

แบบบูรณาการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง
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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงาน และแจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนตำบลศรีคำ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานของ เอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้ร่วมค้ามากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำ กว่า 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) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(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 ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่เรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๓.๑๕ หากผู้เสนอราคาซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง 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 งานดังนี้

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

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (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

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ จะจ่ายตามที่ได้กำหนดในสัญญาจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว 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 และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๘.๒ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำแล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างตามสัญญา

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

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

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำจะชำระให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดงาน ๒ งวด ดังนี้

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

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าวทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

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 พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว 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 อินต๊ะปวน | ตัวแทนชุมชน หมู่ที่ ๗ |

เป็นคณะกรรมการผู้ตรวจรับงานจ้าง

๑๔. ผู้ควบคุมงาน

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

ลงชื่อ.....ประธานร่างขอบเขตฯ

(นายธรรมบุญ เรือคำ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุพัตรา ตันอินทร์)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพัศชนันญา เกษสุตาภรณ์ศักดิ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยครูผู้ช่วย



โครงการก่อสร้างสะพาน โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีคำ (บ้านเวียงสา)

สำเนาถูกต้อง

5/

(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายก อบจ.น่าน

สำเนาถูกต้อง

5/

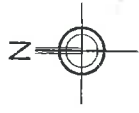
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายก อบจ.น่าน

ออกแบบโดย





PROJECT :	ก่อสร้างระบบน้ำ โครงการพัฒนาระบบชลประทาน (พื้นที่ 1000 ไร่)
OWNER :	องค์การบริหารส่วนตำบลคำ
LOCATION :	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน ตำบลคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
ARCHITECTS :	CLUB ENGINEER Design & Construction
STRUCTURE ENGINEERS :	นายสมชาย วัฒนวิทย์ 08-000-00000
ELECTRICAL ENGINEERS :	นายสมชาย วัฒนวิทย์ 08-000-00000
Mechanical ENGINEER :	นายสมชาย วัฒนวิทย์ 08-000-00000
DRAWING TITLE :	แบบแปลนระบบน้ำ
DRAWN BY :	นายสมชาย วัฒนวิทย์ 08-000-00000
CHECKED BY :	นายสมชาย วัฒนวิทย์ 08-000-00000
CHECKED BY :	นายสมชาย วัฒนวิทย์ 08-000-00000
DRAWING SHEET No. :	A-01
DATE :	
Revised :	
Remark :	



ตำบลแม่คำ

แผนที่สังเขป

ตำบลป่าตอง

เหมือง

เลข 1130

(นายสมชาย วัฒนวิทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

5/

(นายสมชาย วัฒนวิทย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



PROJECT :

โครงการสร้างอาคารเรียน
โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
(บ้านโฮ้ง)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโฮ้ง

LOCATION :

โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
บ้านโฮ้ง อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน



ARCHITECTS

ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

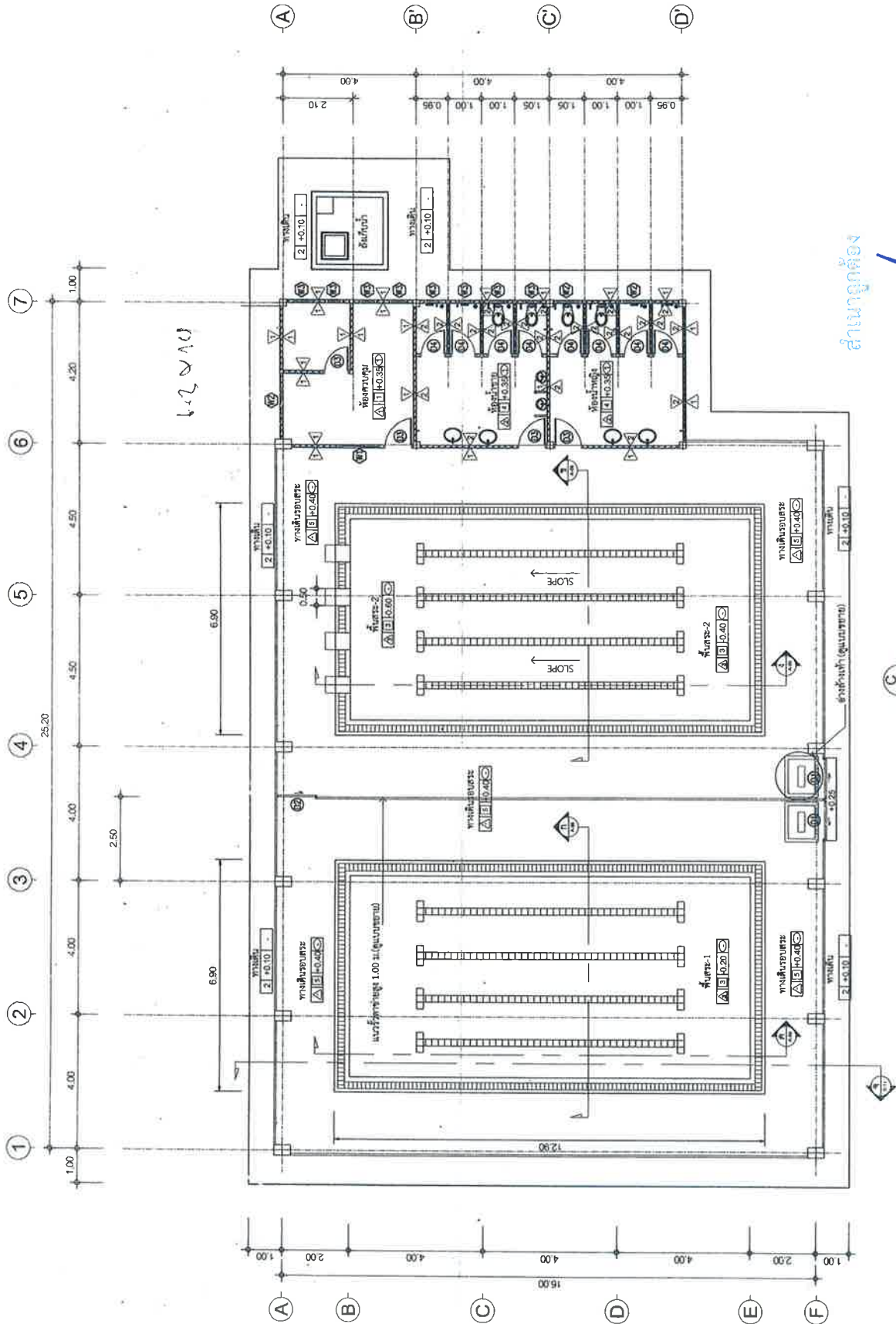
แบบแปลน

SCALE

CHECKED BY

CHECKED BY

1-01



แปลนพื้น

SCALE 1:125

สำเนาถูกต้อง

นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายธรรมบุญ เรือคำ)



PROJECT : โครงการพัฒนาระบบน้ำ
(Project Name)

OWNER : โรงเรียนอัสสัมชัญ
(Owner Name)

LOCATION : ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
(Location Name)

ARCHITECTS : Club Engineer
(Architects Name)

STRUCTURE ENGINEERS : Club Engineer
(Structure Engineers Name)

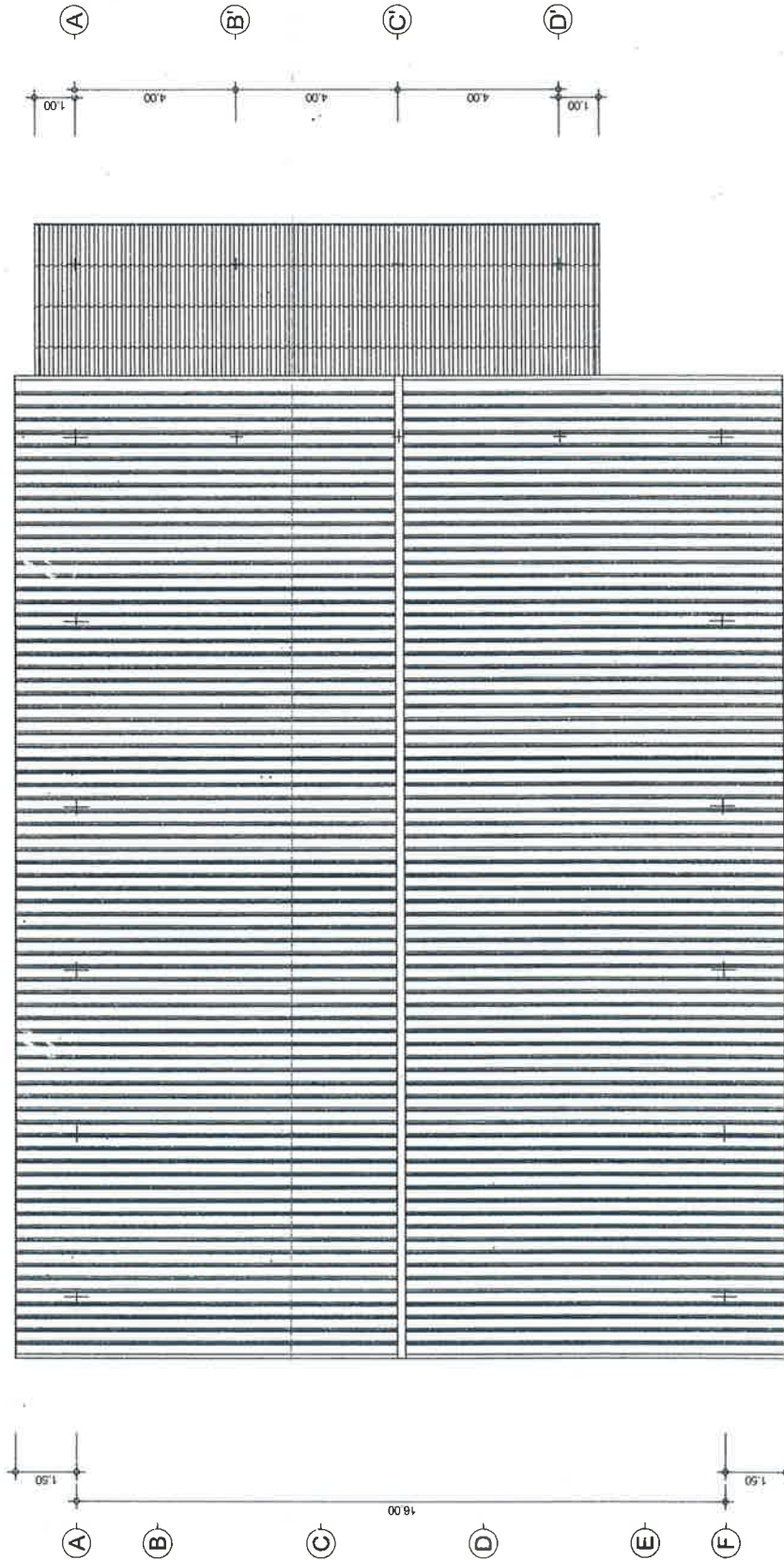
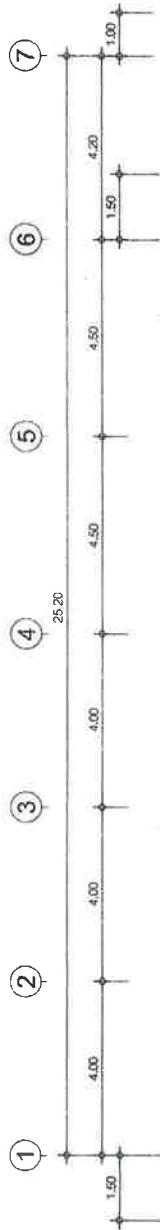
MECHANICAL ENGINEER : Club Engineer
(Mechanical Engineer Name)

DRAWING TITLE : แบบแปลนโครงสร้าง
(Drawing Title)

CHECKED BY : Club Engineer
(Checked By Name)

DRAWING SCALE : 1:125
(Drawing Scale)

DATE : 11/11/2561
(Date)



สำหรับอาคารตั้ง
SR
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำหรับอาคารตั้ง
SR
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แปลนโครงสร้าง
SCALE 1:125

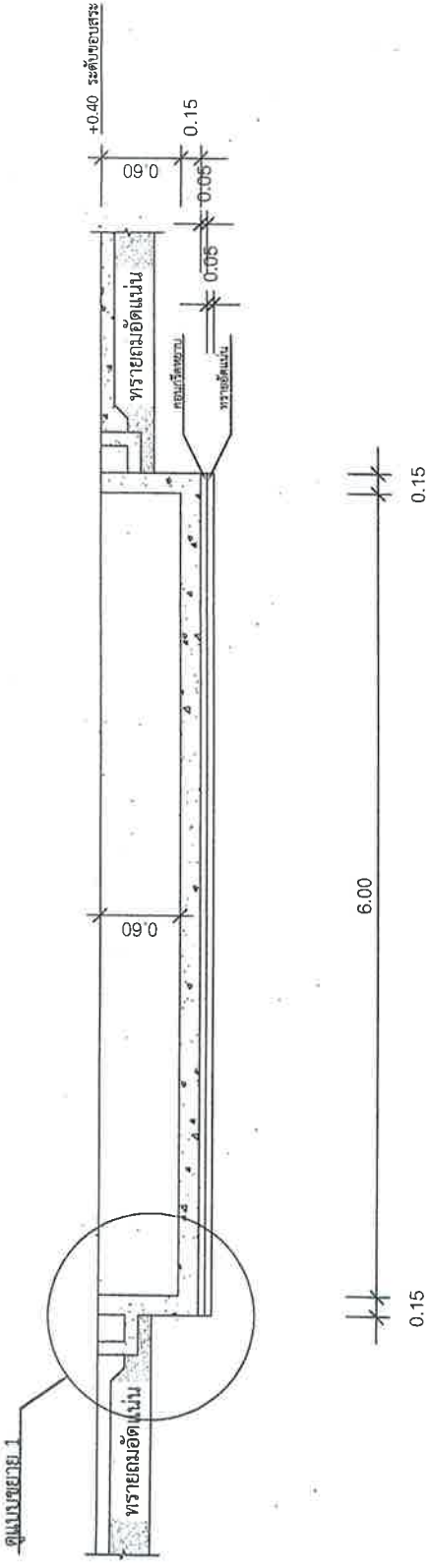




PROJECT :
โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม
(บ้านไร่จตุรพักตรพิมาน)
OWNER :
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่
LOCATION :
โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรมตำบลบ้านไร่
บ้านไร่จตุรพักตรพิมาน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

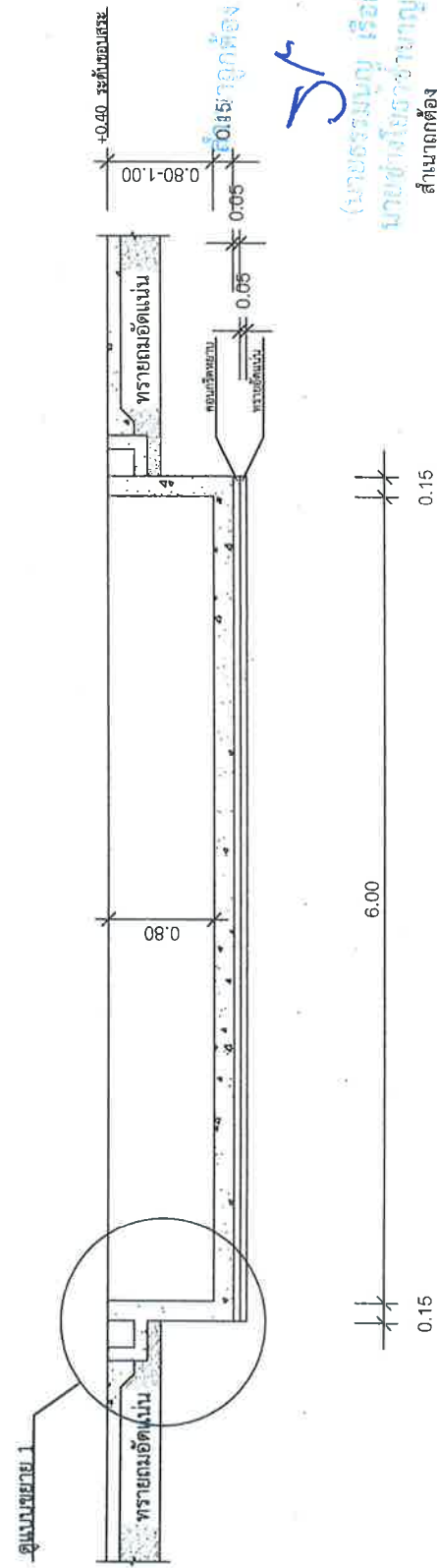


ARCHITECTS
นายสุวิทย์ นามะดี
STRUCTURE ENGINEERS
นายสุวิทย์ นามะดี
ELECTRICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ นามะดี
MECHANICAL ENGINEERS
นายสุวิทย์ นามะดี
DRAWING TITLE
แบบแปลนอาคารเรียน
DRAWN BY
นายสุวิทย์ นามะดี
CHECKED BY
นายสุวิทย์ นามะดี
DATE
17/1/2564



รูปด้านตัด ก

ขนาดส่วน 1:40



รูปด้านตัด ข

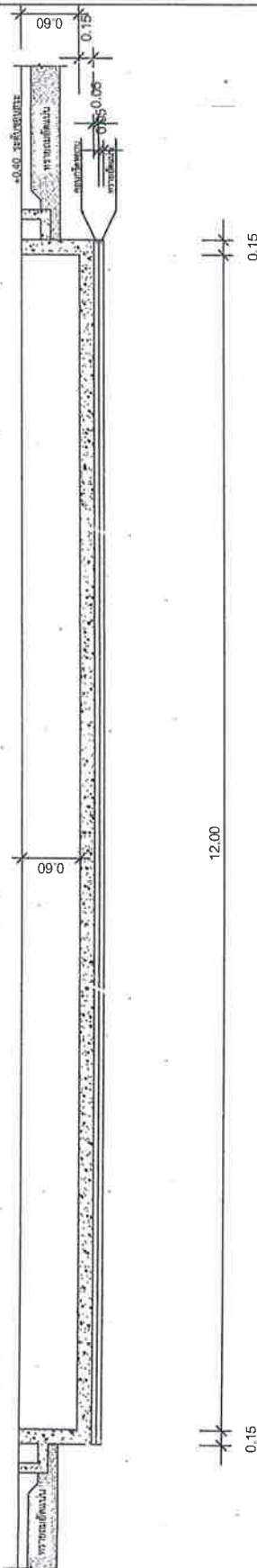
ขนาดส่วน 1:40

(นายธรรมนุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำเนาถูกต้อง
5/

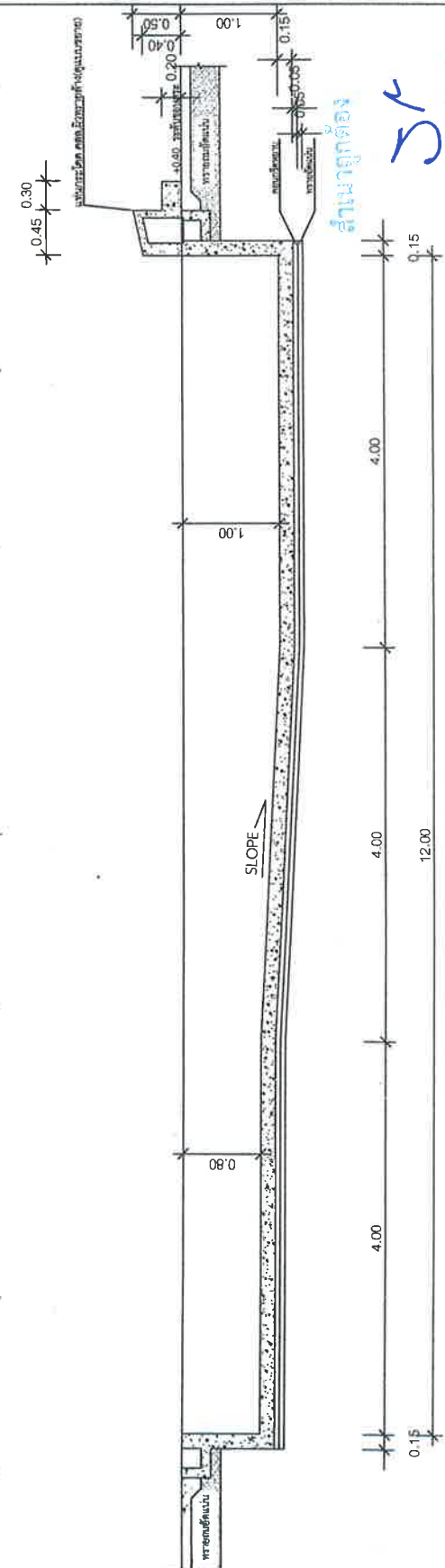
(นายธรรมนุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



PROJECT :	โครงการสร้างอาคาร ใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและสวนสาธารณะ (เป็นโครงการ)
OWNER :	สำนักงานการสวนสาธารณะ
LOCATION :	
โครงการก่อสร้างอาคารสวนสาธารณะ สวนสาธารณะ สวนสาธารณะ สวนสาธารณะ	
ARCHITECTS	ARCHITECTS
STRUCTURE ENGINEER	STRUCTURE ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER
DRAWING TITLE	รูปตัด ก. ม. 1:50
DRAWN BY	
CHECKED BY	
CHECKED BY	
DATE	
SCALE	



รูปด้านตัด ค
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านตัด ง
มาตราส่วน 1:50

สำเนาถูกต้อง
5/

(นายธรรมนุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
สำเนาถูกต้อง
5/

(นายธรรมนุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



PROJECT :

ก่อสร้างอาคาร
โรงเรียนอนุบาล
(บ้านเรื่อ)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบล

LOCATION :

โรงเรียนอนุบาลตำบล
บ้านเรื่อ ตำบลบ้านเรื่อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น



ARCHITECTS

ARCHITECTS
นายวิชาญ วิชาญ

STRUCTURE ENGINEERS

STRUCTURE ENGINEERS
นายวิชาญ วิชาญ

REGISTERED ENGINEER

REGISTERED ENGINEER
นายวิชาญ วิชาญ

REGISTERED ENGINEER

REGISTERED ENGINEER
นายวิชาญ วิชาญ

DRAWING TITLE

รูปตัด จ

SECTION

SECTION

DRAWING SHEET No

1/1

1/1

1/1

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

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

-อนสเหล็ก 2C 100x50x20x2.3 มม.

กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.หนา 5 มม.

ปิดช่องไม้เอนร์สำเร็จรูป 6" หนา 6 มม.
เชิงชายไม้เอนร์สำเร็จรูป 6" หนา 17 มม.

+ 3.40 ระดับหลังคา

+ 3.60 ระดับหลังคา

+ 0.40 ระดับพื้น

+ 0.00 ระดับดินเดิม

ดินถมโดยรอบ

สำเนาถูกต้อง

5/ (นายวิชาญ วิชาญ)
นายวิชาญ วิชาญ

สำเนาถูกต้อง

5/

(นายวิชาญ วิชาญ)
นายวิชาญ วิชาญ

รูปตัด จ
หน้า 1/1



PROJECT :

การปรับปรุงพื้นที่
โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์
(บ้านเรื่อ)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบล

LOCATION :

โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์
บ้านเรื่อ ตำบลเรื่อ อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี



ARCHITECTS

นายสมชาย งามคำ

STRUCTURE ENGINEERS

นายสมชาย งามคำ

ELECTRICAL ENGINEERS

นายสมชาย งามคำ

MECHANICAL ENGINEERS

นายสมชาย งามคำ

DRAWING TITLE

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

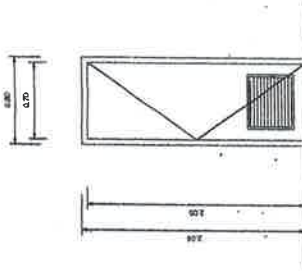
แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

แบบแปลนโครงสร้าง

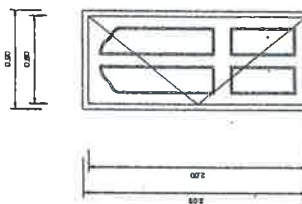


D4

ประตูบานเปิดเดียว

วงกบพีวีซี ขนาด 2"x4"

บานพีวีซี

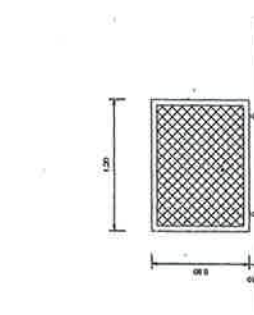


D3

ประตูบานเปิดเดียว

วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"

บานไม้

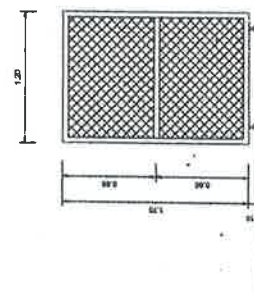


D2

ประตูบานเลื่อน

กรอบบานเหล็ก Ø 1 1/2" (อย่างบาง)

ลวดตาข่าย เบอร์ 11 (๑๙x2)



D1

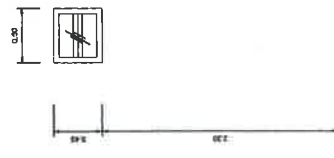
ประตูบานเลื่อน

กรอบบานเหล็ก Ø 1 1/2" (อย่างบาง)

ลวดตาข่าย เบอร์ 11 (๑๙x2)

ขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 50



W3

หน้าต่างระแนงอากาศ

วงกบอลูมิเนียมสีชา

กระจกฝ้า หน้า 5 มม.

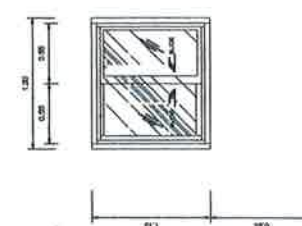


W2

หน้าต่างระแนงอากาศ

วงกบอลูมิเนียมสีชา

กระจกฝ้า หน้า 5 มม.



W1

หน้าต่างบานเลื่อนสลับ

วงกบอลูมิเนียมสีชา

กรอบบานอลูมิเนียมสีชา

กระจกสีชา หน้า 5 มม.

สำเนาถูกต้อง

5/

นายสมชาย งามคำ

สำเนาถูกต้อง

5/

(นายสมชาย งามคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50



สำเนาถูกต้อง

แปลนฐานราก เสาตอม่อ

SCALE	1:125
-------	-------



PROJECT :

โครงการก่อสร้าง
โรงเรือนผลิตอาหารสัตว์แบบอัตโนมัติ
(Automatic)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วย
ไร่

LOCATION :

โรงเรือนผลิตอาหารสัตว์แบบอัตโนมัติ
ตำบลห้วยไร่ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน



ARCHITECTS

นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874
นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874

STRUCTURE ENGINEERS

นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874
นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874

MECHANICAL ENGINEERS

นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874
นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874

Mechanical ENGINEER

นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874
นายวิชาญ นามวงศ์ 08-111874

DRAWING TITLE

แปลนคาน พื้น

Scale 1:125

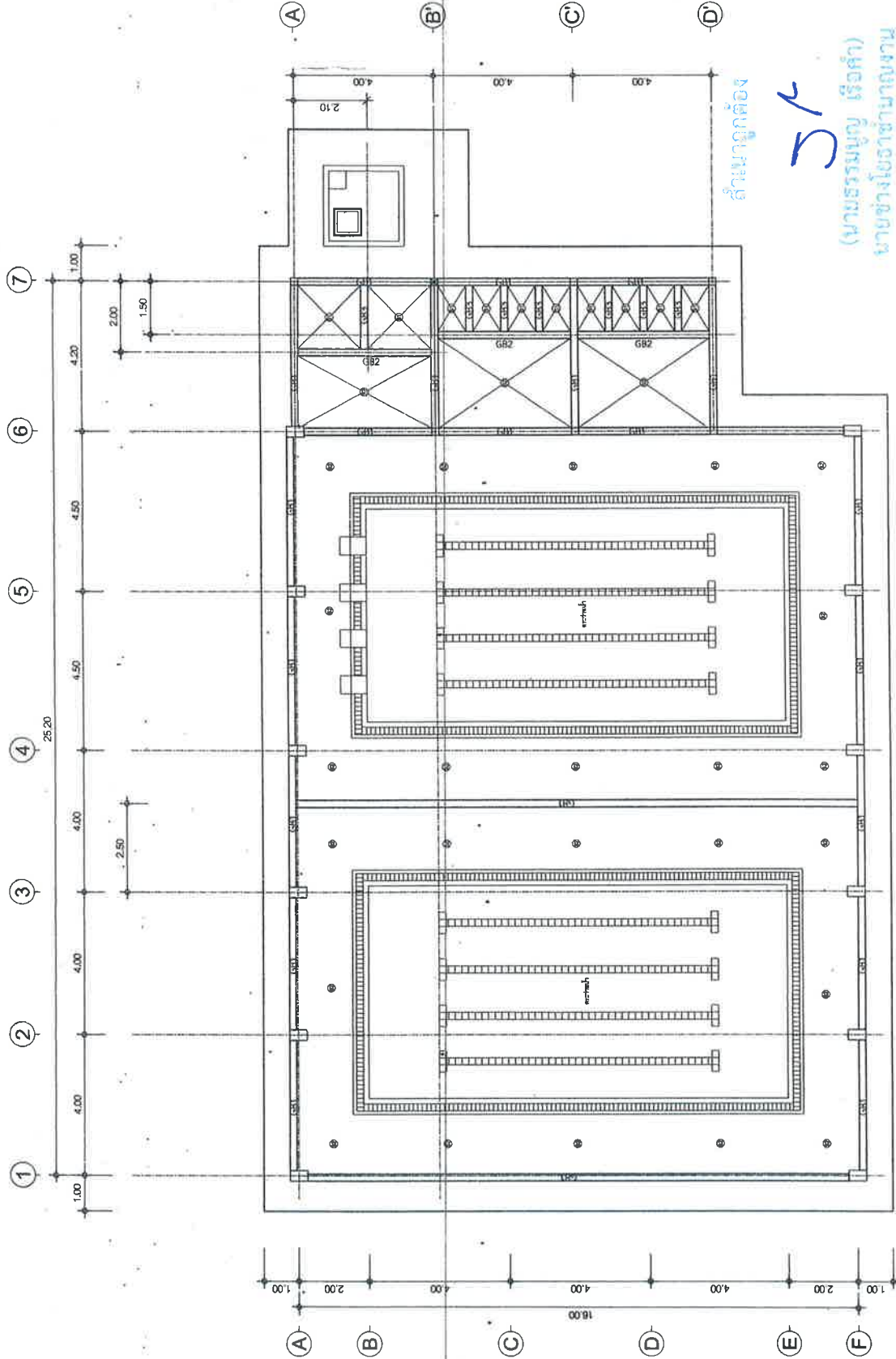
DATE

PROJECT NO.

OWNER NAME

OWNER ADDRESS

OWNER PHONE



สำเนาถูกต้อง
5/1
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง
5/1
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แปลนคาน พื้น
SCALE 1:125



PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
โครงสร้างอาคารเรียน
(งานโยธา)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบล

LOCATION :

โรงเรียนสหกรณ์การเกษตร
ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก



ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE

แบบแปลนโครงสร้าง

1/1

1/1

1/1

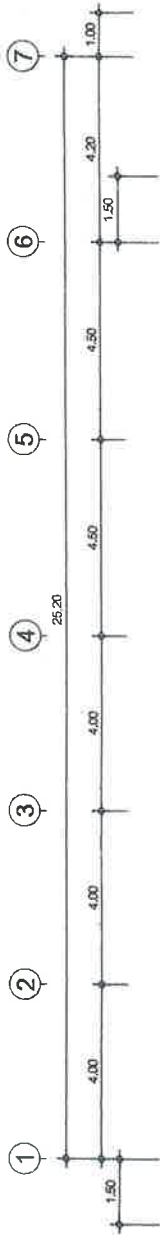
1/1

1/1

1/1

1/1

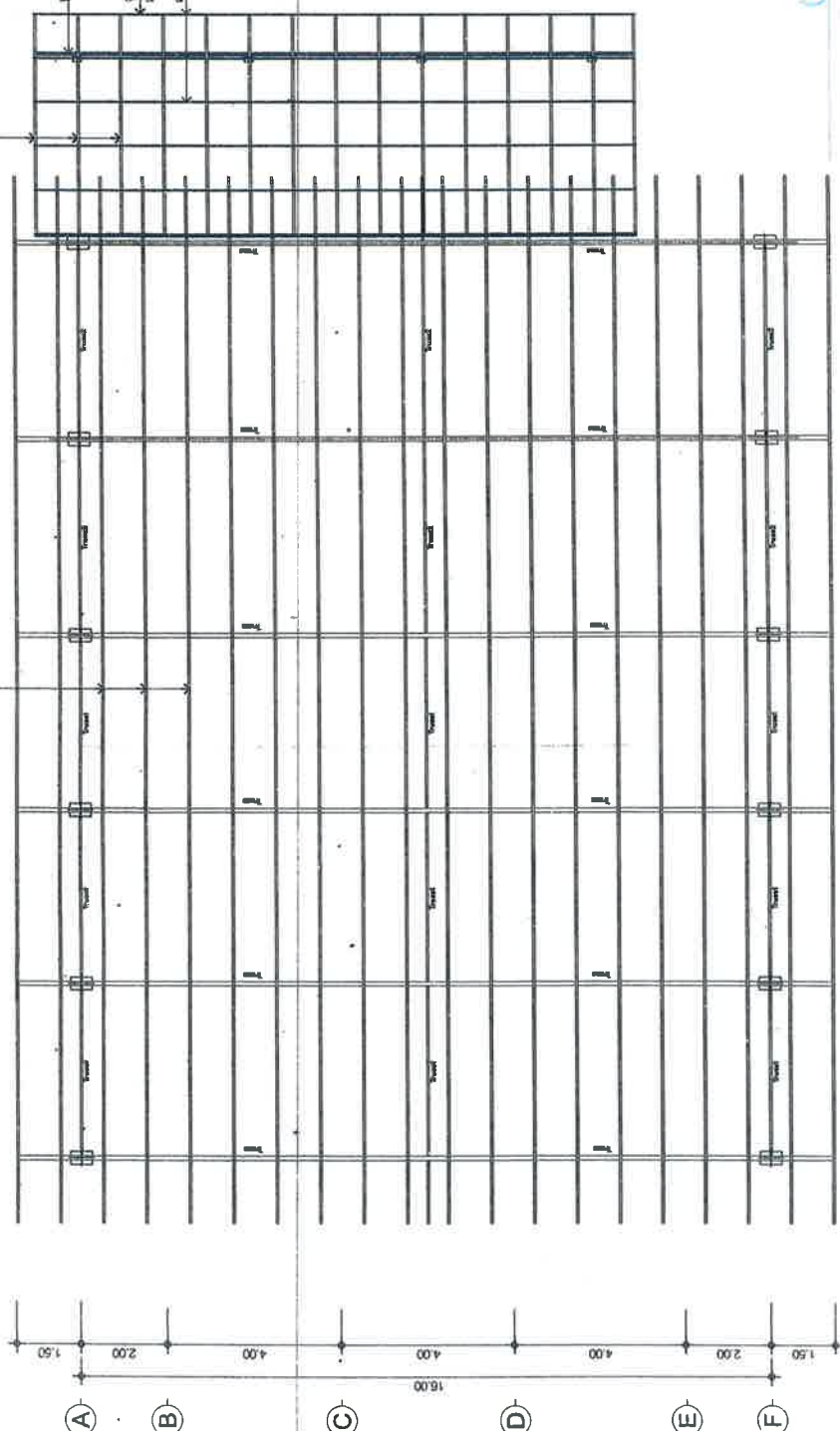
1/1



แบบเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.

แบบเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.

แบบเหล็ก 2C 100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.
ใช้จากแบบร่างที่ส่งไป 8/ พ.ย. 63
ใช้จากแบบร่างที่ส่งไป 8/ พ.ย. 63
แบบเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. @ 1.00 ม.



ส่วนนี้ถูกต้อง

SR

(นายธรรมบุญ เรือคำ)

ส่วนนี้ถูกต้อง

SR

(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

แปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE 1/125



PROJECT :

โครงการพัฒนาระบบ
โครงสร้างอาคารเรียน
(ปรับปรุง)

OWNER :

องค์การบริหารส่วนตำบลท่า
คัน

LOCATION :

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลท่า
คัน ตำบลท่าคันบัน อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี



ARCHITECTS

นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา
นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

STRUCTURE ENGINEERS

นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

MECHANICAL ENGINEERS

นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

Mechanical ENGINEER

นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

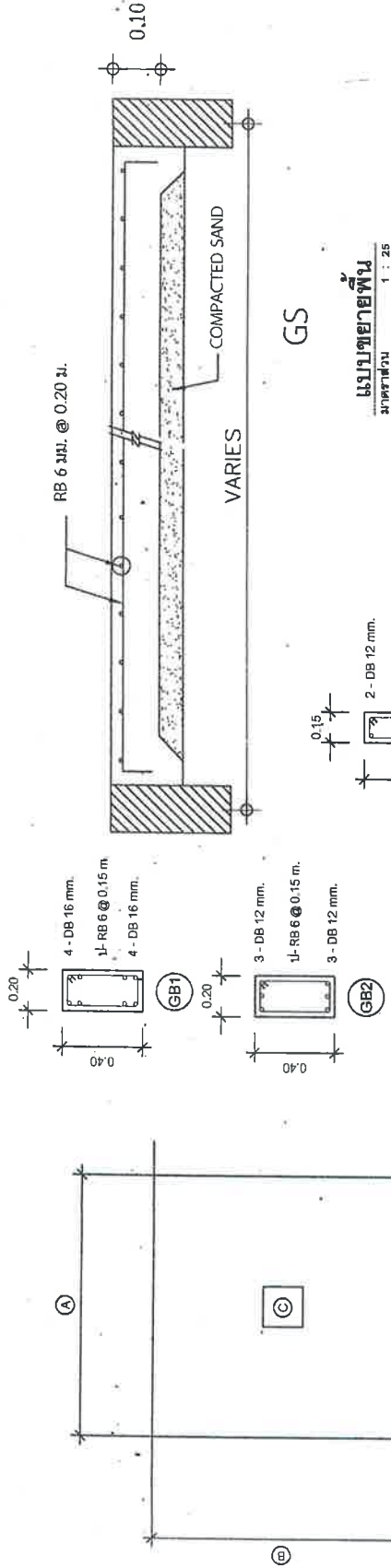
DRAWING TITLE

CHECKED BY : นายแพทย์ วัฒนา วัฒนา

DATE : 11/11/2563

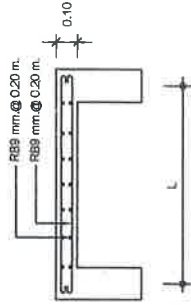
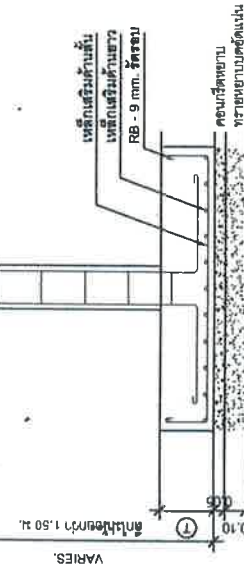
DRAWING NO. : 11/11/2563

PROJECT NO. : 11/11/2563

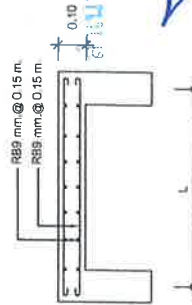


GS

แบบขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายพื้น S2
มาตราส่วน 1 : 25

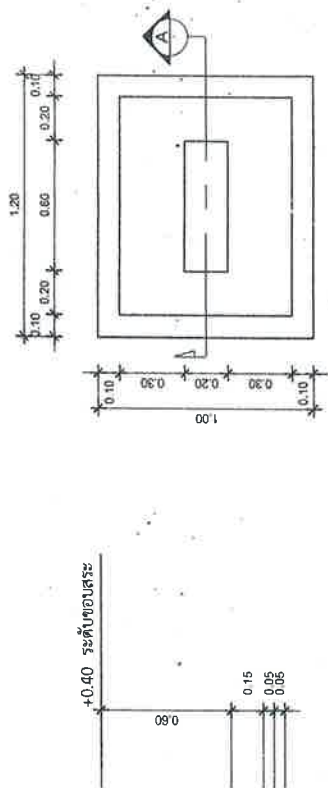
ระดับชั้น	หลังคา	ดอมม่อ	หลังคา	ดอมม่อ
C	C1	C2	C1	C2
	6 - DB 12 mm. 1 - RB 9 @ 0.15 m.	12 - DB 16 mm. 1 - RB 9 @ 0.15 m.	6 - DB 12 mm. 1 - RB 9 @ 0.15 m.	12 - DB 16 mm. 1 - RB 9 @ 0.15 m.

สำเนาถูกต้อง

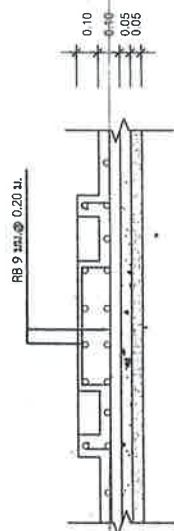
Y

(นายธรรมบุญ เรืองคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

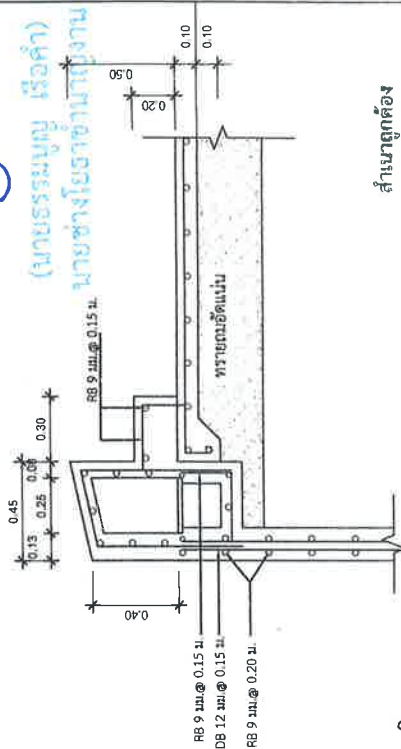
ขนาด	ความกว้าง x ความยาว (A x B)	ความหนา (T) (ม.)	เหล็กเสริมด้านสั้น	เหล็กเสริมด้านยาว
F1	1.40 x 1.40	0.30	10 - DB 12 mm #	10 - DB 12 mm #
F2	1.90 x 1.90	0.35	11 - DB 16 mm #	11 - DB 16 mm #
F3	---	---	---	---
F4	---	---	---	---



แบบขยายแปลงอ่างล้างเท้า
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด A



รูปตัด A

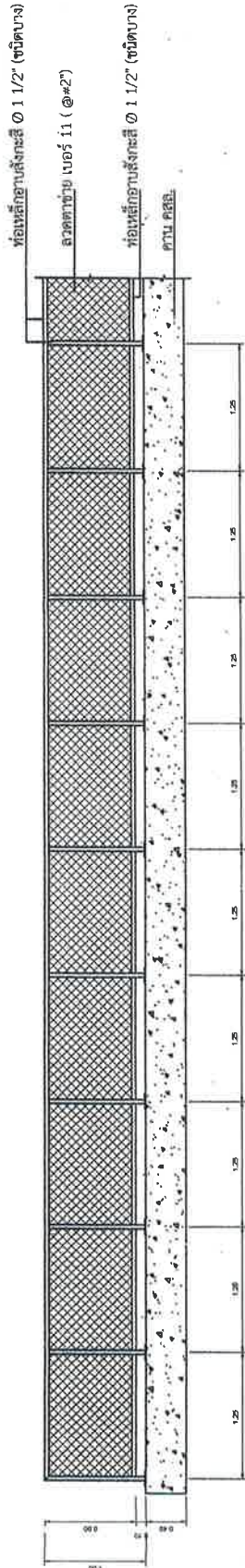
แบบขยายโครงสร้าง 1, 2
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายโครงสร้าง 2
มาตราส่วน 1 : 25

สำเนาถกคั้ง
15
(นายบรรณบุญ ศรีคำ)
นายชาญยุทธ ชำนาญงาน



PROJECT :	โครงการสร้างรั้ว
OWNER :	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (บ้านไร่)
LOCATION :	โครงการสร้างรั้วบ้านไร่
ARCHITECTS :	บริษัท วิศวกร
STRUCTURE ENGINEERS :	บริษัท วิศวกร
MECHANICAL ENGINEERS :	บริษัท วิศวกร
DRAWING TITLE :	แบบขยายรั้ว
CHECKED BY :	นายช่างโยธาชำนาญงาน
DATE :	5-05



แบบขยายรั้วความสูง 1.00 ม.
ขนาดส่วน 1:50

ท่อเหล็กภายในเส้นละ 1 1/2" (ชนิดบาง)

ลวดตาข่าย เบอร์ 11 (๑#2)

ท่อเหล็กภายในเส้นละ 1 1/2" (ชนิดบาง)

คูแบบขยาย A

แบบขยายรั้วความสูง 1.80 ม.
ขนาดส่วน 1:50

ลวดตาข่าย เบอร์ 11 (๑#2)

ท่อเหล็กภายในเส้นละ 1 1/2" (ชนิดบาง)

น็อต 3" 12 มม 4 ตัวฝังในคาน คสล. ยึดเสาไว้

แผ่นเหล็ก 150x150x8 มม. เชื่อมติดกับเสาไว้

คาน คสล.

สีกษากูทึง

SK

(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายแพทย์ A

นายช่างโยธาชำนาญงาน

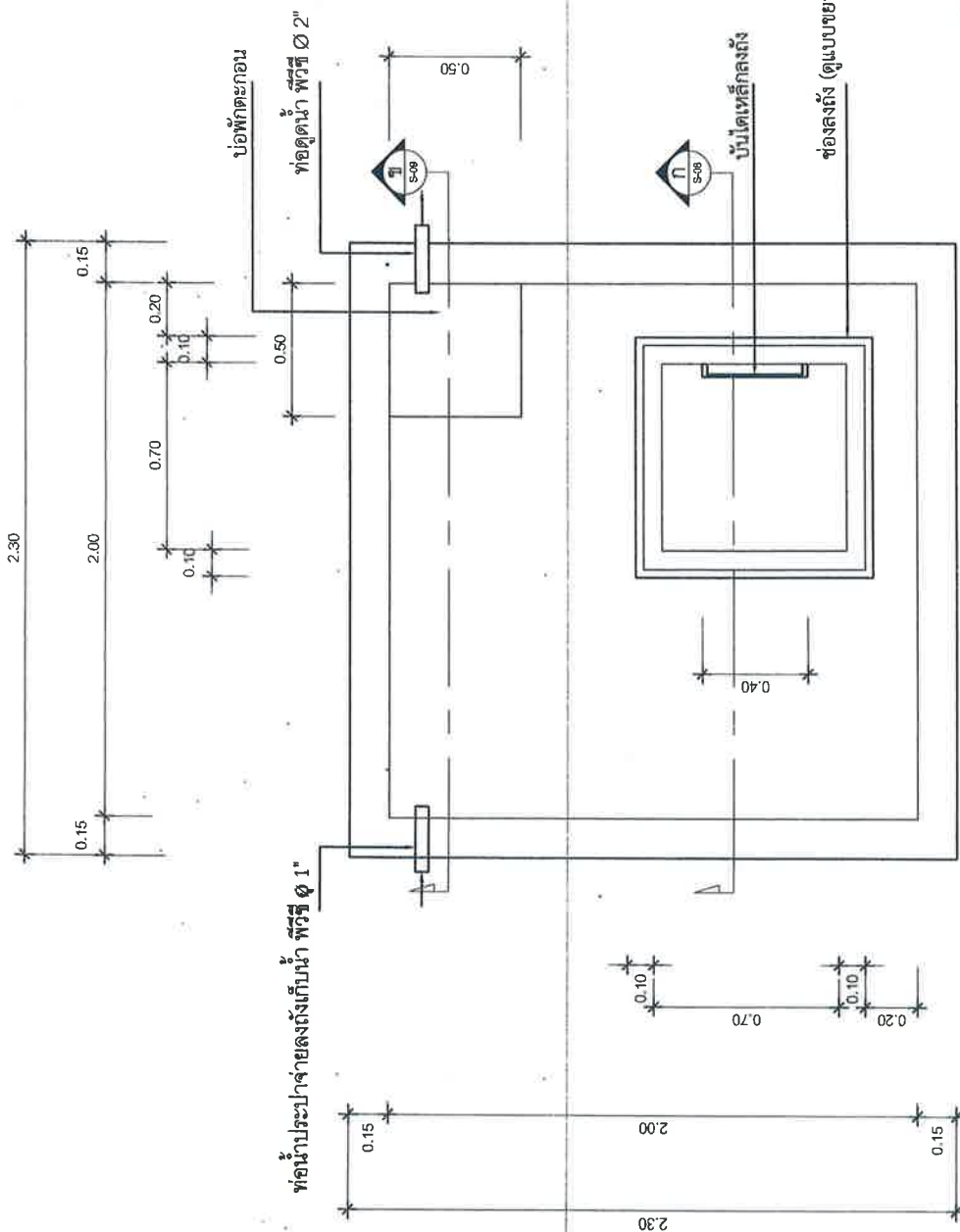
SK

(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



PROJECT :
ก่อนสร้างอาคาร
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
(เป็นอาคาร)
OWNER :
องค์การบริหารส่วนตำบลท่า
LOCATION :
โรงเรียนการช่างส่วนตำบลท่า
ตำบลท่า บ้านใหม่ อ.ท่าใหม่
จังหวัดตราด
CLUB ENGINEER
Design & Construction

ARCHITECTS
STRUCTURE ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
DRAWING TITLE
แบบแปลนเครื่องปรับอากาศ
CHECKED BY
DRAWING SHEET No
DATE



สำเนาถูกต้อง
5/ (นายธรรมบุญ เรือดำ)
(นายธรรมบุญ เรือดำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

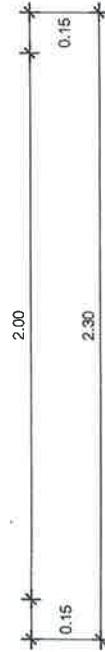
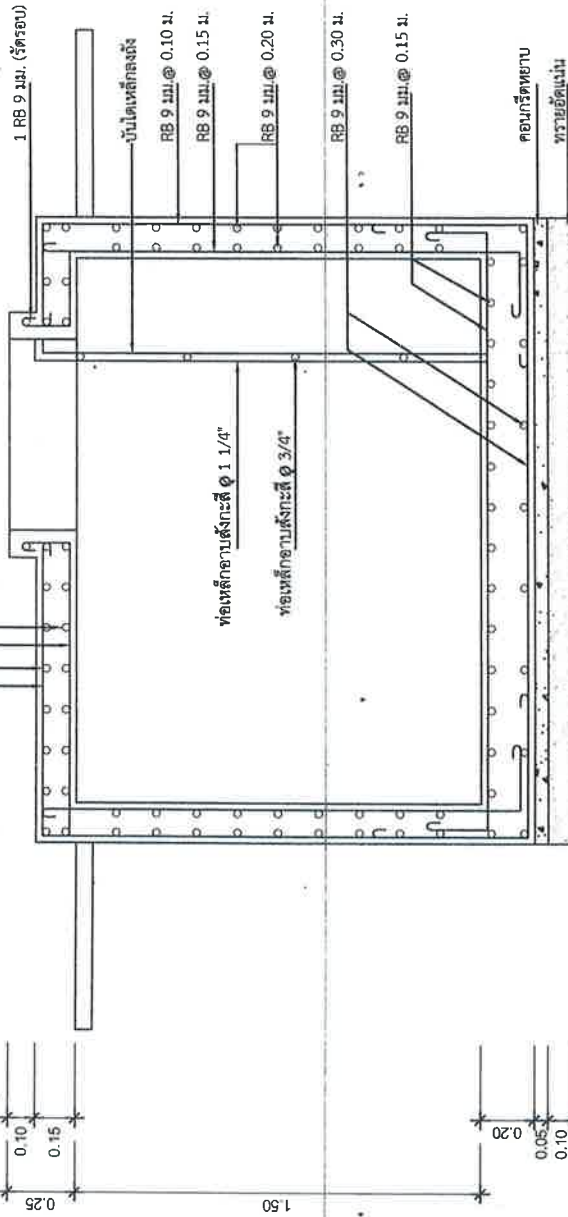
แปลนขยายถึงเก็บน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT :	ก่อสร้างสะพานข้ามลำน้ำ โครงการพัฒนาระบบชลประทาน (บ้านใหม่)
OWNER :	องค์การบริหารส่วนตำบลคำ
LOCATION :	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน ตำบลคำ อำเภอเมือง จังหวัด...
ARCHITECTS :	CLUS ENGINEER
STRUCTURE ENGINEERS :	...
Mechanical ENGINEER :	...
DRAWING TITLE :	...
CHECKED BY :	...
DATE :	...



RB 9 มม. @ 0.15 ม.



สำเนาถูกต้อง

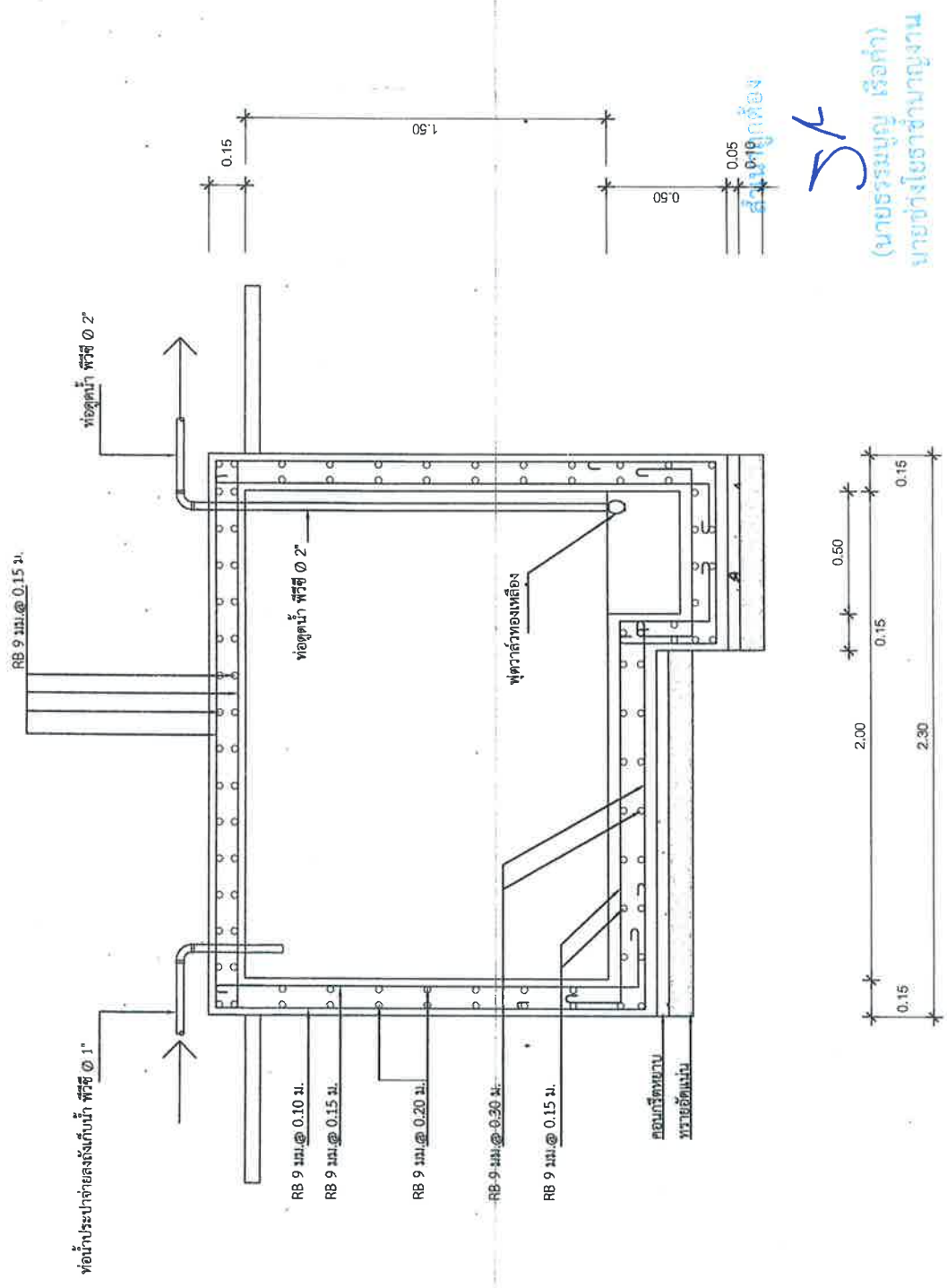
5/ (นายธรรมบุญ เรืองคำ)
นางช่างไม้ชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง
5/ (นายธรรมบุญ เรืองคำ)
นายช่างไม้ชำนาญงาน

รูปตัด ก (ถึงเก็บน้ำ)
มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT :	โครงการระบบการประปาหมู่บ้าน (บ้านวังอ้อ)
OWNER :	องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำ
LOCATION :	โครงการระบบการประปาหมู่บ้านตำบลน้ำ ตำบลน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
ARCHITECTS :	นายอนุศักดิ์ นามะแก้ว 0.0021038
STRUCTURE ENGINEERS :	นายอนุศักดิ์ นามะแก้ว 0.0021038
ELECTRICAL ENGINEERS :	นายอนุศักดิ์ นามะแก้ว 0.0021038
MECHANICAL ENGINEER :	นายอนุศักดิ์ นามะแก้ว 0.0021038
DRAWING TITLE :	แบบแปลนระบบการประปาหมู่บ้าน (บ้านวังอ้อ)
CHECKED BY :	นายอนุศักดิ์ นามะแก้ว 0.0021038
DATE :	1-06



สำเนาถูกต้อง
5/ (นายธรรมบุญ เรือคำ)
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รูปตัด ข (ถึงเก็บน้ำ)
มาตราส่วน 1 : 20



PROJECT

ถอดร่างพระยาอินทร์
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีสวัสดิ์
(บ้านเรืองสา)

over

องค์การบริหารส่วนตำบล

LOCATION :

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลศรีบัว
สามัคคีฟ้า อำเภอยะนิง จังหวัดยะลา



ARCHITECTS

STATE OF NEW YORK

STRUCTURAL ENGINEERS

150

ELECTRICAL DIAGRAMS

37487

Mechanical Engineer

พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

RAWING TITLE

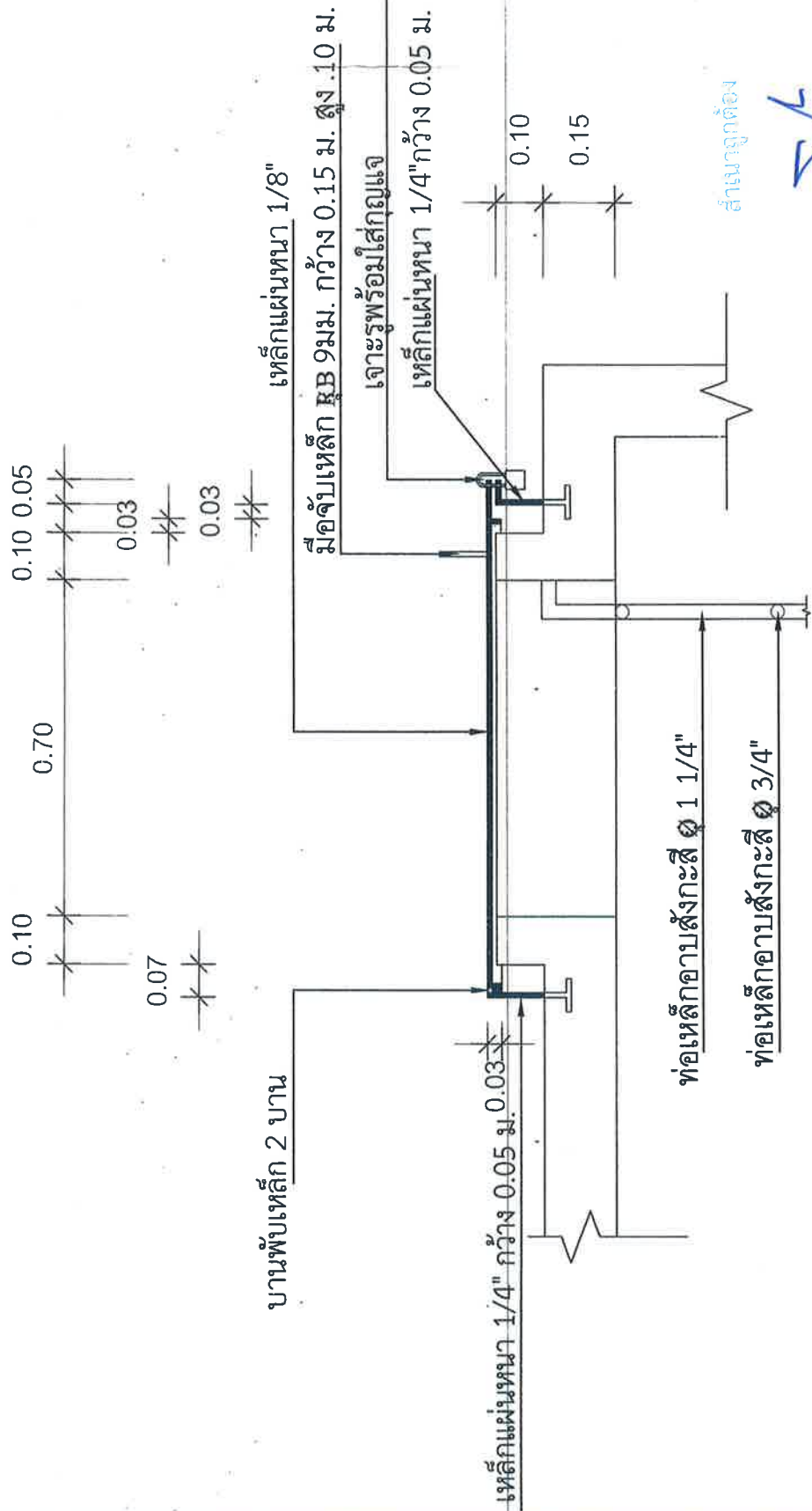
แบบสอบถามฉบับนี้

LAB NAME _____

1100

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
10/1/78	10/1/78	10/1/78
10/2/78	10/2/78	10/2/78
10/3/78	10/3/78	10/3/78
10/4/78	10/4/78	10/4/78
10/5/78	10/5/78	10/5/78
10/6/78	10/6/78	10/6/78
10/7/78	10/7/78	10/7/78
10/8/78	10/8/78	10/8/78
10/9/78	10/9/78	10/9/78
10/10/78	10/10/78	10/10/78
10/11/78	10/11/78	10/11/78
10/12/78	10/12/78	10/12/78
10/13/78	10/13/78	10/13/78
10/14/78	10/14/78	10/14/78
10/15/78	10/15/78	10/15/78
10/16/78	10/16/78	10/16/78
10/17/78	10/17/78	10/17/78
10/18/78	10/18/78	10/18/78
10/19/78	10/19/78	10/19/78
10/20/78	10/20/78	10/20/78
10/21/78	10/21/78	10/21/78
10/22/78	10/22/78	10/22/78
10/23/78	10/23/78	10/23/78
10/24/78	10/24/78	10/24/78
10/25/78	10/25/78	10/25/78
10/26/78	10/26/78	10/26/78
10/27/78	10/27/78	10/27/78
10/28/78	10/28/78	10/28/78
10/29/78	10/29/78	10/29/78
10/30/78	10/30/78	10/30/78
10/31/78	10/31/78	10/31/78
11/1/78	11/1/78	11/1/78
11/2/78	11/2/78	11/2/78
11/3/78	11/3/78	11/3/78
11/4/78	11/4/78	11/4/78
11/5/78	11/5/78	11/5/78
11/6/78	11/6/78	11/6/78
11/7/78	11/7/78	11/7/78
11/8/78	11/8/78	11/8/78
11/9/78	11/9/78	11/9/78
11/10/78	11/10/78	11/10/78
11/11/78	11/11/78	11/11/78
11/12/78	11/12/78	11/12/78
11/13/78	11/13/78	11/13/78
11/14/78	11/14/78	11/14/78
11/15/78	11/15/78	11/15/78
11/16/78	11/16/78	11/16/78
11/17/78	11/17/78	11/17/78
11/18/78	11/18/78	11/18/78
11/19/78	11/19/78	11/19/78
11/20/78	11/20/78	11/20/78
11/21/78	11/21/78	11/21/78
11/22/78	11/22/78	11/22/78
11/23/78	11/23/78	11/23/78
11/24/78	11/24/78	11/24/78
11/25/78	11/25/78	11/25/78
11/26/78	11/26/78	11/26/78
11/27/78	11/27/78	11/27/78
11/28/78	11/28/78	11/28/78
11/29/78	11/29/78	11/29/78
11/30/78	11/30/78	11/30/78
12/1/78	12/1/78	12/1/78
12/2/78	12/2/78	12/2/78
12/3/78	12/3/78	12/3/78
12/4/78	12/4/78	12/4/78
12/5/78	12/5/78	12/5/78
12/6/78	12/6/78	12/6/78
12/7/78	12/7/78	12/7/78
12/8/78	12/8/78	12/8/78
12/9/78	12/9/78	12/9/78
12/10/78	12/10/78	12/10/78
12/11/78	12/11/78	12/11/78
12/12/78	12/12/78	12/12/78
12/13/78	12/13/78	12/13/78
12/14/78	12/14/78	12/14/78
12/15/78	12/15/78	12/15/78
12/16/78	12/16/78	12/16/78
12/17/78	12/17/78	12/17/78
12/18/78	12/18/78	12/18/78
12/19/78	12/19/78	12/19/78
12/20/78	12/20/78	12/20/78
12/21/78	12/21/78	12/21/78
12/22/78	12/22/78	12/22/78
12/23/78	12/23/78	12/23/78
12/24/78		

510



สำหรับ

✓

(นายธรรมนันท์ เรือดำ)

สำเนาถูกต้อง

५

นางสาวกัญญากร งามเมือง (นางสาวกัญญากร งามเมือง)

แบบขยายช่องลงถัง

มาตราส่วน

1 : 10



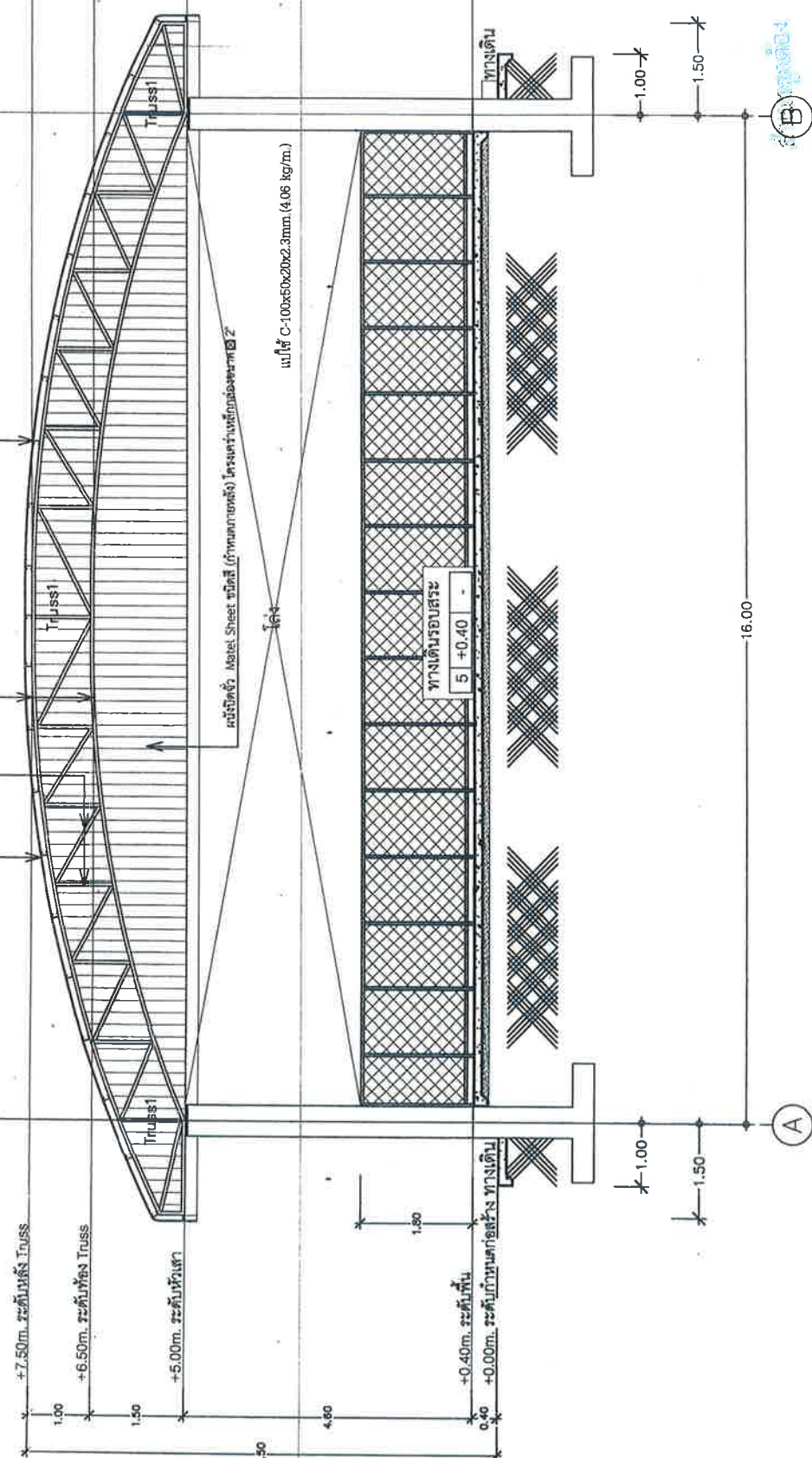
PROJECT :	ก่อสร้างสะพานข้ามลำน้ำ โครงการพัฒนาระบบชลประทาน (บ้านวังเต่า)
OWNER :	องค์การบริหารส่วนตำบลลำ น้ำเต่า
LOCATION :	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน ตำบลลำ น้ำเต่า อำเภอวังเต่า จังหวัด...
ARCHITECTS :	CLUB ENGINEER
STRUCTURE ENGINEERS :	ARCHITECTS
Mechanical ENGINEER :	STRUCTURE ENGINEERS
DRAWING TITLE :	MECHANICAL ENGINEER
DRAWN BY :	MECHANICAL ENGINEER
CHECKED BY :	MECHANICAL ENGINEER
CUSTOMER BY :	MECHANICAL ENGINEER

หลังคา Metal Sheet ชนิดสี (กำหนดภายหลัง) พร้อมโครงเหล็กดัด Metal Sheet ขนาด 0.40 มม.

PIPE-60.5(Ø 2")x3.2 mm. (4.52 kg/m.)

PIPE-89.1(Ø 3")x3.2 mm. (6.78 kg/m.)

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

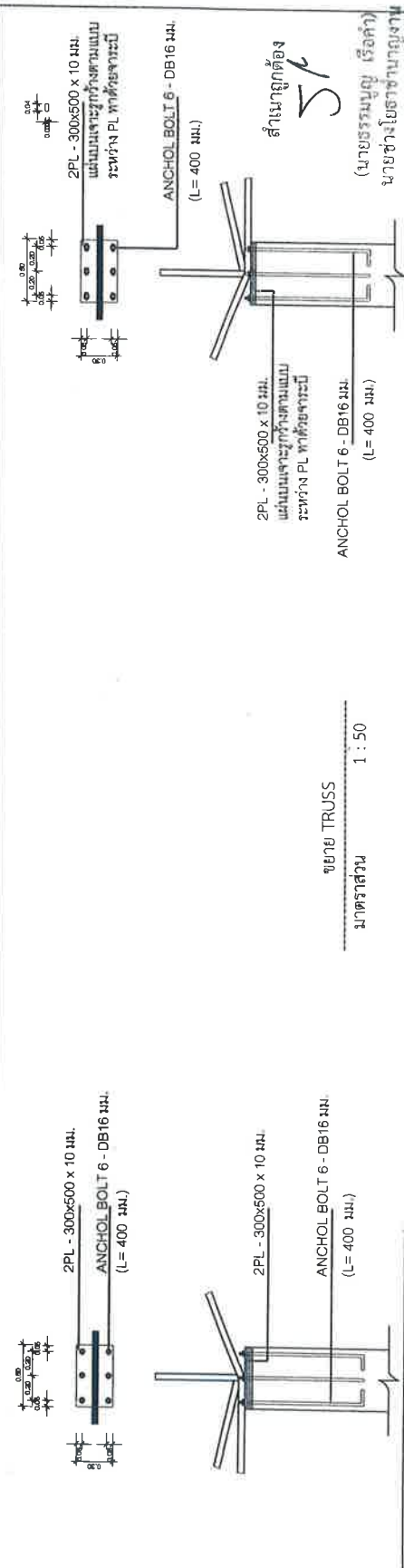


สำเนาถูกต้อง
5/ (นายธรรมบุญ เรืองคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รูปตัด จ

SCALE

1:75





PROJECT :
โครงการสร้างอาคาร
โรงเรือนปลูกพืชไร้ดินระบบไฟฟ้า (บ้านไร่สอง)

OWNER :
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

LOCATION :
บ้านไร่สอง

โครงการสร้างอาคารโรงเรือนปลูกพืชไร้ดินระบบไฟฟ้า (บ้านไร่สอง)

CLUB ENGINEER

ARCHITECTS
นายวิชาญ บุญเรือง
STRUCTURE ENGINEERS
นายวิชาญ บุญเรือง
ELECTRICAL ENGINEERS
นายวิชาญ บุญเรือง
MECHANICAL ENGINEERS
นายวิชาญ บุญเรือง
DRAWING TITLE
แบบแปลน
DRAWING NO.
25-01

- การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานของการไฟฟ้า (สวท.ภูมิภาค)
- การติดตั้งสายไฟฟ้าให้ทำเฉพาะในตลับแยกสายเหนือดินเท่านั้น (JUNCTION BOX)
- สายที่ต่อเชื่อมกับแผงไฟฟ้าจะต้องใช้สายชนิด WIRE NUT
- การต่อสายไฟในแผงจะต้องใช้ให้แน่น และ ต้องใช้ CODE สีนำตาล, ดำ, เทล สำหรับเฟส 1, 2, 3 ตามลำดับ ส่วน N ใช้สายสีฟ้า, สายดินใช้สีเขียว
- การต่อสายเข้าแผง LOAD CENTER ต้องร้อยสายแรงดันไม่น้อยกว่า 30 ซม. เพื่อประโยชน์ในการ BALANCE
- สายแรงดัน และ สายดิน จะต้องทำการวัดความต้านทาน ระหว่าง เฟส 1-2, 2-3, 3-1 และ เฟส 1-N, 2-N, 3-N โดยใช้ Mega Ohm Meter ภายหลังการร้อยสายเสร็จ ต้องไม่ต่ำกว่า 20 เมกะโห์ม (M)
- การเปลี่ยนระดับ หรือ ทิศทางของท่อ P.V.C. ให้กระทำโดยใช้ท่อต่อมาตรฐาน หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ห้ามใช้ไฟผ่าหรืออื่นเพื่อตัดต่อ

การแบ่งวงจร (CIRCUIT BREAKER)	ขนาด 16 แอมป์
- วงจรแสงสว่าง	ขนาด 20 แอมป์
- วงจรตู้แช่, ปั๊มน้ำ	ขนาด 32 แอมป์ X 1 ตัว / 1 ชุด
- วงจรเครื่องทำน้ำร้อนหรือตู้เย็น	ขนาด 32 แอมป์ X 1 ตัว / 1 ชุด
- วงจรแอร์	

- ระบบวงจรไฟฟ้าจะต้องสร้างและแรงดันไฟฟ้าให้สอดคล้องกับชนิดของเครื่องใช้แต่ละวงจรและแต่ละห้องพัก โดยแต่ละวงจรจะต้องมีขนาดเป็นแบบ หรือ หากมีการติดตั้งเพิ่มเติมไม่เกิน 10 จุดในแต่ละวงจร
 - ห้ามร้อยสายระบบไฟฟ้า หรือ ระบบโทรศัพท์ รวมท่อ และ BOX เดียวกับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง หรือ ระบบไฟฟ้า โดยเด็ดขาด
- ขนาดสายภายในภายนอกอาคาร
- ตามรายการคำนวณวิศวกรรมไฟฟ้า -

ขนาดสายภายในอาคาร	ขนาด 2 X 1.5 มม.
- สายโทรศัพท์, ดวงโคม	ขนาด 2 X 2.5 มม. (ไม่เกิน 10 จุด)
- สายเมนวงจรแสงสว่าง	ขนาด 2 X 2.5 มม. (ไม่เกิน 10 จุด) สายดินขนาด 1.5 มม.
- สายเมนวงจรไฟฟ้า	ขนาด 2 X 4.0 มม. สายดินขนาด 2.5 มม.
- วงจรเครื่องทำน้ำร้อนหรือตู้เย็น	ขนาด 2 X 4 มม. (ไม่เกิน 24,000 BTU หรือขนาดห้อง ,
- สายแอร์	- พ.ท.ปรับอากาศไม่เกิน 24 ตร.ม.) สายดินขนาด 2.5 มม.
- สายแอร์	ขนาด 2 X 6 มม. (ไม่เกิน 24,000 BTU หรือขนาดห้อง ,
- สายแอร์	- พ.ท.ปรับอากาศไม่เกิน 24 ตร.ม.) สายดินขนาด 4 มม.

สำเนาถูกต้อง

(นายวิชาญ บุญเรือง)

นายวิชาญ บุญเรือง

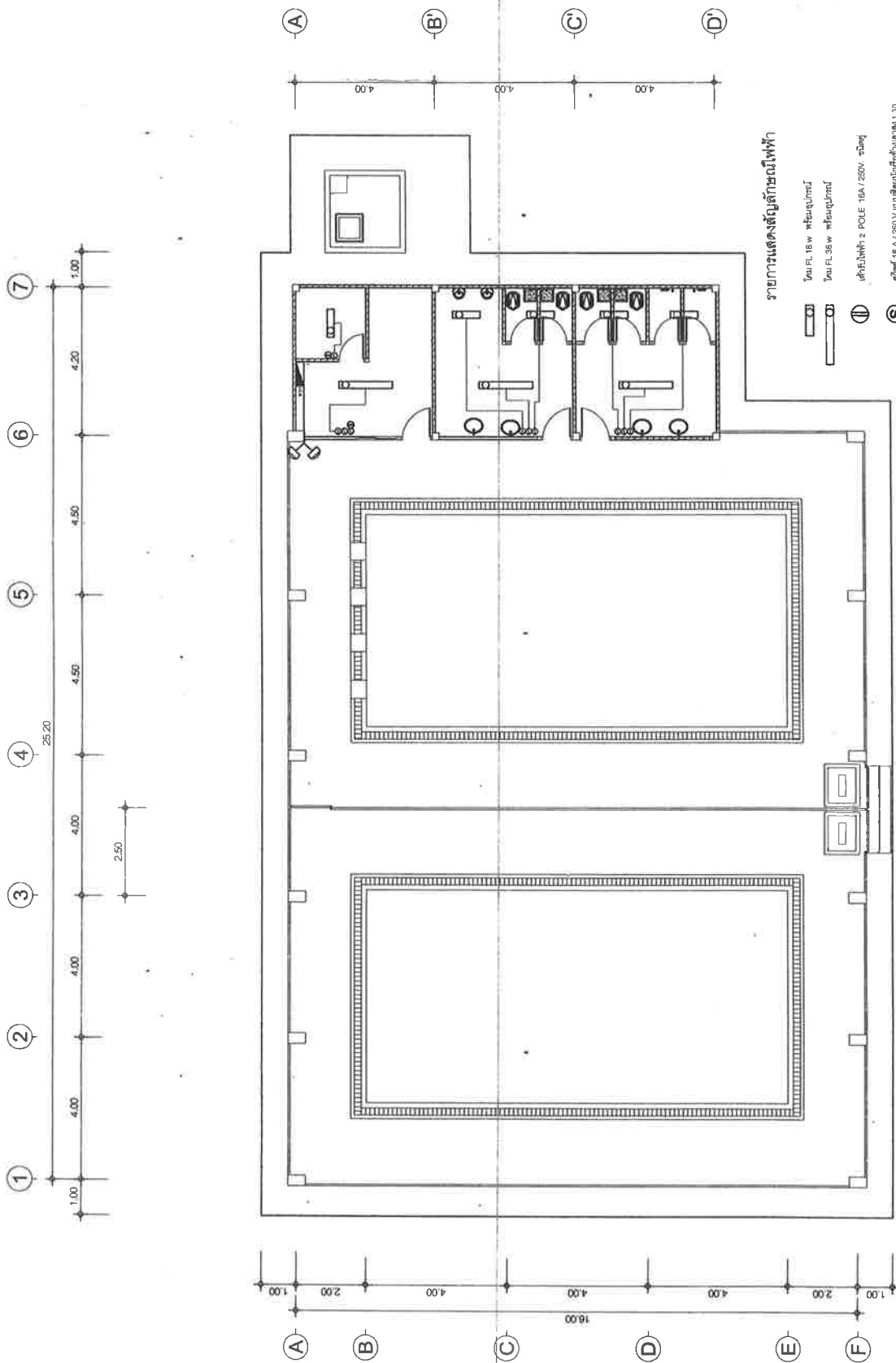
- รายละเอียดการประกอบแบบไฟฟ้า
- มิเตอร์ไฟฟ้าของอาคาร ตามมาตรฐานการไฟฟ้า (โดยเจ้าของ)
- สายภายใน
- เดินสาย THW ร้อยท่อ P.V.C. สีดำในผนังและบนฝ้าเพดาน ห้ามใช้ท่อพลาสติกไฟไหม้ทนอุณหภูมิ 40% ของพื้นที่ติดตั้งท่อ P.V.C. หรือสายไฟชนิดชนิดที่เล็กกว่า 1/2"
- SPEC BUS (IN-DISTRIBUTION, BOARD, LC (L-C-D CENTER))
- เป็นตู้ที่ผลิตและประกอบขึ้นในประเทศไทย โดยเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงานซึ่งผลิตอุปกรณ์เป็นประจําและออกแบบผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC, ANSI
- การไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- รายละเอียดทางเทคนิคของตู้
- โครงสร้างของตู้จะต้องเป็นเหล็กแผ่นและโครงสร้าง HOT DIP GALVANIZED หรือ ELECTROLYTIC ZINC PLATE
- ความหนาของตู้ไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
- รายละเอียดของอุปกรณ์ภายในตู้
- 600V AC MAXIMUM 50 HZ THREE FOUR WIRE
- CIRCUIT BREAKER และ BUSBAR ต้องมีค่ากระแสไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนด
- BUSBAR ต้องเป็นทองแดงบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 70% และต้องประกอบและยึดด้วย INSULATOR SUPPORT อย่างแข็งแรง
- MAIN CIRCUIT BREAKER ของ MDB ต้องประกอบด้วย PHASE PROTECTION UNDER VOLTAGE, OVER VOLTAGE
- หากมีได้กำหนดขนาดของตู้ให้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตู้ให้รับน้ำหนักเพื่อก่อการเชื่อมสายจาก CIRCUIT BREAKER และระบบสายแรงดันรวมที่ติดตั้ง
- LOAD CENTER เป็นอุปกรณ์ผลิตในต่างประเทศ (STANDARD PRODUCT) และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ IEC, NEMA, UL, ANSI
- ขนาดของ MAIN ต้องเป็นไปตาม LOAD SCHEDULE
- ต้องมีจำนวนของตู้ CIRCUIT BREAKER ไม่น้อยกว่าใน LOAD SCHEDULE
- มั่นใจในความปลอดภัยของตู้และโครงสร้างและยึดเหนี่ยวที่ของ CIRCUIT BREAKER แต่ละตัว
- ต้องติดตั้งเบอร์ของ CIRCUIT BREAKER และ WIRE MARKER เข้ากับสายไฟฟ้าทุกเส้น

- ระบบสายดินของ LOAD CENTER และสายเมน
- ผู้เป็นเจ้าของไฟฟ้าให้เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
 - สายดินให้เชื่อมกับ GROUND ROD
 - GROUND ROD ใช้เหล็กพอสแดง (COPPER CLAD STEEL) ขนาด 2.40 ม. ต่อกิ่งดินอย่างน้อย 0.30 ม. จากผิวดิน

- มาตรฐานอุปกรณ์
- สายไฟฟ้าให้ใช้ชนิดที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 11-2553 ขนาดแรงดัน 750 โวลท์
 - ท่อร้อยสาย ชนิด P.V.C. (สีเหลือง) ต้องเป็นท่อที่ใช้กับงานไฟฟ้าโดยเฉพาะและต้องได้รับ มาตรฐาน มอก.
 - แบบ CIRCUIT BREAKER ของแผงจ่ายไฟต้องทนกระแสลัดวงจรไม่น้อยกว่า 10 KA ที่แรงดัน 220 โวลท์



PROJECT :	โครงการสร้างอาคารพาณิชย์ (บ้านเดี่ยว)
OWNER :	องค์การบริหารส่วนตำบล...
LOCATION :	
โครงการแสดงสถาปัตย์	Club Engineer
ARCHITECTS	STRUCTURE ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEER	DRAWING TITLE
CHECKED BY	DATE
DATE	



รายการแสดงสัญลักษณ์ไฟฟ้า

โคมไฟ 18 w พร้อมปลั๊ก

โคมไฟ 38 w พร้อมปลั๊ก

ตู้ไฟฟ้า 2 POLE 18A / 250V ชนิด

ตู้ไฟฟ้า 18 A / 250 V แบบติดตั้งสูง 1.30

LOAD CENTER PHASE CONSUMER UNIT MAIN 2P, 10KA

สวิตช์

สวิตช์

สวิตช์

สวิตช์

SCALE

1:125

หมายเหตุ

- สายไฟฟ้าควรขอยกขึ้นเพดานให้สูงพอที่จะใช้สายไฟฟ้าขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. (TABLE-9)
- ส่วนสายไฟฟ้าควรผูกติดกับโครงเพดานให้แน่นพอที่จะใช้สายไฟฟ้าขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. (TABLE-9)
- เมื่อการเดินสายไฟฟ้าหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างตามนี้แสดงไว้แบบนี้เป็นเพียงคำแนะนำ หรือแนวทางโดยประมาณเท่านั้นจึงสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมที่จะอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในการติดตั้งสายไฟฟ้าบนเพดานหรือผนัง หรือโครงสร้างจะต้องใช้ท่อ (SLEEVE) ทำด้วย PVC 4.ระบบไฟฟ้าควรให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

(นายธรรมบุญ เรือคำ)

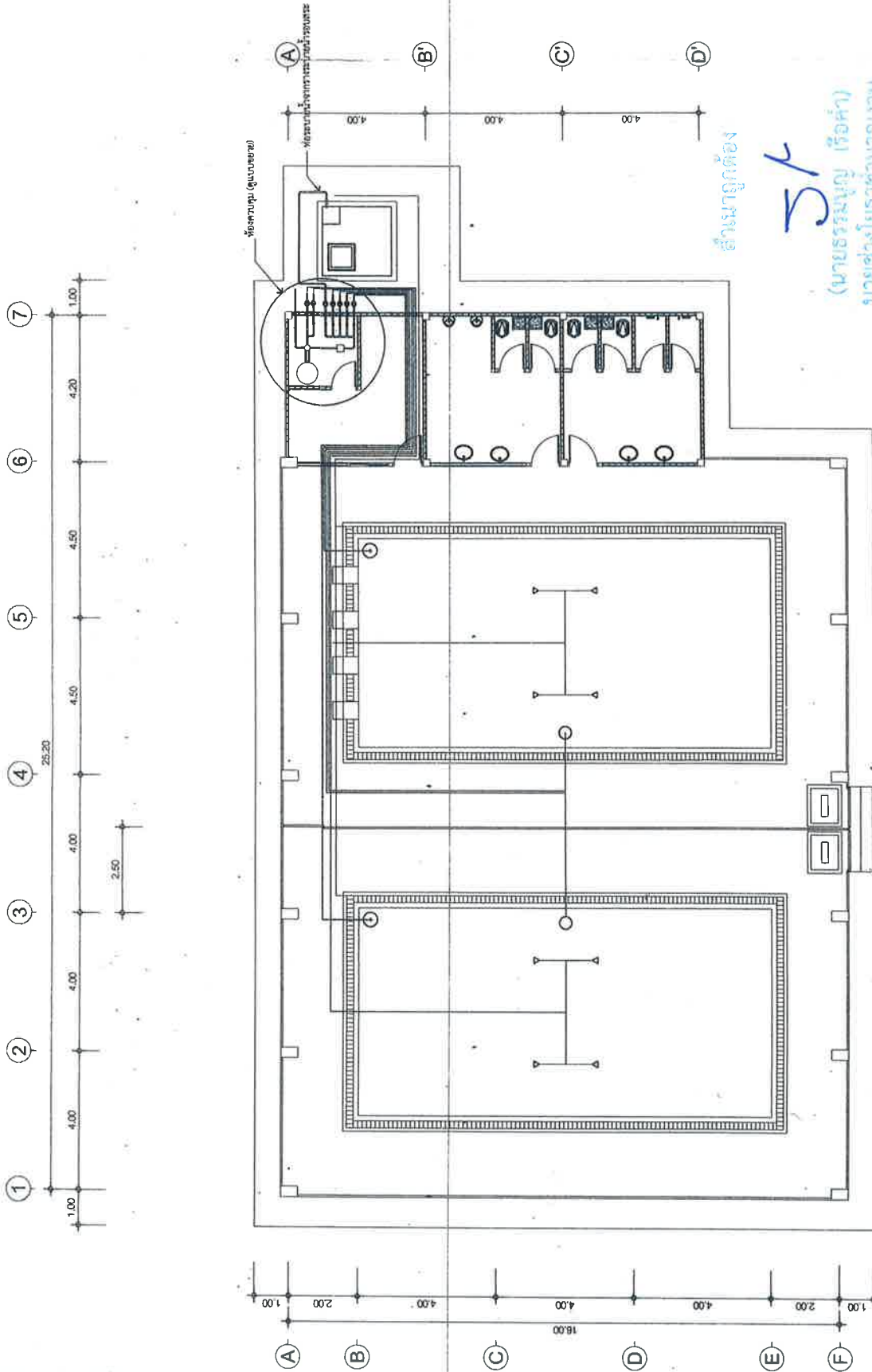
นายช่างโยธาคำนวณงาน

(นายธรรมบุญ เรือคำ)

นายช่างโยธาคำนวณงาน



PROJECT :	โรงเรียนวัดบ้านไร่ (บ้านไร่)
OWNER :	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่
LOCATION :	โรงเรียนวัดบ้านไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
ARCHITECTS :	CLUB ENGINEER
STRUCTURE ENGINEERS :	ARCHITECTS
Mechanical ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEERS
DRAWING TITLE :	แบบแปลนอาคารเรียน
Scale :	1:125
Sheet No. :	1/5



แปลนสถาปัตยกรรม
SCALE 1:125

สํานายถูกต้อง
(นายธรรมบุญ เว็คคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายธรรมบุญ เว็คคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ARCHITECTS

RECEIVED ARCHT JUL-1-1988

STRUCTURAL ENGINEERS

RECEIVED MECH JUL-1-1988

ELECTRICAL ENGINEERS

Mechanical Engineers Inc. 71-602

DRAWING TITLE

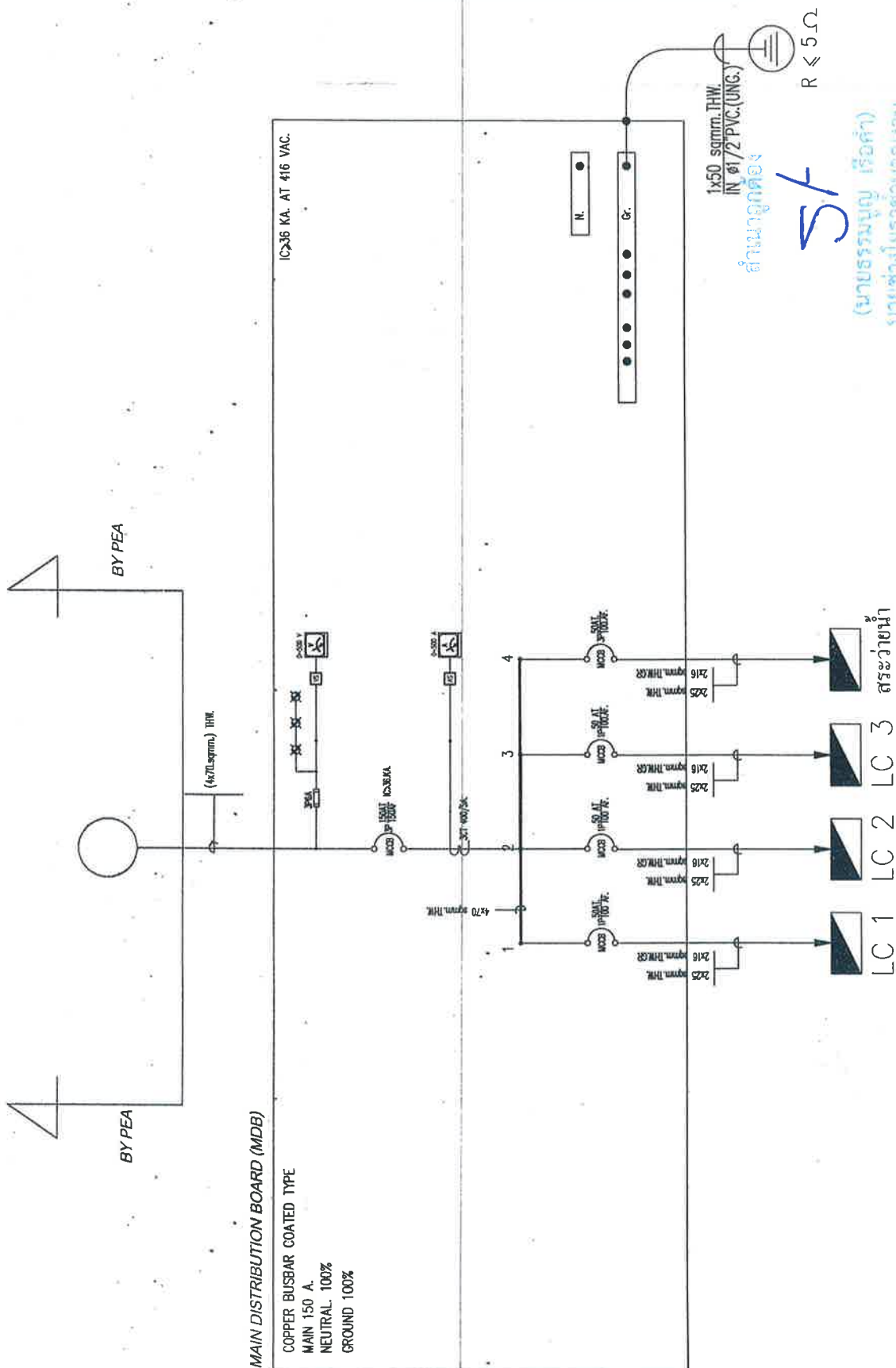
ELECTRIC DIAGRAM

DRAWN BY

CHECKED BY

SHEET NO.

DATE



ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM

(นายธรรมนฤ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



PROJECT :
โครงการสร้าง
โรงเรือนผลิตผักปลอดสารพิษ
(บ้านเขียง)

OWNER :
องค์การบริหารส่วนตำบลคำ

LOCATION :
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนตำบลคำ
บ้านคำ ตำบลบ้านคำ อำเภอเมือง

DATE :
11/11/2557

REVISION :
1. แก้ไขค่าโหลด

DESIGNED BY :
ARCHITECTS

CHECKED BY :
ELECTRICAL ENGINEERS

DRAWN BY :
MECHANICAL ENGINEER

DRAWING TITLE :
แบบแปลนไฟฟ้าโครงการ

DRAWN BY :
CHECKED BY :
DRAWING SHEET No.
EE-04

DATE :
Revised :
Remarks :

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	ระบบระบายน้ำ	2,238	2,200	1,800	50	3	4x25THW/16 THW(G)
VA/PHASE		10,046	10,008	9,608			
TOTAL		29,662		VA	AT	AF	Main Feeder (Sq.mm.)
DEMAND LOAD/PHASE		10,046	10,008	9,608	100	100	Sq.mm. . THW
TOTAL LOAD		29,662		VA	Demand Factor		Sq.mm.GR.
AMP./PHASE		46	45	44	0.1		(1x50)

สำเนาถูกต้อง

5/

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

5/

(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



PROJECT :
โครงการสร้างบ้าน
โครงการสร้างบ้าน
OWNER :
บริษัท บ้านสวนเมือง
LOCATION :

โครงการสร้างบ้านสวนเมือง
บ้านสวนเมือง จังหวัดบุรีรัมย์



ARCHITECTS

STRUCTURE ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

DATE

DRAWING TITLE

DRAWN BY

CHECKED BY

DATE

PROJECT No.

DATE

PROJECT No.

DATE

LOAD SCHEDULE

โหลดสระว่ายน้ำ

Project : โหลดสระว่ายน้ำ
Connection : MDB
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	ปั๊มน้ำ 3hp	2,238			20	2	2x4THW/ 2.5 THW(G)
2	ไฟฟ้าแสงสว่าง		2,200		20	2	2x2.5THW/ 2.5 THW(G)
3	ระบบ POWER PLUG			1,800	20	2	2x2.5THW/ 2.5 THW(G)
VA/PHASE		2,238	2,200	1,800			
TOTAL		6,238		VA	AT	AF	Main Feeder (Sq.mm.)
DEMAND LOAD/PHASE		2,238	2,200	1,800	50	100	Sq.mm. . THW (25x16)
TOTAL LOAD		6,238		VA	Demand Factor		Sq.mm.GR. (1x16)
AMP./PHASE		10	10	10	0.1		

LOAD SCHEDULE อาคารสระว่ายน้ำ

สำเนาถูกต้อง

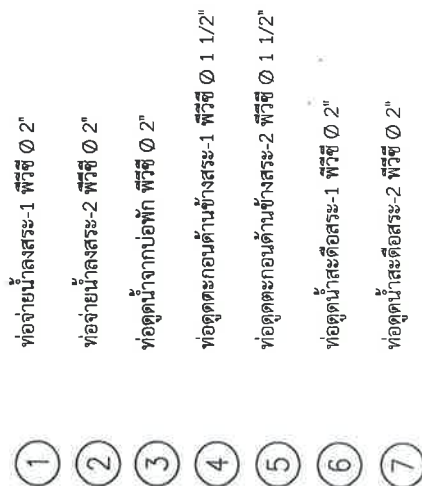
1/5

(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

1/5

(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



แบบขยายห้องควบคุม
มาตราส่วน 1 : 25

1 : 25

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด

 $\frac{1}{r}$

(นายอรรถพล เจริญ)

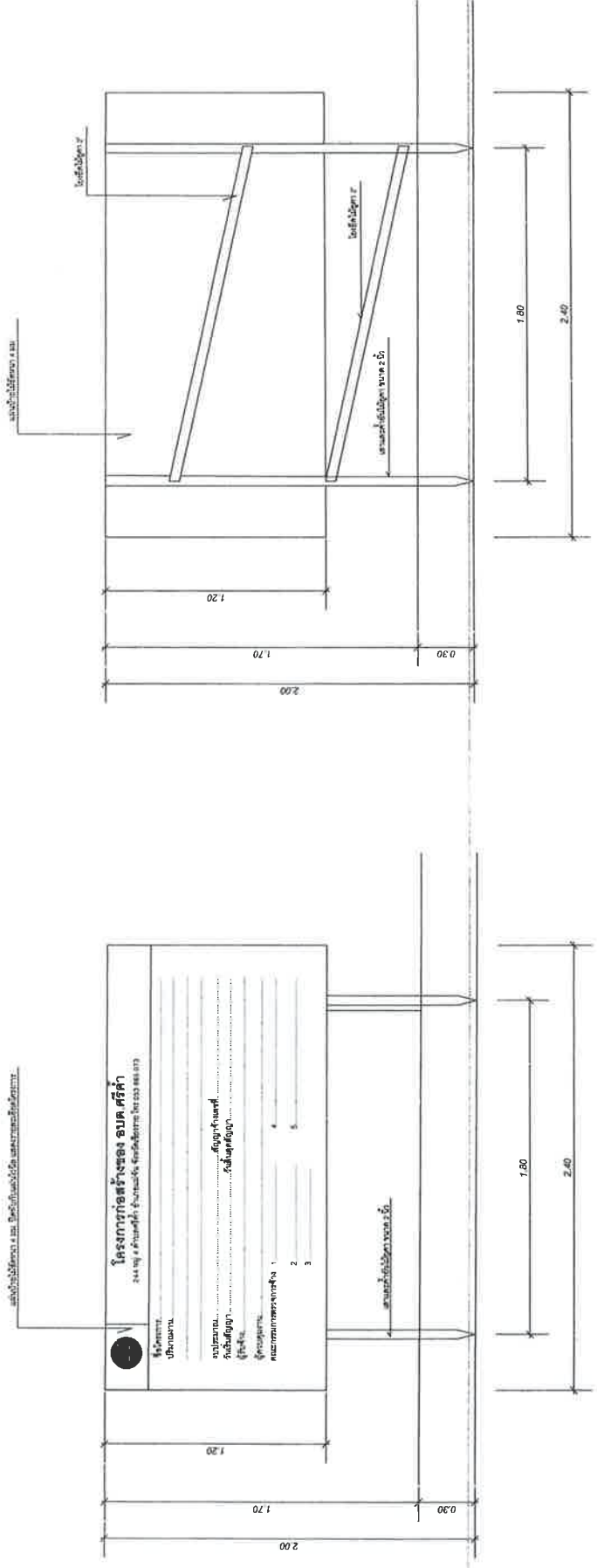
สำเนาถูกต้อง

12

(นายธรรมนัฐ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



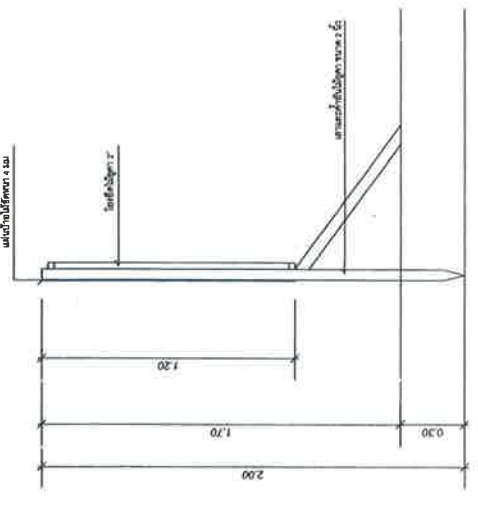
โครงการ ก่อสร้างส้วม โรงเรียน อบต.ศรีคำ บ้านแยง ม.7 ต.ศรีคำ อ.แม่เงิน จ.เชียงราย	สำรวจ (นายพุด อ.เงิน) ผู้ควบคุมงาน	เขียนแบบ (นายพุด อ.เงิน) ผู้ควบคุมงาน	ตรวจสอบ (นายพุด อ.เงิน) ผู้ควบคุมงาน	ตรวจ (นายพุด อ.เงิน) ผู้ควบคุมงาน	ตรวจสอบ (นายพุด อ.เงิน) ผู้ควบคุมงาน	อนุมัติ (นายพุด อ.เงิน) ผู้ควบคุมงาน	แบบ (นายพุด อ.เงิน) ผู้ควบคุมงาน
---	--	---	--	---	--	--	--



สำเนาถูกต้อง

หมายเหตุ
- ดำเนินงานก่อสร้างที่เป็นการก่อสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ
ให้ติดตั้งแนบท้ายและเชื่อมต่อกับท่อส่งให้ ณ จุดเริ่มต้น (นายธรรมบุญ เรือคำ)
และจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย 2 จุด
- วัสดุที่ใช้ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ ไม่ติดหรือแนบป้าย
ในบริเวณที่ห้ามติดป้ายประชาสัมพันธ์ (นายธรรมบุญ เรือคำ)
- จุดตั้งป้ายโครงการ ดังความเหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้างและสามารถมองเห็นได้
- ให้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) ภายใน 7 วัน
นับเกิดจากวันทำสัญญา

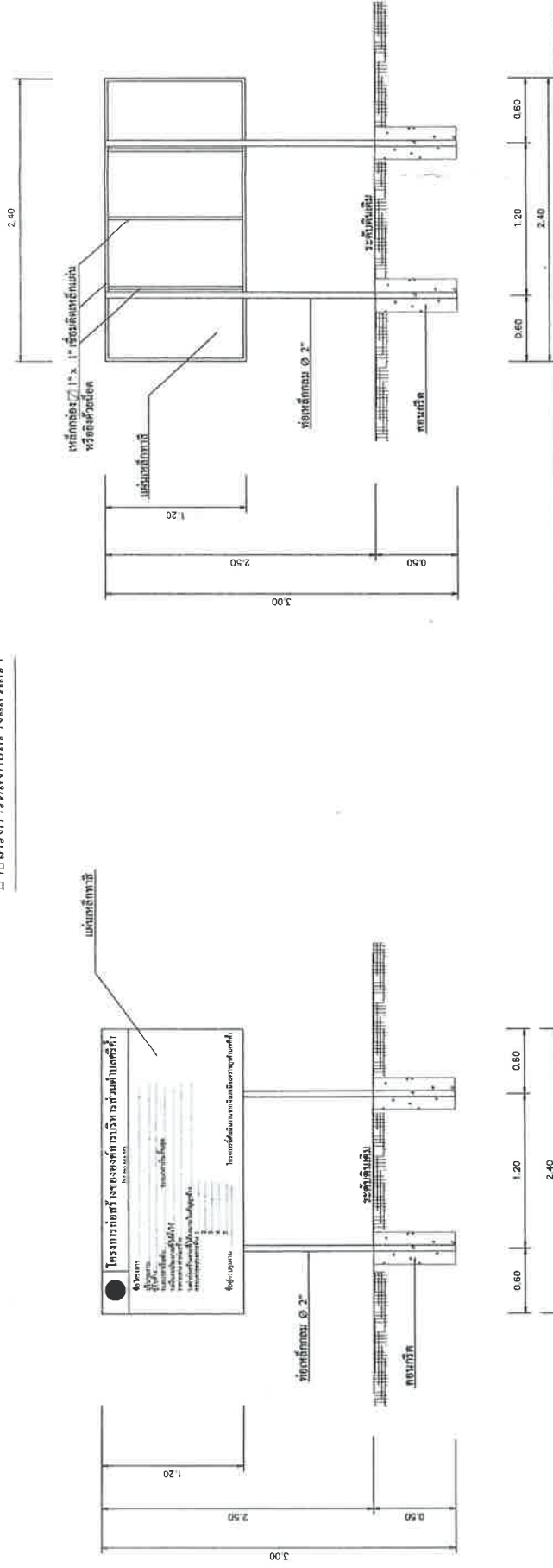
ป้ายโครงการระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง



สำเนาถูกต้อง

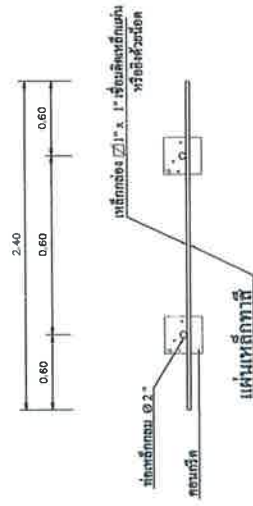
(นายธรรมบุญ เรือคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นโยบายโครงการหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ



แปลนด้านหน้า

SCALE

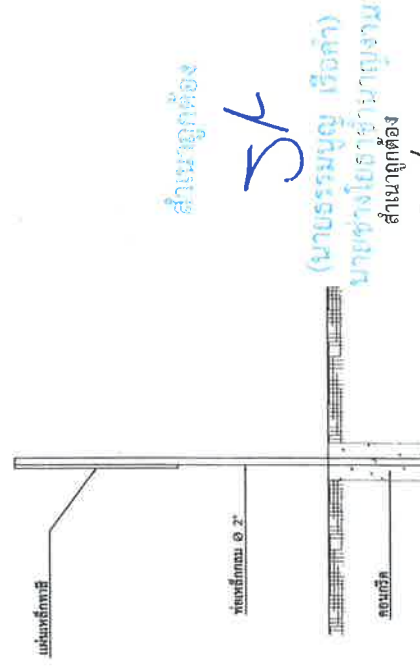


แปลนด้านบน

SCALE

หมายเหตุ

- ก่อหาเท็จจริงไปให้สำนักงานก่อน 2 ครั้ง
- เสา, แฉกป้ายให้หลีกเลี่ยง 2 ด้าน โดยใส่สีไว้วัน และตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนด
- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ หรือจำลองดูงานเป็นผู้กำหนด



แปลนด้านหลัง

SCALE



โครงการ
ก่อสร้างส้วม
โรงเรียน อบต.ศรีคำ ปทุมเวียง
ม. 7 ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย

(นางสาวสุด คำเต็ม)
ผู้เชี่ยวชาญด้าน

เขียนแบบ

(นายทงภักดิ์ สิงห์ตา)

ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

๑๖/๖/๖๖

(นายวิทยา พรวิฑาญ)
สย.12786

ตรวจลือป



นางสาวอนัญญา ขวัญแสน
หัวหน้าสำนักงานเขต รักษาการแทน
ผู้อำนวยการเขต

เพ็ญชอุบล
นางสาวกอบแก้ว แก้วคำ
โรงเรียนการศึกษานารี กรุงเทพมหานคร

อนุโมตแบบ

แบบเลขที่