



ขอบเขตของงาน

จ้างก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุและของเสียที่บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า CT Depot

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ในส่วนพื้นที่อาคารที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บวัสดุและของเสีย ซึ่งแต่เดิมนั้นไม่ได้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บไว้เป็นการเฉพาะ จึงมีความจำเป็นต้องก่อสร้างอาคารเก็บของเสียเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถจัดสรรพื้นที่ในการจัดเก็บวัสดุและของเสีย และเพื่อแยกขอบเขตพื้นที่การเก็บวัสดุของเสีย ประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุของเสียที่บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า CT Depot
- ๒.๒ เพื่อจัดแยกขอบเขตพื้นที่การเก็บวัสดุและของเสียประเภทต่างๆ ให้ชัดเจน
- ๒.๓ เพื่อความปลอดภัยและเกิดความสะอาดต่อผู้ปฏิบัติงาน

๓) คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อออกแบบพร้อมก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุและของเสีย ที่ศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า CT Depot ให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับการใช้งานในลักษณะต่างๆ ได้ โดยทำการออกแบบโครงสร้างและแบบสถาปัตยกรรม ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมพร้อมรายการคำนวณ โดยต้องมีลายเซ็นรับรองของสามัญวิศวกรสาขาโยธาและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานจ้างนี้ ซึ่งมีปริมาณงานขั้นตอนการทำงาน และรายละเอียดของวัสดุดังนี้

๒๗/๑๒/๒๕๖๓

- ๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการออกแบบและก่อสร้างอาคารเก็บของเสีย พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
- ๔.๑.๑ บริเวณที่ก่อสร้างอาคารดังกล่าว อยู่ในบริเวณศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้า CT Depot
- ๔.๑.๒ เป็นอาคารขนาดพื้นที่ภายในประมาณ ๘ x ๓๐ เมตร มีลานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างอย่างน้อย ๑ เมตร โดยรอบนอกอาคาร ฐานรากใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัว ไอขนาด ๐.๒๖ x ๐.๒๖ x ๒๑ เมตร พร้อมทำฐานรากและคานคอดิน ให้สามารถรับ น้ำหนักขององค์อาคารได้อย่างปลอดภัย โครงสร้างอาคารใช้เป็นโครงสร้างเหล็กพร้อม ทาสี ความสูงจากพื้นถึงโครงหลังคาประมาณ ๖ เมตร ผนังก่ออิฐพร้อมฉาบเรียบทาสี น้ำพลาสติก สูงประมาณ ๒ เมตร หนาประมาณ ๐.๑๕ เมตร ใช้แผ่นเมทัลชีท (Metal Sheet) ล้อมรอบอาคารพร้อมบุฉนวนผนังกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร รวมผนังก่ออิฐและผนังแผ่นเมทัลชีทสูงประมาณ ๕ เมตร ส่วนที่เหลือถึงหลังคาทำเป็น ช่องระบายอากาศ (Louver) ชนิดกันฝนสอดเข้ามาในอาคาร โครงสร้างเหล็กรองรับ หลังคาเป็นลักษณะโครง Truss หลังคาใช้แผ่นเมทัลชีท (Metal Sheet) หนาไม่น้อย กว่า ๐.๔๒ มิลลิเมตร พร้อมบุฉนวนกันความร้อน และหลังคาจะต้องออกแบบให้ ครอบคลุมอย่างพอเพียงเพื่อไม่ให้เกิดการไหลย้อนของน้ำเข้ามาทางช่องระบายอากาศ พื้นภายในและภายนอกอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กสามารถรับน้ำหนักได้ปลอดภัย ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ปิดผิวด้วยพื้นอีพอกซีแบบ Self-Leveling หนาประมาณ ๓ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปลั๊กไฟ ระบบไฟฉุกเฉิน พร้อมเดินระบบสายไฟจากแหล่งจ่ายไฟมายังอาคารจัดเก็บวัสดุและ ของเสีย ให้ได้ตามมาตรฐานงานไฟฟ้า ให้เพียงพอต่อการใช้งานและประหยัดพลังงาน
- ๔.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสัญญาณเตือนการตรวจจับความร้อน หรือตรวจจับควัน ตามมาตรฐานงานอาคาร
- ๔.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงอย่างน้อย ๔ ถัง เป็นถังดับเพลิงชนิดสารสะอาดฮาโลตรอนวัน (Halotron I)
- ๔.๑.๖ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งประตูม้วนไฟฟ้าแสดนเลส ด้านข้างจำนวน ๑ ประตู กว้าง ประมาณ ๓ เมตร สูงประมาณ ๓ เมตร
- ๔.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งประตูม้วนไฟฟ้าแสดนเลส ด้านหน้าจำนวน ๓ ประตู กว้าง ประมาณ ๔ เมตร สูงประมาณ ๔.๕ เมตร
- ๔.๑.๘ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งประตูหนีไฟเปิดทางเดียว จำนวน ๑ ประตู กว้างประมาณ ๑ เมตร สูงประมาณ ๒ เมตร พร้อมป้ายไฟ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

- ๔.๑.๙ ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบและจัดทำห้องน้ำมีพื้นที่ใช้งานโดยรวมประมาณ ๘ ตารางเมตร พร้อมสุขภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ประกอบในการใช้งาน โดยมีชุดโถสุขภัณฑ์ พร้อมชุดสายฉีดชำระสแตนเลส จำนวน ๒ ชุด , ชุดอ่างล้างหน้า จำนวน ๑ ชุด , ชุดฝักบัวอาบน้ำสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งเดินระบบน้ำดีและน้ำทิ้งให้พร้อมใช้งาน รวมทั้งติดตั้งระบบบ่อซึมและถังบำบัดด้วย
- ๔.๑.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดอย่างน้อย ๘ จุด พร้อมชุดอุปกรณ์บันทึกเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน เพื่อเก็บบันทึกภาพบริเวณรอบอาคาร และบริเวณภายในอาคาร
- ๔.๑.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งชั้นวางของ ๓ ชั้น รับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ตัน วางชิดผนังที่ไม่ใช่ตำแหน่งเปิด - ปิดประตู ความยาวประมาณ ๕๐ เมตร
- ๔.๑.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพาเลทมีตะแกรงเหล็ก (Mesh Pallet) จำนวน ๓๐ ชุด ขนาดประมาณ ๑.๐ x ๑.๒ x ๐.๙ เมตร ระยะตะแกรงประมาณ ๕ x ๕ เซนติเมตร รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๑.๑๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพาเลทพลาสติก (Plastic Pallet) จำนวน ๓๐ ชุด ขนาดประมาณ ๑.๐ x ๑.๒ x ๐.๑๗ เมตร รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๑.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาลำโพงตรวจสอบชั้นวางของ (Ladder Trolley) จำนวน ๑ ชุด ขนาดประมาณ ๐.๘ x ๒.๐ x ๔.๐ เมตร ความสูงถึง Platform ใช้งาน ประมาณ ๓ เมตร ใช้เป็นวัสดุสแตนเลส คุณภาพไม่ต่ำกว่า Grade 304
- ๔.๑.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา Fully Powered Stacker รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- ๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องสำรวจสถานที่ก่อสร้าง , เสนอแบบก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุและของเสีย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ต่อตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ (ตัวอย่างแบบตามผังเอกสารแนบ)
- ๔.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ดำเนินงานตามขอบเขตงานนี้ เสนอต่อตัวแทนผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- ๔.๒.๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด ในกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัสดุและของเสียในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว แล้วก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ใดๆ ในระบบงานรถไฟฟ้า

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามขอบเขตงานจ้างนี้ให้แล้วเสร็จตามสัญญา

๔.๒.๕ ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บความเรียบร้อยในพื้นที่บริเวณก่อสร้างดังกล่าว

๕. หน้าที่ของผู้เสนอราคา

- ก. ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดรี้อ และขนย้ายวัสดุถูกเปลี่ยนทดแทนทั้งหมด ไปทิ้งให้แก่ผู้ว่าจ้างด้วย
- ข. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าจากที่กำหนดไว้
- ค. ข้อกำหนดเอกสารต่าง ๆ ใช้เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา รายละเอียดใด ๆ ที่ระบุไว้ไม่ชัดเจน หรือมีความจำเป็นต้องจัดหาข้อมูลเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหา เพื่อให้งานสมบูรณ์ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ และผู้เสนอราคาจะอ้างเอาความไม่สมบูรณ์ดังกล่าวข้างต้น มาเรียกค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างเพิ่มเติมมิได้
- ง. ผู้เสนอต้องคำนวณหาปริมาณงานและราคางานโดยจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดของปริมาณงานและราคางานที่เสนอ หากมีข้อสงสัยในปริมาณงานหรือรายละเอียดของการทำงาน ขอบเขตของงาน หรือส่วนหนึ่งส่วนใด ให้สอบถามข้อสงสัยได้ที่ ผู้ว่าจ้าง หรือขอให้ผู้ว่าจ้างแปลความเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๕ วันทำการ ก่อนวันทำการเสนอราคา และผู้ว่าจ้างจะตอบข้อสงสัยเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ผู้เสนอราคาทุกราย การแปลความใด ๆ ที่มีได้กระทำเป็นลายลักษณ์อักษร จะไม่ถือเป็นข้อผูกพันตามสัญญา ผู้เสนอราคาจะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอเบิกค่าใช้จ่ายในภายหลังจากผู้ว่าจ้างอีกไม่ได้
- จ. ผู้เสนอราคาต้องศึกษาสถานที่และรายละเอียดของงานให้ครบถ้วนชัดเจน เพื่อวางแผนการปฏิบัติงาน โดยไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคระหว่างผู้เสนอราคาและผู้ว่าจ้าง
- ฉ. ในกรณีที่เกิดข้อขัดข้องหรือปัญหาอุปสรรคใดในระหว่างการดำเนินงาน (ไม่ว่าจะมาจากสาเหตุใด) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องเหล่านั้น ให้แล้วเสร็จโดยเร็วจนเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้างและต้องไม่กระทบต่อการให้บริการเดินรถ
- ช. ผู้เสนอราคาสามารถเข้าพื้นที่เพื่อทำงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง แต่ในส่วนที่กระทบกับการให้บริการ ผู้รับจ้างสามารถเข้าพื้นที่เพื่อทำงานในช่วงเวลา ๐๑.๐๐ - ๐๔.๐๐ น. เว้นแต่มีเหตุที่ไม่สามารถเข้าพื้นที่ทำงานได้ ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะแจ้งล่วงหน้าให้ผู้รับจ้างทราบอย่างน้อย 1 วัน ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการในแต่ละขั้นตอนให้แล้วเสร็จอย่างสมบูรณ์ จนสามารถที่จะเปิดให้บริการเดินรถได้อย่างปลอดภัยภายใน ๐๔.๓๐ น. ของทุกคืนที่ปฏิบัติงาน
- ซ. ในการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องเขียนแผนงาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มการปฏิบัติงาน

- ณ. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำของบุคลากรของผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น
- ญ. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหา เครื่องแต่งกาย ชุดแบบฟอร์ม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงาน ให้บุคลากรที่จะมาปฏิบัติงาน โดยให้มีป้ายชื่อผู้ปฏิบัติงานและชื่อบริษัทของผู้เสนอราคาปรากฏให้เห็นชัดเจน
- ฎ. ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตลอดจนปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบติดตามประเมินผลและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบุคลากรของผู้เสนอราคาให้ปฏิบัติอย่างถูกต้องรัดกุม ตามกฎของความปลอดภัยไม่ให้เกิดเหตุและไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ฏ. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุปกป้องและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขณะทำงาน รวมถึงป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบและระมัดระวังในการปฏิบัติงานเพื่อไม่เกิดผลกระทบต่อการทำงานของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ในช่วงที่ผู้เสนอราคาจะเลิกทำงานในแต่ละวันผู้เสนอราคาจะต้องทำความสะอาด, ตรวจสอบความเรียบร้อยของการทำงาน
- ฐ. ผู้เสนอราคาสัญญาจะต้องไม่โอนสิทธิ และ/หรือหน้าที่ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน
- ฑ. ในกรณีที่ผู้เสนอราคากระทำความผิดหรืองดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือกรณีที่ผู้เสนอราคาตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และทางผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายต่อไปได้ด้วย
- ฒ. ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเข้าปฏิบัติงานแล้วทำให้เกิดความเสียหาย หรือทำให้อุปกรณ์อื่นๆ ที่มีอยู่เดิมสกปรก ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทดแทน หรือทำความสะอาดทั้งหมด ตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
- ณ. ในระหว่างการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาต้องระมัดระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อันเกิดจาก ฟุ้ง, เสียง, การระบายน้ำ, ไฟฟ้า, ประปา, ไฟไหม้, สิ่งปฏิกูล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายหรือมีค่าใช้จ่ายใดๆ อันเนื่องมาจากผลกระทบที่เกิดขึ้น ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบและจะต้องดำเนินการแก้ไขตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

- ด. ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการในสถานที่และเวลาที่ผู้เสนอราคาปฏิบัติงานอยู่ โดยไม่เป็นอุปสรรคต่องานหลักของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคาจะถือเป็นสาเหตุเรียกชดเชยค่าเสียหายหรือขอขยายระยะเวลาของสัญญาไม่ได้
- ต. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติต่อผู้ปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาเองตามกฎหมาย เช่น กฎหมายประกันสังคม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย
- ถ. หากผู้เสนอราคามีความประสงค์จะทำงานล่วงเวลาหรือทำงานในวันหยุด ผู้เสนอราคาต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบล่วงหน้า ๑ วันสำหรับทำงานล่วงเวลาในตอนเย็น และล่วงหน้า ๓ วันสำหรับทำงานล่วงเวลาในวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์
- ท. ผู้เสนอราคาต้องอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานเพื่อการตรวจสอบแก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเมื่อต้องการให้มีการตรวจสอบงานล่วงหน้า ๑ วัน
- ธ. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งเศษวัสดุเหลือที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- น. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด ระหว่างการดำเนินงานของผู้เสนอราคา
- บ. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินงานและให้ความร่วมมือประสานงานทุกกรณีกับผู้ควบคุมงานและต้องปฏิบัติตามระเบียบตามที่ผู้ว่าจ้างได้ระบุไว้
- ป. ผู้เสนอราคาต้องจัดหา อุปกรณ์อะไหล่ วัสดุ วัสดุสิ้นเปลือง เครื่องมือสำหรับงานจัดหาในครั้งนี้ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น
- ผ. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบปรับพื้นที่บริเวณงานทั้งหมดรวมทั้งรับผิดชอบหรือสิ่งกีดขวางเพื่อให้ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานได้ครบถ้วนตามขอบเขตงาน ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีความจำเป็นต้องขนย้าย หรือรื้อถอนสิ่งกีดขวาง เช่น ท่อน้ำ หรือระบบงานอื่นๆ เมื่อเสร็จงานแล้วผู้เสนอราคาต้องดำเนินการคืนสภาพให้เรียบร้อยเหมือนเดิมหรือดีกว่าเดิม รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนหรืองานก่อสร้าง ให้ผู้เสนอราคานำไปทิ้งนอกเขตพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง
- ฝ. ผู้เสนอราคาจะต้องติดต่อขอรับมอบพื้นที่พร้อมจัดทำแผนการทำงาน เสนอต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างฯ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีข้อมูลดังนี้
- รายชื่อพนักงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของระดับหัวหน้างานขึ้นไป
 - แบบก่อสร้างและแผนการทำงาน
 - ขั้นตอนการทำงาน

๖. เงื่อนไขเพิ่มเติมและข้อยกเว้น

- ก. กรณีผู้เสนอราคาไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ปฏิบัติงานได้ตามแผนงานที่ตกลงกันไว้ อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย จะไม่นับว่าเป็นวันดำเนินการในวันนั้นๆของผู้เสนอราคา
- ข. ผู้เสนอต้องจัดทำเอกสารบันทึกการปฏิบัติงานในแต่ละวันซึ่งจะต้องประกอบด้วย รายละเอียดของการปฏิบัติงานในวันนั้นๆ ตำแหน่งพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้เสนอราคาในวันนั้นๆ เป็นต้น โดยที่เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานต้องลงลายมือชื่อจากผู้กำกับดูแล และ/หรือผู้ควบคุมงานจาก รฟพท. และผู้เสนอราคา หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน
- ค. ผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งผู้ควบคุมงานหรือคณะเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน มาร่วมกำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคาตามสัญญาฯ การลงนามในเอกสารใดๆโดยผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ไม่เป็นเหตุให้ผู้เสนอราคาพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ
- ง. อุปกรณ์และเครื่องมือในการปฏิบัติงานในโครงการนี้ ทั้งเวลากลางคืนและกลางวัน ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเองทั้งสิ้น เช่น ไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นต้น ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเหล่านี้มาให้เพียงพอโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน
- จ. การให้ความเห็นชอบใดๆ จากผู้ว่าจ้าง ไม่เป็นเหตุให้ผู้เสนอราคาพ้นความผิดตามสัญญาฯ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันรับมอบพื้นที่ในการทำงาน

๘. การรับประกัน

- ก. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ ทำการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ข. ในช่วงเวลาการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหาย โดยมีสาเหตุจากการดำเนินการของผู้เสนอราคา ทางผู้ว่าจ้างจะแจ้งเหตุดังกล่าวต่อผู้เสนอราคา และผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าสำรวจตรวจสอบภายใน ๗ วัน และจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายในเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุดังกล่าว
- ค. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เข้ามาซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ ทางบริษัทฯ จะขยายเวลารับประกันต่อไปอีกตามจำนวนวันที่ผู้เสนอราคาได้รับแจ้งถึงวันดำเนินการซ่อมแซมแล้วเสร็จ

๒๗ กคท

๙. การจ่ายเงินและค่าปรับ

ก. การจ่ายเงิน ผู้รับจ้างสามารถเบิกจ่ายค่าจ้างได้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ดำเนินการตรวจการจ้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีการจ่ายเงินค่าจ้าง ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญา ชำระเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานและมีผลงานสะสมตามแผนงานได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างที่เหลือทั้งหมด ชำระเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานได้ครบถ้วนทั้งหมดตามสัญญาฯ

ข. ค่าปรับ กรณีผู้เสนอราคาดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาการส่งมอบงานตามข้อ ๗. ต้องถูกปรับตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

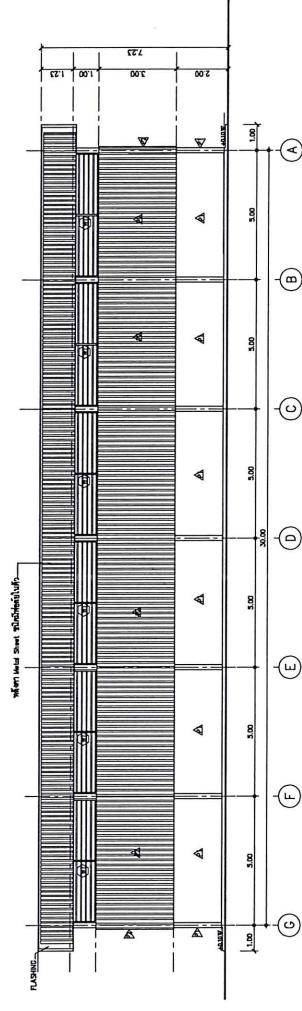
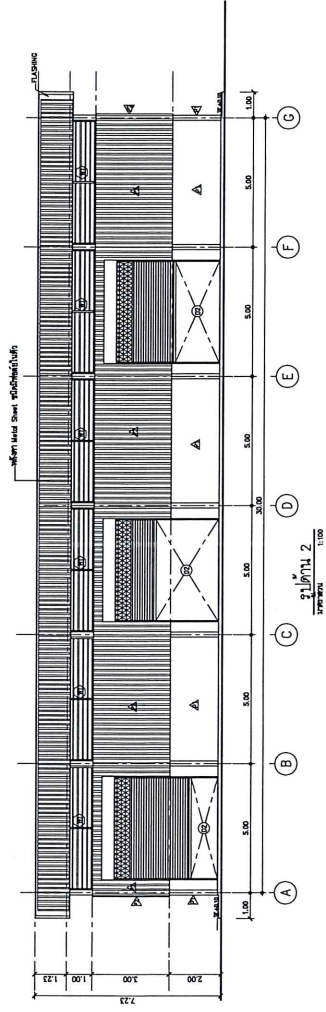
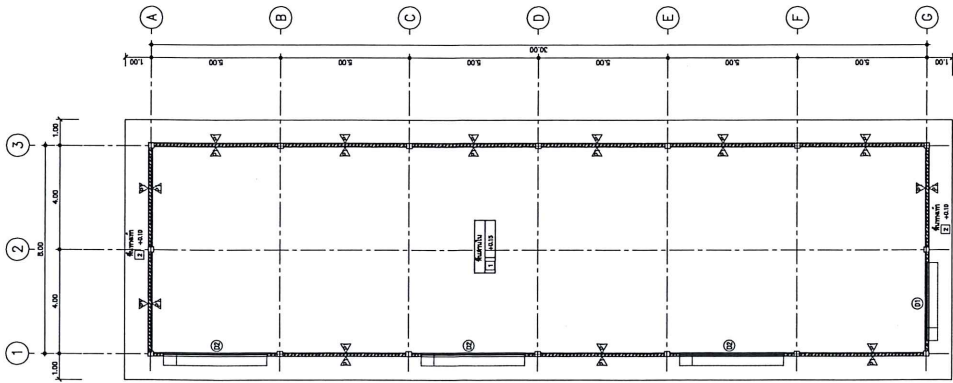
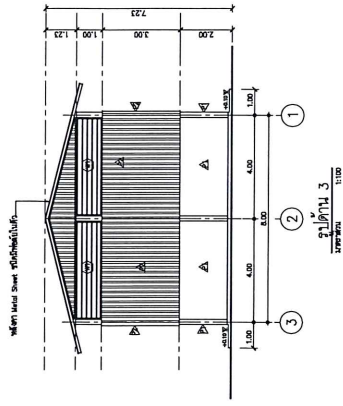
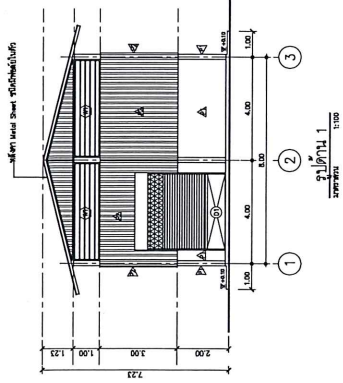
๑๐. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณลงทุนเป็นเงิน ๖,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ แล้ว

๑๑. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท.จำกัด (สำนักงานใหญ่) แผนกจัดซื้อ เลขที่ ๑๐ อาคารสถานีกลางบางซื่อ ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทร ๐๒-๔๘๑-๕๑๐๐

.....

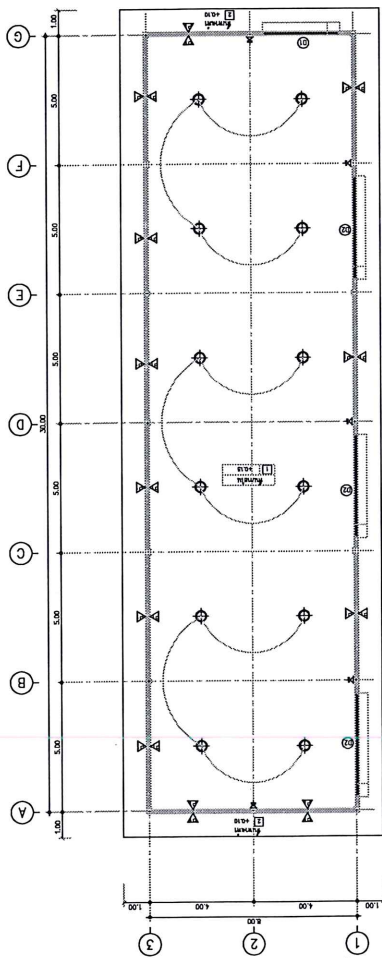


ՃԱԿԱՆԱԿ 1:100
ՀԱՅԿԱՆԱԿ

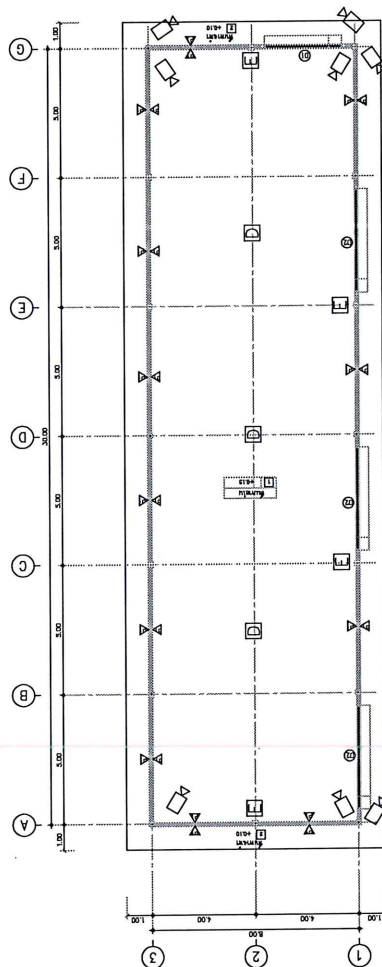
ՃԱԿԱՆԱԿ 4
ՀԱՅԿԱՆԱԿ 1:100

ՃԱԿԱՆԱԿ		ՃԱԿԱՆԱԿԱՆԱԳՐԱՆՈՒՄ/ՉՈՒՐՈՒՄ	
(1)	Քաղաք	Բնակավայր	Բնակավայրի 3-րդ փուլ
(2)	Վայր	Վայր	Վայր
(3)	Մաս	Մաս	Մաս
(4)	Վայր	Վայր	Վայր
(5)	Մաս	Մաս	Մաս
(6)	Վայր	Վայր	Վայր
(7)	Մաս	Մաս	Մաս
(8)	Վայր	Վայր	Վայր
(9)	Մաս	Մաս	Մաս
(10)	Վայր	Վայր	Վայր
(11)	Մաս	Մաս	Մաս
(12)	Վայր	Վայր	Վայր
(13)	Մաս	Մաս	Մաս
(14)	Վայր	Վայր	Վայր
(15)	Մաս	Մաս	Մաս
(16)	Վայր	Վայր	Վայր
(17)	Մաս	Մաս	Մաս
(18)	Վայր	Վայր	Վայր
(19)	Մաս	Մաս	Մաս
(20)	Վայր	Վայր	Վայր
(21)	Մաս	Մաս	Մաս
(22)	Վայր	Վայր	Վայր
(23)	Մաս	Մաս	Մաս
(24)	Վայր	Վայր	Վայր
(25)	Մաս	Մաս	Մաս
(26)	Վայր	Վայր	Վայր
(27)	Մաս	Մաս	Մաս
(28)	Վայր	Վայր	Վայր
(29)	Մաս	Մաս	Մաս
(30)	Վայր	Վայր	Վայր
(31)	Մաս	Մաս	Մաս
(32)	Վայր	Վայր	Վայր
(33)	Մաս	Մաս	Մաս
(34)	Վայր	Վայր	Վայր
(35)	Մաս	Մաս	Մաս
(36)	Վայր	Վայր	Վայր
(37)	Մաս	Մաս	Մաս
(38)	Վայր	Վայր	Վայր
(39)	Մաս	Մաս	Մաս
(40)	Վայր	Վայր	Վայր
(41)	Մաս	Մաս	Մաս
(42)	Վայր	Վայր	Վայր
(43)	Մաս	Մաս	Մաս
(44)	Վայր	Վայր	Վայր
(45)	Մաս	Մաս	Մաս
(46)	Վայր	Վայր	Վայր
(47)	Մաս	Մաս	Մաս
(48)	Վայր	Վայր	Վայր
(49)	Մաս	Մաս	Մաս
(50)	Վայր	Վայր	Վայր

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 1:100
 NOT SCALE



ระบบแจ้งเหตุบุกรุกและ
 1:100
 NOT SCALE

อุปกรณ์

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

HIGH BAY LED 2855W

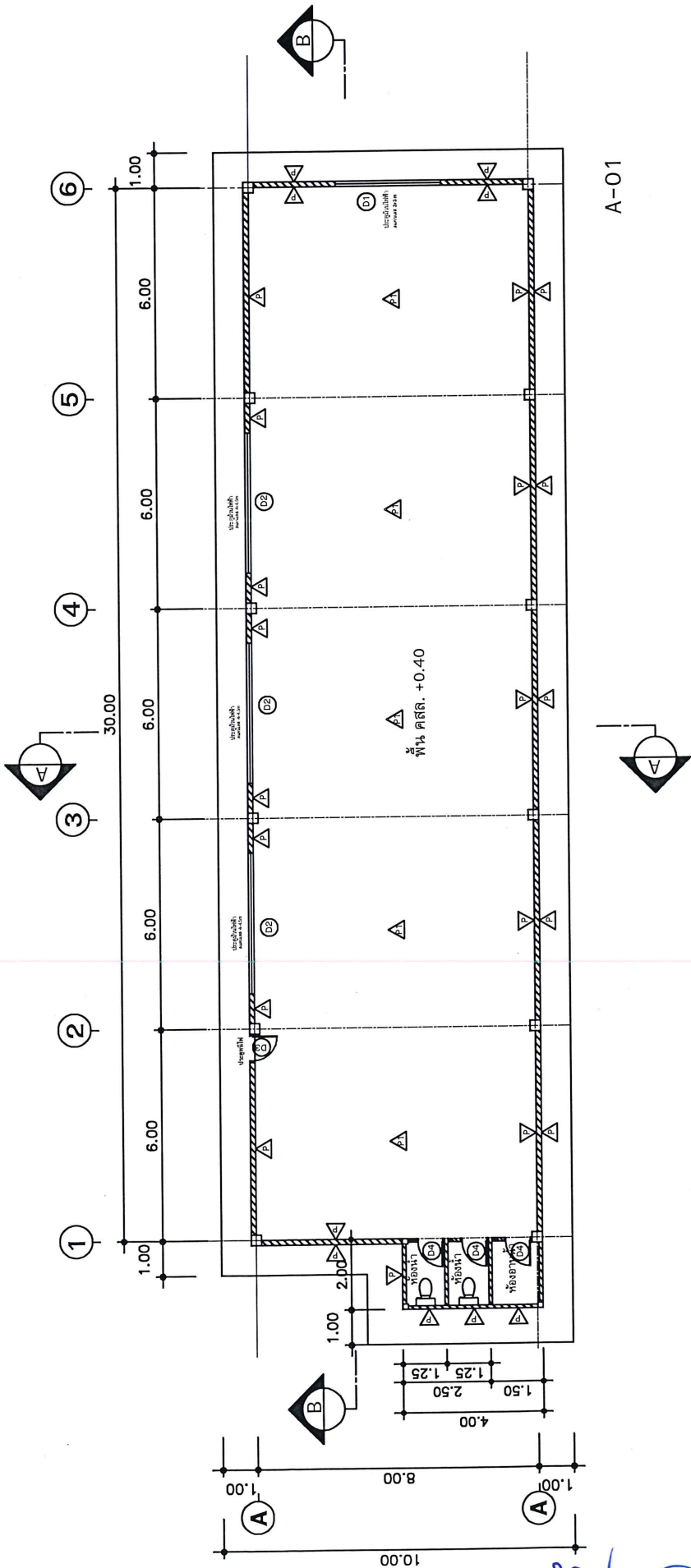
POWER PLUG RECEPTACLE 3P + 1P(6A)

CCV

HALOTRON I EXTINGUISHER

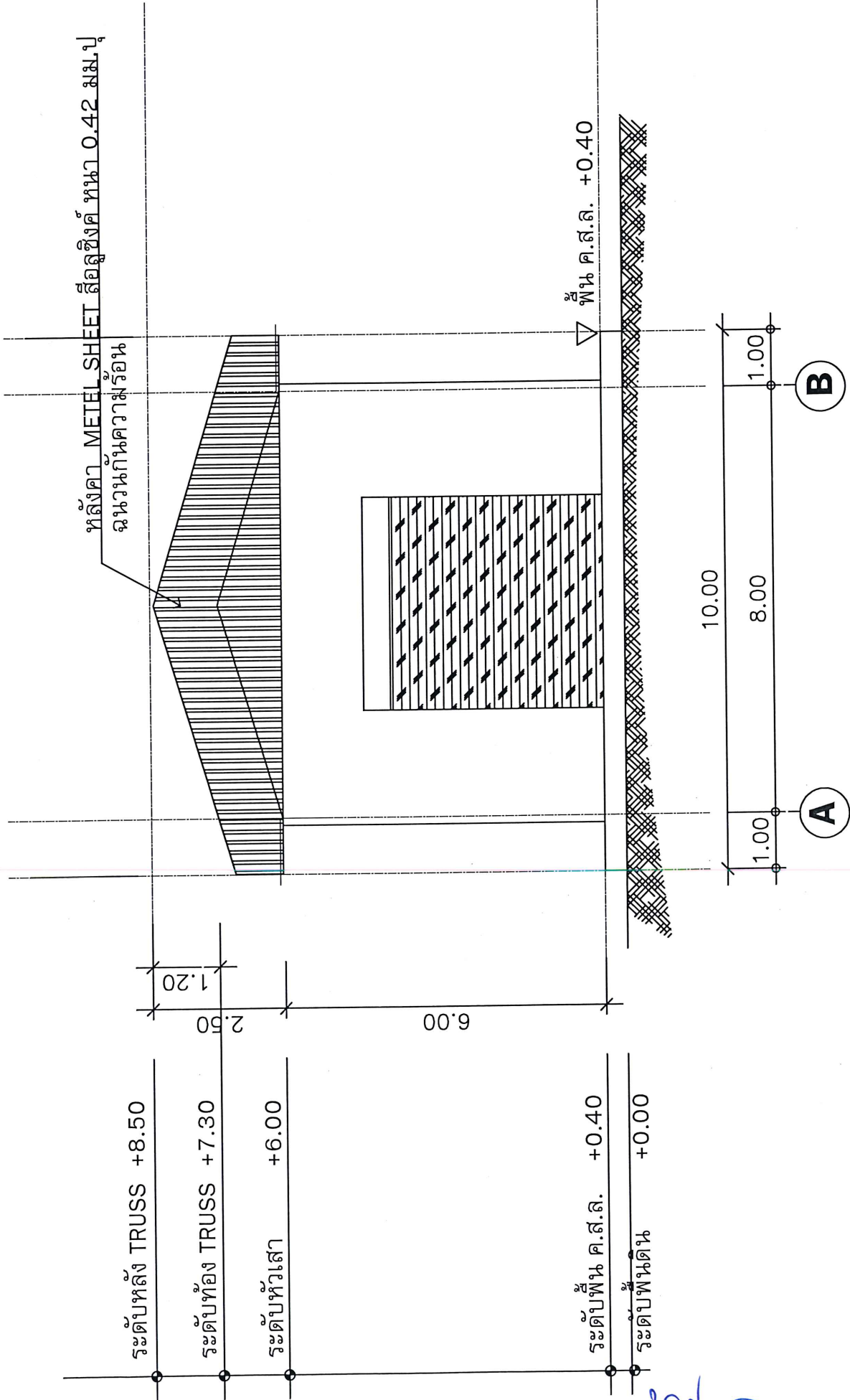
SMOKE/HEAT DETECTOR

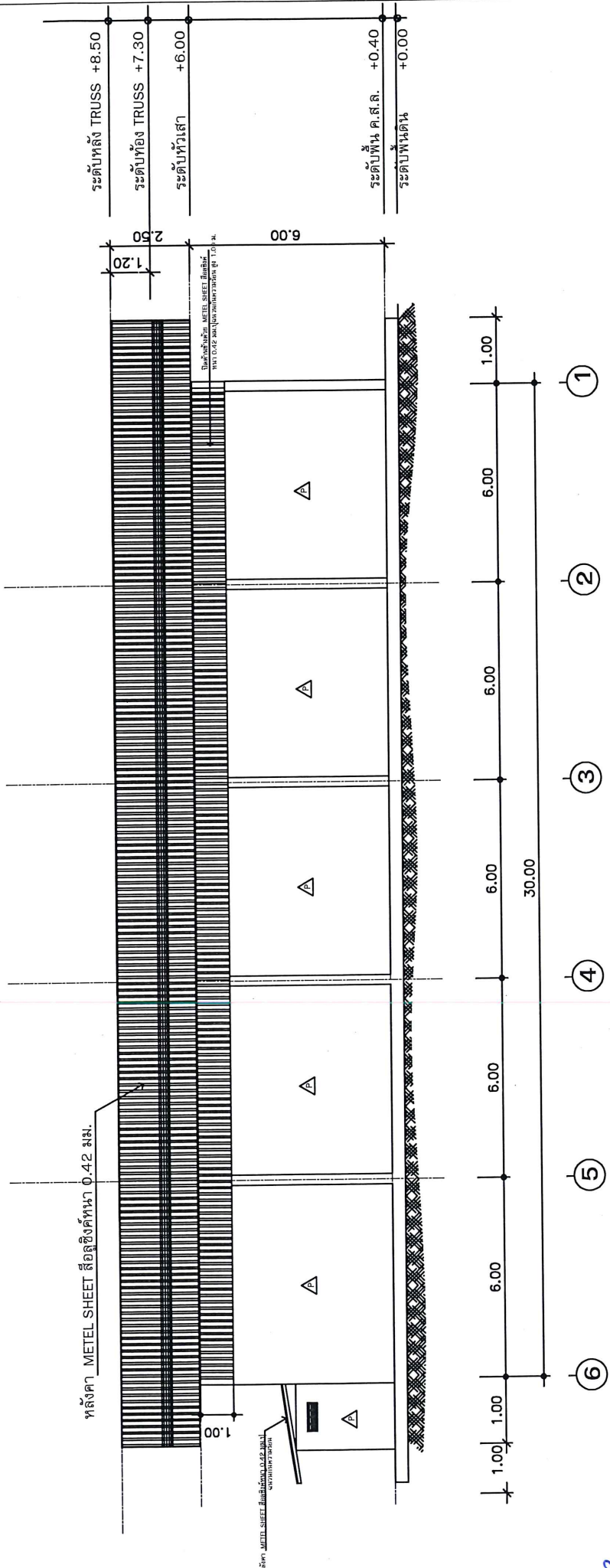
Handwritten signatures and initials in blue ink.



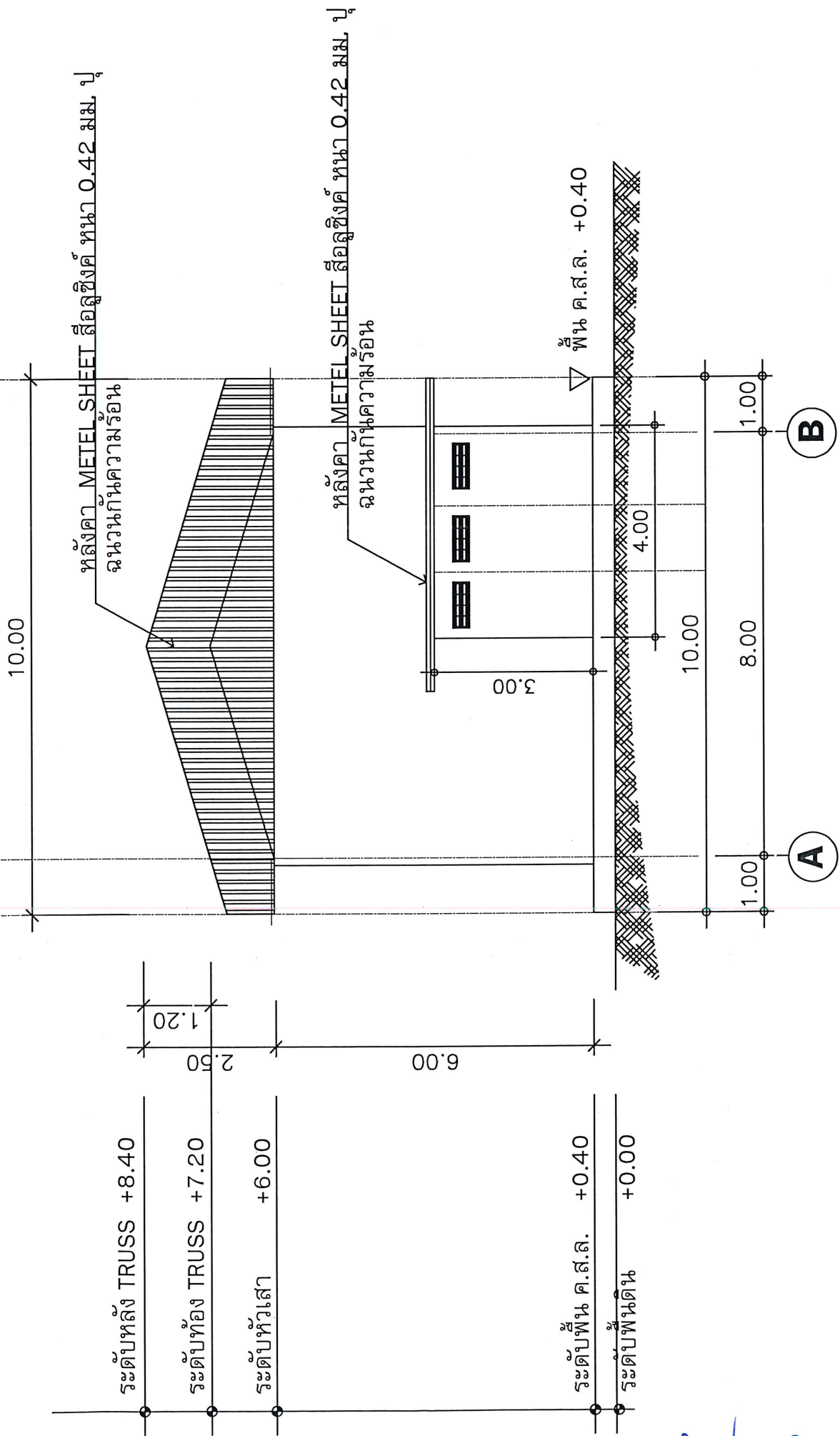
A-01

Handwritten signatures and initials in blue ink.

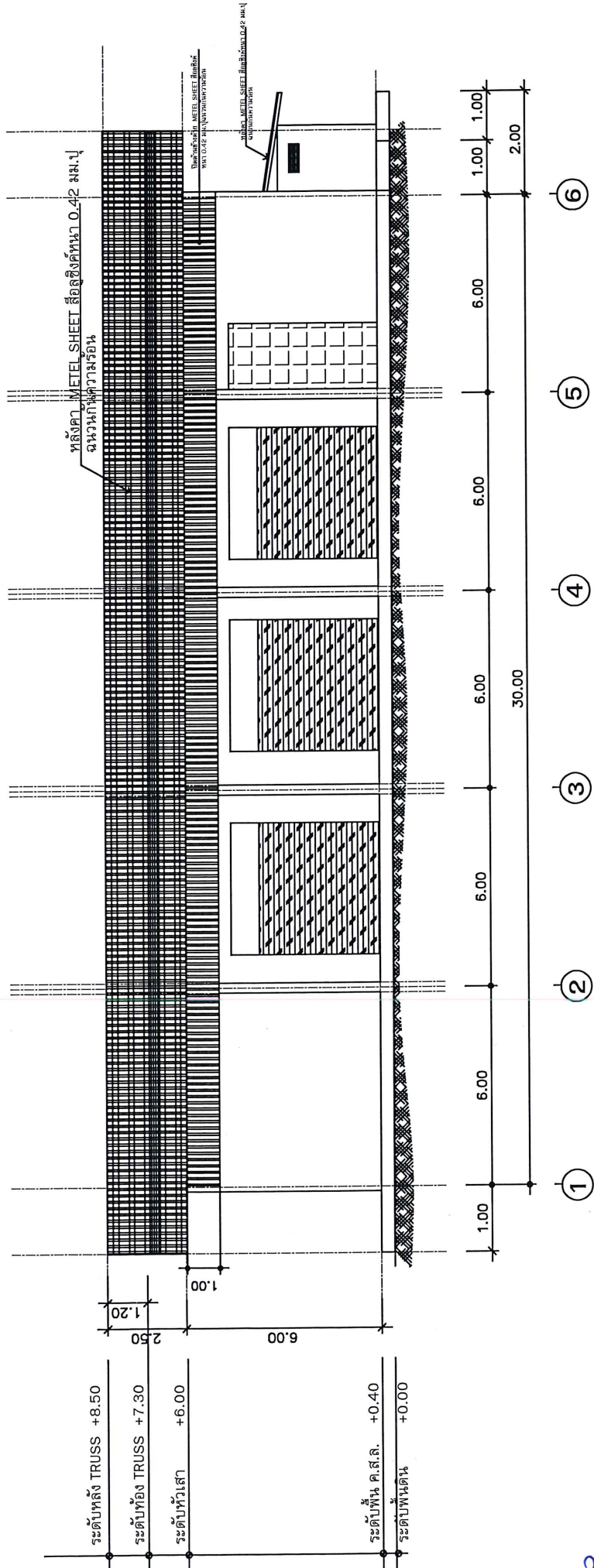




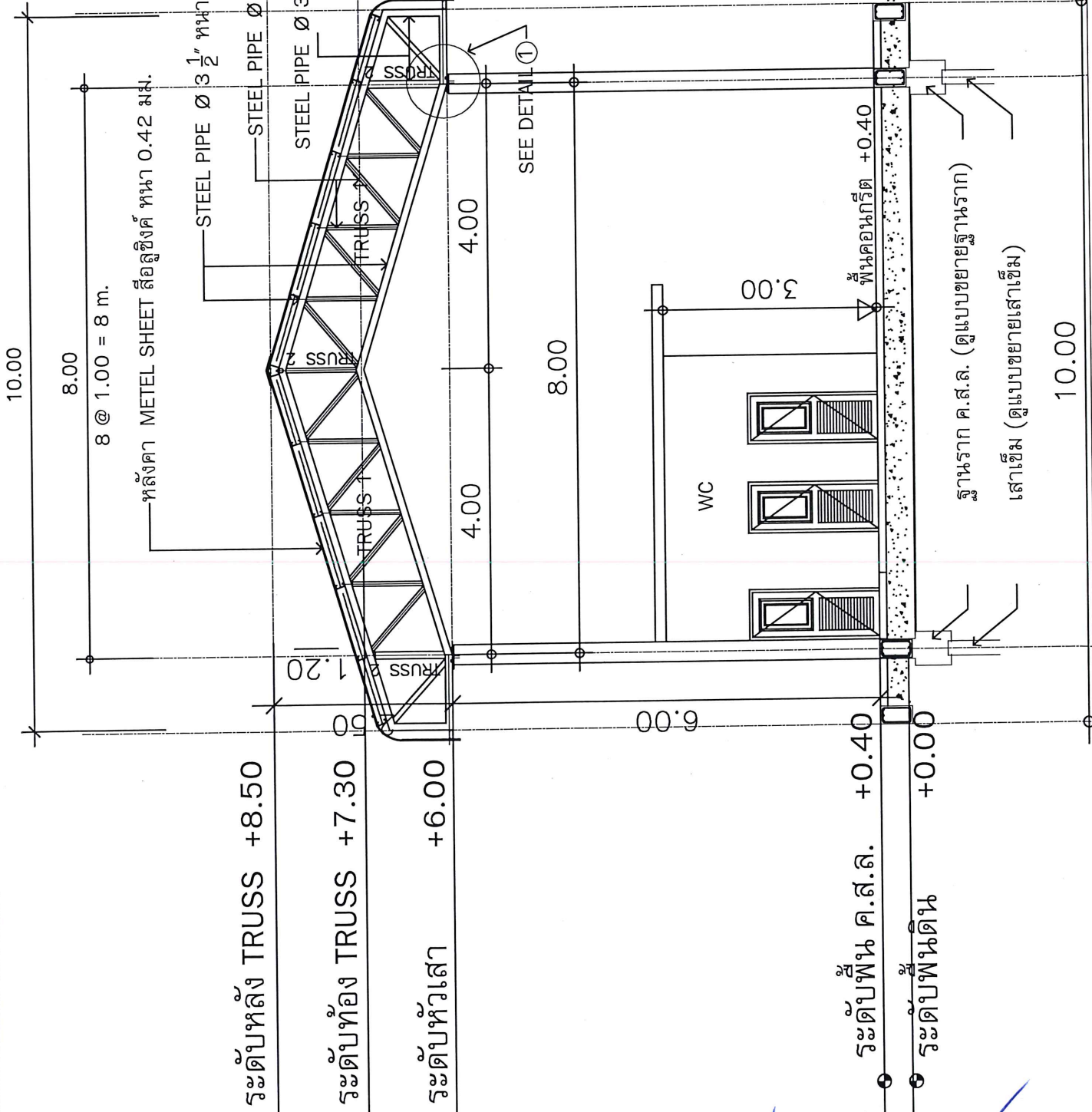
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the drawing.



Handwritten signatures and initials in blue ink.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



10.00

8.00

8 @ 1.00 = 8 ม.

หลังคา METEL SHEET สี่เหลี่ยมคี่ หน้า 0.42 มผ.

STEEL PIPE Ø 3 1/2" หน้า 3.2 mm.

STEEL PIPE Ø 2 1/2" หน้า 3.0 mm.

STEEL PIPE Ø 3 1/2" หน้า 3.2 mm.

TRUSS 1

TRUSS 2

TRUSS 3

SEE DETAIL ①

4.00

8.00

3.00

WC

พื้นคอนกรีต +0.40

ฐานราก ค.ส.ล. (ดูแบบขยายฐานราก)

เสาเข็ม (ดูแบบขยายเสาเข็ม)

ระดับหลัง TRUSS +8.50

ระดับท้อง TRUSS +7.30

ระดับหัวเสา +6.00

ระดับพื้น ค.ส.ล. +0.40

ระดับพื้นดิน +0.00

10.00

ขยาย TRUSS ①

มาตราส่วน 1:100

รูปตัด

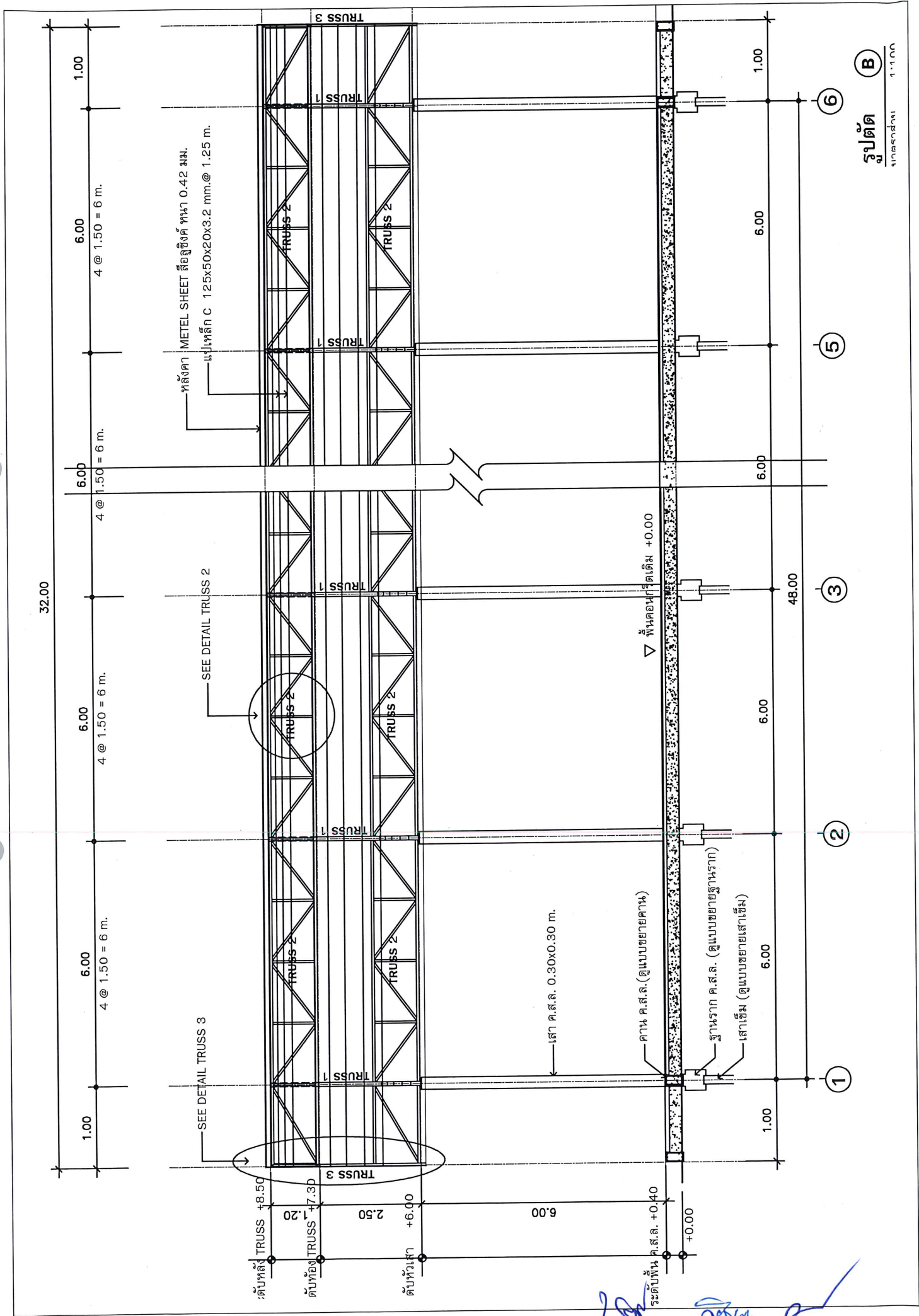
Ⓐ

มาตราส่วน

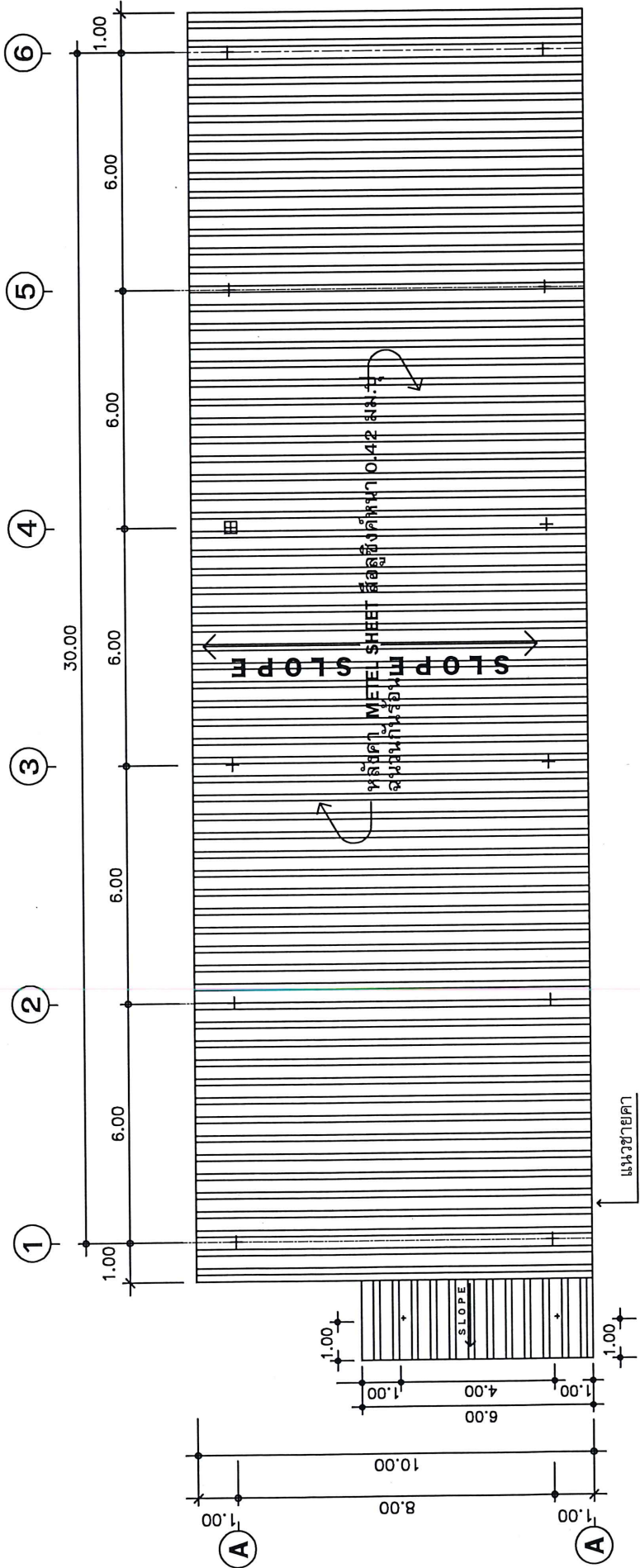
1:100

A-07

Handwritten signatures and initials in blue ink.

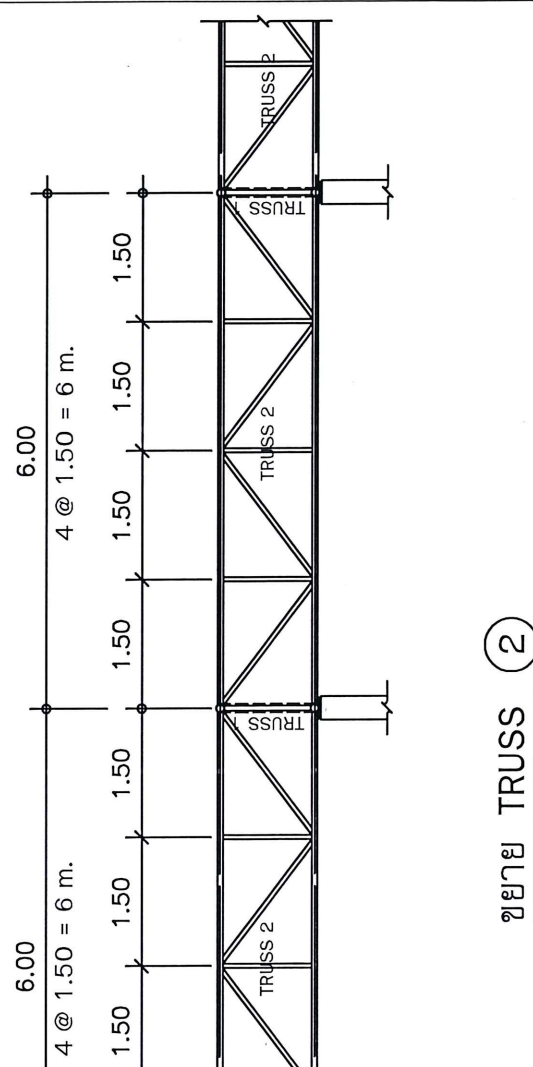
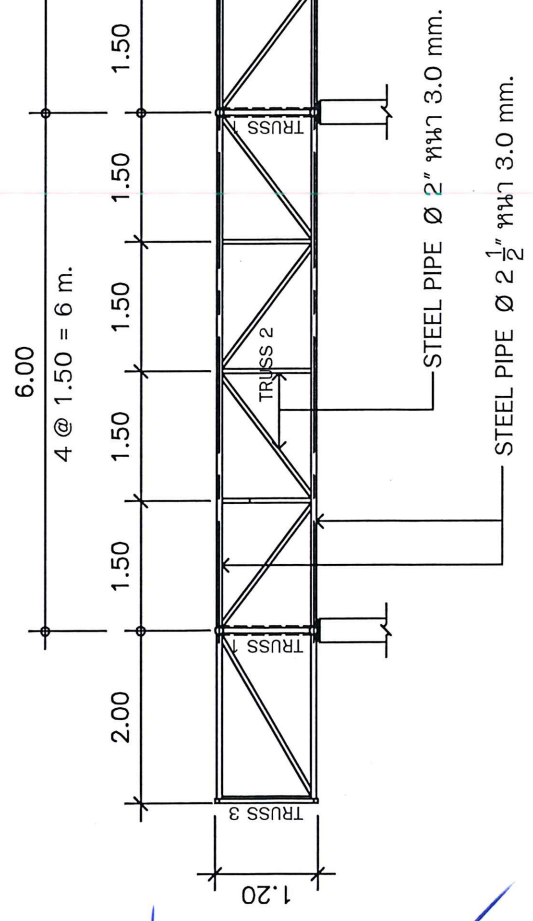
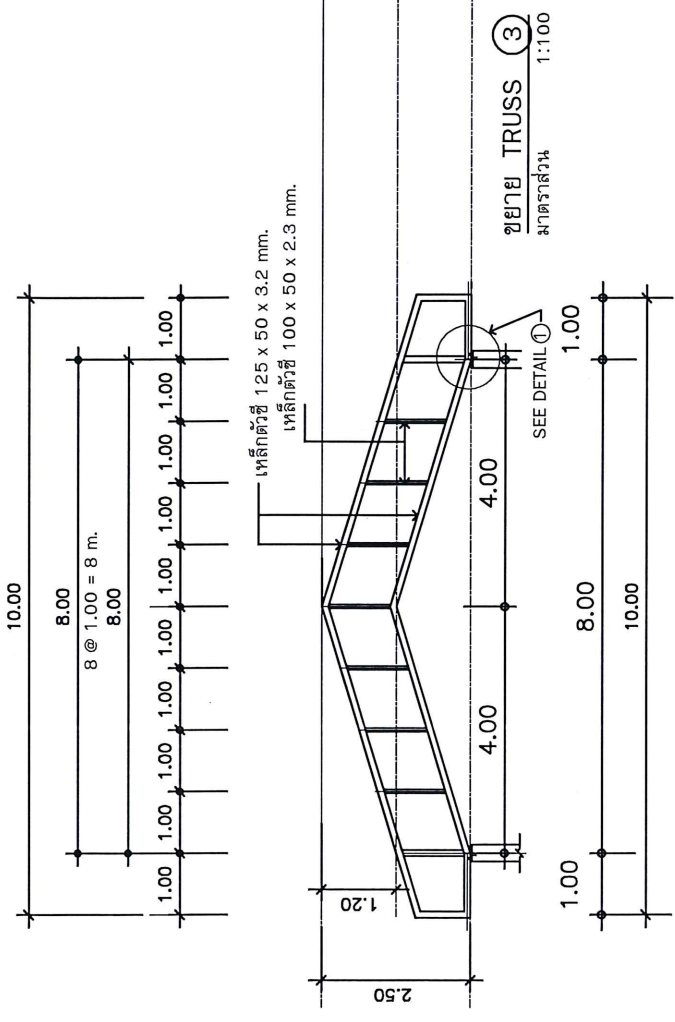
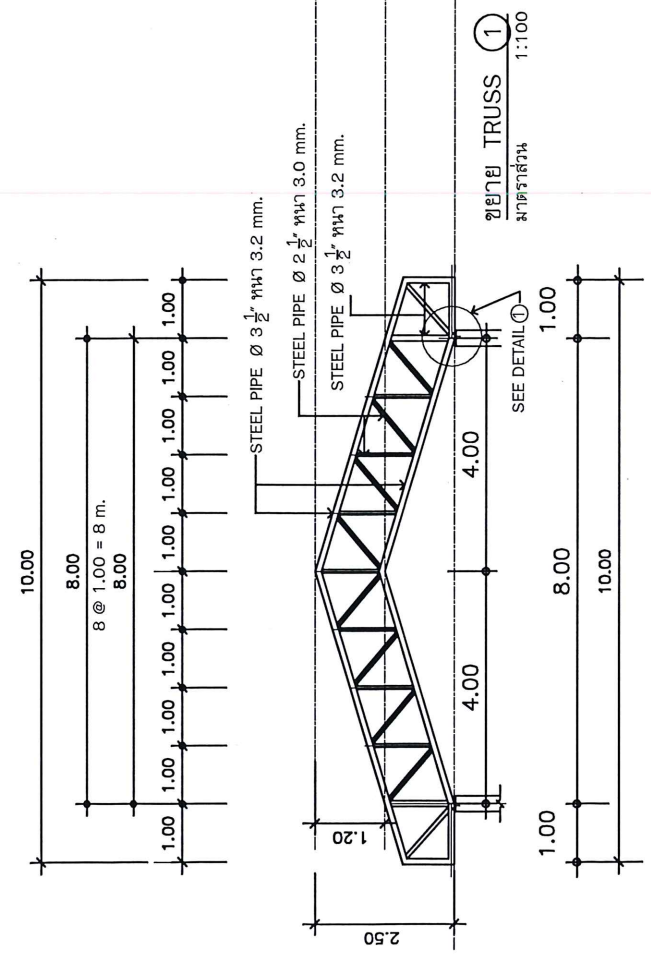


Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the drawing.

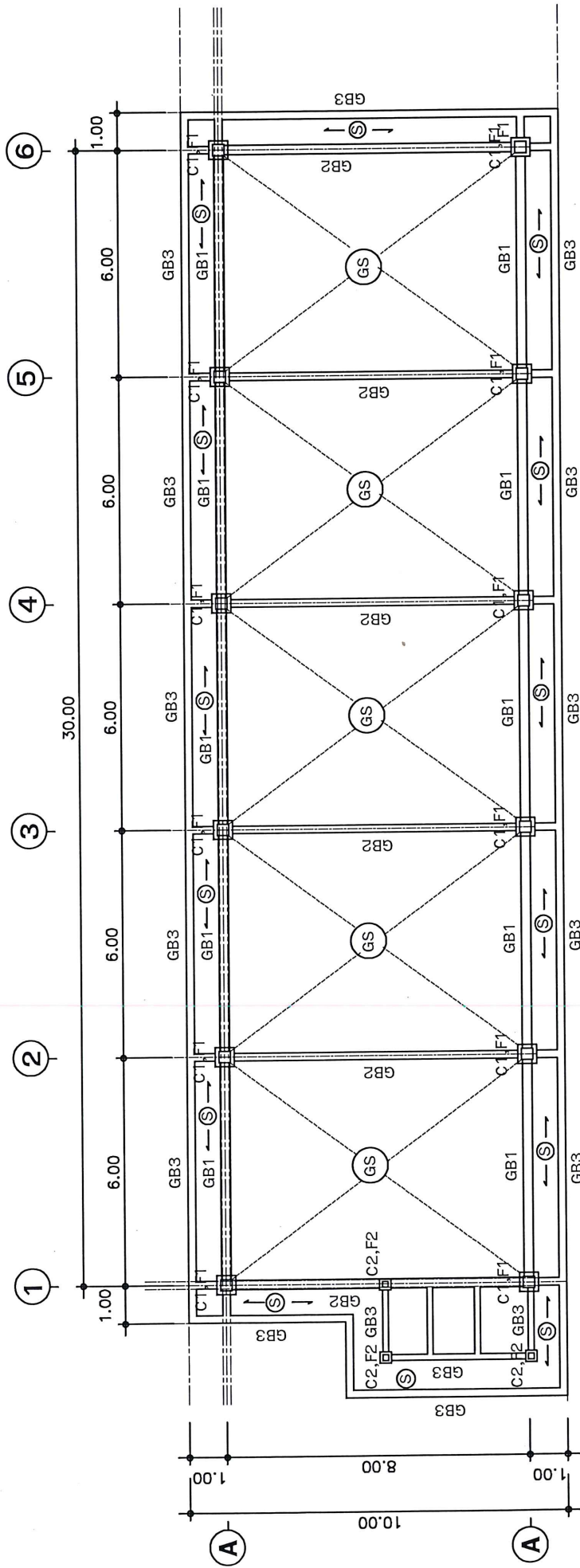


แปลนหลังคา
 มาตรฐาน 1:150
 S-03

[Handwritten signatures and initials]



Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



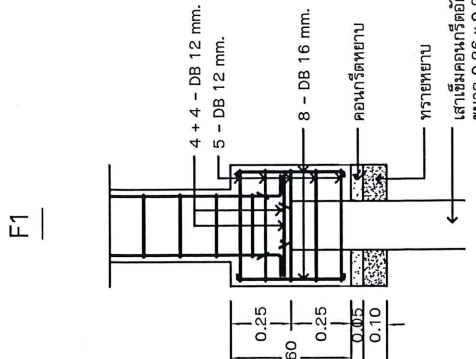
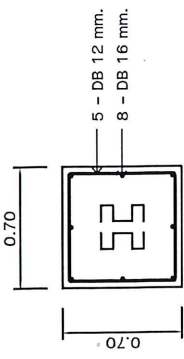
แปลนฐานราก, เสา, คาน, พื้น

มาตราส่วน

1:150

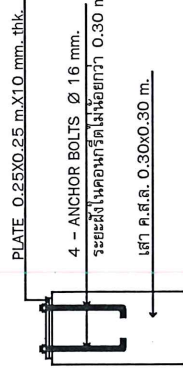
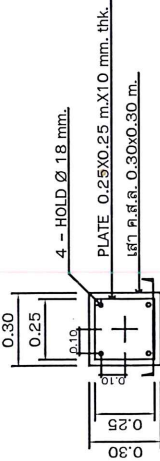
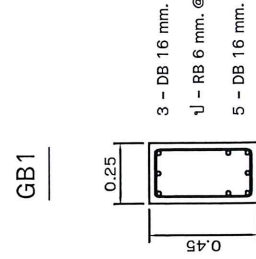
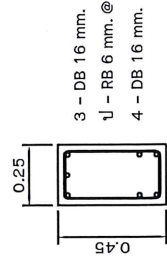
S-01

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

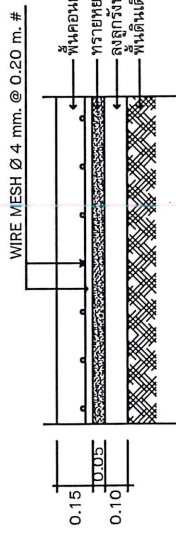
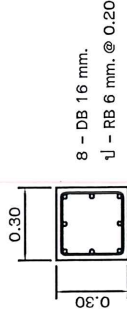


เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงตัวโอ ขนาด 0.26 x 0.26 x 21.00 ม.

ขยายฐานราก

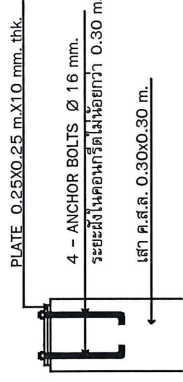
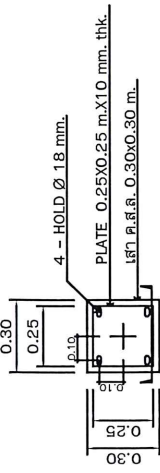
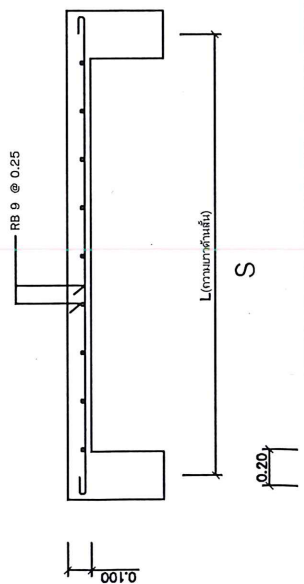


**แบบขยาย
FIXED SUPPORT**

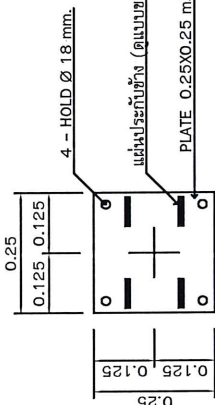


GS

ขยายพิน

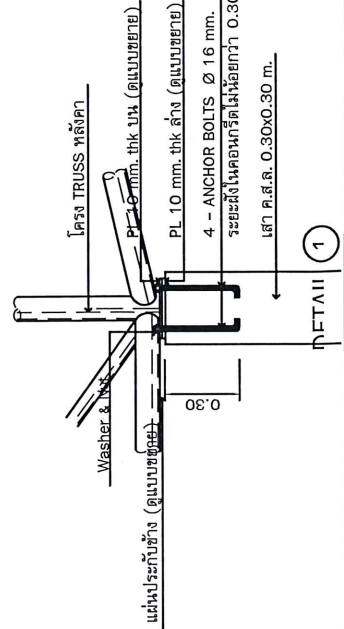


**แบบขยาย
FREE SUPPORT**

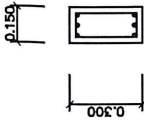


พื้นคอนกรีตหนา 0.15 ม.
ทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม.
ลูกรังอัดแน่นหนา 0.10 ม.
พื้นดินเดิมบดอัดแน่น

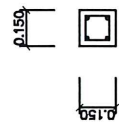
ขยายการยึด TRUSS กับเสา



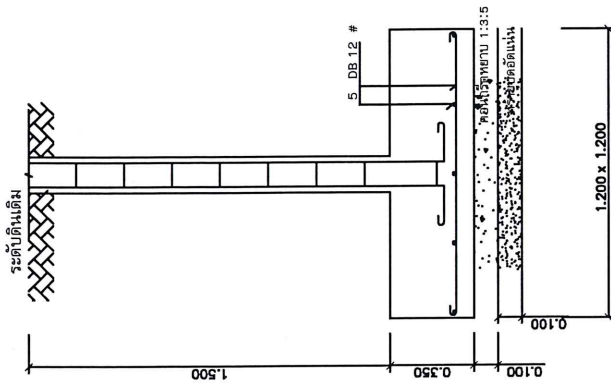
แบบขยายฐานราก, เสา, คาน, พิน
S-04



GB 3

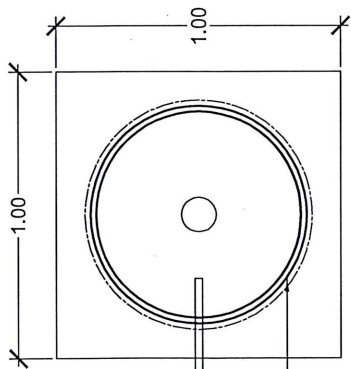


C 2



F 2

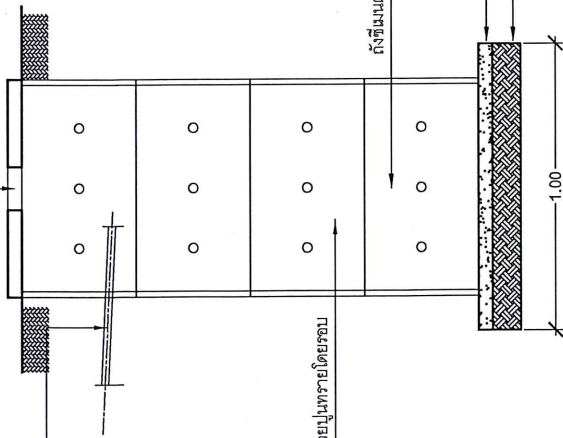
S-04



ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ลาดเฉียง 1:200

ตั้งคิมนต์ลำรับรูป ขนาด 0.80 x 0.40 ม.

ฝาเกลียวทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว



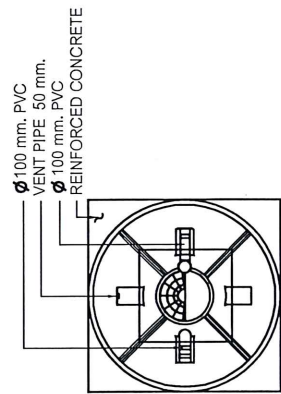
ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ลาดเฉียง 1:200

จุดรอยต่อด้วยปูนทรายโดยรอบ

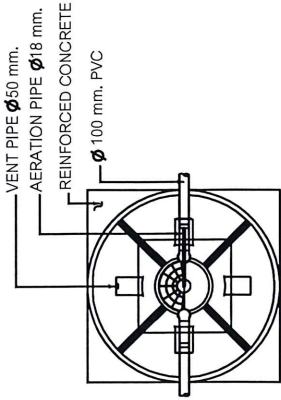
ตั้งคิมนต์ลำรับรูป ขนาด 0.80 x 0.40 ม.

ทรายหยาบ หน้า 5 ซม.

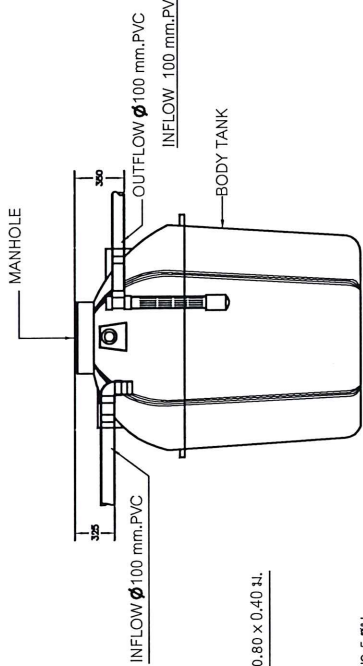
อิฐหักกระทุ้งแน่น หน้า 0.10 ม.



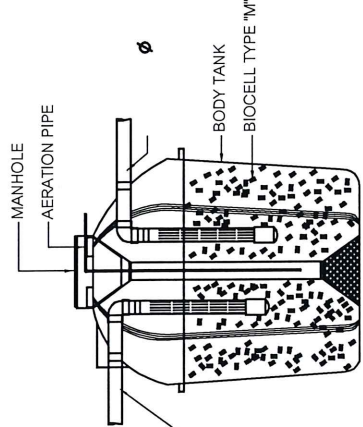
TOP-SECTION



TOP-SECTION



SIDE-SECTION



SIDE-SECTION

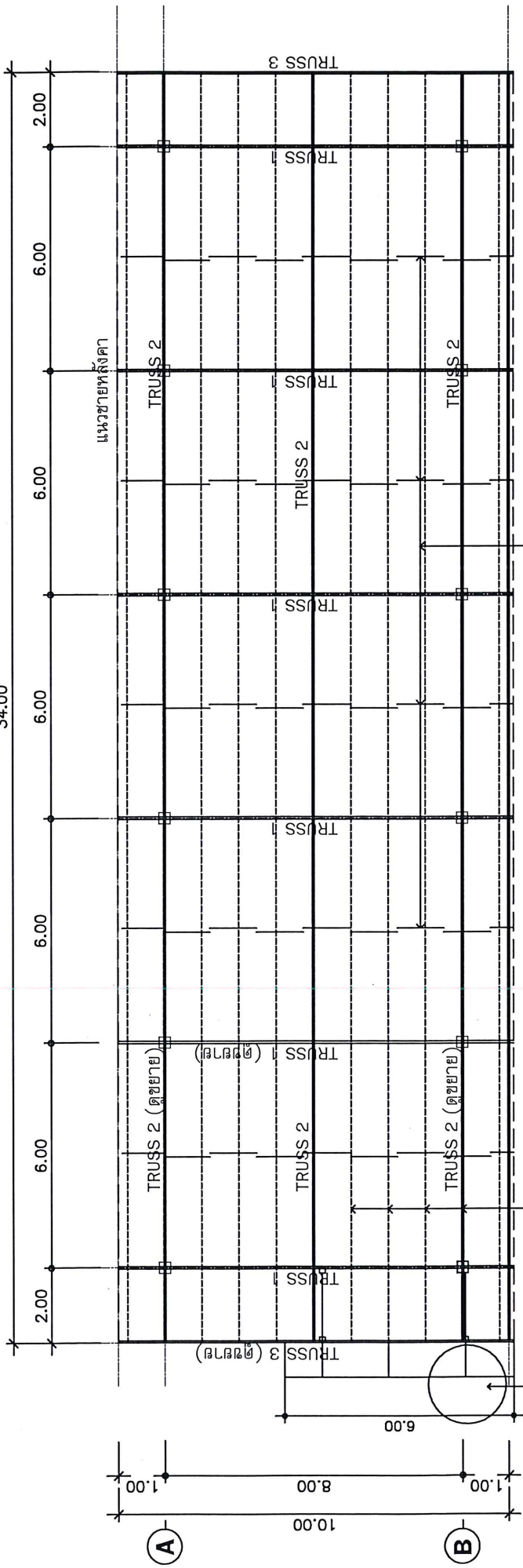
*หมายเหตุ
ถังขนาดความจุ 1,000 ลิตร

แบบขยายป้อนซีเมนต์

แบบขยายถังบำบัด
AS SHOWN

SN-01

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



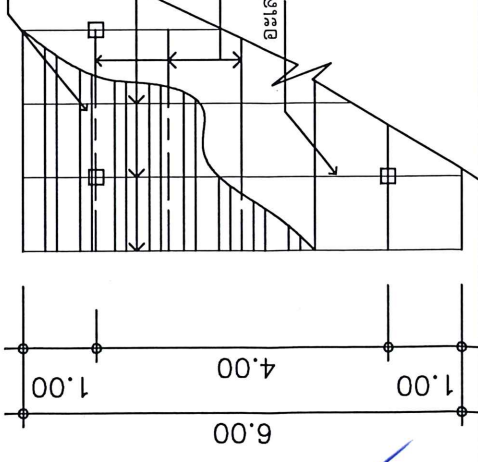
SAG RODS Ø 12 mm. @ 6.00 m.

แปเหล็ก C 125x50x20x3.2 mm.@ 1.25 m.

หลังคา METEL SHEET

แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:150
S-02

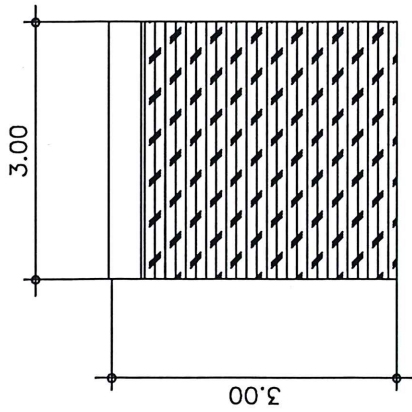
หลังคา METEL SHEET สีสถูซิงค์หนา 0.42 มม.ปูฉนวนกันร้อน



ขยายแปลนโครงสร้างหลังคาห้องน้ำ

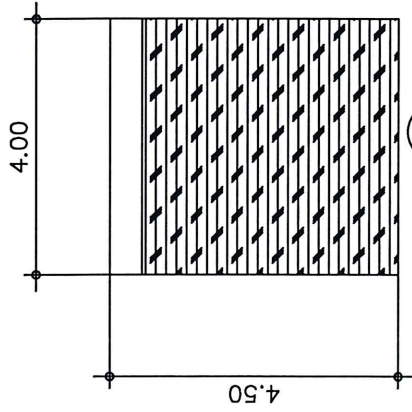
มาตราส่วน 1:150

[Handwritten signatures and marks]



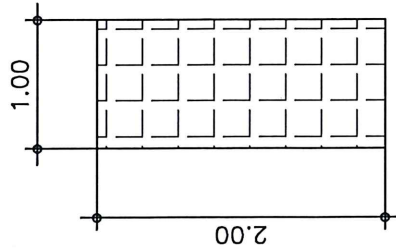
(D1)

- ประตูตู้แม่ข่ายไฟฟ้าสแตนเลส 3x3 1 บาน



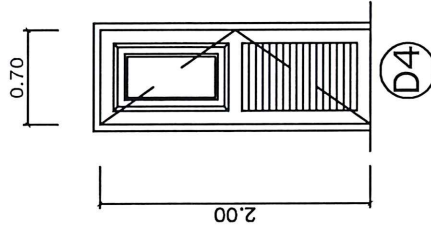
(D2)

- ประตูตู้แม่ข่ายไฟฟ้าสแตนเลส 4x4.5m 3 บาน



(D3)

- ประตูตู้แม่ข่ายไฟฟ้า กว้าง 1 m 1 บาน



(D4)

ประตูตู้บานเปิด

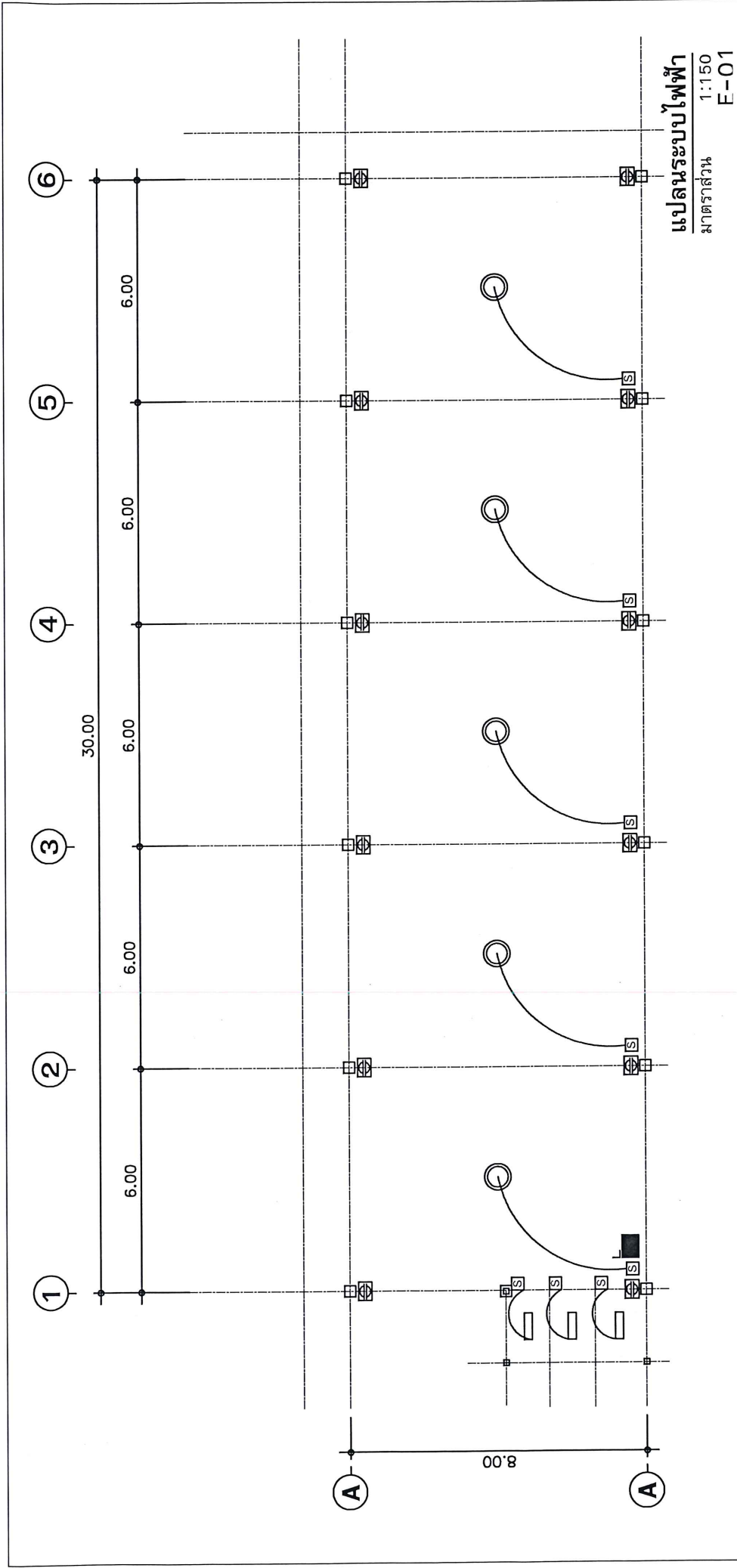
วงกบ PVC

กรอบบาน PVC

ขยายประตู

ขนาดจริง 1:100

A-09



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

	แสงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ
	คอมไฟล่องสว่าง MH.HPS MV 250/400 W.
	เต้ารับไฟฟ้าคู่สายดิน 16 A.-250 V. ติดผนังเรียบข้างเสา สูงจากพื้น 0.30 เมตร (แบบมีฝาปิดกั้นน้ำ)
	สวิตช์ขนาด 16 A.-250 V. ติดผนังเรียบข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร (แบบมีฝาปิดกั้นน้ำ)
	สายไฟมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
	หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ 32 วัตต์

[Handwritten signatures and initials]