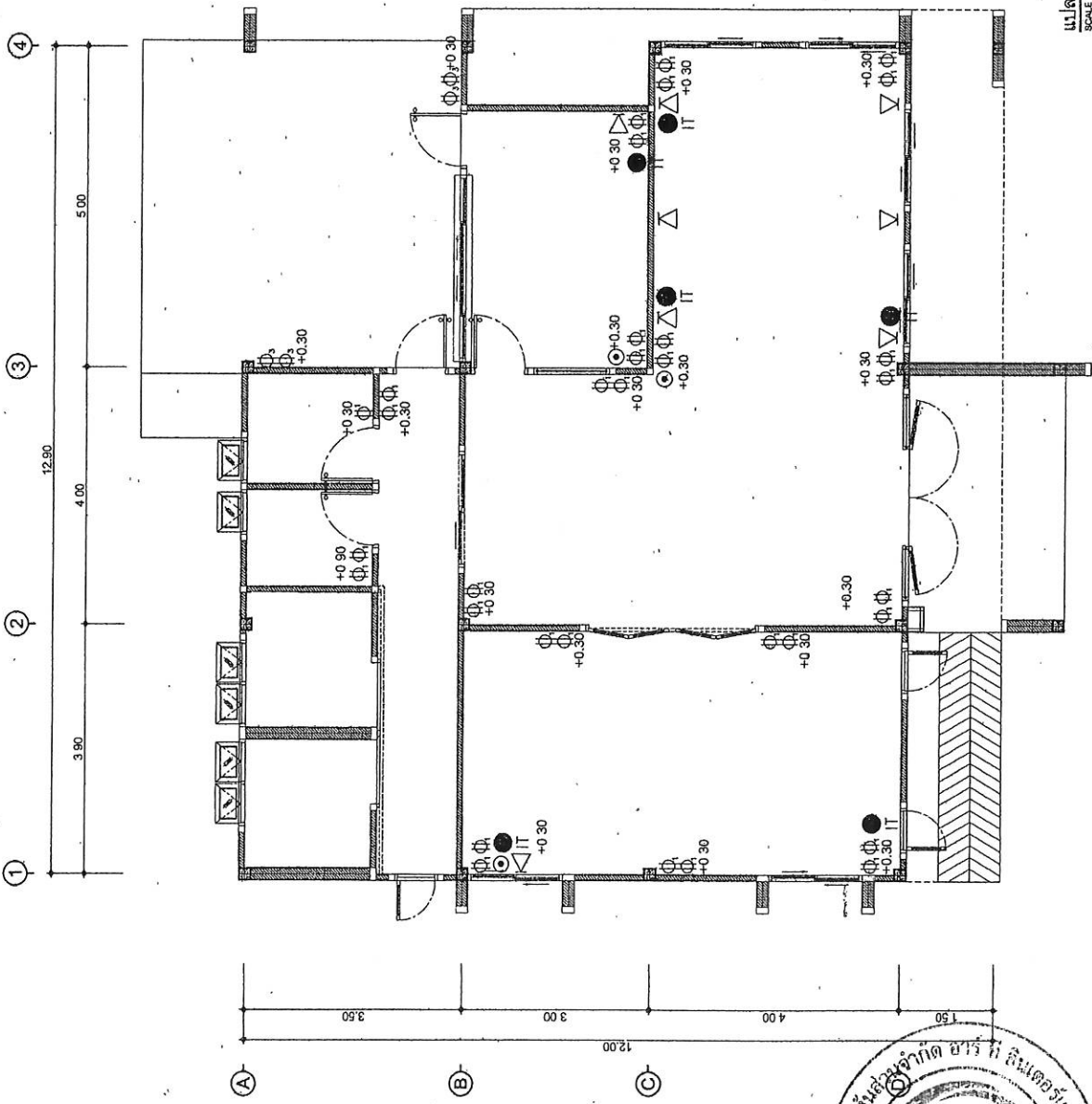
แปลนตำแหน่งดวงโคม  
SCALE 1/75



ผู้ว่าจ้าง: *พ.ท. รุ่งเรือง วัฒนศิริ*  
 ผู้รับจ้าง: *คุณพนม วิศวกรรม*



สำนักงานวิศวกรรม  
แบบที่ EE.05  
สำนักงานวิศวกรรม (ขอนแก่น)  
แปลนตำแหน่งปลั๊ก



แปลนตำแหน่งปลั๊ก  
SCALE 1/75

ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง



ชื่อ- นามสกุล	คำ นามสกุล	ตำแหน่ง
ชื่อ- นามสกุล	คำ นามสกุล	ตำแหน่ง
ชื่อ- นามสกุล	คำ นามสกุล	ตำแหน่ง
ชื่อ- นามสกุล	คำ นามสกุล	ตำแหน่ง
ชื่อ- นามสกุล	คำ นามสกุล	ตำแหน่ง

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา แนบท้ายสัญญาที่ สท/20/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. 2566 รหัสงาน 20520

ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงบ้านแก่ง แขวงทางหลวงสุโขทัย จ.สุโขทัย 1 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน (ESTIMATED)	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	ก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงาน หมวดทางหลวง หมวดทางหลวงบ้านแก่ง แขวงทางหลวงสุโขทัย จ.สุโขทัย 1 แห่ง	1	แห่ง	1,868,500.00	1,868,500.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					1,868,500.00

(หนึ่งล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

พ.อ. อนุทิน วัฒนกุล  
ผู้ว่าจ้าง

พ.อ. อนุทิน วัฒนกุล  
ผู้รับจ้าง





เอกสารแนบสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๖ หมวด ๖  
รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑. ภายในกำหนดเวลา ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

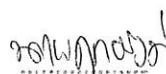
๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ตาดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (BACK SLOPE) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

- ๓.๑ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

  
ผู้ว่าจ้าง

  
ผู้รับจ้าง



**เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๒ ผนวก ๑๒**  
**ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ**

งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงบ้านแก่ง แขวงทางหลวงสุโขทัย จ.สุโขทัย ๑ แห่ง

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงินรวม	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
๖							
๗							
๘							
๙							
๑๐							
๑๑							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 (.....)

- หมายเหตุ : ๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๒. หากมูลค่าหรือปริมาณของพัสดุไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผน ได้ก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

*ผู้ว่าจ้าง*  
 \_\_\_\_\_  
 ผู้ว่าจ้าง

*ผู้รับจ้าง*  
 \_\_\_\_\_  
 ผู้รับจ้าง



**เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ข้อ ๒.๑๓ ผนวก ๑๓**  
**ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ**


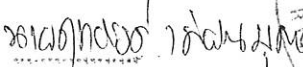
งานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๒๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบสำนักงานหมวดทางหลวง หมวดทางหลวงบ้านแก่ง แขวงทางหลวงสุโขทัย จ.สุโขทัย ๑ แห่ง

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 (.....)

- หมายเหตุ : ๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  
 ๒. หากปริมาณของเหล็กไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ ก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

  
 ผู้ว่าจ้าง  
  
 ผู้รับจ้าง

