

แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างสระว่ายน้ำโรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ(บ้านเวียงสา)
องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๓๘๗๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างอาคารสระว่ายน้ำพร้อมหลังคาภายในโรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ (บ้านเวียงสา) องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนและเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนแก่ผู้เรียนโรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ(บ้านเวียงสา)

๒. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับผู้เรียน ผู้ปกครอง ครู และชุมชน

๓. เพื่อใช้ในการฝึกซ้อมกีฬาและแข่งขันกีฬา เพื่อมาตรฐานทางด้านกีฬา ให้กับผู้เรียนและชุมชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงาน และแจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้ามากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง(กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกริดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐมีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓.๑๔ หากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่เรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๓.๑๕ หากผู้เสนอราคาซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำภายใน ๖๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓.๑๗ ผู้จ้างต้องจัดทำแผนการทำงาน ภายใน ๗ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ก่อสร้างสระว่ายน้ำพร้อมหลังคา ขนาดกว้าง ๑๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๕.๒๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔๓๓ ตารางเมตร ตามแบบ อบต.ศรีคำ กำหนด ที่ตั้งโรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ(บ้านเวียงสา) หมู่ที่ ๗ ตำบลศรีคำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย

๕. ระยะเวลายื่นราคา ๓๖๐ วัน

๖. กำหนดเวลาก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้

๑. ดำเนินการก่อสร้างงานดินถมงานตอกเสาเข็ม และงานโครงสร้างวิศวกรรมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันคิดเป็น ๕๐ %
๒. ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างหลังคา งานหลังคา งานพื้น งานผนัง งานบันได งานทาสี งานไฟฟ้าและงานระบบสื่อสาร งานระบบเครื่องกรองสระว่ายน้ำ และงานระบบท่อสระว่ายน้ำให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน คิดเป็น ๕๐ %

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price) โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๗.๑ การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคา (การจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำได้รับการจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว กรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้)

๗.๒ การจ่ายค่าจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคี๋ จะจ่ายตามที่ได้กำหนดในสัญญาจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดคือ งวดที่ ๑ ในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา และงวดที่ ๒ ในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา รวมเป็น ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ เมื่อผู้ว่าจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. ค่าปรับและการชำระค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกข้อตกลงได้ทันที

๘.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐ และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคี๋ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคี๋ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๘.๒ ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคี๋แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคี๋ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างตามสัญญา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการดำเนินการในครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๔,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคี๋จะชำระให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดงาน ๒ งวด ดังนี้

๑. ดำเนินการก่อสร้างงานดินถม งานตอกเสาเข็ม และงานโครงสร้างวิศวกรรมให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันคิดเป็น ๕๐ %
๒. ดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างหลังคา งานหลังคา งานพื้น งานผนัง งานบันได งานทาสี งานไฟฟ้าและงานระบบสื่อสาร งานระบบเครื่องกรองสระว่ายน้ำ และงานระบบท่อสระว่ายน้ำ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน คิดเป็น ๕๐ %

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๓๔๔๘ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารหลักฐานผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๕๑ มาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างตรวจสอบด้วย และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

๑๓. คณะกรรมการผู้ตรวจรับงานจ้าง

มอบหมายให้

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ๑. นางสาวปัทมา ธนชัยเดชดำรง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียน |
| ๒. นายชัยวัฒน์ จงเทพ | ตำแหน่ง ครูชำนาญการ |
| ๓. นายทองศักดิ์ สิงห์ตา | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างออกแบบ |
| ๔. นายอนุพงษ์ ก่องมี | ตัวแทนชุมชน หมู่ที่ ๗ |
| ๕. นายประสิทธิ์ อินตะปวน | ตัวแทนชุมชน หมู่ที่ ๗ |

เป็นคณะกรรมการผู้ตรวจรับงานจ้าง

๑๔. ผู้ควบคุมงาน

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ๑. นายธรรมบุญ เรือคำ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | หัวหน้าผู้ควบคุมงาน |
| ๒. นายนพดล คำเงิน | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | ผู้ควบคุมงาน |
| ๓. นายเฉลิมศักดิ์ เหลี่ยมแผ้ว | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า | ผู้ควบคุมงาน |

ลงชื่อ.....ประธานร่างขอบเขตฯ

(นายธรรมบุญ เรือคำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชิษณุพงศ์ ทรัพย์ศิริธนโชติ)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพัศธนัญญา เกษสุดาภรณ์ศักดิ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยครูผู้ช่วย



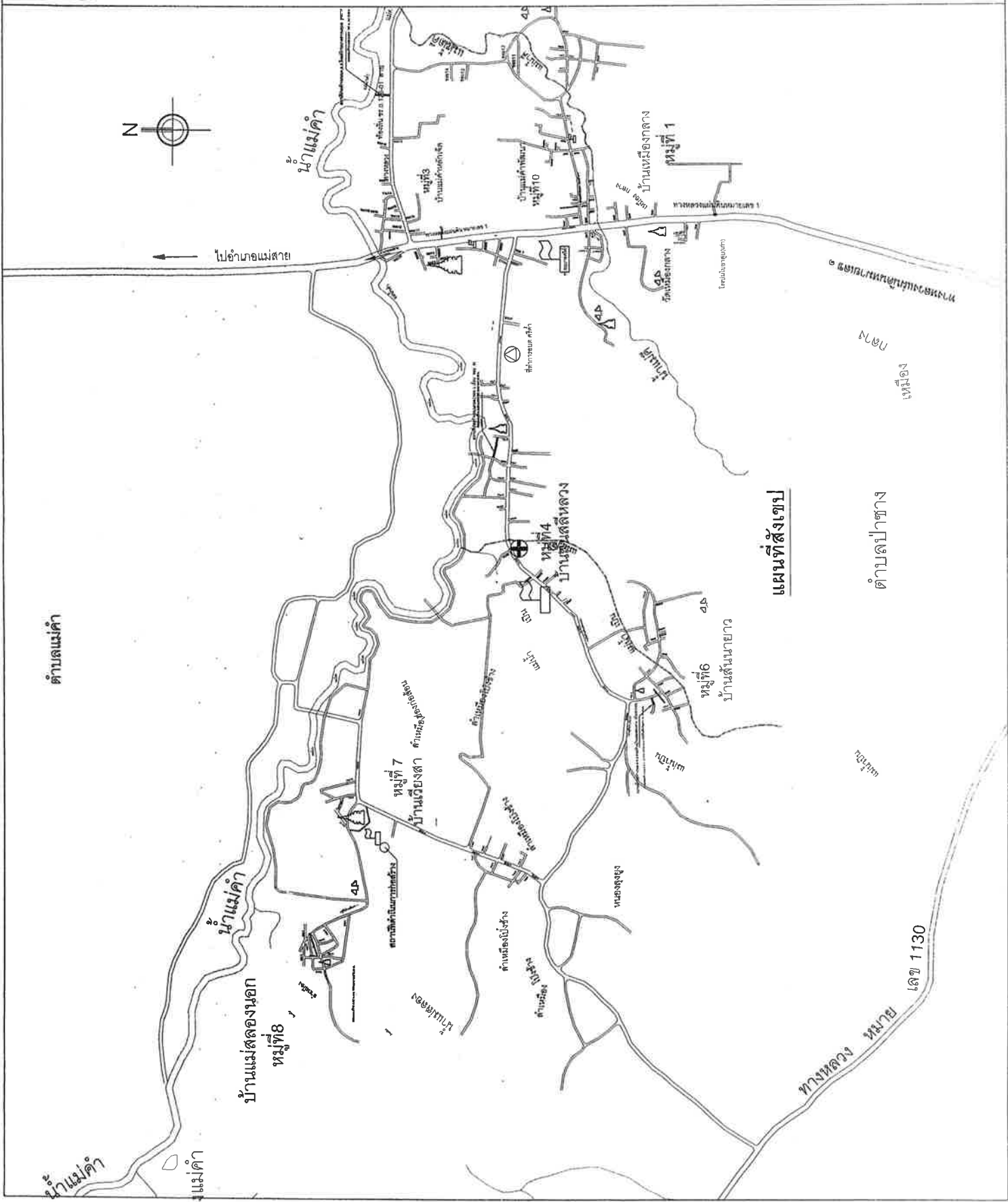
โครงการก่อสร้างสะพาน
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีค้ำ
(บ้านเวียงสา)

ออกแบบโดย





PROJECT :	กอล์ฟสนามเก่า
OWNER :	โรงเรียนเตรียมทหารวัดบางพลีใหญ่ (บ้านดอน)
LOCATION :	โรงเรียนเตรียมทหารวัดบางพลีใหญ่ ตำบลบ้านดอน อำเภอดำรงวิทยาราม
ARCHITECTS :	Club Engineer Design & Construction
STRUCTURE ENGINEERS :	นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์ 08-0000-0000
ELECTRICAL ENGINEERS :	นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์ 08-0000-0000
Mechanical ENGINEER :	นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์ 08-0000-0000
DRAWING TITLE :	แบบแปลนโครงสร้าง
DRAWN BY :	
CHECKED BY :	
CHECKED BY :	DRAWING SHEET No. A-01
DATE :	
REVISION :	



แผนที่สังเขป

ตำบลป่าซาง

เลข 1130



PROJECT :

ก่อสร้างสระว่ายน้ำ
โครงการพัฒนาระบบนิเวศ
(บ้านพระตำหนัก)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลลำปางหลวง

LOCATION :

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลลำปางหลวง
ตำบลลำปางหลวง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

CLUB ENGINEER
ARCHITECTS
สถาปนิก (ส่วน) ลำปาง 51233
51 หมู่ 10 ตำบลลำปางหลวง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง 51233
โทรศัพท์ : 053-711111
โทรสาร : 053-711111
E-MAIL : clubengineer@hotmail.com
www.clubengineer.com

สถาปนิก (ส่วน) ลำปาง 51233
51 หมู่ 10 ตำบลลำปางหลวง อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง 51233
โทรศัพท์ : 053-711111
โทรสาร : 053-711111
E-MAIL : clubengineer@hotmail.com
www.clubengineer.com

DRAWING TITLE :

แบบแปลนสระว่ายน้ำ

DRAWN BY :

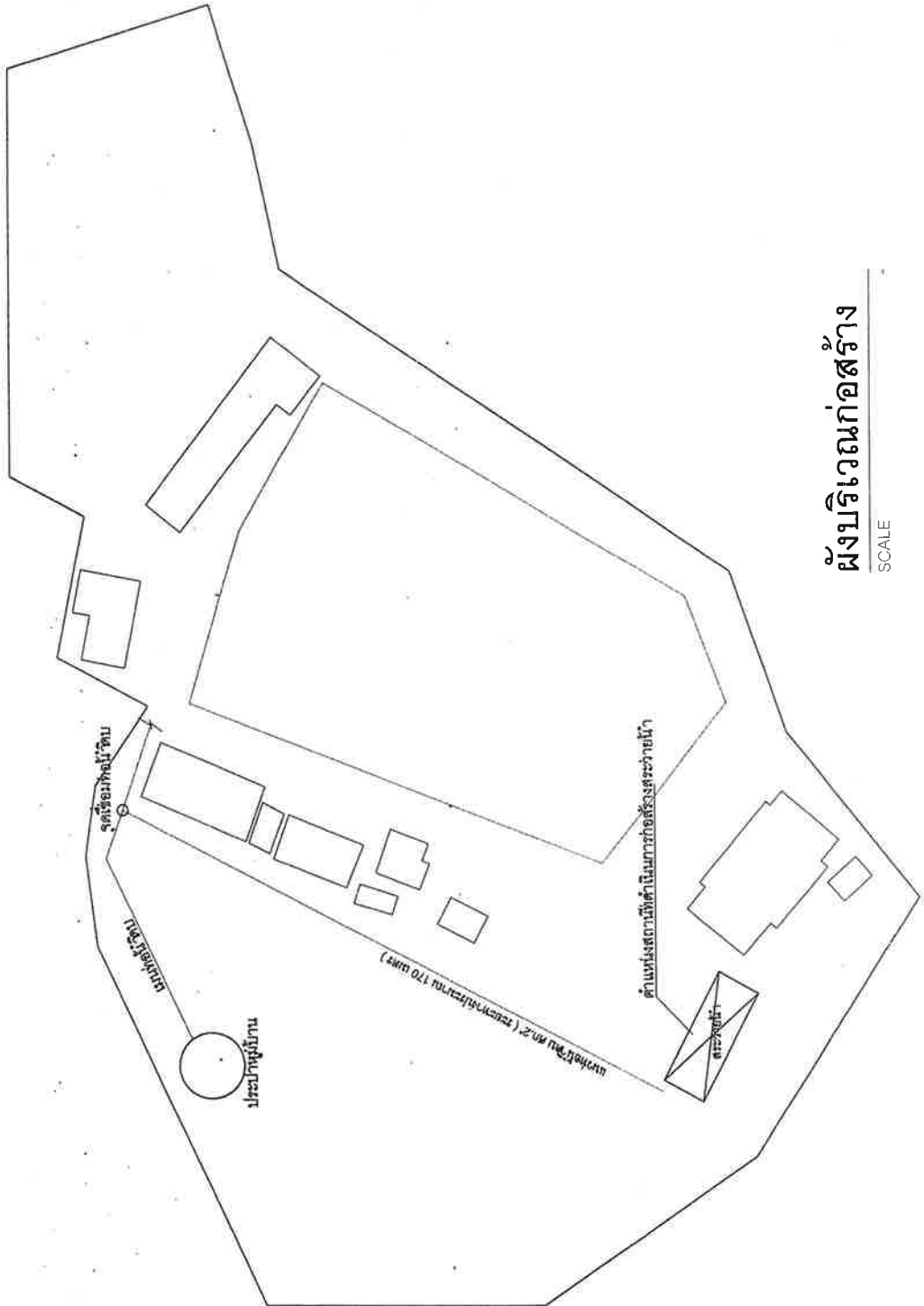
CHECKED BY :

CHECKED BY : DRAWING SHEET No

1-02

DATE :

REVISION :



ผังบริเวณก่อสร้าง

SCALE



PROJECT :

สโมสรสกีรีสอร์ท
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน
(ขั้นเตรียม)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสำราญ

LOCATION :

พื้นที่และสถานที่ราชการบริเวณตำบลศรีสำราญ
ตำบลศรีสำราญ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดสุพรรณบุรี



ARCHITECTS

บริษัท สถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์
ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์
STRUCTURE ENGINEERS

Mechanical ENGINEER

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์
Mechanical ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์
Mechanical ENGINEER

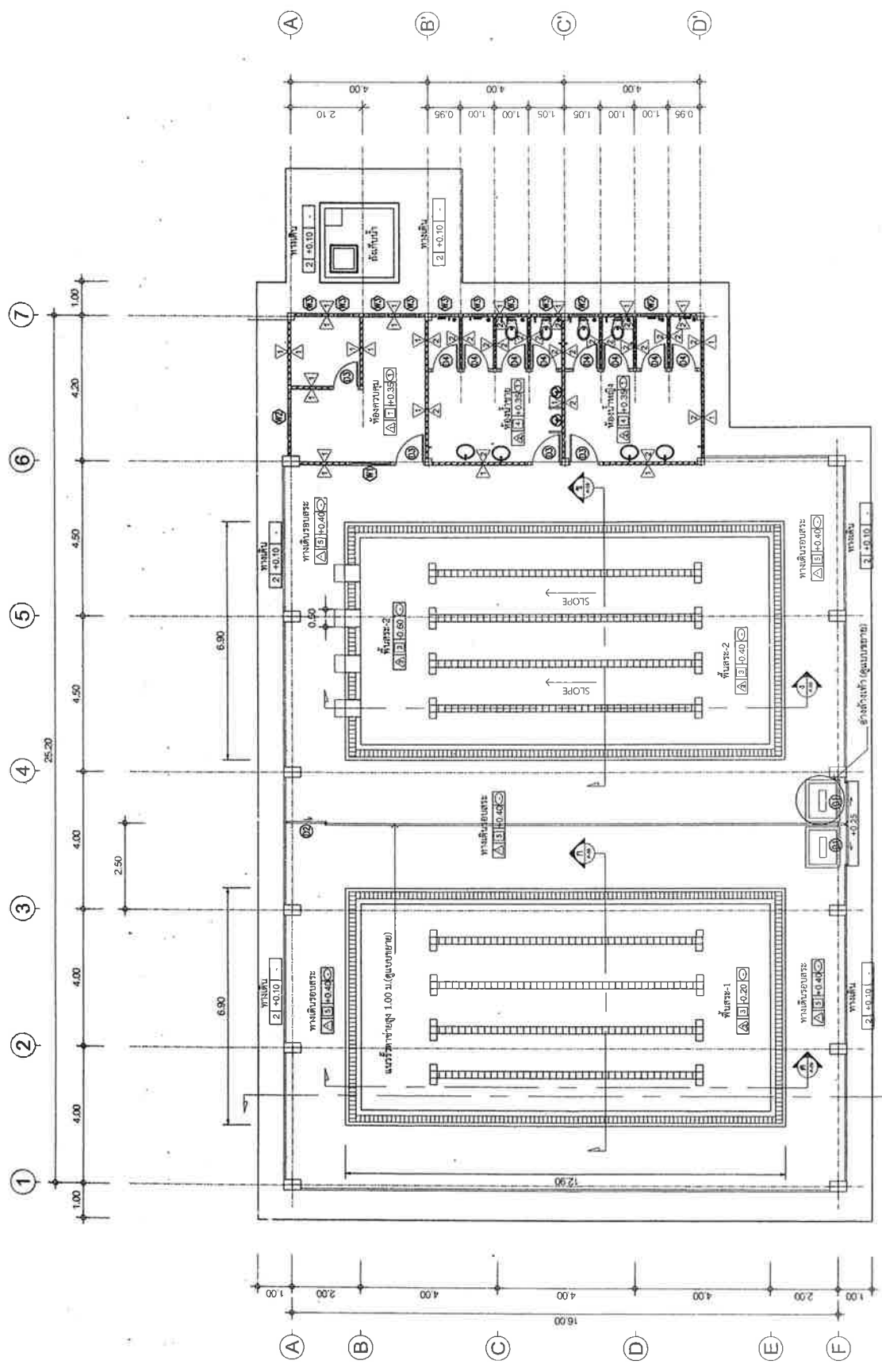
MECHANICAL ENGINEER

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์
Mechanical ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์
Mechanical ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER



แปลนพื้นที่

SCALE 1:125



PROJECT :

ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ (ห้างสรรพสินค้า)

OWNER :

ชื่อโครงการพาณิชย์

LOCATION :

โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
ศูนย์การค้า ชั้นบนสุด, จังหวัดเชียงใหม่



ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

Mechanical ENGINEER

DRAWING TITLE

PLAN

CHECKED BY

DATE

PROJECT NO.

SCALE

PROJECT NO.

DATE

PROJECT NO.

DATE

PROJECT NO.

DATE

PROJECT NO.

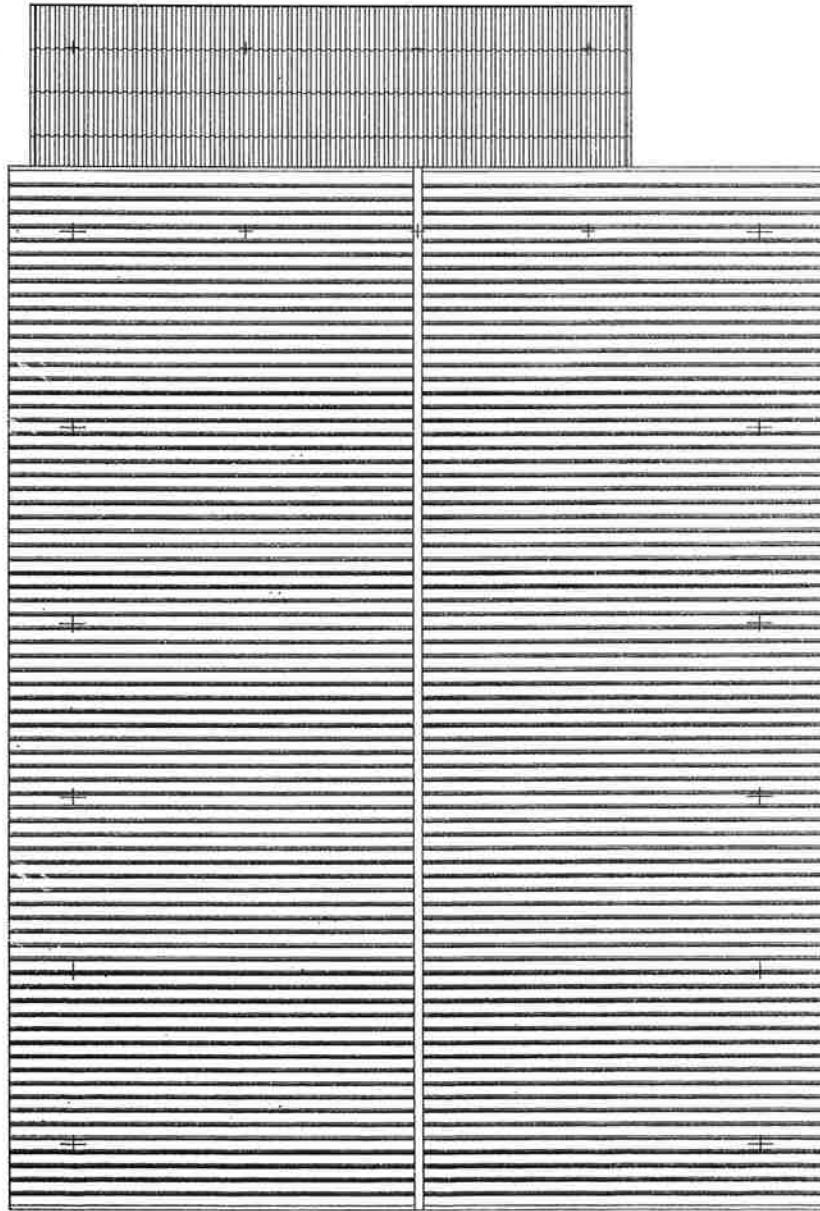
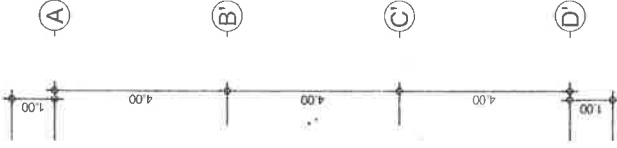
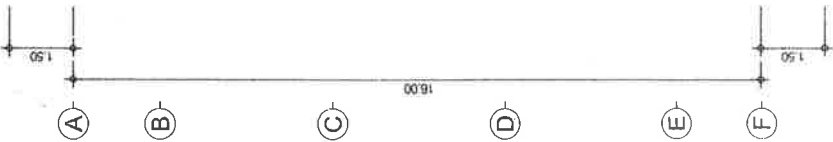
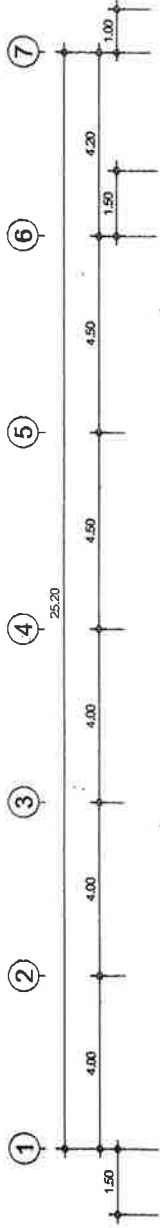
DATE

PROJECT NO.

DATE

PROJECT NO.

DATE



SCALE 1:125

แปลนโครงสร้างหลังคา



PROJECT :

ก่อสร้างอาคาร
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้นประถม)

OWNER :

สำนักงานเขตพื้นที่ประถมศึกษา

LOCATION :

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ต้นพริก กรุงเทพมหานคร



ARCHITECTS

ARCHITECTS
นายวิชาญ นามดี น.บ.ร. 21918

STRUCTURE ENGINEERS

นายวิชาญ นามดี น.บ.ร. 21918

MECHANICAL ENGINEERS

นายวิชาญ นามดี น.บ.ร. 21918

Mechanical ENGINEER

นายวิชาญ นามดี น.บ.ร. 21918

DRAWING TITLE

รูปด้าน A วัสดุ

DRAWN BY

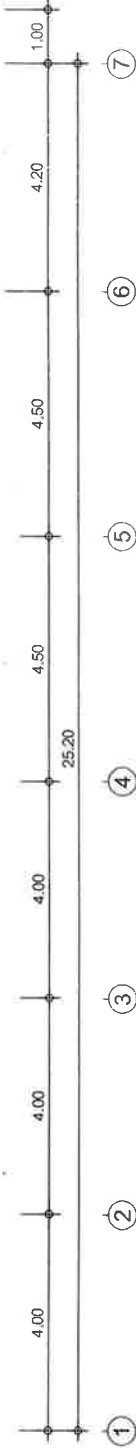
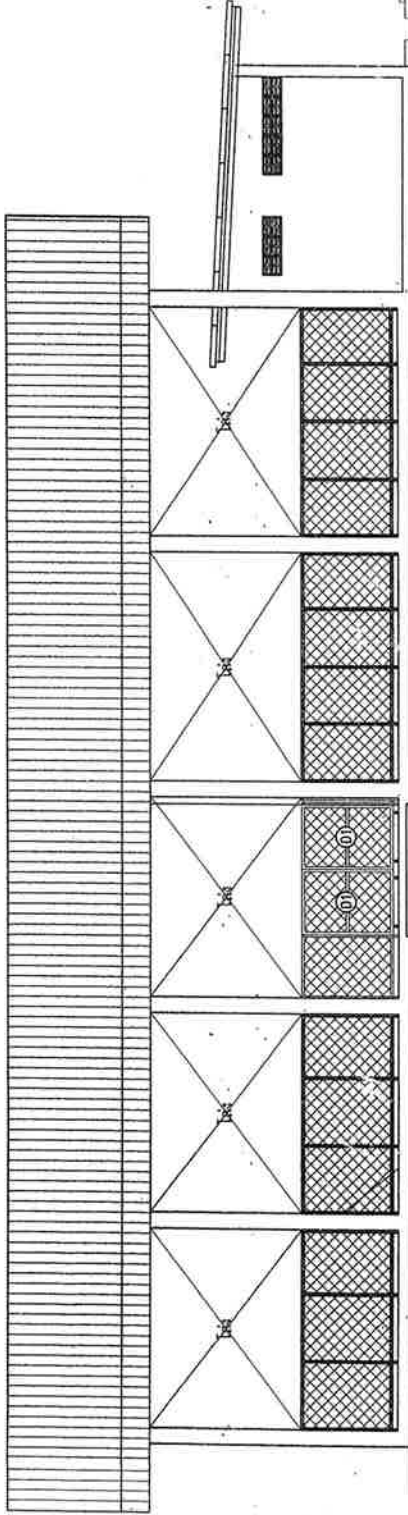
CHIEF ENGINEER

CHECKED BY

DATE

SCALE

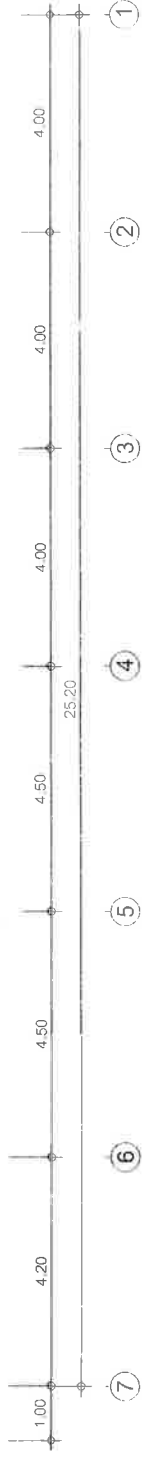
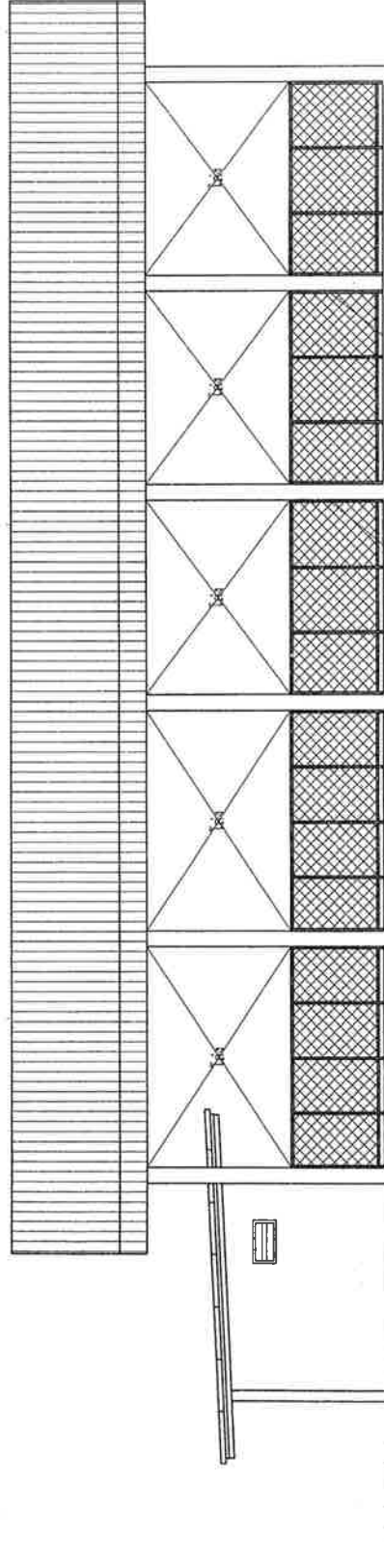
1:100



1 2 3 4 5 6 7

รูปด้าน A

SCALE 1:100



1 2 3 4 5 6 7

รูปด้าน C

SCALE 1:100



PROJECT :
โครงการศูนย์
โครงการศูนย์
(ศูนย์)

OWNER :
ศูนย์โครงการศูนย์

LOCATION :

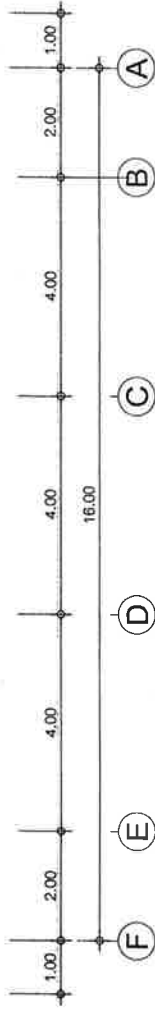
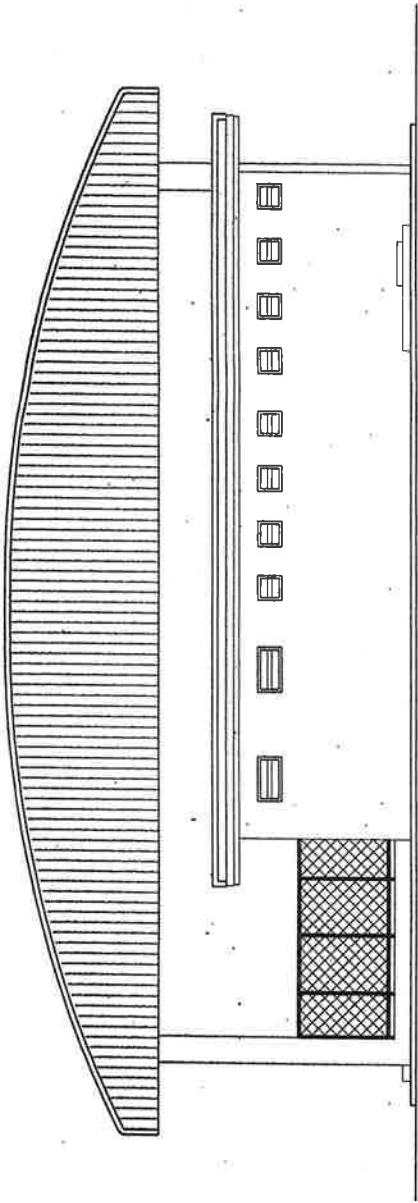
โครงการศูนย์โครงการศูนย์
ศูนย์ ศูนย์ ศูนย์



ARCHITECTS
ARCHITECTS
STRUCTURE ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

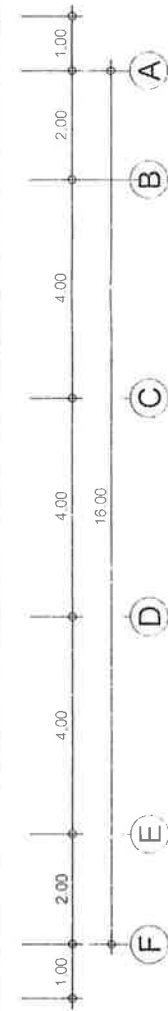
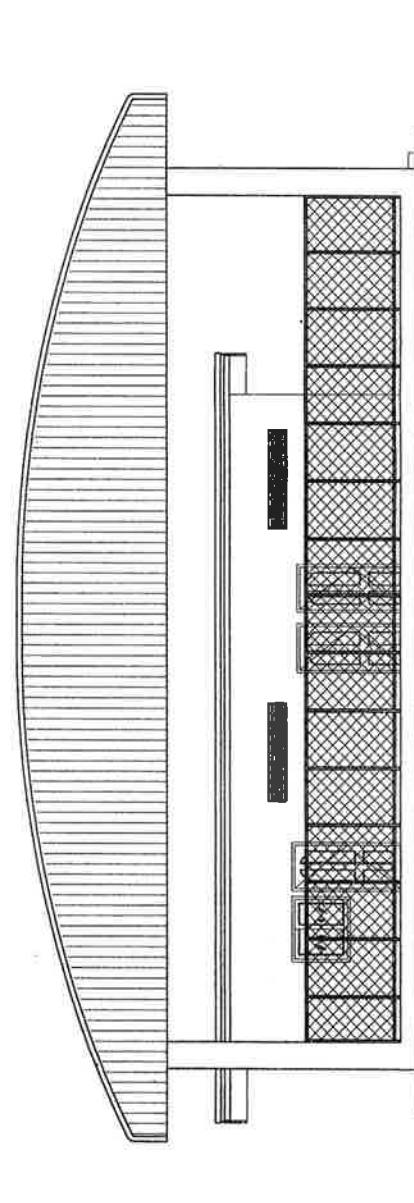
DRAWING TITLE
SUBTITLE

DRAWN BY
CHECKED BY
DATE



รูปด้าน B

SCALE 1:100



รูปด้าน D

SCALE 1:100



PROJECT :
 ก่อสร้างอาคาร
 โรงเรียนสาธิตกรุงเทพคริสเตียน
 (บางเขน)

OWNER :
 องค์การบริหารส่วนจังหวัด

LOCATION :
 โรงเรียนสาธิตกรุงเทพคริสเตียน
 ตำบลศรีฯ อ.บางเขน จ.กรุงเทพฯ

CLUB ENGINEER
 Design & Construction

ARCHITECTS
 บริษัท วิศวกร ภูมิสถาปัตย์

STRUCTURE ENGINEERS
 บริษัท วิศวกร ภูมิสถาปัตย์

ELECTRICAL ENGINEERS
 บริษัท วิศวกร ภูมิสถาปัตย์

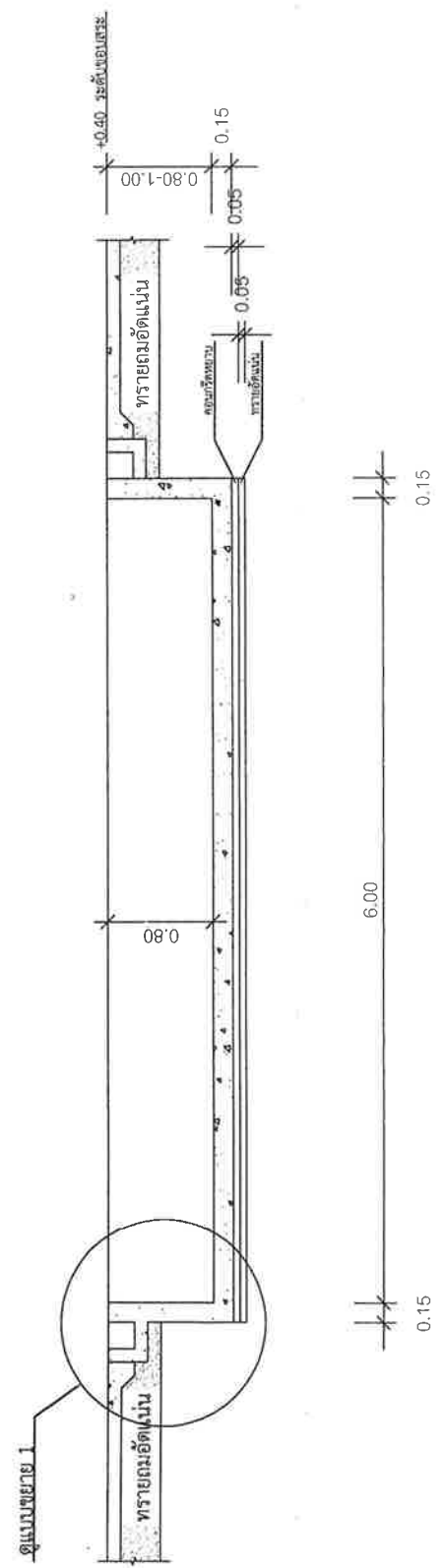
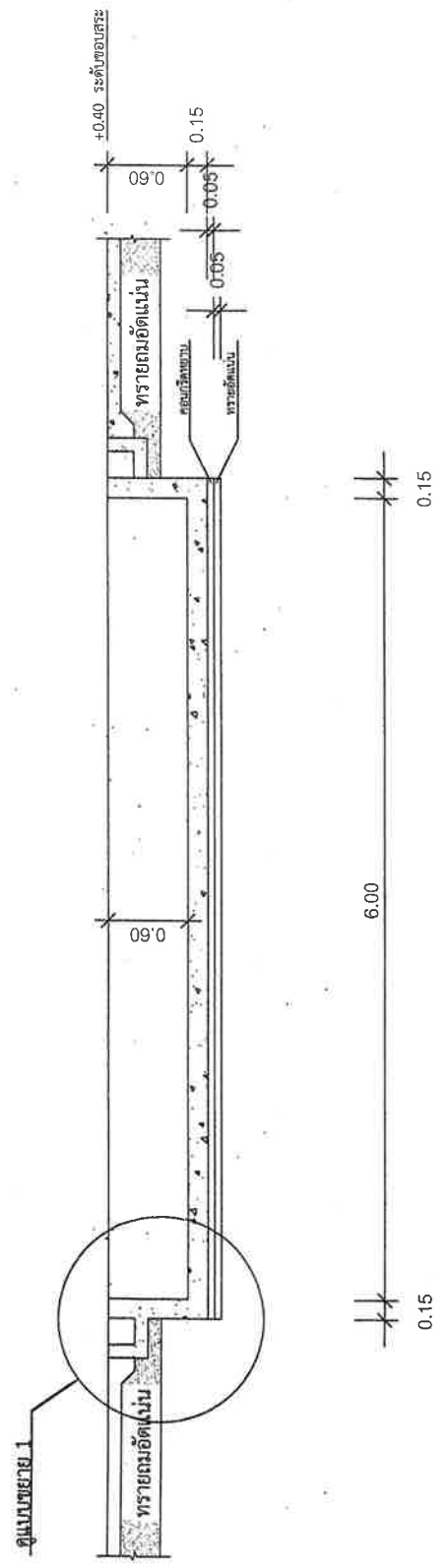
Mechanical ENGINEER
 บริษัท วิศวกร ภูมิสถาปัตย์

DRAWING TITLE
 รูปด้านตัด ก

DRAWN BY
 บริษัท วิศวกร ภูมิสถาปัตย์

CHECKED BY
 บริษัท วิศวกร ภูมิสถาปัตย์

DATE
 25/10/2560





PROJECT :

โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงพื้นที่จอดรถยนต์
(พื้นที่จอดรถ)

OWNER :

สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์

LOCATION :

โครงการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่จอดรถยนต์
สนามกีฬา อิมบิเล็ค, จังหวัดเชียงใหม่



ARCHITECTS

ARCHITECTS
นายสุวิทย์ นามว่า 01021028

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS
นายสุวิทย์ นามว่า 01021028

ELECTRICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ นามว่า 01021028

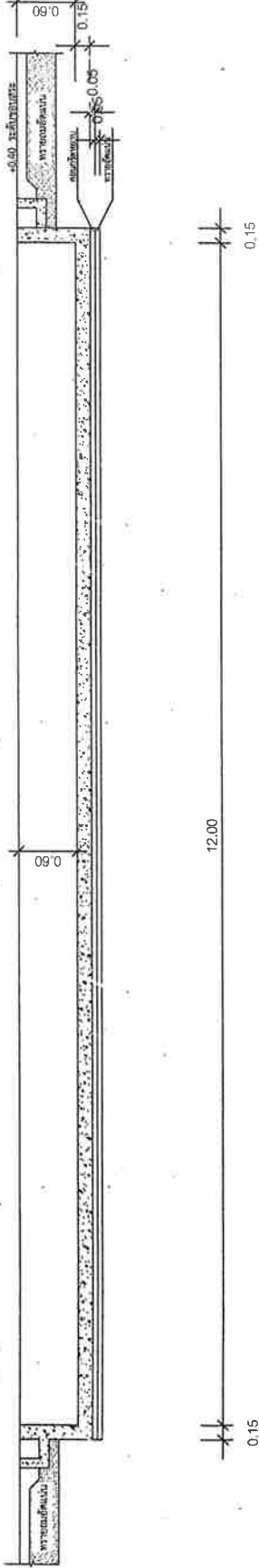
MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ นามว่า 01021028

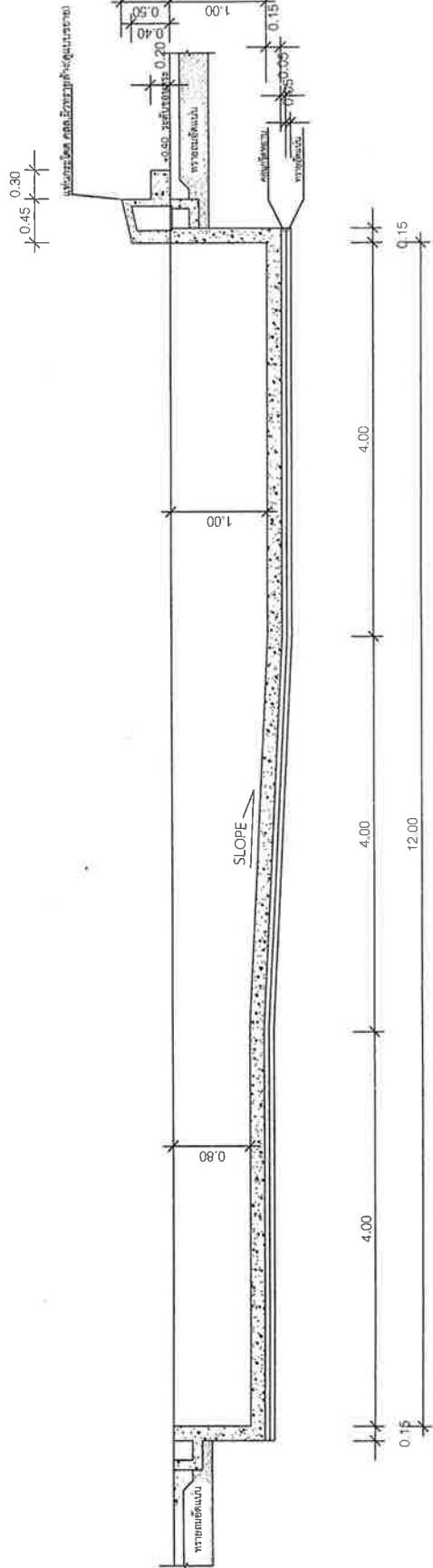
DRAWING TITLE

รูปด้านตัด ก
DRAWING BY

CHECKED BY
DRAWING SHEET No
1-02



รูปด้านตัด ก
ขนาดเส้น
1 : 30



รูปด้านตัด ง
ขนาดเส้น
1 : 30



PROJECT :

อาคารจอดรถ
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
(บางเขน)

OWNER :

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

LOCATION :

บริเวณสถานีรถไฟฟ้าส่วนต่อขยาย
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร



ARCHITECTS

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

STRUCTURE ENGINEERS

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ELECTRICAL ENGINEERS

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

Mechanical ENGINEERS

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

DRAWING TITLE

รูปด้าน จ

SCALE 1/10

CHECKED BY

CHECKED BY

CHECKED BY

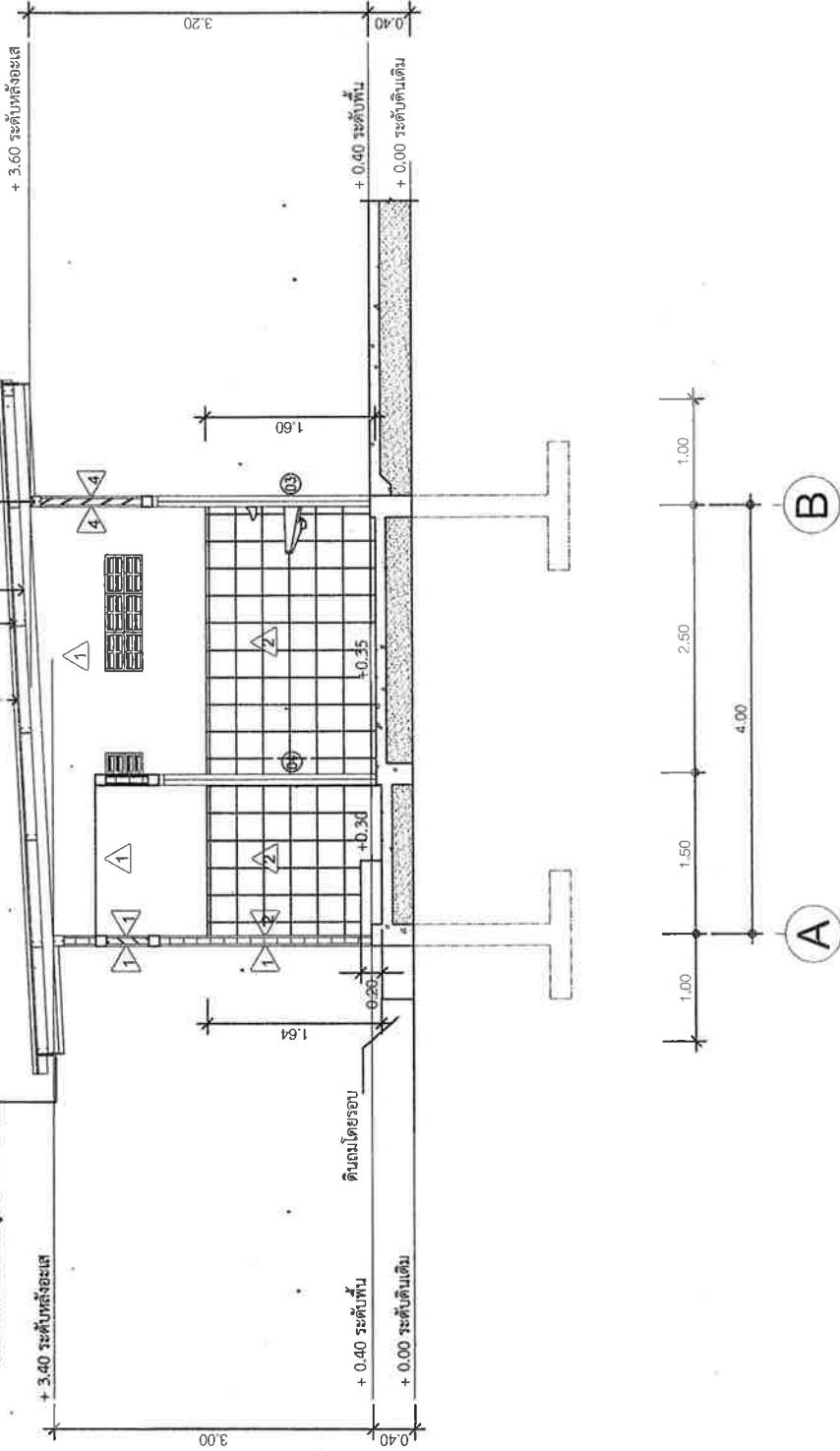
-แนบเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.

-จันทันเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.

-อะเสเหล็ก 2C 100x50x20x2.3 มม.

กระเบื้องลอยคานขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.

ปิดลอบไม้โดยทำโครงรูป 6" หนา 6 มม.
เสียบานไม้โดยทำโครงรูป 8" หนา 17 มม.





PROJECT :

กอล์ฟคลับสวีเดน
โครงการก่อสร้างที่พักบริเวณตำบลศรีคีรี
(บ้านเขื่อนขันธ์)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคีรี

LOCATION :

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคีรี
ตำบลศรีคีรี อำเภอเขื่อนขันธ์ จังหวัดเขื่อนขันธ์



ARCHITECTS

บริษัท อภินิหาร จำกัด

STRUCTURE ENGINEERS

บริษัท อภินิหาร จำกัด ส.1181

ELECTRICAL ENGINEER

บริษัท อภินิหาร จำกัด ส.1181

MECHANICAL ENGINEER

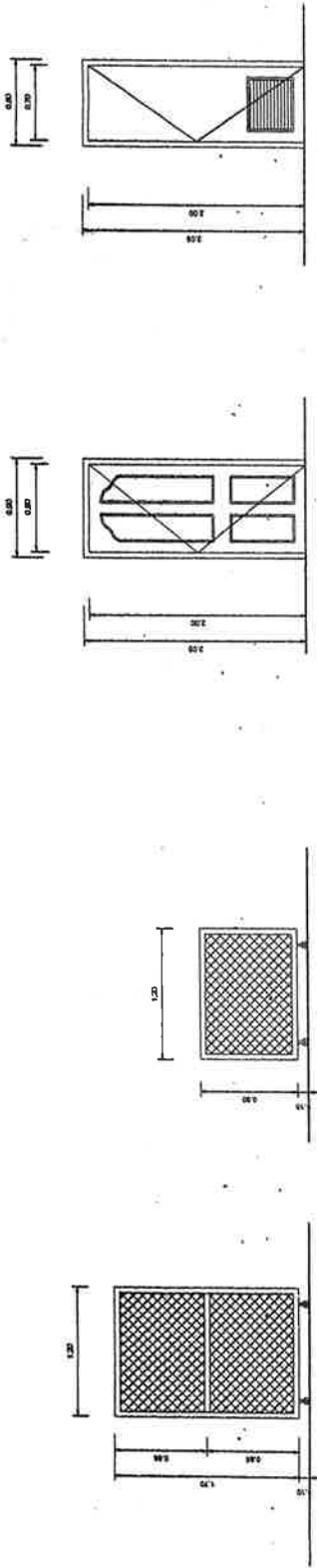
บริษัท อภินิหาร จำกัด ส.1181

DRAWING TITLE

แบบแปลนประตู-หน้าต่าง

Scale 1/50

OWNER SHEET No.



D1

ประตูบานเลื่อน
กรอบบานเหล็ก ϕ 1 1/2" (อย่างบาง)
ลวดตาข่าย เบอร์ 11 (ϕ 1/2")

D2

ประตูบานเลื่อน
กรอบบานเหล็ก ϕ 1 1/2" (อย่างบาง)
ลวดตาข่าย เบอร์ 11 (ϕ 1/2")

D3

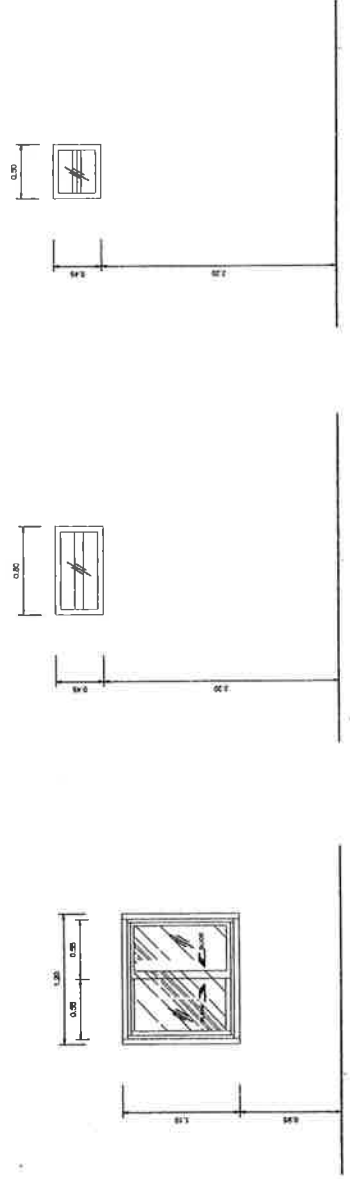
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
บานไม้

D4

ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบพีวีซี ขนาด 2"x4"
บานพีวีซี

ขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 50



W1

หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบอลูมิเนียมสีชา
กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว
กระจกลึทึบ หน้า 5 มม.

W2

หน้าต่างบานระบายอากาศ
วงกบอลูมิเนียมสีชา
กระจกลึทึบ หน้า 5 มม.

W3

หน้าต่างระบายอากาศ
วงกบอลูมิเนียมสีชา
กระจกลึทึบ หน้า 5 มม.

ขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50



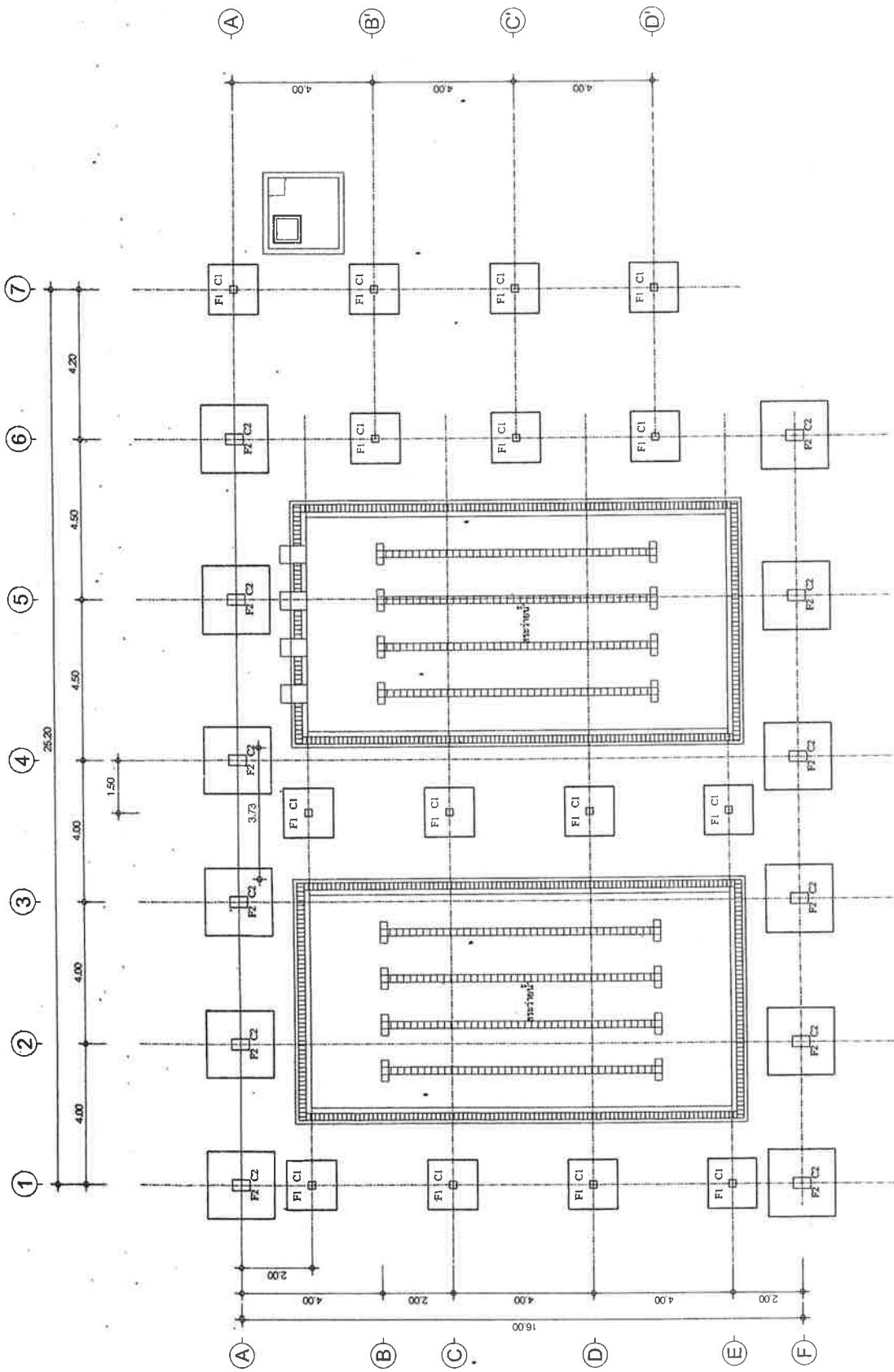
PROJECT :
 วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
 โรงเรียนเทคนิคการช่างอุตสาหกรรมจังหวัด
 (บ้านใหม่)

OWNER :
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำ

LOCATION :
 โรงเรียนเทคนิคการช่างอุตสาหกรรมจังหวัด
 ตำบลคำ อ.บ้านใหม่, จ.มหาสารคาม

CLUB ENGINEER
 ARCHITECTS
 STRUCTURE ENGINEERS
 ELECTRICAL ENGINEERS
 MECHANICAL ENGINEERS

DRAWING TITLE
 วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
 โรงเรียนเทคนิคการช่างอุตสาหกรรมจังหวัด
 บ้านใหม่



แปลนฐานราก เสาตอม่อ
 SCALE 1:25



PROJECT :
 โครงการอาคารพาณิชย์
 (บ้านเดี่ยว)
 OWNER :
 บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด

LOCATION :
 โครงการอาคารพาณิชย์ บ้านเดี่ยว
 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
 กรุงเทพมหานคร

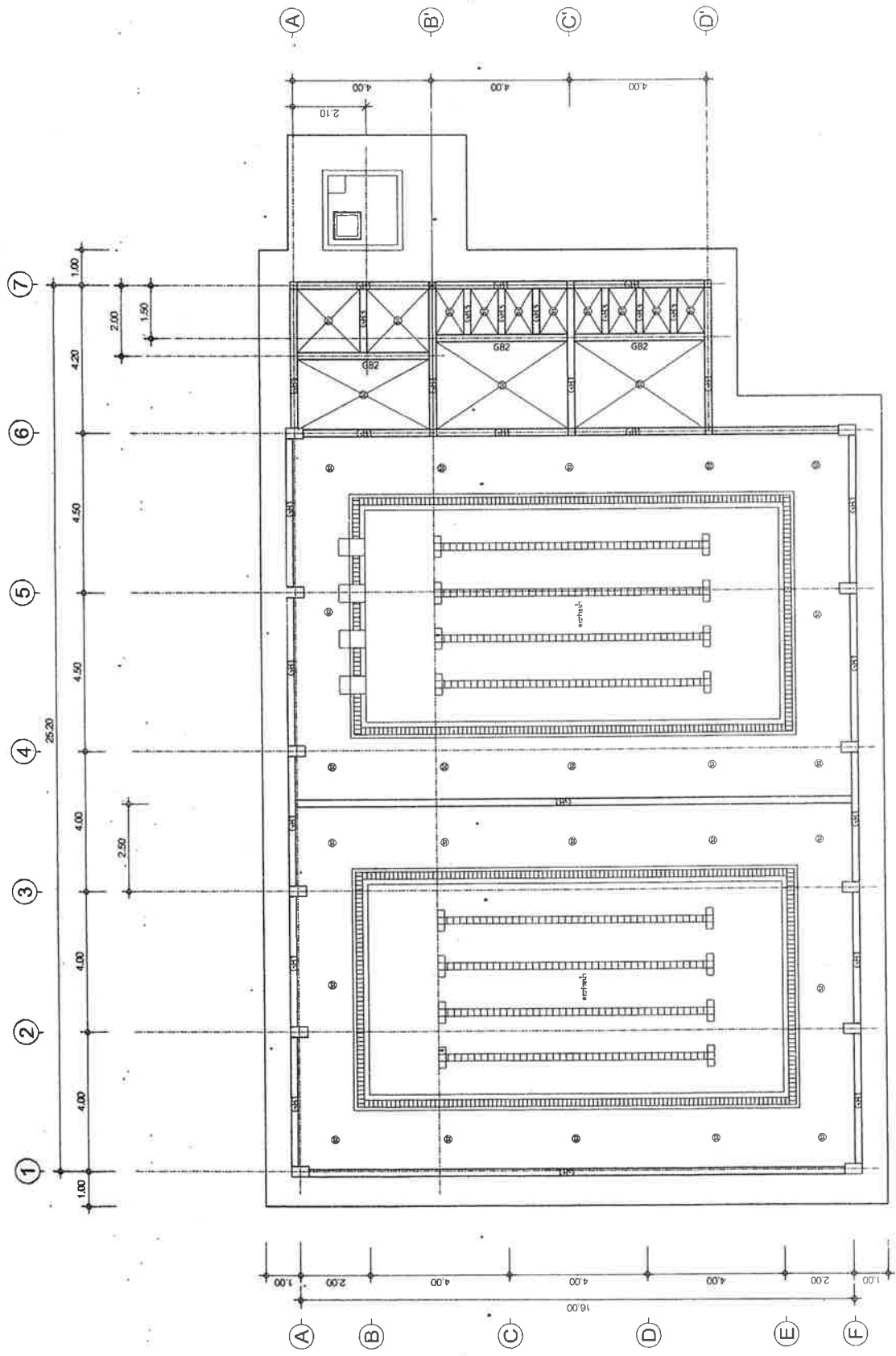


ARCHITECTS
 STRUCTURE ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

PROJECT NO. :
 DRAWING TITLE

DATE :
 SCALE : 1:125



แปลนคาน ฟัน
 SCALE 1:125



PROJECT :

โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์ (ใหม่เอี่ยม)

OWNER :

อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์

LOCATION :

โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์
พื้นที่ค้าปลีกและเช่า ตั้งที่บริเวณ



ARCHITECT :

บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด

STRUCTURE ENGINEERS :

บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS :

บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEER :

บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEER :

บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEER :

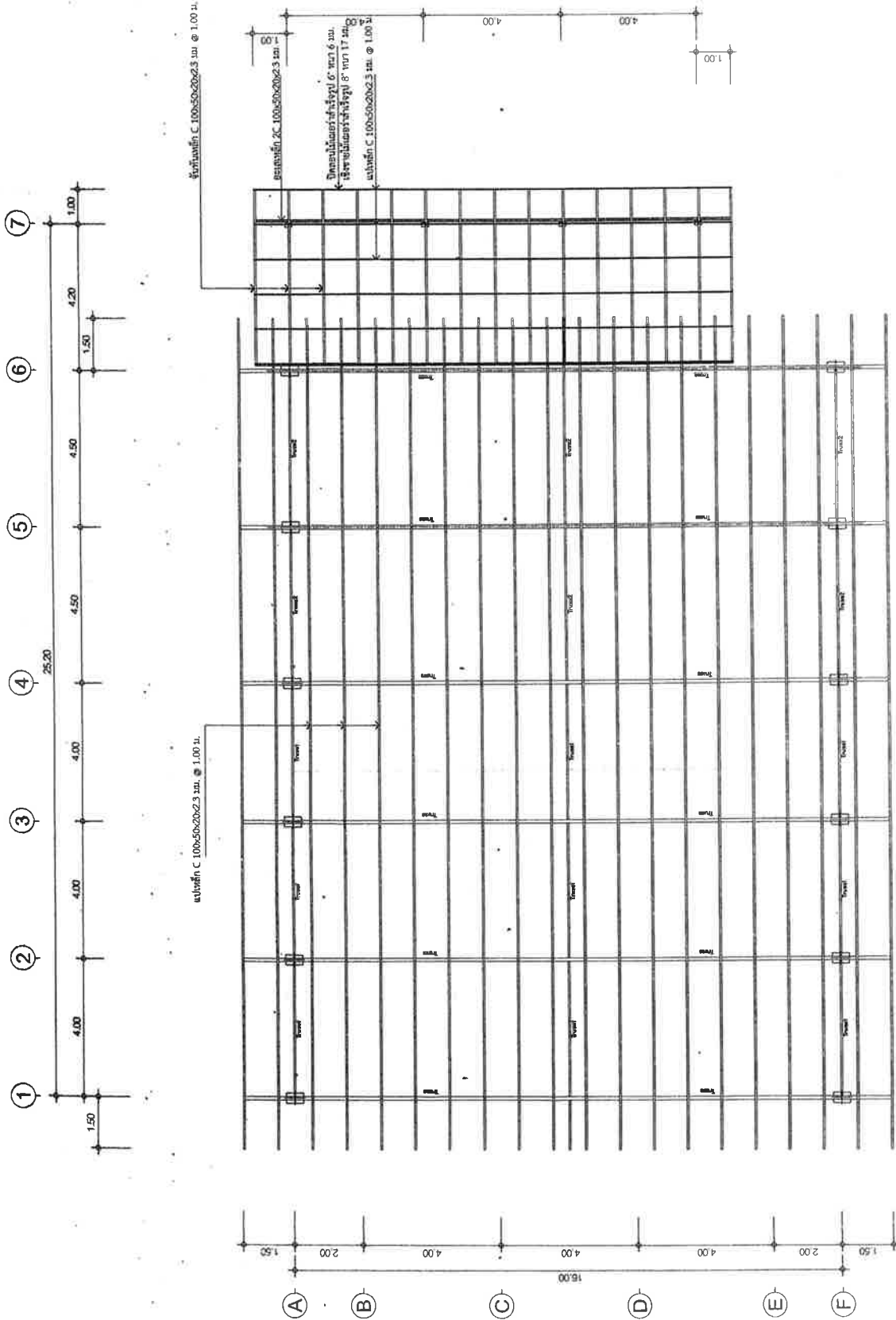
บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEER :

บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEER :

บริษัท อัคราวิภาสพัฒนาอาคารพาณิชย์ จำกัด



แปลนโครงสร้างดัดคง

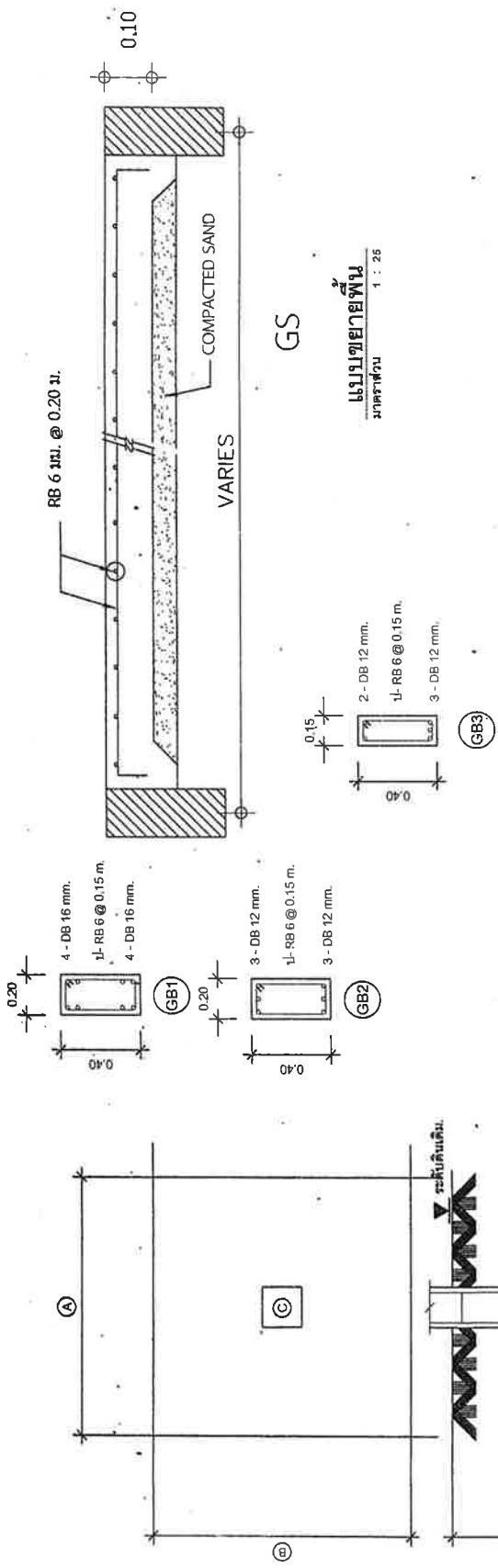
SCALE 1/25



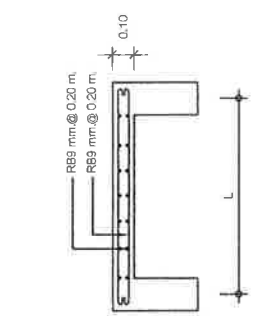
PROJECT :
 อาคารเรียนรวม
 (ชั้นเรียน)
 OWNER :
 องค์การบริหารส่วนตำบลคำชะอี
 LOCATION :
 โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลคำชะอี
 ตำบลคำชะอี อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร



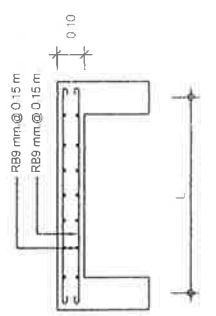
ARCHITECT'S :
 STRUCTURE ENGINEERS :
 Mechanical ENGINEER :
 DRAWING TITLE :
 SCALE :
 SHEET # :
 DRAWING SHEET # :



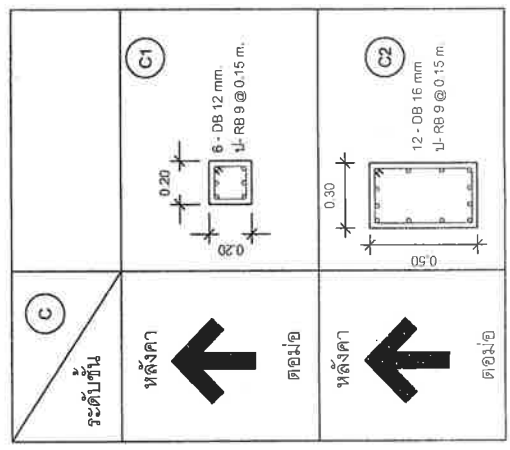
แบบขยายพื้น
 ขนาดจริง 1 : 25



แบบขยายพื้น S1
 ขนาดจริง 1 : 25



แบบขยายพื้น S2
 ขนาดจริง 1 : 25



ขนาด	ความกว้าง x ความยาว (A) x (B)	ความหนา (T) (ม.)	เหล็กเสริมด้านบน	เหล็กเสริมด้านล่าง
F1	1.40 x 1.40	0.30	10 - DB 12 mm #	10 - DB 12 mm #
F2	1.90 x 1.90	0.35	11 - DB 16 mm #	11 - DB 16 mm #
F3
F4

ฐานรากวางบนชั้นดินแข็ง รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10.00 ตัน / ตารางเมตร

VARIES
 สลักเหล็ก 1.50 m



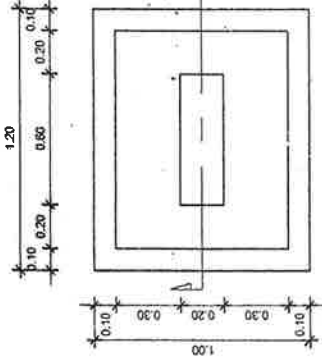
PROJECT :
 1. ชื่อโครงการ
 2. ชื่อผู้ว่าจ้าง
 3. ชื่อผู้รับจ้าง
 4. ชื่อสถานที่
 5. ชื่อโครงการ

LOCATION :
 1. ชื่อโครงการ
 2. ชื่อผู้ว่าจ้าง
 3. ชื่อผู้รับจ้าง
 4. ชื่อสถานที่
 5. ชื่อโครงการ

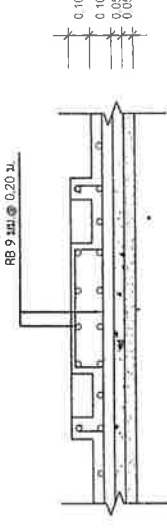


ARCHITECTS
 STRUCTURE ENGINEERS
 MECHANICAL ENGINEERS

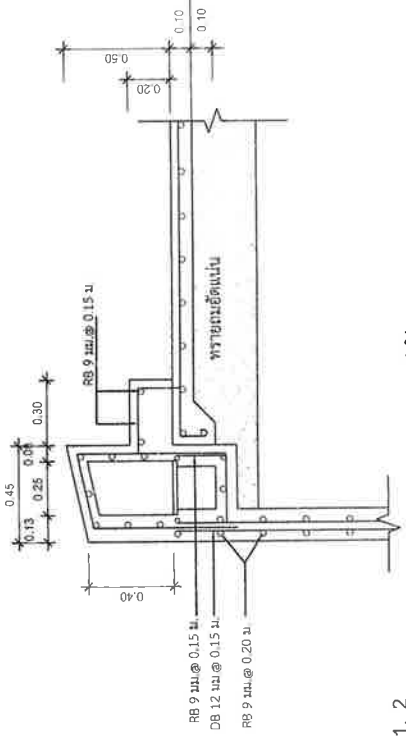
MECHANICAL ENGINEERS
 DRAWING TITLE
 1. ชื่อโครงการ
 2. ชื่อผู้ว่าจ้าง
 3. ชื่อผู้รับจ้าง
 4. ชื่อสถานที่
 5. ชื่อโครงการ



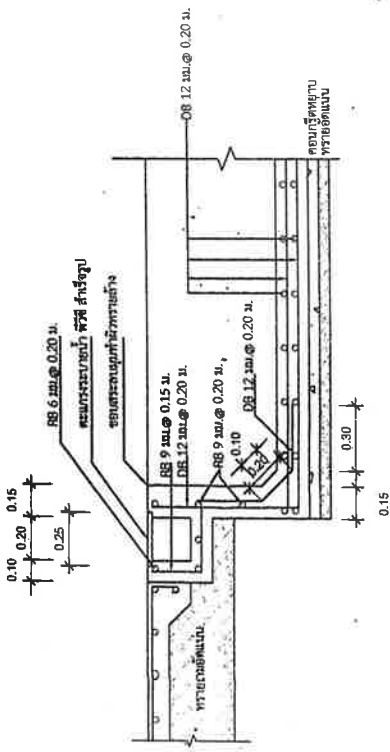
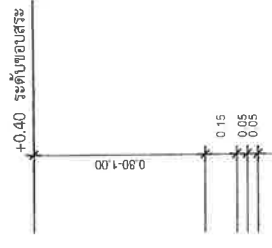
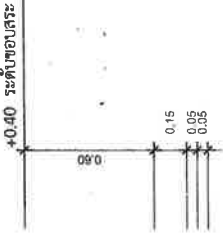
แบบขยายแปลนอ่างล้างเท้า
 1 : 25
 มาตรฐาน



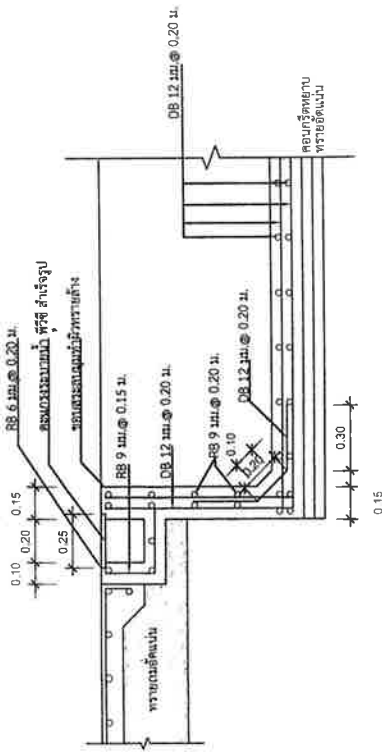
รูปตัด A
 1 : 25
 มาตรฐาน



รูปตัด A
 1 : 25
 มาตรฐาน



แบบขยายโครงสร้าง 1
 1 : 25
 มาตรฐาน



แบบขยายโครงสร้าง 2
 1 : 25
 มาตรฐาน

แบบขยายโครงสร้าง 1.2
 1 : 25
 มาตรฐาน



PROJECT :

ก่อสร้างระบบระบายน้ำ
โครงการปรับปรุงท่าเรือท่าเรือท่าเรือ
(บ้านดอน)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ

LOCATION :

โครงการปรับปรุงท่าเรือท่าเรือท่าเรือ
ตำบลศรีคำ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



ARCHITECTS

ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

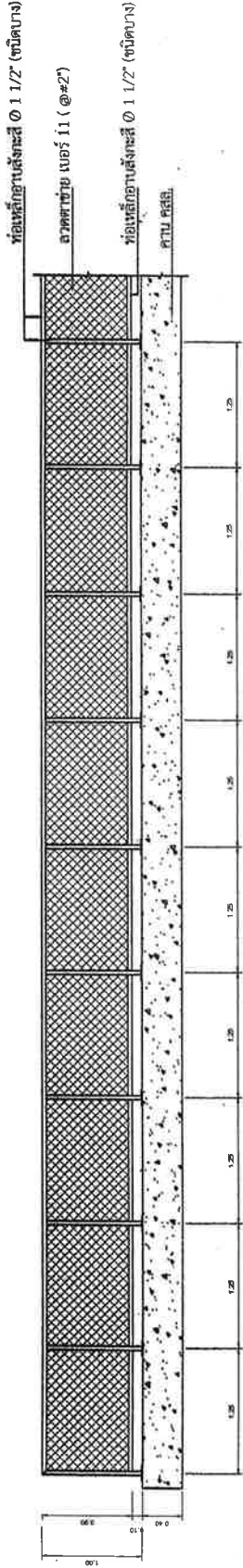
STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

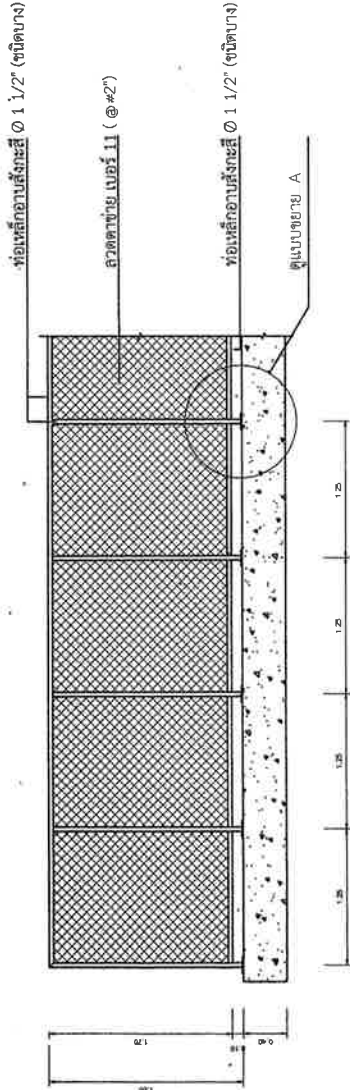
STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS



แบบขยายรั้วตาข่ายสูง 1.00 ม.
ขนาดส่วน 1 : 50



แบบขยายรั้วตาข่ายสูง 1.80 ม.
ขนาดส่วน 1 : 50

ลวดตาข่าย เบอร์ 11 (@#2")

ท่อเหล็กออบสังกะสี Ø 1 1/2" (ชนิดบาง)

ชนิด 3" 12 มม 4 ตัวฝังในคาน คอนกรีตเสริมเหล็ก

แผ่นเหล็ก 150x150x8 มม.เชื่อมติดกับเสา

คาน คอนกรีต

แบบขยาย A

ขนาดส่วน 1 : 20



PROJECT :

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศ
(บ้านเดี่ยว)

OWNER :

ชื่อโครงการบ้านเดี่ยว

LOCATION :

ชื่อโครงการปรับปรุงระบบปรับอากาศ
บ้านเดี่ยว บ้านเดี่ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา



ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

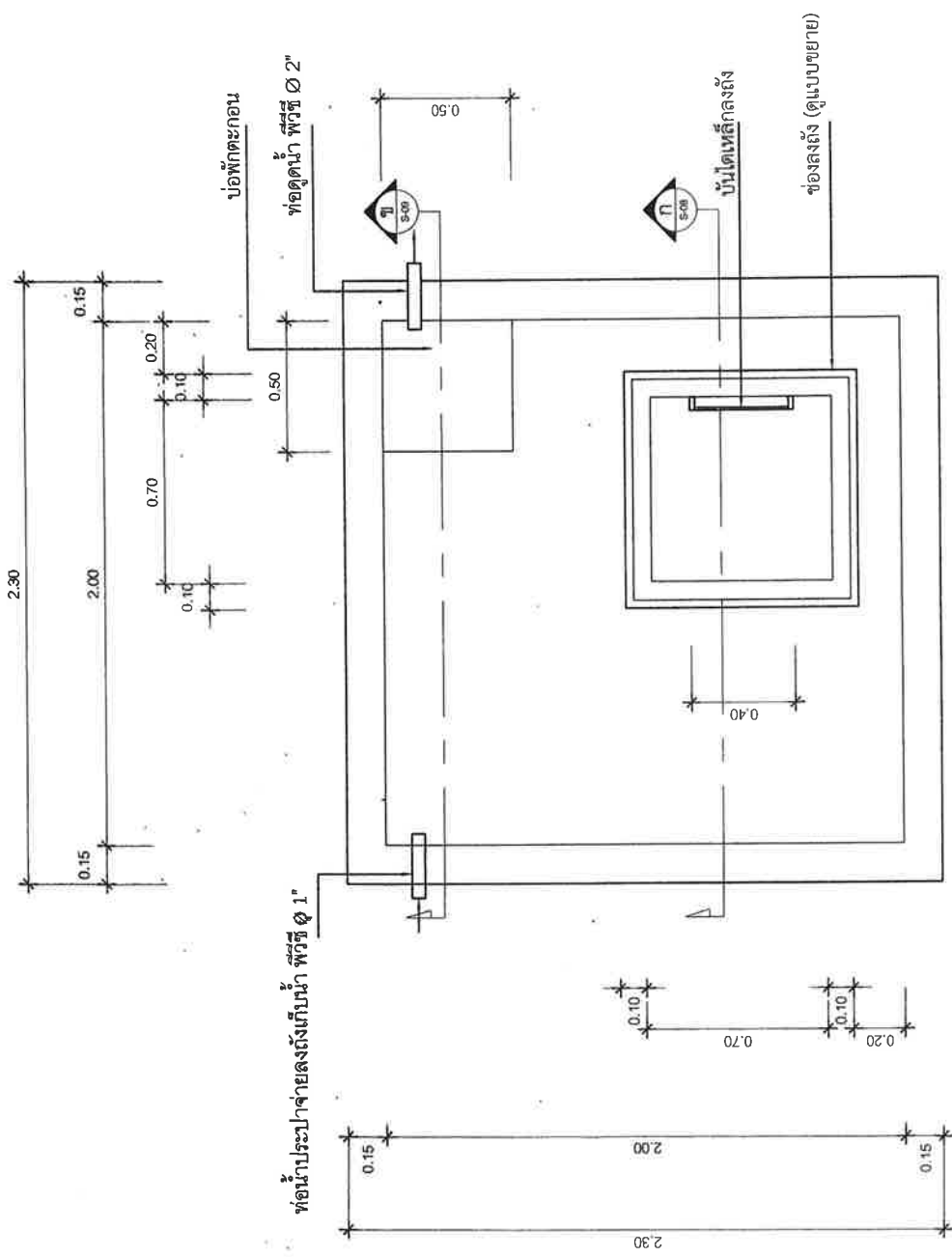
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER



แปลนขยายถึงเก็บน้ำ

มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT :

ปลั๊กอินระบบไฟฟ้า
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลท่า
...

LOCATION :

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า
ตำบลท่า ... จังหวัด...



ARCHITECTS

...

STRUCTURE ENGINEERS

...

Mechanical ENGINEER

...

DRAWING TITLE

...

CHECKED BY

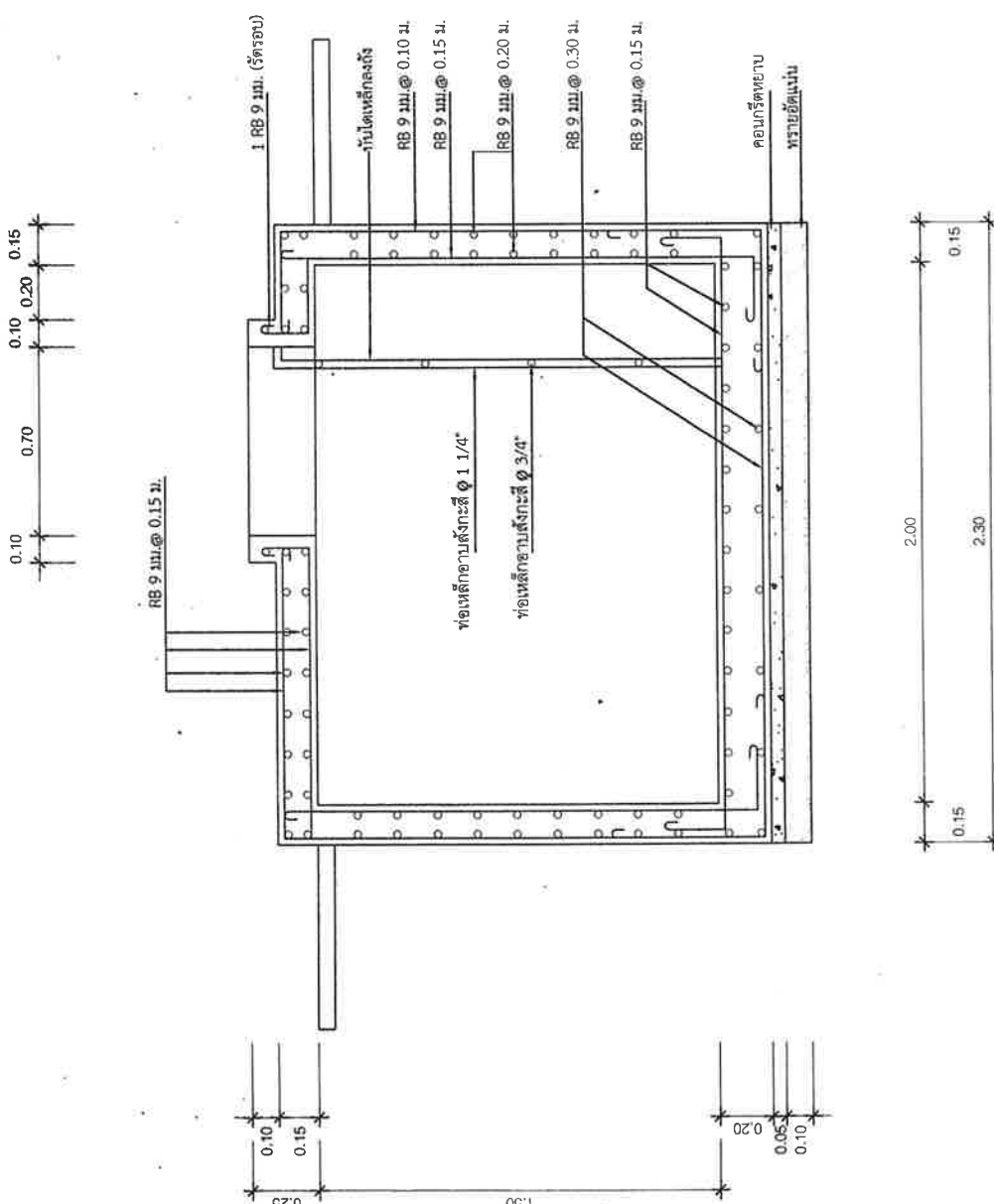
...

CHECKED BY

...

DATE

...



รูปตัด ก (ถึงเก็บน้ำ)
ขนาดกระดาษ 1 : 20



PROJECT :

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบปรับอากาศ

OWNER :

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ

LOCATION :

ชื่อสถานที่ติดตั้งระบบปรับอากาศ
สำนักงานเมือง...



ARCHITECTS

ชื่อสถาปนิก
นาย...

STRUCTURE ENGINEERS

ชื่อวิศวกรโครงสร้าง
นาย...

ELECTRICAL ENGINEERS

ชื่อวิศวกรไฟฟ้า
นาย...

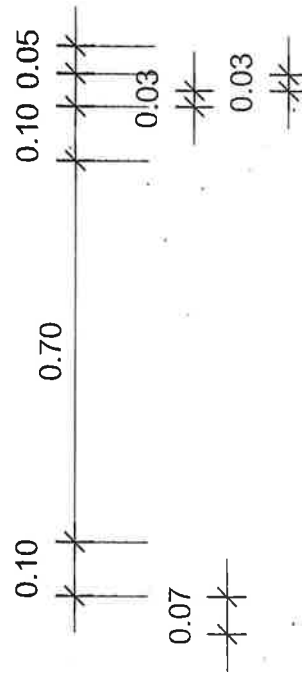
Mechanical ENGINEER

ชื่อวิศวกรเครื่องกล
นาย...

DRAWING TITLE

ชื่อเรื่อง
...

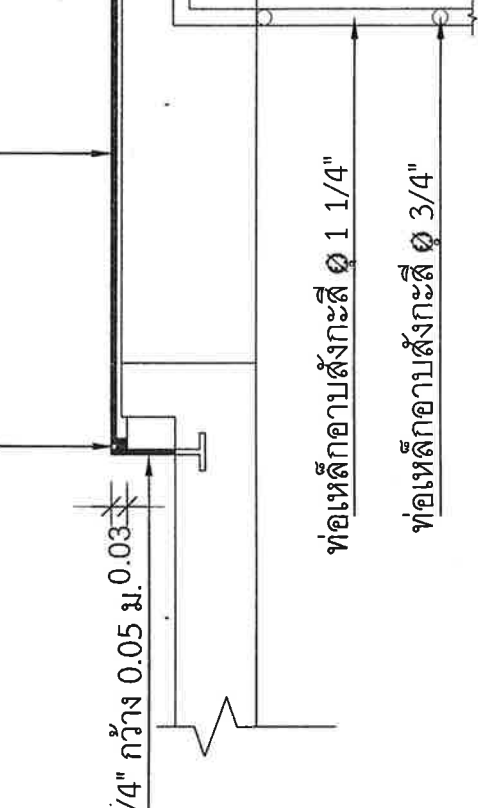
DATE



เหล็กแผ่นหนา 1/8"
 มือจับเหล็ก 9 มม. กว้าง 0.15 ม. สูง 10 ซม.
 เจาะรูพร้อมใส่ก๊วยแจ็ก

เหล็กแผ่นหนา 1/4" กว้าง 0.05 ม.
 0.10
 0.15

บานพับเหล็ก 2 บาน
 เหล็กแผ่นหนา 1/4" กว้าง 0.05 ม. 0.03



แบบขยายช่องลงถัง
 มาตรฐาน
 1 : 10



PROJECT :
 ก่อสร้างระบบน้ำ
 ระบายน้ำบริเวณท่าเรือท่าเรือ
 (ท่าเรือเล็ก)

OWNER :
 องค์การบริหารส่วนจังหวัด
 ภูเก็ต

LOCATION :
 โครงการก่อสร้างท่าเรือท่าเรือ
 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS :
 CLUB ENGINEER
 101/1 ซอยสุขุมวิท 111
 STRUCTURE ENGINEERS

Mechanical ENGINEER

DRAWING TITLE
 แบบแปลน #
 DRAWING BY

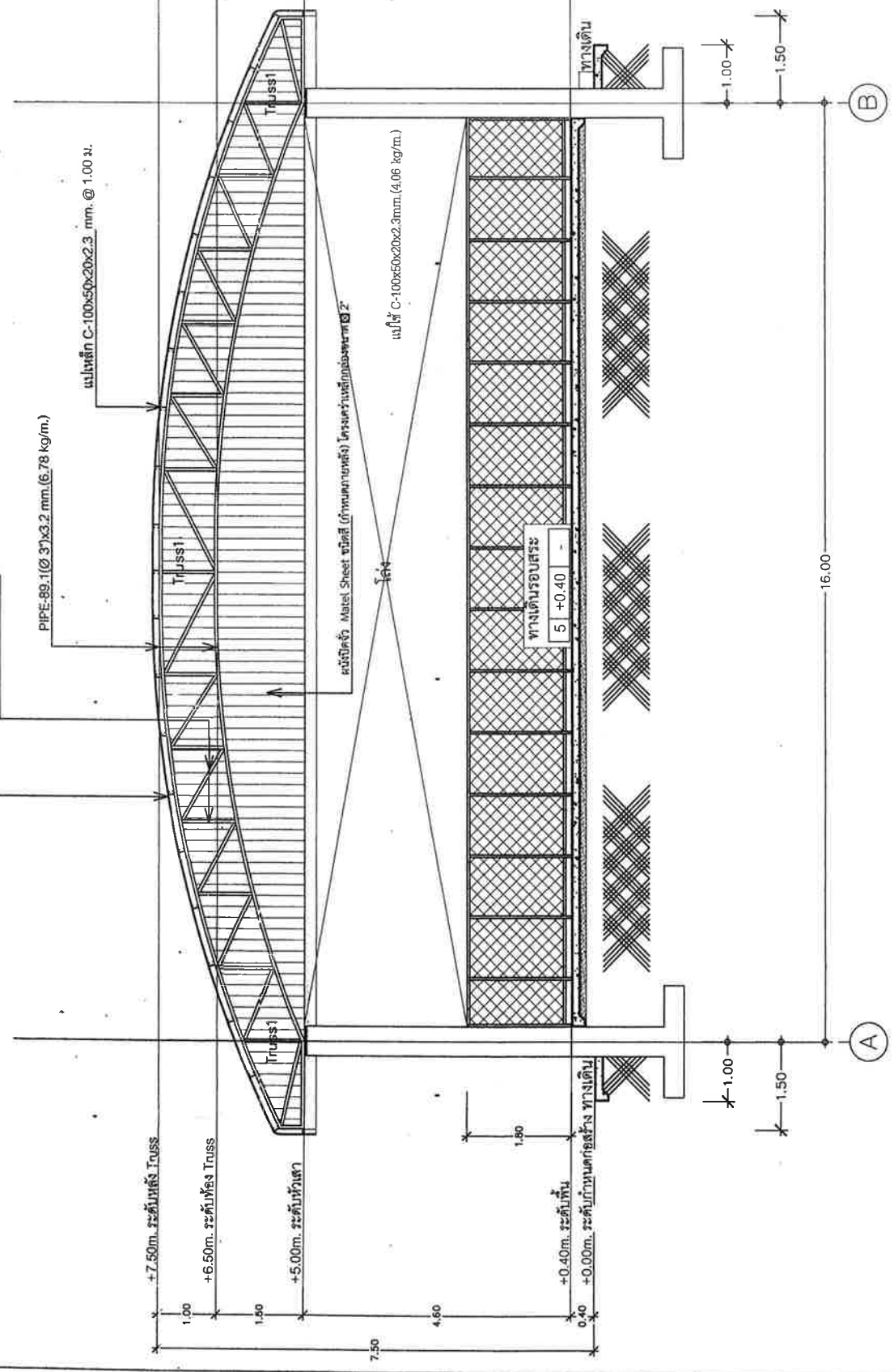
CHECKED BY :
 DRAWING SHEET No

เหล็กฉาก Metal Sheet ชนิดซี (กำหนดภายหลัง) ส่วนครอบด้านบนเหล็กฉาก Metal Sheet ขนาด 0.40 มม.

PIPE-60.5 (Ø 2") x 3.2 mm (4.52 kg/m)

PIPE-89.1 (Ø 3") x 3.2 mm (6.78 kg/m)

แป้นเหล็ก C-100x50x20x2.3 mm @ 1.00 ม.



รูปตัด จ

SCALE 1:75



PROJECT :

ชื่อเจ้าของอาคาร
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ (ห้างสรรพสินค้า)

OWNER :

ชื่อกรรมการบริหารอาคารพาณิชย์

LOCATION :

โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
ห้างสรรพสินค้า ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร



ARCHITECTS

ชื่อสถาปนิกผู้ออกแบบ

ชื่อสถาปนิกผู้ออกแบบ

STRUCTURE ENGINEERS

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

Mechanical ENGINEER

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

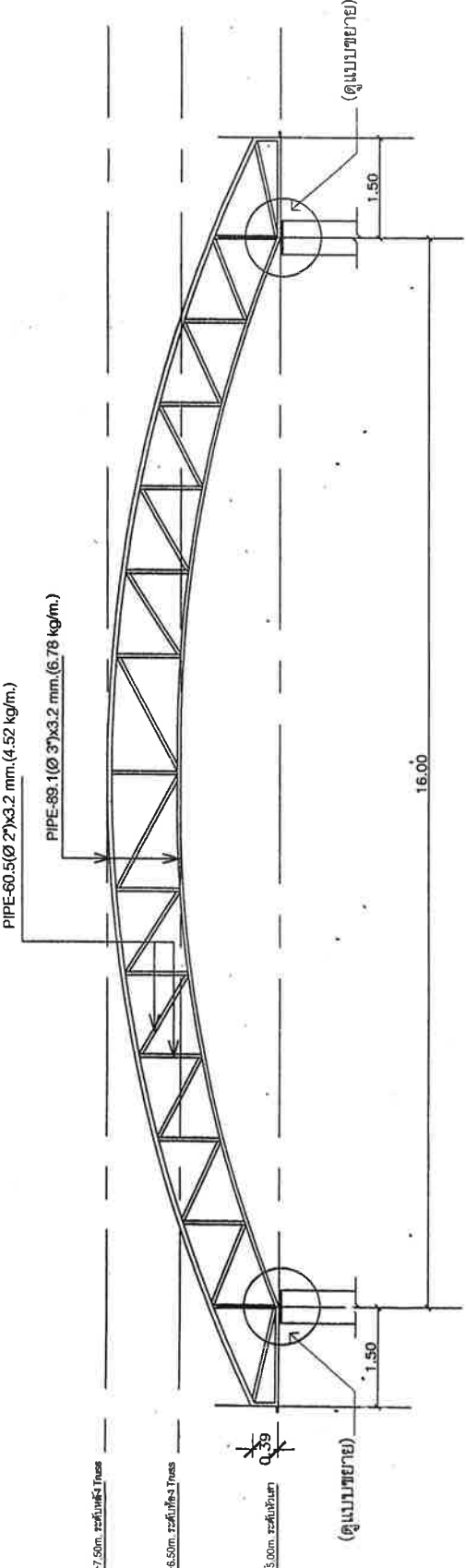
ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

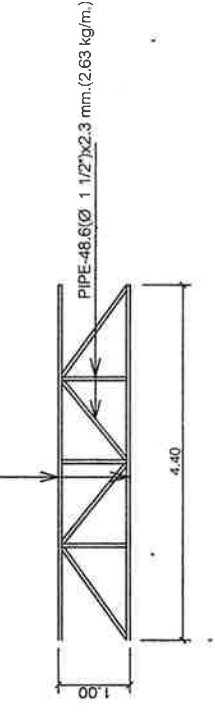
ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

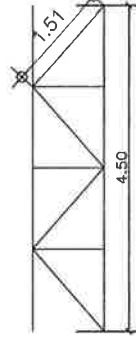
ชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ



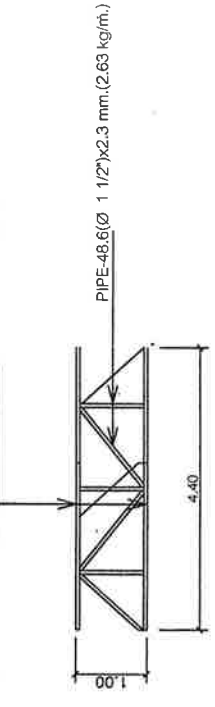
PIPE-48.6 (Ø 1 1/2) x 2.3 mm (2.63 kg/m)



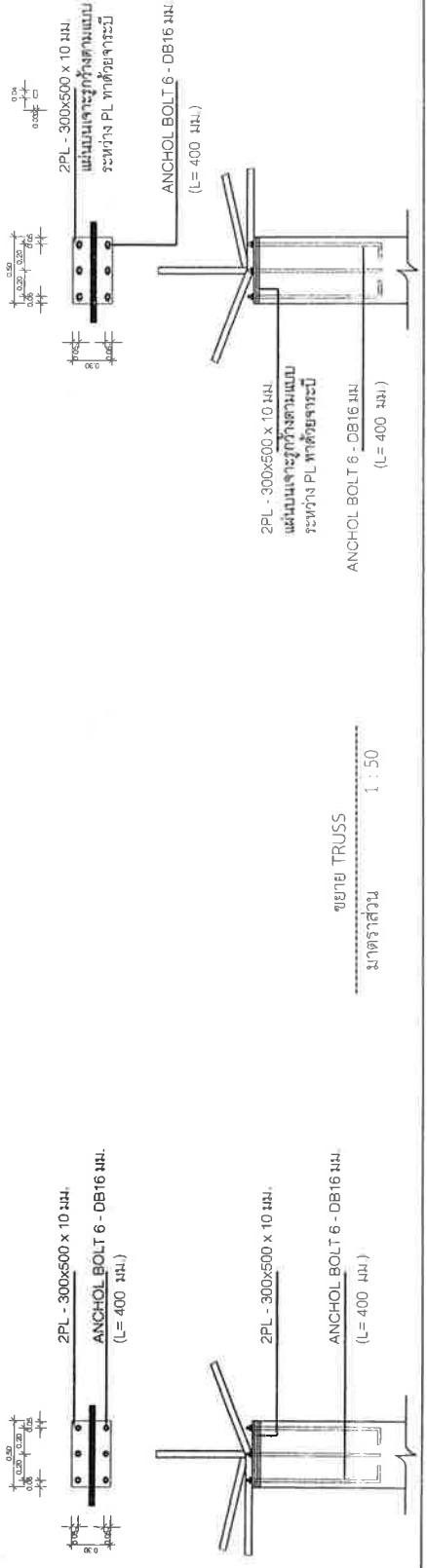
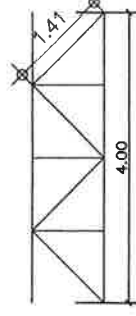
รูปถ่าย TRUSS 2
ขนาดจริง 1 : 75



PIPE-48.6 (Ø 1 1/2) x 2.3 mm (2.63 kg/m)



รูปถ่าย TRUSS 1
ขนาดจริง 1 : 75



รูปถ่าย TRUSS
ขนาดจริง 1 : 50



PROJECT :

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

OWNER :

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

LOCATION :

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า



ARCHITECTS

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

STRUCTURE ENGINEERS

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEERS

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

Mechanical ENGINEER

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

DRAWING TITLE

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

DATE

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า

1. การจัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานของกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. การติดตั้งสายไฟฟ้าให้ทำได้เฉพาะในลักษณะสายเคเบิลผ่านท่อนเท่านั้น (JUNCTION BOX)
3. สายที่ต่อเชื่อมกับทางไฟฟ้าต้องต่อให้แน่นและยึดด้วย WIRE NUT
4. จุดต่อสายไฟในแผงต้องยึดให้แน่น และ ต้องใช้ CODE สีส้มแดง , ดำ , เทส สำหรับ

เฟส 1-2 , 3 ตามลำดับ ส่วน N ใช้สายสีฟ้า , สายดินใช้สีเขียว

5. การต่อสายเข้าแผง LOAD CENTER ต้องปล่อยสายเมนลงอย่างน้อย 30 ซม. เพื่อประโยชน์ในการ BALANCE

และตัดสายเมื่อมีปัญหาคือ

6. สายวงจรย่อย และ สายเมน จะต้องทำการวัดค่าความต้านทาน ระหว่าง เฟส 1-2 , 2-3 , 3-1 และ

เฟส 1-N , 2-N , 3-N โดยใช้ Mega Ohm Meter ภายหลังการร้อยสายเสร็จ ต้องไม่ต่ำกว่า 20 เมกะโอห์ม (M)

7. การเปลี่ยนระดับ หรือ ทิศทางของท่อ P.V.C. ให้กระทำโดยให้ท่อใช้ข้อต่อมาตรฐาน หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น

ห้ามใช้โพลีเอทิลีนหรือพีอีกับท่อ

การแบ่งวงจร (CIRCUIT BREAKER)

ขนาด 16 แอมป์

ขนาด 20 แอมป์

ขนาด 32 แอมป์ X 1 ตัว / 1 ชุด

ขนาด 32 แอมป์ X 1 ตัว / 1 ชุด

หมายเหตุ 1. ระบบวงจรในแผงวงจรและแผงวงจรถูกตัดไฟออกจากกันเป็นแผงวงจรและแผงวงจรต่าง

โดยแต่ละแผงวงจรตามกำหนดแบบ หรือ หากมีการติดตั้งเพิ่มเติมไม่เกิน 10 จุดในแต่ละแผง

2. ห้ามร้อยสายระบบโทรศัพท์ หรือ ระบบโทรคมนาคม รวมท่อ และ BOX เดียวกับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

หรือ ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ขนาดสายเมนภายนอกอาคาร

- ตามรายการคำนวณวิศวกรรมไฟฟ้า -

ขนาดสายภายในอาคาร

- สายสวิตช์ , ดวงโคม

- สายเมนวงจรแสงสว่าง

- สายเมนวงจรลิฟท์

- วงจรเครื่องทำน้ำร้อนหรือตู้เย็น

- สายแอร์

- สายแอร์

- พ.ท.ปรับอากาศไม่เกิน 24 ตร.ม.) สายดินขนาด 2.5 มม.

- พ.ท.ปรับอากาศ เป็น 24 ตร.ม.) สายดินขนาด 4 มม.

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

- มีท่อร้อยสายท่อตามมาตรฐานการไฟฟ้า (โดยเจ้าของ)

สายภายใน

- เด็ดสาย TH-W, ร้อยท่อ P.V.C. ฝังในผนังและบนฝ้าเพดาน ที่พื้นที่นำติดตั้งให้รวมท่อไม่เกิน 40% ของพื้นที่หน้าตัดท่อ P.V.C.

ที่ร้อยสายในแต่ละจุด เสียดุดต้องไม่น้อยกว่า 0.1Z

SPEC 1. บอร์ด (MAIN DISTRIBUTION BOARD) , LC (LOAD CENTER)

เป็นผู้ผลิตและประกอบได้ในประเทศไทย โดยเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงานซึ่งผลิตคู่ปรกฏนี้เป็นประจำและออกแบบผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC/ANSI

การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- รายละเอียดของอุปกรณ์

- โครงสร้างของตู้ประกอบขึ้นจากแผ่นเหล็กและโครงเหล็ก ขูกับกรรมวิธี HOT DIP GALVANIZED หรือ ELECTROLYTIC ZINC PLATE

- ความหนาของตู้ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

- รายละเอียดของอุปกรณ์ภายในตู้

- 600V AC MAXIMUM 50 HZ THREE FOUR WIRE

- CIRCUIT BREAKER และ BUSBAR ซึ่งมีค่าทนกระแสไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนด

- BUSBAR ต้องเป็นทองแดงมีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99% และต้องประกอบและยึดด้วย INSULATOR SUPPORT อย่างแข็งแรง

- MAIN CIRCUIT BREAKER ของ MDB ต้องประกอบด้วย PHASE PROTECTION UNDER VOLTAGE OVER VOLTAGE

- หากมีตู้กันความชื้นของตู้ใช้ ตู้รับแรงต้องทำตู้ให้หนาพอเพื่อป้องกันการเชื่อมต่อกับสายของตู้และตู้เชื่อมต่อกับสายของตู้

- LOAD CENTER เป็นอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน (STANDARD PRODUCT) และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ IEC, NEMA, UL, ANSI

- ขนาดของ MAIN ต้องเป็นไปตาม LOAD SCHEDULE

- ต้องมีจำนวนช่องที่ไม่ใช่ CIRCUIT BREAKER ไม่น้อยกว่าใน LOAD SCHEDULE

- ผนังด้านในของตู้ต้องติดตั้งตารางแสดงรายละเอียดหน้าตู้ของ CIRCUIT BREAKER แต่ละตัว

- ต้องติดตั้งเบอร์ของ CIRCUIT BREAKER และ WIRE MARKER เข้ากับสายไฟฟ้าทุกเส้น

ระบบสายดินของ LOAD CENTER และสายเมน

1. ผู้ผลิตสวิตช์ที่เป็นเหล็กให้ต่อสายดิน ขนาดสายดินใช้ตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

2. สายดินให้ต่อลงดิน เชื่อมกับ GROUND ROD

3. GROUND ROD ใช้เหล็กของแข็ง (COPPER CLAD STEEL) ขนาด 0.5/8" ยาว 2.40 ม. ดมลงดินอย่างน้อย 0.30 ม. จากผิวดิน

มาตรฐานอุปกรณ์

1. สายไฟที่ใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. 11-2553 ขนาดแรงดัน 750 โวลท์

2. ท่อร้อยสาย ชนิด P.V.C. (เส้นท่อ) ต้องเป็นท่อที่ใช้กับงานไฟฟ้าโดยเฉพาะและต้องได้รับ มาตรฐาน มอก.

3. เมน CIRCUIT BREAKER ของแผงจ่ายไฟต้องทนกระแสลัดวงจรไม่น้อยกว่า 10 KA ที่แรงดัน 220 โวลท์



PROJECT :

นิคมอุตสาหกรรมท่าอากาศยานเชียงใหม่ (สนามบิน)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

LOCATION :

โครงการท่าอากาศยานนานาชาติเชียงใหม่ ตำบลท่าอากาศยาน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ARCHITECTS

ANUJ

STRUCTURE ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

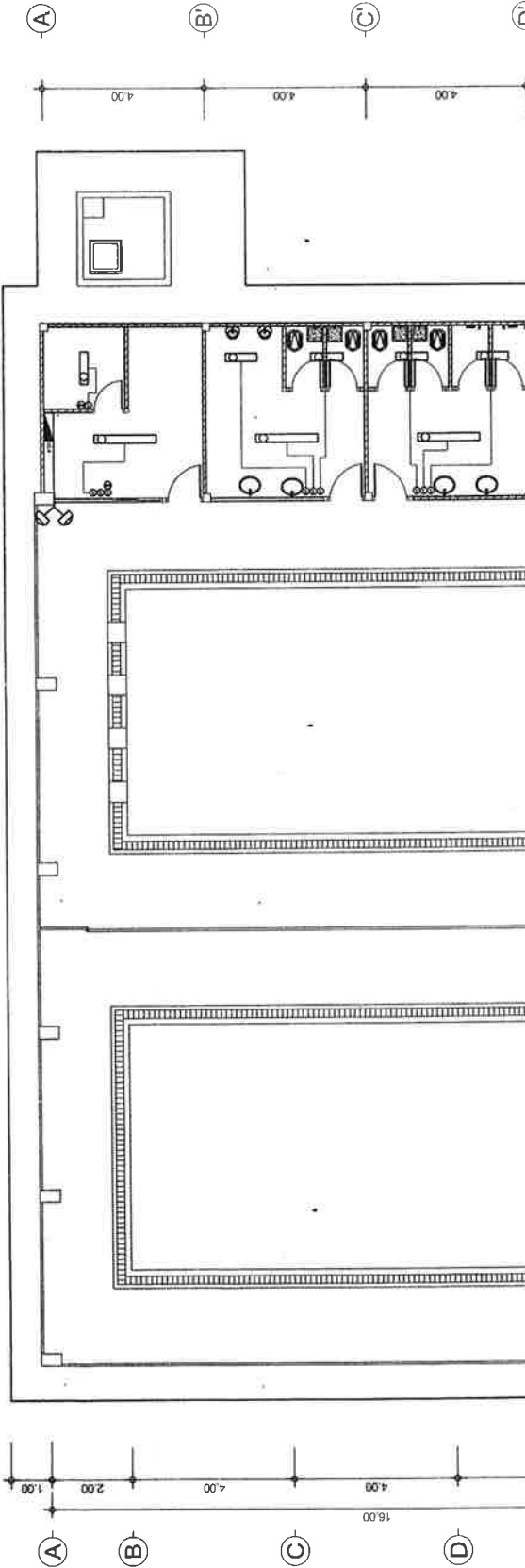
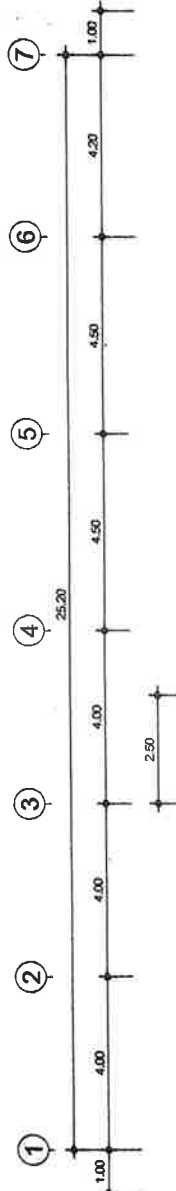
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER



รายการแสดงสัญลักษณ์ไฟฟ้า

โคม FL 18 w พลังอุปกรณ์

โคม FL 36 w พลังอุปกรณ์

เสาส่งไฟฟ้า 2 POLE 18A / 250V ชนิด

ชนิด 18A / 250V ชนิดที่มีแรงดันสูงถึง 30

LOAD CENTER (PHASE CONSUMER UNIT MAIN ZP - IDCA

ชนิด

ตารางเปิดมีขนาด 300 W x 12 V พร้อมเบี่ยงไฟขนาด 300 W x 220 V

ตารางเปิดมีขนาด 400 W x 12 V พร้อมเบี่ยงไฟขนาด 400 W x 220 V

แปลนไฟฟ้า

SCALE 1:125

หมายเหตุ

- สายไฟฟ้าสำหรับแรงดันสูงทั้งหมดให้ใช้สายไฟฟ้าขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. (TABLE-8)
- สายไฟฟ้าที่ควบคุมแรงดันจากตู้ไฟฟ้าควบคุม ก้านกดให้ใช้สายไฟฟ้าขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. (TABLE-9)
- แนวการเดินสายไฟฟ้าหรือจุดติดตั้งอุปกรณ์ให้พิจารณาตามที่ได้แสดงไว้แบบนี้เป็นเพียงคำแนะนำ หรือแนวทางโดยประมาณเท่านั้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามที่อยู่ในจุดติดตั้ง
- ขงผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ขงผู้ควบคุมงานไม่พบหรือขงผู้ควบคุมงานไม่พบขงผู้ควบคุมงานให้ขงผู้ควบคุมงาน
- ระบบไฟฟ้าอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



PROJECT :

ศูนย์ออกกำลังกาย
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
(บางซื่อ)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนจังหวัด
นนทบุรี

LOCATION :

โรงเรียนอัสสัมชัญสาขานนทบุรี
ถนนอัสสัมชัญ ซอยอัสสัมชัญ
นนทบุรี กรุงเทพมหานคร



ARCHITECTS

บริษัท อัสสัมชัญ วิศวกรรม
โครงสร้างเหล็ก จำกัด 1025/0338

STRUCTURE ENGINEERS

บริษัท อัสสัมชัญ วิศวกรรม
โครงสร้างเหล็ก จำกัด 1025/0338

MECHANICAL ENGINEERS

บริษัท อัสสัมชัญ วิศวกรรม
โครงสร้างเหล็ก จำกัด 1025/0338

Mechanical ENGINEER

บริษัท อัสสัมชัญ วิศวกรรม
โครงสร้างเหล็ก จำกัด 1025/0338

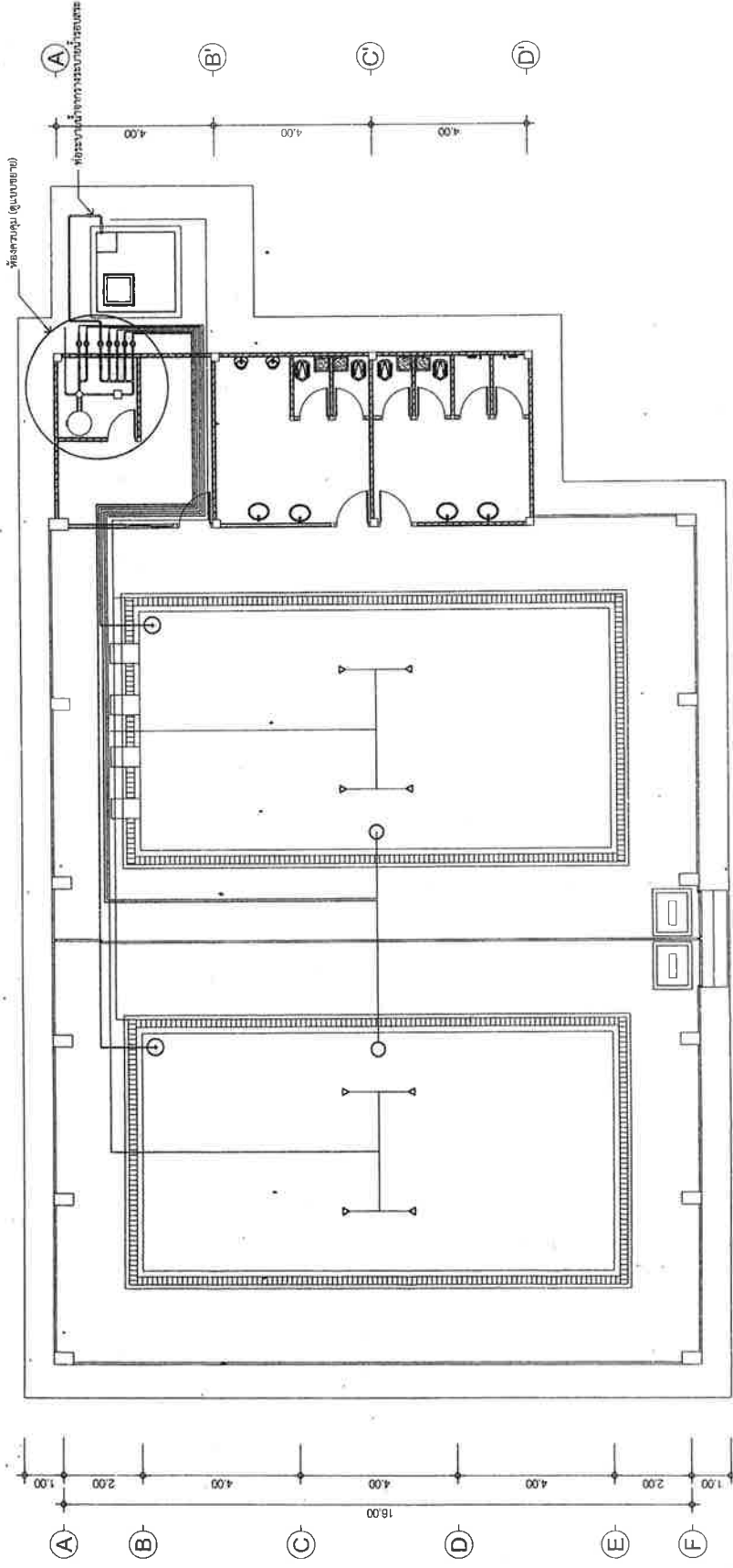
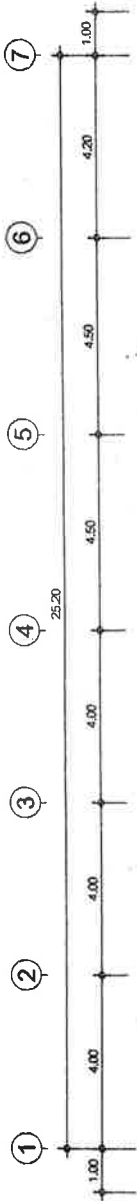
DRAWING TITLE

แปลนสุขภาพ

DATE

SCALE

SHEET No



แปลนสุขภาพ

SCALE 1:125



PROJECT :
 โครงการศูนย์กีฬา
 (สนามกีฬา)

OWNER :
 องค์การบริหารส่วนตำบล...

LOCATION :
 ตำบล...

โดยรับมอบหมายจาก...

CLUB ENGINEER

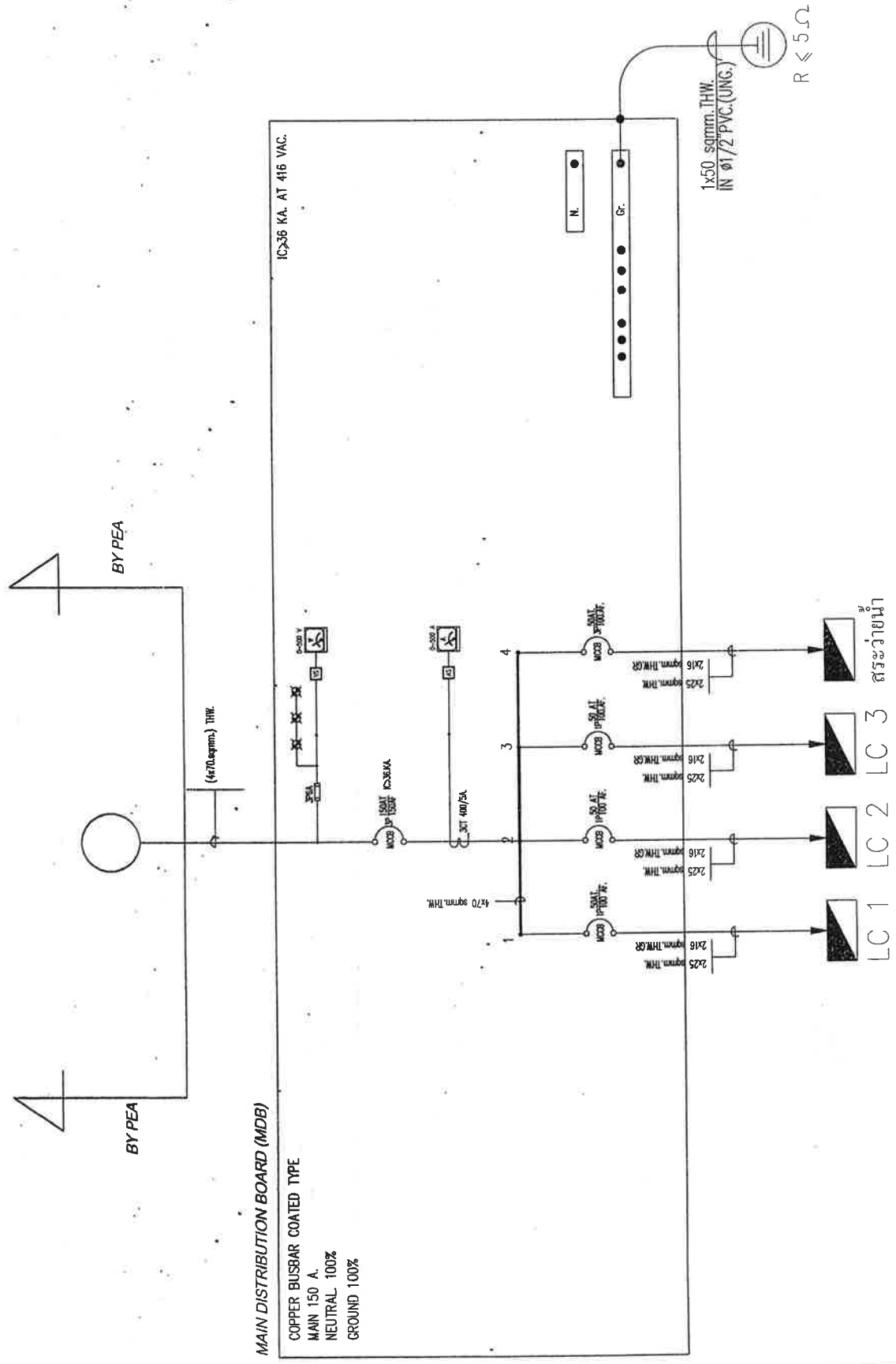
ARCHITECTS
 STRUCTURE ENGINEERS

Mechanical ENGINEER

DRAWING TITLE
 แผนผัง DIAGRAM

CHECKED BY
 DRAWN BY

PROCESSED BY



MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)
 COPPER BUSBAR COATED TYPE
 MAIN 150 A.
 NEUTRAL 100%
 GROUND 100%

ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM



PROJECT :

ชื่อโครงการ
โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
(งานก่อสร้าง)

OWNER :

ชื่อโครงการส่วนหน้าอาคาร

LOCATION :

ชื่อโครงการส่วนหน้าอาคาร
พื้นที่ที่ : กรุงเทพมหานคร, จังหวัดกรุงเทพฯ

EEB ENGINEER
Electrical Engineering
ARCHITECTS
STRUCTURE ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE :

ชื่อโครงการส่วนหน้าอาคาร

DRAWN BY :

CHECKED BY :

CHECKED BY : DRAWING SHEET NO
EE-04

DATE

LOAD SCHEDULE

โหลดรวมทั้งโครงการ

Project : โหลดรวมทั้งโครงการ
Connection : PEA
Location : EE Room
Capacity : 4 Feeder

CKT. No.	Descriptions	Load in VA.			Circuit Breaker		Wire Size (Sq.mm.)
		Phase A	Phase B	Phase C	AT	Pole	
1	LC 1	7,808			50	2	2x25THW/ 16 THW(G)
2	LC 1		7,808		50	2	2x25THW/ 16 THW(G)
3	LC 1			7,808	50	2	2x25THW/ 16 THW(G)
4	ระบบกระแสไฟฟ้า	2,238	2,200	1,800	50	3	4x25THW/ 16 THW(G)
VA/PHASE		10,046	10,008	9,608			Main Feeder (Sq.mm.)
TOTAL		29,662		VA	AT	AF	
DEMAND LOAD/PHASE		10,046	10,008	9,608	100	100	Sq.mm. (4x70)
TOTAL LOAD		29,662		VA	Demand Factor		Sq.mm.GR. (1x50)
AMP./PHASE		46	45	44	0.1		



PROJECT :

โครงการระบบจ่ายไฟฟ้า
(ปรับปรุง)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบล

LOCATION :

โรงเรียนการศึกษานานาชาติ
หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง



ARCHITECTS

ARCHITECTS
นายสมชาย งามดี โทร. ๐๘๖๒๒๑๑๑

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS
นายสุวิทย์ งามดี โทร. ๐๘๖๒๒๑๑๑

ELECTRICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS
นายสมชาย งามดี โทร. ๐๘๖๒๒๑๑๑

Mechanical ENGINEER

Mechanical ENGINEER
นายสมชาย งามดี โทร. ๐๘๖๒๒๑๑๑

DRAWING TITLE

ตารางโหลดไฟฟ้าระบบจ่าย

DRAWN BY

CHECKED BY

CHECKED BY

DATE

LOAD SCHEDULE

โหลดระบบจ่ายไฟฟ้า

Project : โหลดระบบจ่ายไฟฟ้า
Connection : MDB
Location : EE Room
Capacity : 4 Feeder

CKT. No.	Descriptions	Load in VA		Phase C	Circuit Breaker		Wire Size (-Sq.mm.)
		Phase A	Phase B		AT	Pole	
1	ตู้ไฟฟ้า 3hp	2,238			20	2	๓๐ PVC
2	ตู้ไฟฟ้าแรงสูง		2,200		20	2	๓๐ PVC
3	ระบบ POWER PLUG			1,800	20	2	๓๐ PVC
VA/PHASE		2,238	2,200	1,800			Main Feeder (Sq.mtm.)
TOTAL		6,238		VA	AT	AF	
DEMAND LOAD/PHASE		2,238	2,200	1,800	50	100	Sq.mtm. THW
TOTAL LOAD		6,238		VA	Demand Factor		
AMP/PHASE		10	10	10	0.1		

LOAD SCHEDULE ตารางโหลดระบบจ่ายไฟฟ้า



PROJECT :

ที่ปรึกษาและจัดทำ
โครงการและคําสั่งบริหารงานด้านเทคนิค
(แบบก่อสร้าง)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลเจ้า

LOCATION :

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิ
สามศรีฟ้า อําเภอยะนิง จังหวัดยะลา



ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

Mechanical ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ท่อดูดน้ำสะอาด (พีวีซี Ø 3")

ท่อดูดตะกอนด้านข้างสระ (พีวีซี Ø 1 1/2")

ท่อจ่ายน้ำลงสระ (พีวีซี Ø 2")

ท่อระบายน้ำลงบ่อพักน้ำ (พีวีซี Ø 3")

รายการอุปกรณ์สระน้ำ

- 1. สะตือสระขนาด Ø 7 1/2" จำนวน 2 ชุด
- 2. โคมไฟใต้ น้ำ จำนวน 6 ชุด
- 3. หัวดูดตะกอน (VEICUMP) จำนวน 2 ชุด
- 4. หัวจ่ายน้ำลงสระ (INLET) จำนวน 4 ชุด
- 5. บันไดลงสระสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
- 6. คํ่าม+สายดูดยาว 45 ฟุต+หัวดูดทำควมสะอาด จำนวน 1 ชุด
- 7. ตะแกรงระบายน้ำ(ควมยาว) จำนวน 75.60 เมตร
- 8. คลอรีน ขนาดควมจุ 50 กิโลกรัม จำนวน 1 ถึง
- 9. กรดเกลือ ขนาดควมจุ 40 ลิตร จำนวน 1 ถึง
- 10. ชุดทดลองคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ชุด

รายการระบบกรองน้ำ

- 1. เครื่องกรองน้ำขนาด Ø 36" พร้อมทรายกรอง และมัลติวาស់ จำนวน 1 ชุด
- 2. บั๊มน้ำขนาด 3 HF จำนวน 1 ชุด
- 3. เครื่องผลิตคลอรีน จากเกลือ อัตราการผลิต 25 กรัมต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด



โครงการ
ก่อสร้างสะพานน้ำ
โรงเรียน อบต.ศรีคำ ปทุมธานี
ม.7 ต.ศรีคำ อ.แม่เงิน จ.ชัยภูมิ

สัญญา
(นายพศุต คัมภีร์)
ผู้อำนวยการ

เขียนแบบ
(นายทศพรศักดิ์ สิงห์คำ)
ผู้เขียนแบบ

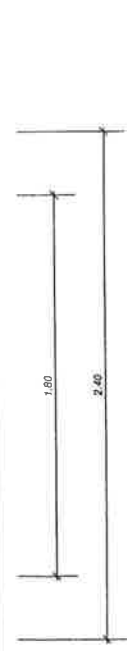
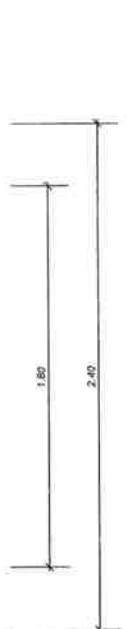
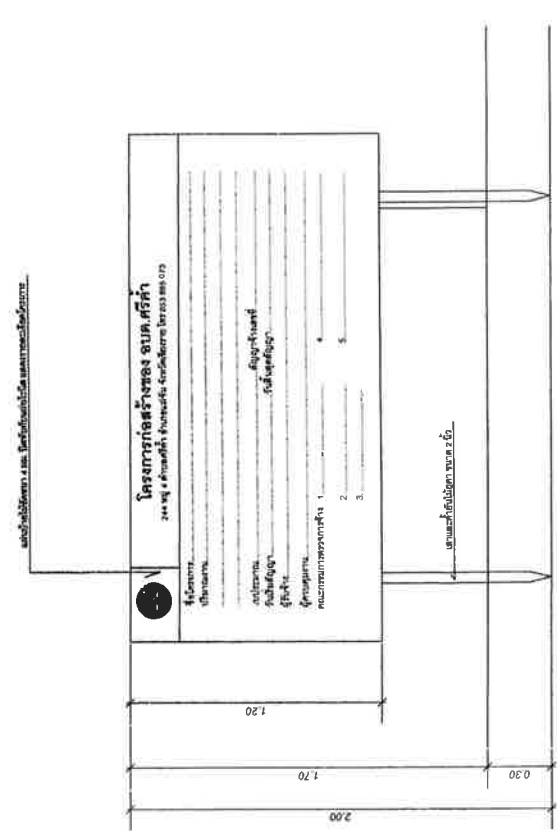
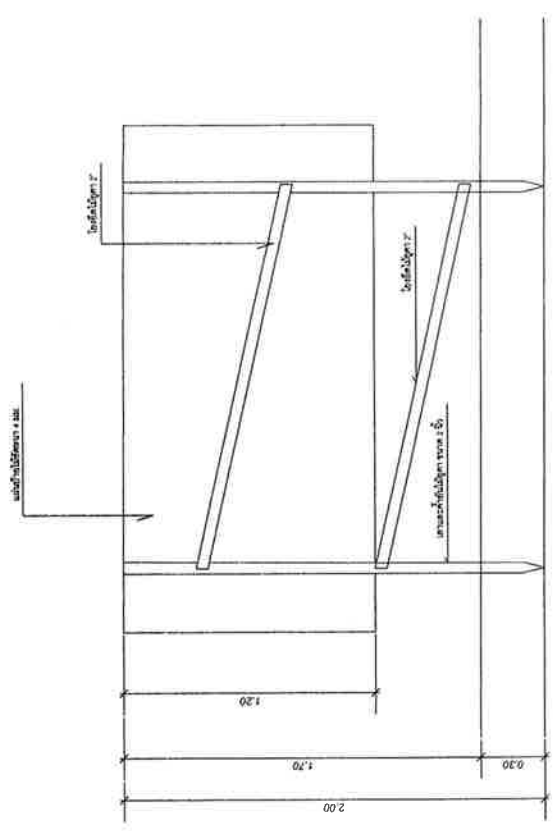
(นายวิชา พันธ์ชาต)
สย.12786

ครุฑทอง
นางสาวอัญญา ชวลีแสน)
หัวหน้าช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

นายวิชา
(นายสรอภิวรรณ แก้วคำ)
ปลัด อบต.ศรีคำ

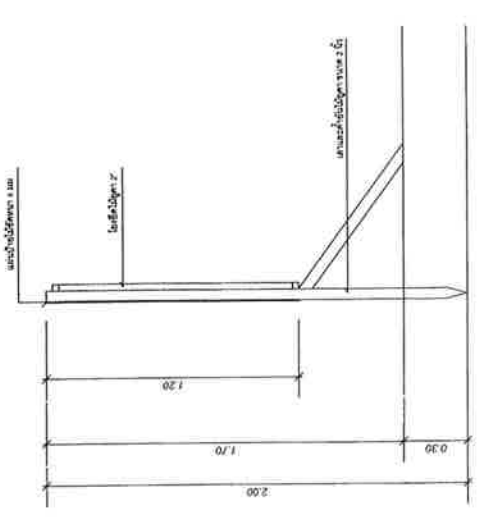
อนุมัติแบบ
(นายสังข์ มงคล)
นายอภิรักษ์ ศรีธรรมสาร

แบบเลขที่



หมายเหตุ
- ดำเนินงานก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ
ให้ติดตั้งแผงป้ายรายละเอียดของงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้น
และจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย 2 จุด
- วัสดุที่ใช้ทำป้ายประชาสัมพันธ์ฯ ให้ติดหรือแปะป้าย
โดยมีค่าตัวอักษรไม่น้อยกว่า 1.20x2.40 เมตร
- จุดตั้งป้ายโครงการ ติดตามความเหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้างและตามกำหนดของเงินได้
- ให้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) ภายใน 7 วัน
นับถัดจากวันทำสัญญา

ป้ายโครงการระหว่างดำเนินการก่อสร้าง





โครงการ
ก่อสร้างสะพาน
โรงเรียน อบต.ศรีคำ บ้านวังแสง
ม.7 ต.ศรีคำ อ.แม่อิง จ.เชียงใหม่

สีชมพู

(นายพศุตม์ คำเงิน)
ผู้อำนวยการงาน
วิศวกรรม

เขียนแบบ
(นายทองศักดิ์ สิงห์ตา)
วิศวกรเขียนแบบ

(นายวิชา พริชชาชัย)
สย.12786

นางสาวณัฐญา ช่างสีเส็น
หัวหน้างานผลิต วิศวกรรมการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวอนุภา แก้วคำ
ปลัดกองการศึกษาวัฒนธรรมศรีคำ

อนุมัติแบบ

อนุมัติแบบ

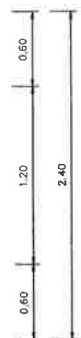
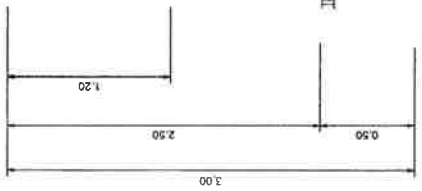
(นายสัน นพคำ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ

แบบเลขที่

ป้ายโครงการหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ

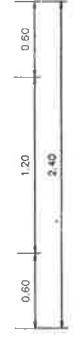
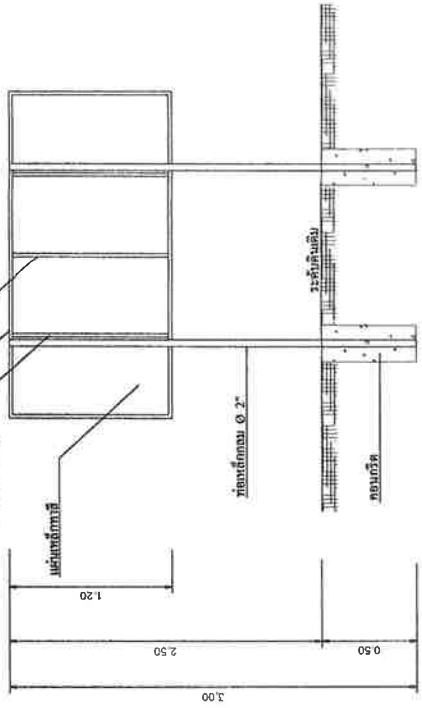
แผ่นเหล็กทาสี

โครงการก่อสร้างของสหกรณ์การเกษตรบ้านศรีคำ
โครงการก่อสร้างสะพาน
โรงเรียน อบต.ศรีคำ บ้านวังแสง
ม.7 ต.ศรีคำ อ.แม่อิง จ.เชียงใหม่



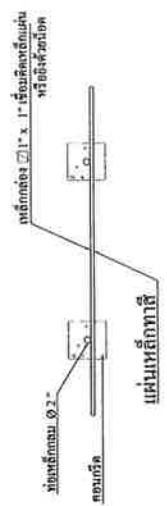
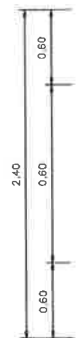
แปลนด้านหน้า

SCALE



แปลนด้านหลัง

SCALE



แปลนด้านบน

SCALE

หมายเหตุ

- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- เสา , แผ่นป้ายให้ทาสีสีเขียวทั้ง 2 ด้าน โดยใช้สีน้ำมัน และตัวหนังสือสีเขียว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ชื่อความตามที่กำหนด
- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ หรือช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

แปลนด้านข้าง

SCALE

