

**ขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างรั้วพร้อมประตูรั้วสำนักงานและรื้อถอนรั้วเดิม
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. ความเป็นมา

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น (ส.ป.ก.ขอนแก่น) มีความประสงค์จ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างรั้วพร้อมประตูรั้วสำนักงานและรื้อถอนรั้วเดิม สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เนื่องจากรั้วเดิมมีอายุการใช้งานมากกว่า ๓๐ ปี เกิดการชำรุด และเสื่อมสภาพการใช้งาน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชนผู้มารับบริการ และทรัพย์สินของทางราชการ โดยสำนักงบประมาณจึงได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จึงได้โอนจัดสรรงบประมาณจำนวน ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ให้ ส.ป.ก.ขอนแก่น เพื่อก่อสร้างรั้วพร้อมประตูรั้วสำนักงานดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อก่อสร้างรั้ว และประตูรั้วสำนักงาน ให้มีความมั่นคง แข็งแรง และได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนผู้มารับบริการ
- ๒.๓ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีแก่บริเวณโดยรอบพื้นที่ของสำนักงาน ให้มีความสวยงาม และเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร
- ๒.๔ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ

๓. สถานที่ก่อสร้าง

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น ถนนประชาสโมสร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(นายทองศูนย์ ฉ่ำมณี)

(นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์)

(นายวิชญ์ ธรรมรัต)

(น.ส.พรทิพา บุญมีศรี)

(นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดขอนแก่น เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสิทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสิทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท


(นายทองศูนย์ ชุ่มดี)


(นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์)


(นายวิษณุ กรมรัตน์)


(น.ส.พรทิพา บุญมิตร)


(นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๕. รายละเอียดขอบเขตงานที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

งานก่อสร้างรั้วพร้อมประตูรั้วสำนักงาน และรื้อถอนรั้วเดิม ตามแบบรูปและรายการนี้ ณ บริเวณพื้นที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ตามแบบเลขที่ ๓๐๐๑๖๑๐-๐๑๐-๖๕ จำนวน ๑๑ แผ่น แนบท้ายนี้ ขอบเขตของงานประกอบด้วย

๕.๑ งานรื้อถอน

- (๑) รื้อถอนรั้วเดิม พร้อมขนเศษซากวัสดุไปทิ้งนอกพื้นที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น
- (๒) รื้อถอนเหล็กกราวรั้ว และประตูรั้วเดิม โดยให้รื้อถอนไว้บริเวณสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- (๓) ในการก่อสร้างถ้าความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

(๔) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างและอุปสรรคต่างๆหากมีหรือพบอุปสรรคใดๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ประสานงานหาแนวทางแก้ไข ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดต่อประสานงานอย่างใกล้ชิด ค่าใช้จ่ายในการแก้ปัญหาต่างๆผู้รับจ้างจะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างมิได้

(นายทองศูนย์ ฉ่ำมณี)

(นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์)

(นายวิษณุ ธรรมรัต)

(น.ส.พรทิพา บุญมีศรี)

(นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)

๕.๒ งานก่อสร้างและองค์ประกอบ

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบความหนาแน่นของชั้นดิน จำนวน ๑ จุด ตำแหน่งทดสอบกำหนดภายหลัง เพื่อตรวจสอบงานโครงสร้างฐานรากของรั้ว B

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบ รั้ว A เป็นระยะ ๓๐ เมตร

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบ รั้ว B เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร

(๔) ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งประตูรั้วตามแบบประตูรั้ว ตามแบบเลขที่ ๓๐๐๑๖๑๐-๐๑๐-๖๕ แผ่นที่ A-๐๕ จำนวน ๒ ชุด

๕.๓ งานสถาปัตยกรรม

(๑) ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ยึดถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก

(๒) แบบบางส่วนจำเป็นต้องมีการแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมตามเจตนารมณ์ของการใช้งานและตามกฎหมายผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการแก้ไขทำ Shop Drawing และเตรียมการก่อสร้างให้สอดคล้องกัน

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติวัสดุทุกชนิดก่อนการนำเข้ามาใช้งาน ทั้งนี้การอนุมัติวัสดุ โดยตัวแทนผู้ว่าจ้างไม่ถือว่าหมดความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หากการอนุมัตินั้นถูกตรวจพบภายหลังว่า ผิดไปจากสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาจ้างโดยจะเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆจากผู้ว่าจ้างไม่ได้ และค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ใหม่เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

(๔) กรณีแบบรูปไม่มีกำหนดรายละเอียด หรือกำหนดไว้ไม่ครบถ้วนให้ดำเนินการตามการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๕.๔ หลักการปฏิบัติ

(๑) กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้าง หรือดำเนินการตามสัญญาจ้าง เกี่ยวกับรูปแบบ และรายการก่อสร้างสัญญากับรูปแบบขัดแย้งกัน สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของประชาชนในพื้นที่ส่วนรวมโดยตรง และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในการที่จะเพิ่ม ลด ตัดทอน ปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดรูปแบบ และรายการก่อสร้าง ปรับเปลี่ยนจุด หรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการ โดยจะต้องมีสัดส่วนและปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลงให้หักค่าจ้างลงตามสัดส่วนของบัญชีเปรียบเทียบราคา โดยต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างเปลี่ยนไป

(๒) สิ่งใดที่มีได้กล่าวไว้ในแบบรูป และรายการประกอบแบบ แต่เป็นส่วนที่จำเป็นจะต้องกระทำเพื่อให้งานสำเร็จบริบูรณ์ไป โดยรวดเร็ว ด้วยดี และถูกต้องตามหลักวิชาช่าง เพื่อประโยชน์ของประชาชน และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์ ให้ถือเป็นส่วนที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วย

(๓) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องเป็นของใหม่อยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้มาตรฐาน ไม่เคยผ่านการใช้งานที่ใดมาก่อน มีคุณภาพที่ดี ถูกต้องตามข้อกำหนดในแบบและรายการ ข้อตกลง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกอบติดตั้งและตกแต่งวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างด้วยฝีมือที่ดี มีคุณภาพตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิตตามจุดประสงค์ของแบบ รายการ และข้อตกลง หากมีการเสียหายในระหว่างการก่อสร้างหรือระยะสัญญาเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

(นายทองศูนย์ ฉ่ำมณี) (นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์) (นายวิชญ์ ภาระมรทัต) (น.ส.พรทิพา บุญมีศรี) (นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)

(๔) วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ไม่ปรากฏอยู่ในรูปแบบหรือรายการ หรือมีความคลาดเคลื่อนในรายละเอียดหรือวิธีการก่อสร้าง และสิ่งดังกล่าวจำเป็นต้องทำให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรูปแบบ หรือวิธีการก่อสร้างอันเป็นปกติวิสัยแล้ว แม้มิได้มีระบุไว้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหรือจัดหาให้ครบถ้วน เสมือนหนึ่งว่าได้มีปรากฏในรูปแบบและรายการนั้นแล้ว

๕.๕ เงื่อนไขอื่น

(๑) ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรูปแบบ ตัวอย่างวัสดุ และสีให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนดำเนินการ

(๒) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบทั้งหมด ทั้งแบบโครงสร้าง แบบงานสถาปัตยกรรม และแบบงานระบบต่างๆ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ระหว่างดำเนินการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ เพื่อป้องกันอันตราย และทรัพย์สินของทางราชการได้รับความเสียหาย ประกอบกับเพื่อรักษาภาพลักษณ์ที่ดีให้กับส่วนราชการ

(๔) เมื่องานรื้อถอนรั้วเดิมและประตูรั้วสำนักงานเดิมแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีรื้อถอนส่งมอบให้กับผู้ควบคุมงานตรวจสอบ เพื่อเป็นเอกสารประกอบการส่งมอบงานและการพิจารณาตรวจรับงานจ้างของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

(๕) หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องตรวจเช็คซ่อมแซม และทาสีส่วนที่เสียหายจากงานก่อสร้างครั้งนี้ให้เรียบร้อยเสียก่อน จึงจะสามารถส่งมอบงานได้

(๖) เมื่องานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบให้วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างใช้งานได้ดี ผู้ว่าจ้างจึงจะเซ็นอนุมัติการส่งมอบงานได้

(๗) ผู้รับจ้างต้องจัดหามีเตอร์ไฟฟ้า, มิเตอร์น้ำประปา พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า และค่าสาธารณูปโภคสำหรับงานก่อสร้างบริเวณที่ดำเนินการ

(๘) ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันรักษาอาคารและทรัพย์สินต่างๆ ทั้งในและนอกบริเวณงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างมิให้เกิดความเสียหายอันตราย ขณะก่อสร้าง หรือดำเนินการอยู่ หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับอาคารและทรัพย์สินต่างๆ เหล่านั้นในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมแก้ไขในส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย ถูกหลักวิชาช่างก่อนส่งมอบงาน

(๙) ผู้ว่าจ้างไม่อนุญาตให้คนงานของผู้รับจ้างพักในบริเวณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องดูแลรักษาทรัพย์สินของผู้รับจ้าง การอนุญาตให้เป็นดุลยพินิจของ ปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดขอนแก่นจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

รวมระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

(นายทองศูนย์ ฉ่ำมณี)

(นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์)

(นายวิชญ์ ภาระมรทัต)

(น.ส.พรทิพา บุญมีศรี)

(นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)

๘. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินการ จำนวน ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๙. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับถัดจากวันยื่นยื่นราคาครั้งสุดท้าย

๑๐. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างรั้วพร้อมประตูรั้วสำนักงานและรื้อถอนรั้วเดิม สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น ให้เสร็จเรียบร้อยและเป็นไปตามแบบรูปรายการประกอบแบบให้ครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ในสัญญา และส่งมอบงานภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๑. สถานที่ส่งมอบงาน

ส่งมอบงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น ถนนประชาสโมสร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑๒. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

งวดงานก่อสร้างรั้วพร้อมประตูรั้วสำนักงานและรื้อถอนรั้วเดิม ส.ป.ก.ขอนแก่น แบ่งออกเป็น ๕ งวดงาน กำหนดระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ รวม ๑๘๐ วัน ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๑๒ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

- งานทดสอบความหนาแน่นชั้นดินทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานรื้อถอนรั้วเดิมตามแนวรั้ว B แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
(งานรื้อถอนต้องดำเนินการก่อสร้างรั้วชั่วคราวตามแนวรื้อถอนในส่วนที่จำเป็น)
 - งานหล่อคอนกรีตฐานราก ตอม่อ คานคอดิน และเสารั้ว B แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
 - งานก่ออิฐผนังรั้ว B แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
- ภายในเวลา ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

- งานรื้อถอนรั้วเดิมตามแนวรั้ว B แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
(งานรื้อถอนต้องดำเนินการก่อสร้างรั้วชั่วคราวตามแนวรื้อถอนในส่วนที่จำเป็น)
 - งานหล่อคอนกรีตฐานราก ตอม่อ คานคอดิน และเสารั้ว B แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
 - งานก่ออิฐผนังรั้ว B แล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐
- ภายในเวลา ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

- งานรื้อถอนรั้วเดิมตามแนวรั้ว B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
(งานรื้อถอนต้องดำเนินการก่อสร้างรั้วชั่วคราวตามแนวรื้อถอนในส่วนที่จำเป็น)
- งานหล่อคอนกรีตฐานราก ตอม่อ คานคอดิน และเสารั้ว B ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(นายทองศูนย์ ฉ่ำมณี)

(นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์)

(นายวิษณุ ภาระมรทัต)

(น.ส.พรทิพา บุญมีศรี)

(นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)

- งานก่ออิฐผนังรั้ว B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับรั้ว B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ภายในเวลา ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๒๓ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

- งานรื้อถอนรั้วเดิมตามแนวรั้ว A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
(งานรื้อถอนต้องดำเนินการก่อสร้างรั้วชั่วคราวตามแนวรื้อถอนในส่วนที่จำเป็น)
- งานหล่อคอนกรีตฐานราก ตอม่อ คานคอดิน แสะเสารั้ว A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่ออิฐผนังรั้ว A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานหล่อคอนกรีต พื้นและคานรับรางประตูรั้ว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับรั้ว A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ฉาบแต่งผิวผนังและโครงสร้าง รั้ว A และ รั้ว B ในส่วนที่ต้องฉาบทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานปูนปั้นบัวหัวเสารั้ว A ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) ร้อยละ ๒๕ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งรั้วระแนงเหล็กสำหรับรั้ว A ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี รั้ว A และ รั้ว B ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโคมไฟหัวเสารั้ว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูรั้ว ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ และทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ภายในเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดหรือบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยมิชักช้า โดยจังหวัดขอนแก่นไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง เรียบร้อย ภายในเวลาที่จังหวัดขอนแก่นกำหนด จังหวัดขอนแก่นมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

๑๔. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราวันละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุม

(นายทองศูนย์ ฉ่ำมณี)

(นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์)

(นายวิษณุ กระจมรด)

(น.ส.พรทิพา บุญมีศรี)

(นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)

งานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย


(นายทองศูนย์ ชุ่มมิ)


(นายปราโมทย์ ขจรพิพัฒน์)


(นายวิชณ ธรรมรัตน์)


(น.ส.พรทิพา บุญมีศรี)


(นางสุพรรณิ ธรรมวิสุทธิ)



ก่อสร้างโรงพอมประต้วสำนักงาน และรื้อถอนร้วเดิม

ส.ป.ก. ขอนแก่น

ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 3001610-010-65

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several smaller ones on the left.

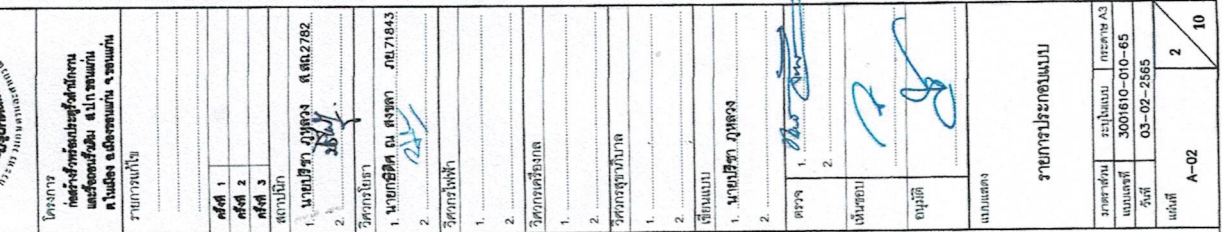
[illegible]

7

12

Sam

[Handwritten signature]



ข้อกำหนดวิสัยกรมโครงสร้าง

1. วัสดุต่าง มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
 2. ไม้ปูพื้นงานจะต้องมีความหนาตามข้อกำหนดและจะต้องเป็นผิวหนทางที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้จ้าง คำสั่ง หรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำของผู้จ้าง การดัดแปลงตามข้อกำหนดจะถือเป็นข้อบกพร่องของผู้จ้าง
 3. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องให้ทราบถึงปริมาณและชนิดของวัสดุประเภทต่าง ๆ ที่จะใช้ไปตรงตามใบรายการวัสดุจากผู้จ้าง
 4. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จเนื่องจากความเสียหายของผู้รับจ้างและผู้ประกอบการอื่น
 5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อวัสดุเพื่อการก่อสร้างตามมาตรฐานต่างๆ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด หรือวัสดุอื่นๆ ตามที่ผู้ประกอบการกำหนด การส่งมอบวัสดุจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานของผู้จ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งทั้งสิ้น และค่าขนส่งนั้น หักออกจากเงินค้ำประกันของผู้จ้าง
 6. มคอ. ฐานรากอาคารจะต้องใช้วัสดุที่จำหน่ายในการขนส่งต่างๆ เป็นไปตามที่ผู้จ้าง ต้องจัดซื้อดำเนินการและออกใบรายชื่อของวัสดุให้ส่งมอบแก่ผู้รับจ้าง
 7. วัสดุฐานรากอาคารทั้งหมดในการก่อสร้างและกรวดถมบริเวณใต้พื้นในตามมาตรฐานโยธาและผังเมืองที่กำหนดไว้

งานช่างสีและระแนง

 1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทาสีและระแนงมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนดำเนินการต่อไป
 2. วัสดุสีที่ใช้จะต้อง คุ้มครองงานก่อสร้างของผู้จ้างจะเป็นผู้กำหนดในสถานที่ก่อสร้าง โดยทันหรือประมาณ สภาพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลไม่ให้ถูกทำลาย หรือเสียหายหลังจากนี้

งานสถาปัตยกรรม

 1. งานพื้น
 - 1.1) การเตรียมผิวพื้นและการกันความชื้นเรียบร้อยแล้วก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - 2.1) การยกชั้นตาม เสา หรือชั้น ค.ส.ล. ต้องเรียบเหล็ก s86 มม. ทุกระยะไม่เกิน 0.40 ม. โดยชั้นนอกตาม 0.25 ม. และฝังในเสา ตาม 0.10 ม.
 - 2.2) การก่อทับบนพื้นปูนทุก ระยะระแนง 2 ม ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะอื่น 3 ม
 - 2.3) การก่อทับใต้ดินรวมทุก ความหนาปูนไม่เกิน 1.5 ซม. ส่วนที่ต่อเสา เสาเข็ม ตาม ให้เรียบเหล็กขนาด ศก.6 มม. พื้นในเสาตามและชั้นนอกตามไม่เกินกว่า 30 ซม. ระยะห่างทุกๆ 30 ซม. แผ่นที่กรุตามในหัวเสาสูง 10 ซม. ซึ่งใช้ไม้เนื้อแข็ง 3 วันติดให้ปูกับ set ตัว แล้วจึงทำการงาน แผ่นที่ก่อให้ต้องไม่กระทบกระเทือน หรือใช้ไม้เนื้อแข็งที่มีความหนาไม่เกินกว่า 3 วัน แผ่นที่หลุดออก ต้องใช้แผ่นหรืออิฐมาแทนที่รวมทั้งงานที่แผ่นก่อชำรุดไม่ต่ำกว่า 10 ซม. เพื่อบริเวณความยาวไม่เกินกว่า ๑๐ม. 2 แผ่น มีเหล็ก ๑๖ มม. เป็นเหล็กกลาทุกระยะห่างทุกๆ 20 ซม. เสาเข็มบริเวณด้านในต้องยกตัวต่อเนื่องจนครบกับงานคอนกรีตโครงสร้างโดยเสริมเหล็กในคอนกรีตหรือจะเลือก Epoxy
 3. งานสี
 - 3.1) งานทาสีภายนอก
 - 3.1.1) สีพ่นสีน้ำโป๊วให้สีน้ำอะคริลิก 100 % ตาม มคอ. 272 (ทาสีผนัง 1 รอบ สีจึง 2 รอบ)
 - 3.1.2) สีพ่นสีน้ำโป๊วให้สีน้ำอะคริลิก 100 % ตาม มคอ. 272 (ทาสีผนัง 1 รอบ สีจึง 2 รอบ)
 - 3.2) งานทาสีภายใน
 - 3.2.1) สีพ่นสีน้ำโป๊วให้สีน้ำอะคริลิก 100 % ตาม มคอ. 272 (ทาสีผนัง 1 รอบ สีจึง 2 รอบ)
 - 3.3) งานทาสีเหล็กปูโครงในทาสีสีผนังโป๊วสีน้ำอะคริลิก จำนวน 1 ครั้ง ทาทันพื้นด้วยสีประเภท Alkyd Resin จำนวน 2 ครั้ง ของ BEGER หรือ TOA หรือ JOTUN หรือเทียบเท่า

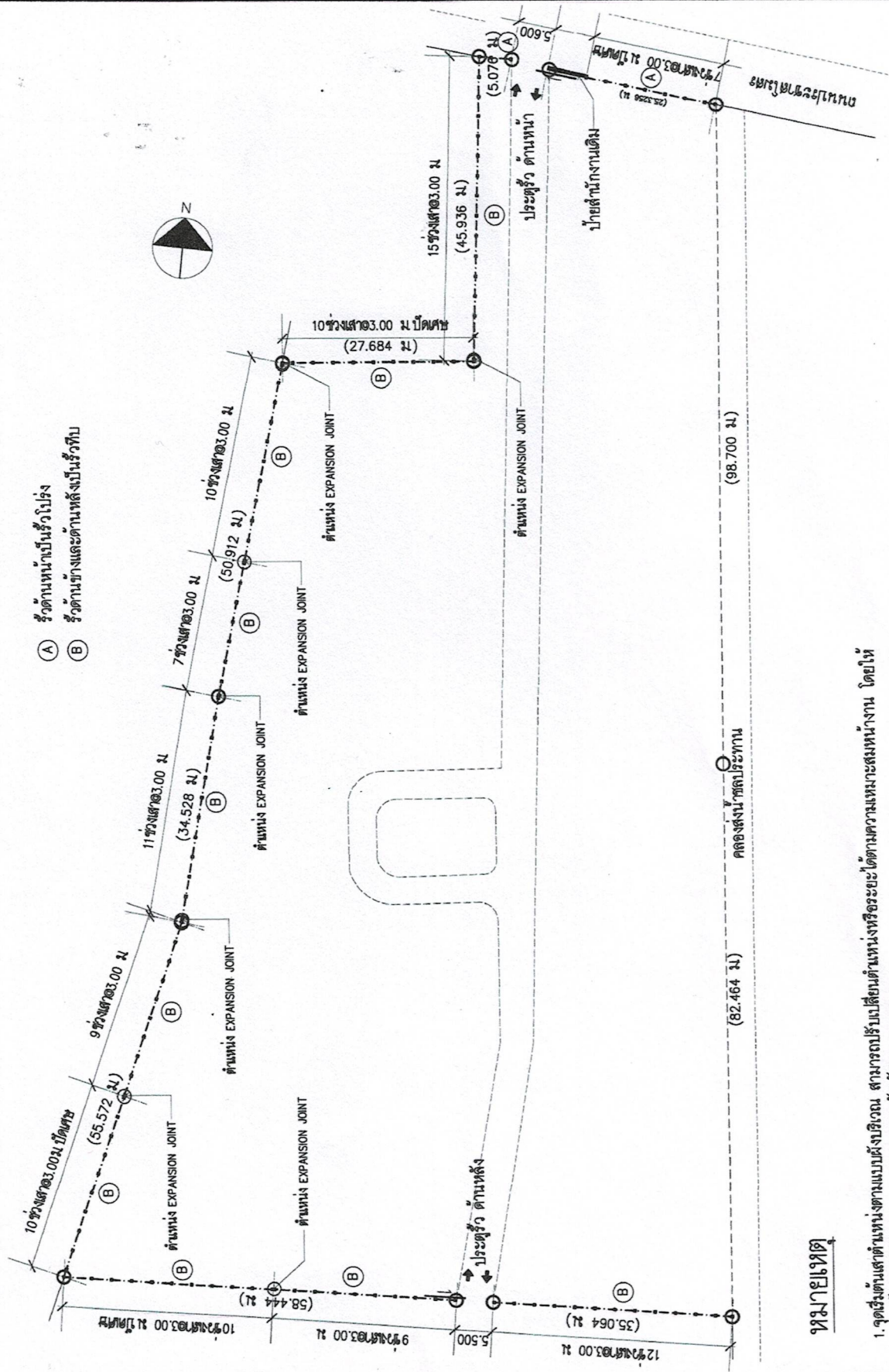
งานไฟฟ้า

1. ในขั้นตอนการประกอบไฟฟ้าและวางผังของป้ายสำนักงาน หรืออาคารอื่นที่ใกล้เคียง โดยให้ยึดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. 17. 1901



โครงการ ก่อสร้างและปรับปรุงระบบ ประปาเทศบาลเมือง และระบบประปา ในพื้นที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น รายการแก้ไข	
ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	
1. นายวิชา ภูผวงษ์ ส.ศ.บ. 2782	
2.	
วิศวกรโยธา	
1. นายเกียรติ ณ สงขลา ภ.บ. 71843	
2.	
วิศวกรไฟฟ้า	
1.	
2.	
วิศวกรเครื่องกล	
1.	
2.	
วิศวกรสุขาภิบาล	
1.	
2.	
เขียนแบบ	
1. นายวิชา ภูผวงษ์	
2.	
ตรวจสอบ	
1.	
2.	
อนุมัติ	
1.	
2.	
แบบแสดง	
ผู้จัดทำหนังสือ-ออก และผู้รับใช้งาน	
นายวิชา ภูผวงษ์	นายวิชา ภูผวงษ์
นายวิชา ภูผวงษ์	นายวิชา ภูผวงษ์
วันที่	วันที่
03-02-2565	03-02-2565
แผ่นที่	แผ่นที่
A-04	10



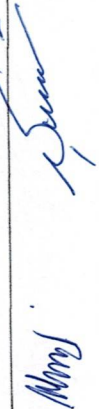
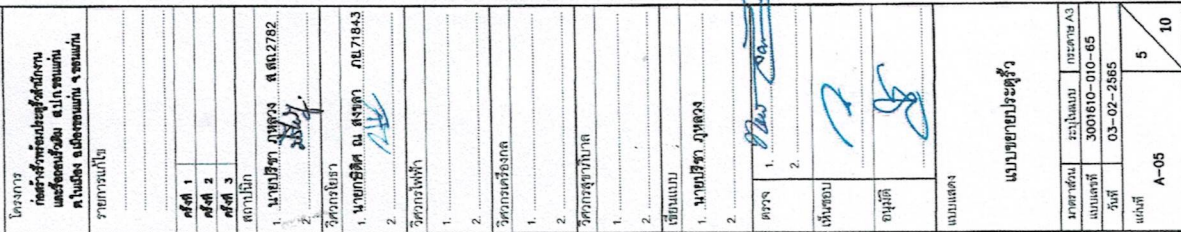
ผังตำแหน่งประปา-ออก และรับใช้งาน

SCALE 1:600

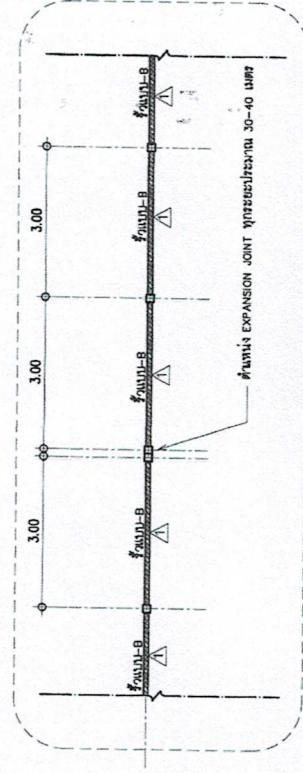
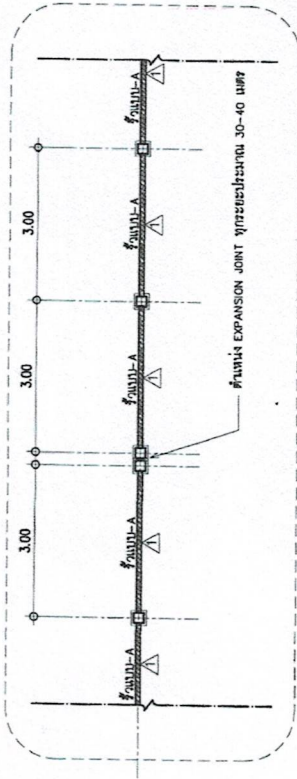
หมายเหตุ

- จุดเริ่มต้นเส้นตำแหน่งงานแบบผังบริเวณ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งหรือระยะได้ตามความเหมาะสมหน้างาน โดยให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบ
- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะประมาณ 30-40 เมตร โดยให้ผู้ทำการก่อสร้าง นำเสนอผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง ซ่อมแซม และทดสอบระบบที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง เหนือระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้า ให้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และถูกต้องตามหลักวิชาชีพที่ถูกต้อง ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบ

Mr. [Signature] 15.1 15.1

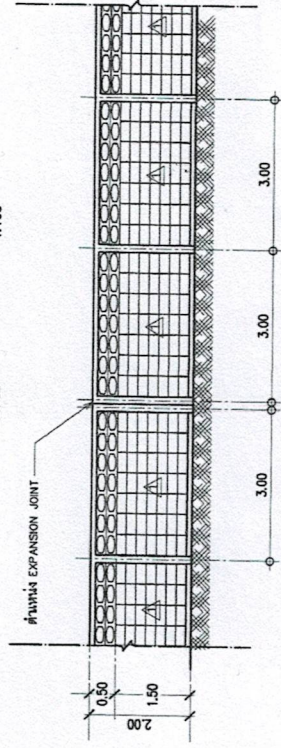
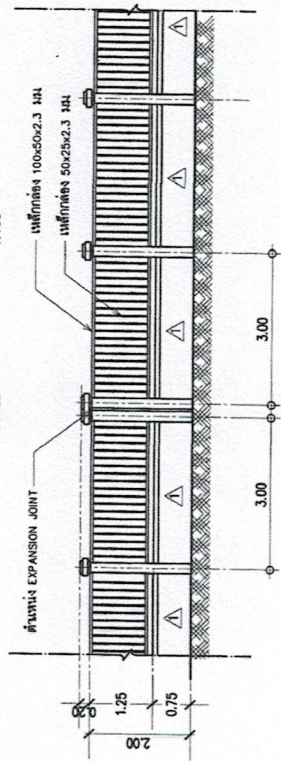


แบบขยายหัว แบบ A,B



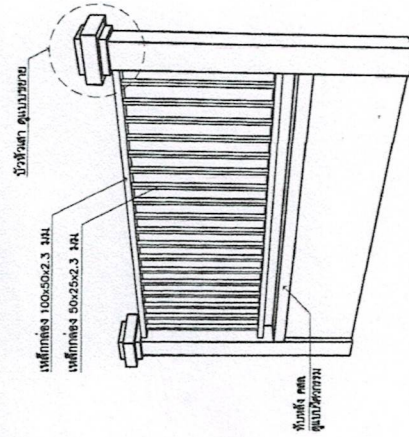
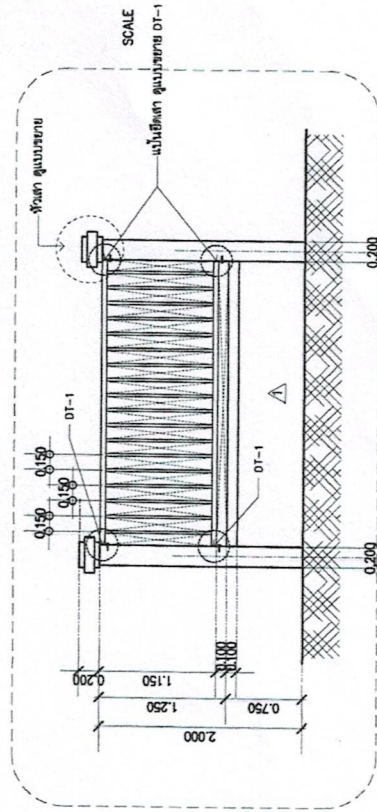
แปลนหัว แบบ - A
SCALE 1:100

แปลนหัว แบบ - B
SCALE 1:100



รูปด้านหัว แบบ - A
SCALE 1:100

รูปด้านหัว แบบ - B
SCALE 1:100



แบบขยายหัวด้านหัว - A
SCALE 1:50

แบบขยายหัวด้านหัว - A
SCALE 1:25

รูปขยาย ISOMETRIC หัวแบบ - A
not to scale



โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียน
และอาคารประกอบ
ในโรงเรียน
ตามโครงการ
ขยายผล
โรงเรียน
ต้นแบบ
สู่โรงเรียน
ทั่วไป

หน้า 1
หน้า 2
หน้า 3

หน้า 4
หน้า 5
หน้า 6

หน้า 7
หน้า 8
หน้า 9

หน้า 10
หน้า 11
หน้า 12

หน้า 13
หน้า 14
หน้า 15

หน้า 16
หน้า 17
หน้า 18

หน้า 19
หน้า 20
หน้า 21

หน้า 22
หน้า 23
หน้า 24

หน้า 25
หน้า 26
หน้า 27

หน้า 28
หน้า 29
หน้า 30

หน้า 31
หน้า 32
หน้า 33

หน้า 34
หน้า 35
หน้า 36

หน้า 37
หน้า 38
หน้า 39

หน้า 40
หน้า 41
หน้า 42

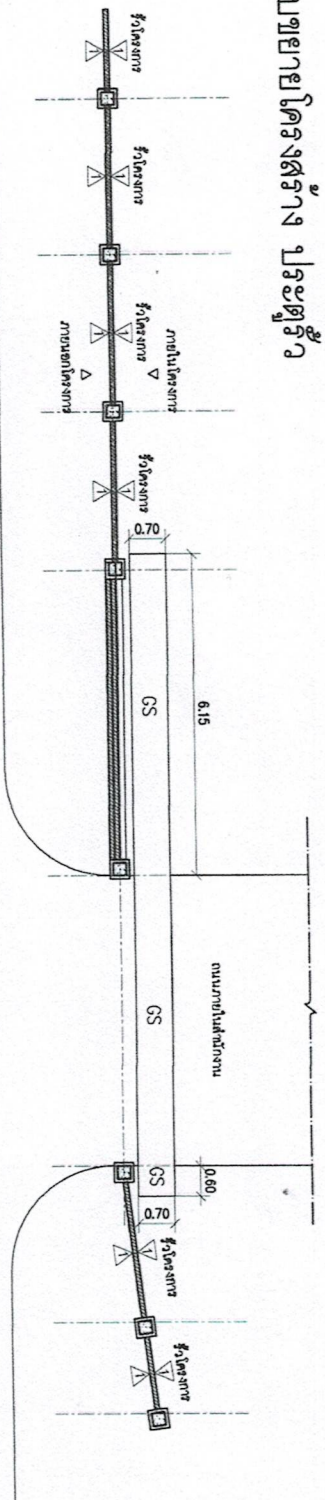
หน้า 43
หน้า 44
หน้า 45

หน้า 46
หน้า 47
หน้า 48

หน้า 49
หน้า 50
หน้า 51

หน้า 52
หน้า 53
หน้า 54

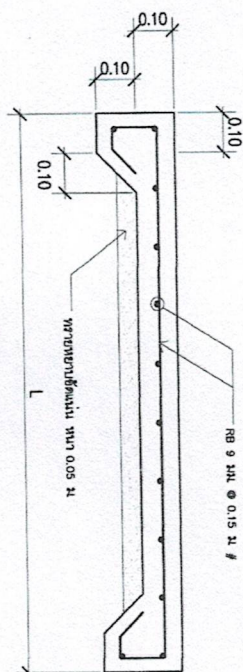
แบบขยายโครงสร้าง ประตูรั้ว



หมายเหตุ : ส่วนของโครงสร้างที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอื่น ให้ดูตามแบบแปลน ระบุในผังสถาปัตย์

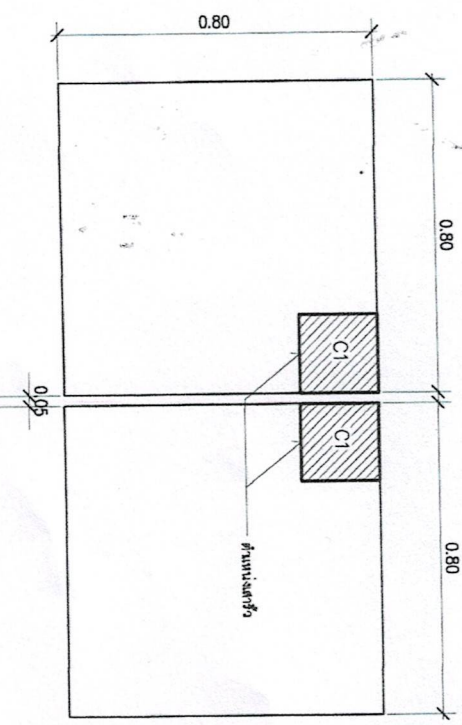
แปลนฐานราก-คานารับประตูทางเข้า

SCALE 1:100



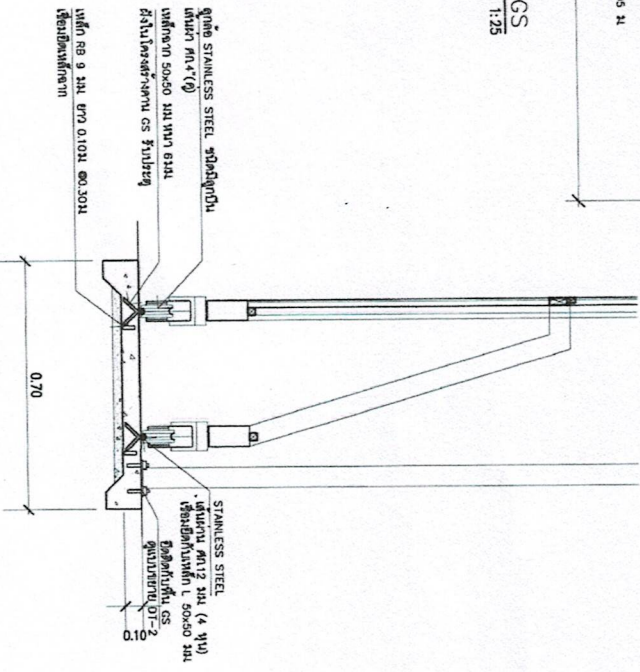
แบบขยายพื้น GS

SCALE 1:25



แปลนฐานรากและเสา ตำแหน่ง EXPANSION JOINT

SCALE 1:25



รูปตัดขยายคือเคื่อน

SCALE 1:12.5



โครงการ
เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของ
ประชาชนในพื้นที่ชนบท
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
พัฒนาคุณภาพชีวิตของ
ประชาชนในพื้นที่ชนบท

รายการบัญชี
บัญชี 1
บัญชี 2
บัญชี 3

1. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
2. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
3. นายวิชาญ อภิสิทธิ์

1. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
2. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
3. นายวิชาญ อภิสิทธิ์

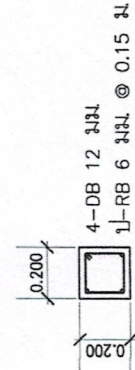
1. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
2. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
3. นายวิชาญ อภิสิทธิ์

1. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
2. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
3. นายวิชาญ อภิสิทธิ์

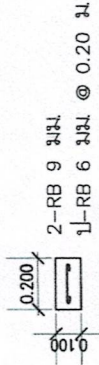
1. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
2. นายวิชาญ อภิสิทธิ์
3. นายวิชาญ อภิสิทธิ์

แบบขยายโครงสร้าง ประตูรั้ว
แบบขยายฐานราก
วันที่ 03-02-2565
หน้า 1

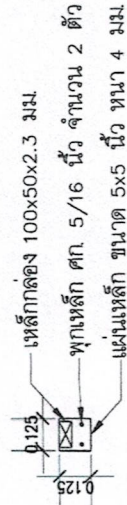
แบบขยายโครงสร้าง รูปแบบ - A



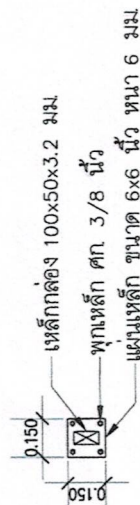
ดอม/เสา C1
SCALE 1:20



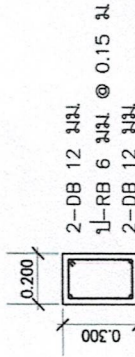
คานคอดิน B1
SCALE 1:20



แท่งเหล็ก 100x50x2.3 มม.
SCALE 1:20



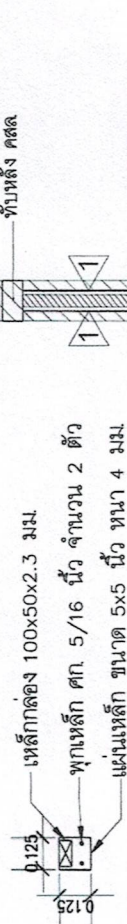
แท่งเหล็ก 100x50x3.2 มม.
SCALE 1:20



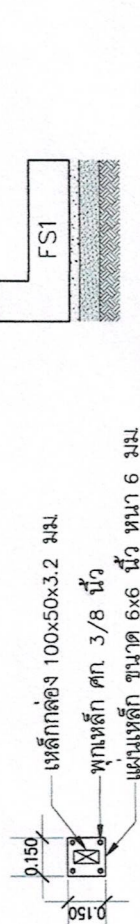
คานคอดิน B1
SCALE 1:20



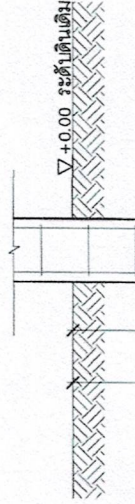
คานคอดิน B1
SCALE 1:20



แท่งเหล็ก 100x50x2.3 มม.
SCALE 1:20



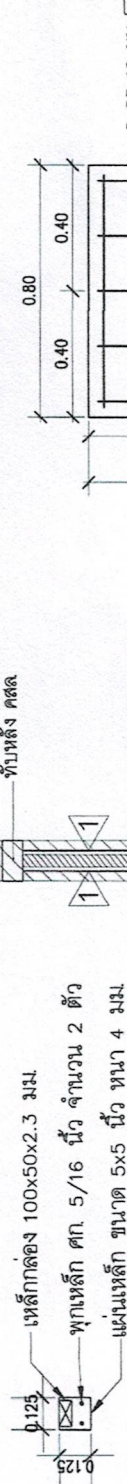
แท่งเหล็ก 100x50x3.2 มม.
SCALE 1:20



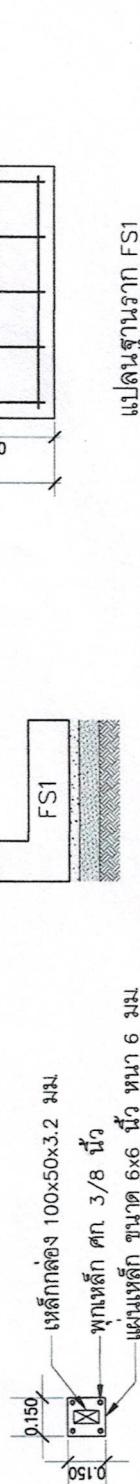
คานคอดิน B1
SCALE 1:20



คานคอดิน B1
SCALE 1:20



แท่งเหล็ก 100x50x2.3 มม.
SCALE 1:20



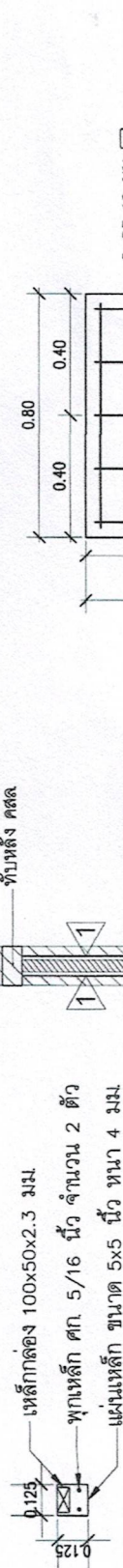
แท่งเหล็ก 100x50x3.2 มม.
SCALE 1:20



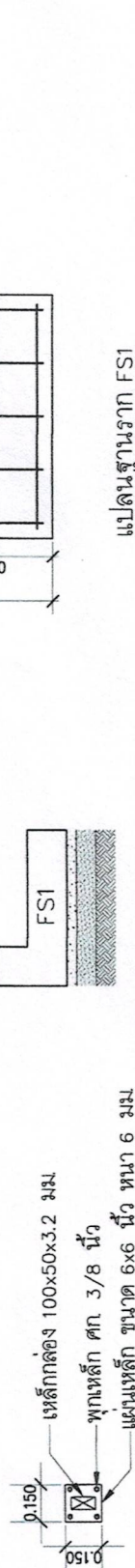
คานคอดิน B1
SCALE 1:20



คานคอดิน B1
SCALE 1:20



แท่งเหล็ก 100x50x2.3 มม.
SCALE 1:20



แท่งเหล็ก 100x50x3.2 มม.
SCALE 1:20



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
สำนักงานศึกษาธิการภาค 1
จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

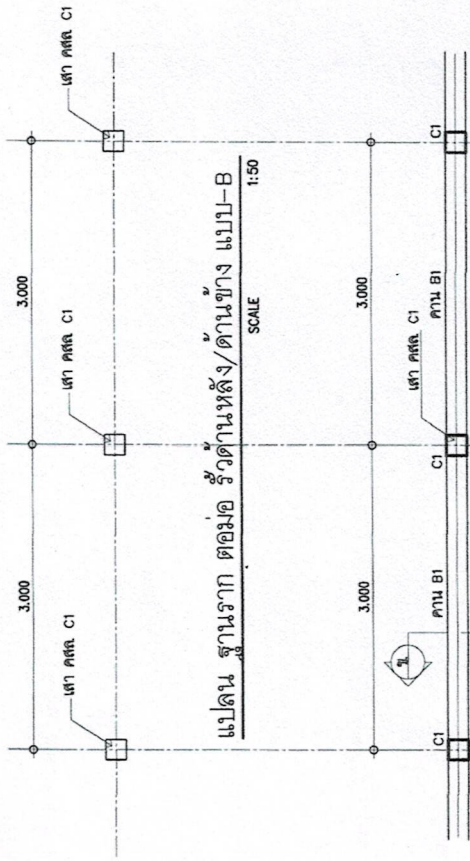
ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

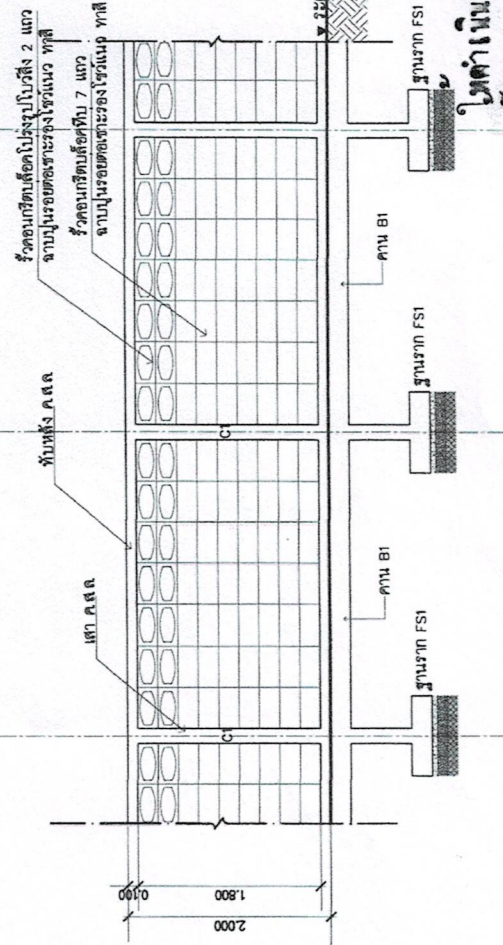
ชื่อ 1
ชื่อ 2
ชื่อ 3

แบบขยายโครงสร้าง รื้อแบบ - B



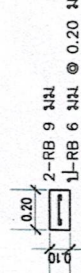
แปลน เสา คานคอดิน-รื้อด้านหลัง/ด้านข้าง แบบ-B

SCALE 1:50

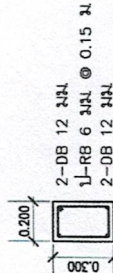


รูปด้าน รื้อ ค.ส.ล. แบบ B

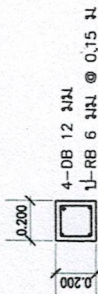
SCALE 1:50



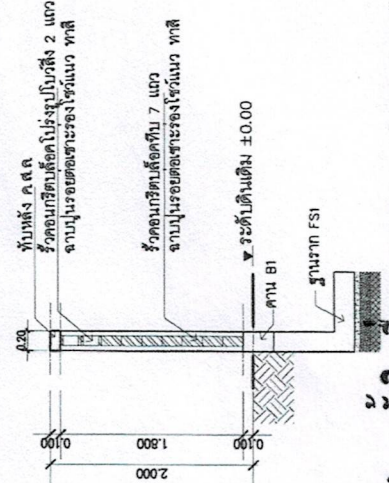
ทับหลัง ค.ส.ล.



คานคอดิน B1



คานคอดิน/เสา C1



รูปตัดขวาง รื้อแบบที่ 2) (รูปตัดขยาย ๒)

SCALE 1:50



โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียน
และห้องเรียน ๑.๐๐๐๐๐
๑.๐๐๐๐๐ ๑.๐๐๐๐๐ ๑.๐๐๐๐๐

รายการใช้
.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

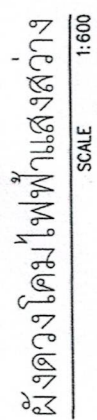
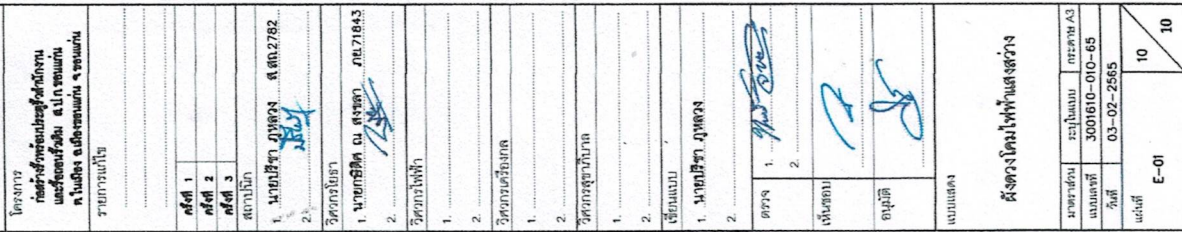
.....

.....

.....

ในดำเนินการจะสำรวจพื้นที่เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของฐานราก

รื้อ B จำนวน 1 จุด



⊗ โคมไฟหัวเสาภายนอก ทรงกลม พลาตินิก
L&E BDR610/B PLASTIC CLASSIC สีขาว/ดำ

2	155.	Ad	Mary	Quinn
---	------	----	------	-------