



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ที่ นภ ๗๒๙๐๓/๗๔๙

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว ที่ ๖๒๘ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒) ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้าง สูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๒.๐๐ เมตร พร้อมสะพานข้ามฝาย ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗ งบประมาณ ๗๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (-เจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน-) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ประชุม เพื่อพิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒) ในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว ได้มีมติเห็นชอบ โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ เพื่อใช้ในการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โดยให้งานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ สุโขษฐ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายสุขสันต์ เ้าทา)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ/เลขานุการ

(นายชวลิตวิทย์ เสียงอ่อน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

=เพนดอรฟอาก



(นางศศิธร อินทรพิมพ์)

ผู้อำนวยการกองคลัง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

☒ เห็นชอบ/อนุมัติ ตามที่เสนอ

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก



(นายจรัส ศรีรัตนกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง
บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒)

ที่ นก ๗๒๙๐๓/ ๓๕๙

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) จ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว
อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒) ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้าง สูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๒.๐๐ เมตร พร้อมสะพานข้ามฝาย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ไม่มีฝายกั้นลำน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ ส่งผลให้น้ำในลำห้วยแห้ง ขุดตั้งแต่ต้นฤดูแล้ง จึงทำให้ประชาชนในพื้นที่ขาดแคลนน้ำไว้ใช้ในการเกษตรและเลี้ยงสัตว์ในฤดูแล้ง ตลอดจน การขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำก็ลดลง ประกอบกับปัจจุบันประเทศไทยประสบกับปัญหาอันเนื่องสถานการณ์เอลนีโญ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒) เพื่อ ป้องกันและแก้ปัญหาภัยแล้ง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนมีแหล่งน้ำไว้ใช้ในการเกษตรและเลี้ยงสัตว์

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

๒.๓ เพื่อให้มีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำอันจะนำมาซึ่งแหล่งอาหารของคนในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว เชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และขอบเขตงานที่จะจ้าง

ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.๒๕๒๗ ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู (จุดที่ ๒) ขนาดสันฝายสูง ๑.๕๐ เมตร ผนังข้างสูง ๓.๐๐ เมตร กว้าง ๑๒.๐๐ เมตร พร้อมสะพานข้ามฝาย ตามแบบมาตรฐานก่อสร้างฝายน้ำล้น มข. ๒๕๒๗

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ๗๕ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณและการจ่ายค่าจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๗๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน และการส่งเสริมความมั่นคงด้านน้ำอุปโภคบริโภค

หมายเหตุ วงเงินค่าก่อสร้างต้องเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนดไว้

๘. การทำสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ก็ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณตามโครงการแล้วเท่านั้น

๙. งานตรวจและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวนงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของราคาค่าจ้างก่อสร้าง

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าวได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย



๑ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

โครงการ : ก่อสร้างฝายน้ำล้นแบบ มข.2527 ลำห้วยกลาง

ปริมาณงาน : สันฝายสูง 1.50 เมตร ผนังข้างสูง 3.00 เมตร กว้าง 12.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ลำห้วยกลาง บ้านหัน หมู่ที่ 2 ต.บ้านพร้าว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู



วิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นรากฐานแก่ทฤษฎีวิทยา พัฒนาการค้าเป็นการดำนารวบรวมวิชาการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๖452

ପ୍ରଶ୍ନ ୨୫

.....



แบบโครงการก่อสร้าง
ถนนบ้านนา ๒๕๖๖

เจ้าพนักงาน
กรมการช่าง

นายทวิชัย ลิ้มดี
เขียนแบบ

นายชัชวาลย์ เจริญรัตน์
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

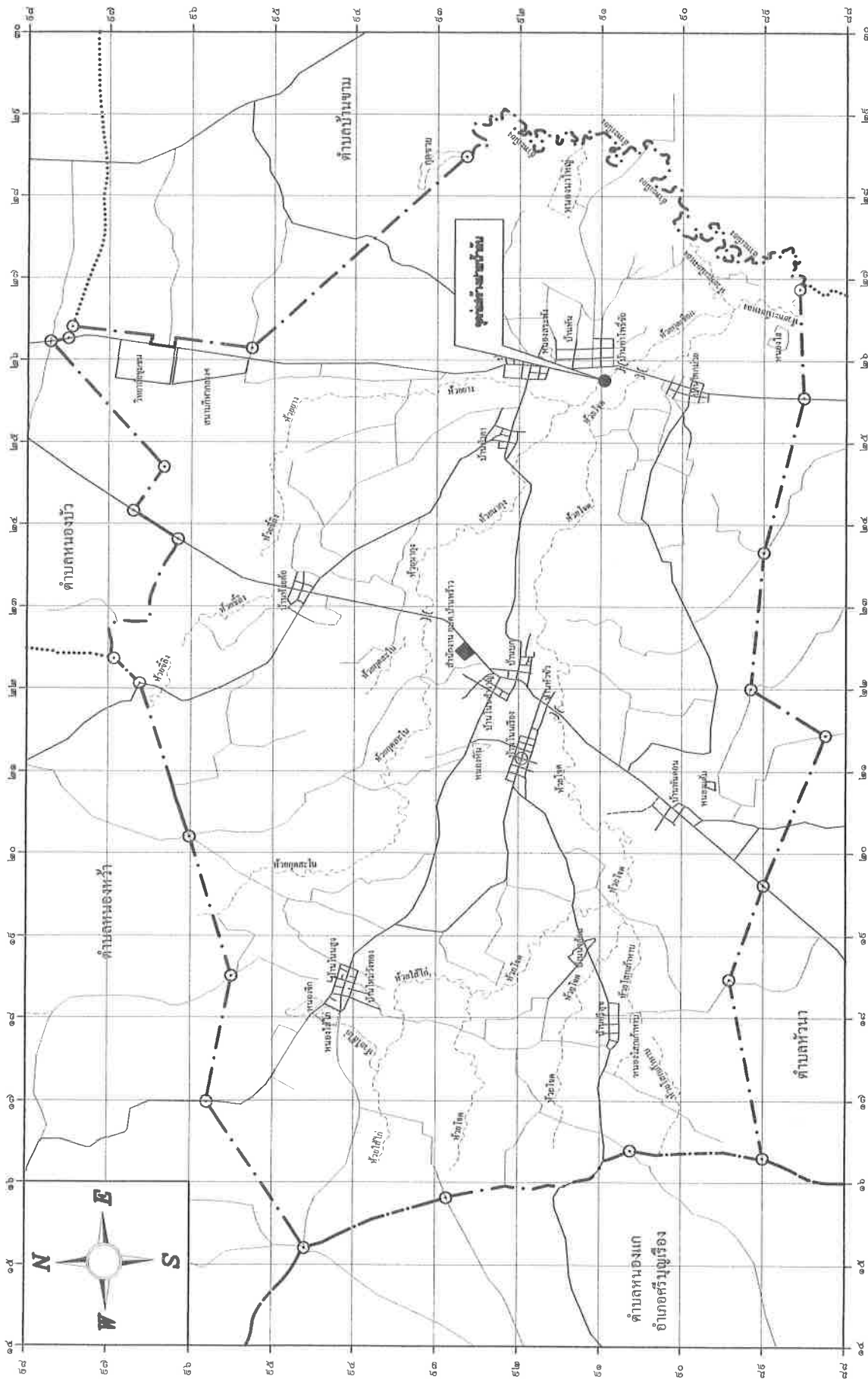
นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ

นายวิชา
ตรวจสอบ



แบบก่อสร้าง
มาตรฐาน NTS



แบบโครงการก่อสร้าง
ฝายน้ำล้นแบบ มข. 2527

เจ้าของโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

ผู้ตรวจ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

เขียนแบบ
นายธีรวิทย์ เลื่องอ่อน

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

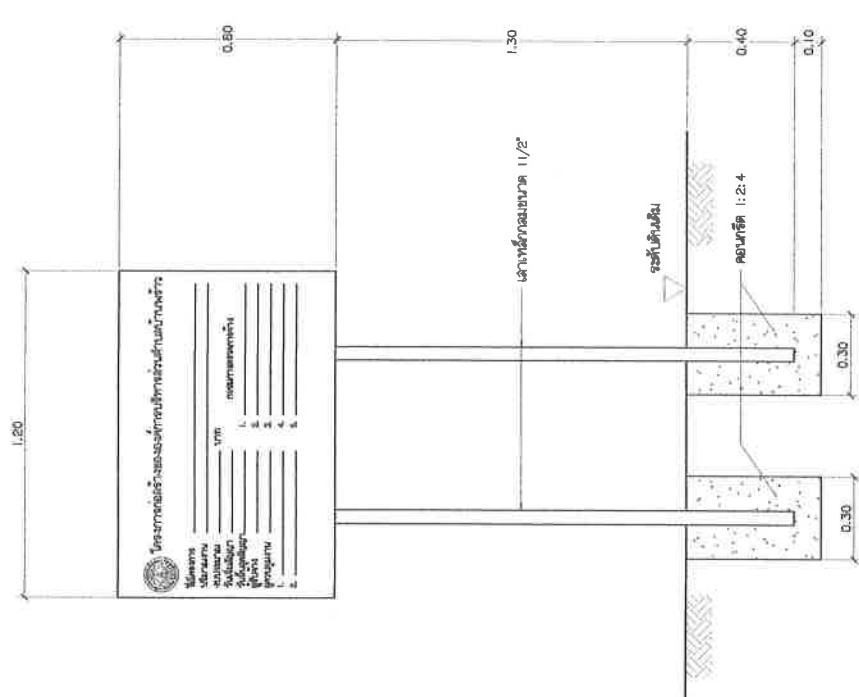
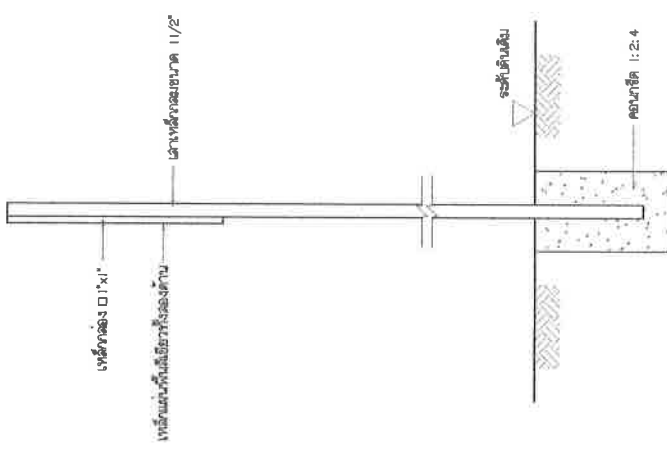
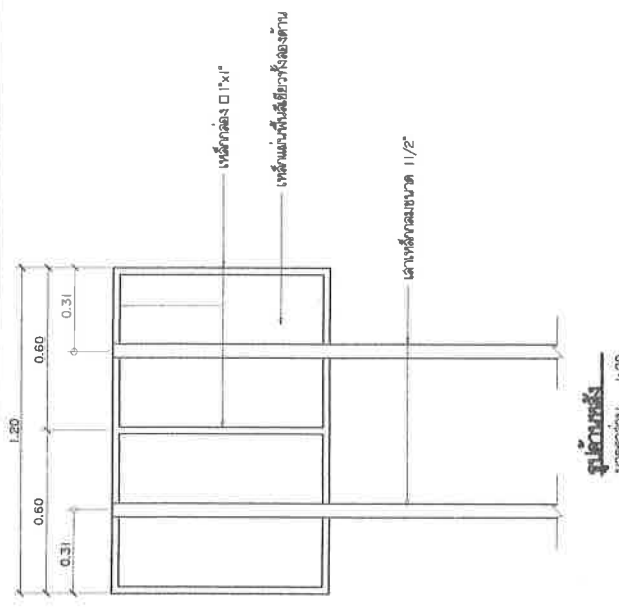
ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ

ตรวจสอบ
นายทวิสิทธิ์ ภูมิพิศ



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดประกอบแบบ

1. เสา พื้นบ้นเป็นสี่เหลี่ยมด้าน
2. ตัวท่อน้ำล้น
3. ขนาดตัวท่อน้ำล้นกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำกับติดตั้งบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. จุดก่อสร้างเป็นกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:20

แบบมาตรฐานก่อสร้าง

ผายน้ำส้น มม. 2527

ประกอบกิจการดำเนินงานโครงการลงทุนเพื่อสังคม
(SOCIAL INVESTMENT PROJECT - SIP)

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

Division of Technical Services and Planning, The Department of Local Administration

Ministry of Interior

คำนำ

จากปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจและการเงินที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อภาวะการจ้างงาน ซึ่งจากการคาดการณ์จะมีผู้ว่างงาน และผู้ถูกเลิกจ้างเนื่องจากภาวะวิกฤตในปี 2541 ประมาณ 2 ล้านคน ซึ่งรัฐบาลได้ตระหนักในเรื่องนี้เป็นอย่างมากที่จะต้องให้ความช่วยเหลือโดยเร็วจึงได้พิจารณา ขอยุ้เงินจากธนาคารโลกและรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อนำมาใช้แก้ปัญหาสังคมแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยจัดทำโครงการเงินกู้ภายใต้ชื่อ “โครงการลงทุนเพื่อสังคม (Social Investment Project-SIP)”

กรมการปกครองได้รับมอบหมายให้มีส่วนร่วมในโครงการลงทุนเพื่อสังคม โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแบบมาตรฐาน มข. 2527 เป็นหนึ่งในโครงการที่ กรมการปกครองรับผิดชอบ ซึ่งการดำเนินงานตามโครงการนี้ นอกจากจะเป็นประโยชน์แก่ประชาชนแล้ว ยังเป็นการเพิ่มแหล่งน้ำขนาดเล็กซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิต ของประชาชนในชนบทได้อีกทางหนึ่งด้วย อันจะมีส่วนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้นในระยะยาว

ในเอกสารแบบมาตรฐานก่อสร้างฉบับนี้ ประกอบด้วยสองส่วน คือ แบบก่อสร้าง และรายการประมาณการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการจัดจ้าง จะใช้เป็นแบบในการ ดำเนินการจัดจ้าง และเป็นเอกสารประกอบสัญญาการจัดจ้าง โดยแบบการก่อสร้าง ได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานแล้ว ส่วนรายการประมาณการ ก่อสร้างนั้น เป็นแนวทางในการเสนอราคาของผู้รับจ้าง ซึ่งหากมีการสำรวจในพื้นที่จริงแล้ว มีขนาดของฝายที่ไม่ตรงกับขนาดที่ระบุตามรายการประมาณการในเอกสารนี้ ผู้ประมาณราคาก็สามารถจัดทำรายการประมาณการขึ้นใหม่โดยใช้รูปแบบการประมาณการในเอกสารนี้ แต่ปรับรายละเอียดปริมาณงานให้เหมาะสมเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการ คำเนินงานได้

กรมการปกครองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ธนาคารโลก กระทรวงการคลัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานตามโครงการจะเป็นไปด้วยความโปร่งใส สุจริต มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ของรัฐบาลในการแก้ไขปัญหาให้ประชาชน ทั้งนี้ ต้องขึ้นอยู่กับความรับผิดชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

กองวิชาการและแผนงาน กรมการปกครอง

ธันวาคม 2541

การออกแบบฝาย มข. 2527

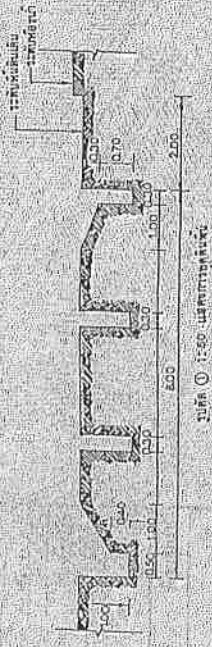
1. ความกว้างของฝาย "ก" เท่ากับความกว้างของลำน้ำ
2. ระดับพื้นฝายจะต้องอยู่ที่ระดับเดิมของทั้งสองฝั่ง
3. แบบฝายมาตรฐาน มข. 2527 มีความสูงของสันฝาย 3 ขนาด คือ 1.00 เมตร 1.50 เมตร และ 2.00 เมตร ความสูงของสันฝาย "ส" ตั้งไม่เกิน 2.0 เมตร เส้นของสันฝายจะลาดชัน 1:1 (2:30 x 0.60 = 1.33 เมตร) ดังนั้นความสูงของสันฝาย 1.00 เมตร ถ้าต้องการให้สันฝายสูงกวามี เพื่อการขุดกับถมดิน ก็ทำได้โดยใช้น้ำหนัก
4. กำหนดให้ค่าของฝายของฝาย "ย" เท่ากับ 0 เมตร เป็นมาตรฐาน
5. จำนวนชั้น 1 ระบุไว้ในแบบมาตรฐานของแบบ มข. 2527 ที่มีความสูงของสันฝาย 1.00, 1.50 และ 2.00 เมตรตามลำดับ
6. จำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนเสาตอม่อซึ่งเสาตอม่อได้จากตารางจำนวนเสาประตูน้ำและจำนวนบานเลื่อนตามลำดับ
7. ระยะระหว่างเสาประตูน้ำจะต้องเท่ากัน แต่ระยะจะขึ้นอยู่กับชนิดของดิน
8. หากแบบจำลองยังไม่สามารถคำนวณได้ให้ใช้ได้จากแบบมาตรฐาน เช่น จากแบบจำลองที่ให้จากกรมชลประทานและกรมที่ดิน
9. ความยาวของสันฝายจะขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของดิน
10. ถ้าหากสันฝายมีเส้นเกิน 3.5 เมตร และตั้งอยู่ห่างจากสันฝายที่มีสันฝายสูงกว่า 2.0 เมตร ควรให้วิศวกรตรวจสอบให้แน่ใจ เช่น รั้ว, โป๊ะ หรือสะพานเป็นต้นตามแบบ และกำหนดความลาดชันให้ชัดเจน

ขั้นตอนการก่อสร้าง

ขั้นตอนที่ 1

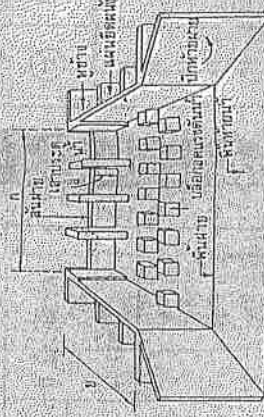
- เตรียมที่
- ขุดขังน้ำทิ้ง

รายละเอียดตามแบบที่แนบมา

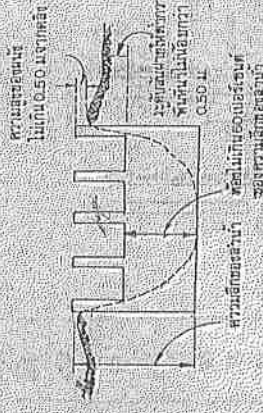


รูปที่ 1: 1-20 เมตรตามแบบ

1



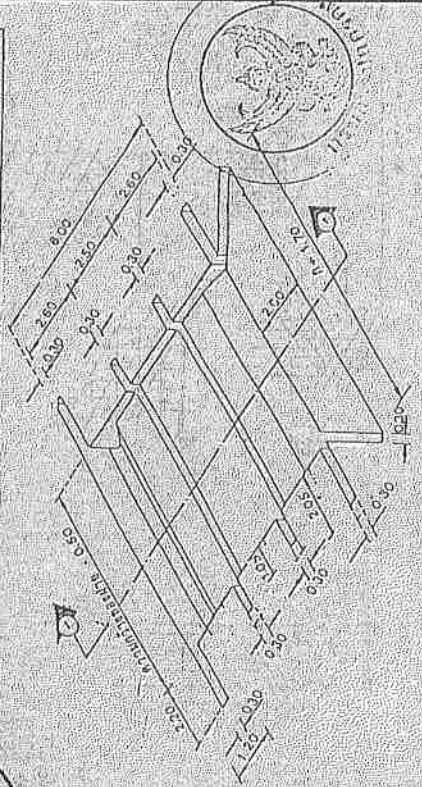
แบบมาตรฐาน มข. 2527



การออกแบบฝาย

ความกว้างของสันฝาย (ก)	จำนวนเสาประตูน้ำ	จำนวนเสาตอม่อแรงดันของสันฝาย (สองแถว)
6	3	11
7	3	13
8	4	15
9	5	17
10	5	19
11	6	21
12	7	23
13	7	25
14	8	27
15	8	29
16	9	31
17	10	33
18	11	35
19	11	37
20	11	39

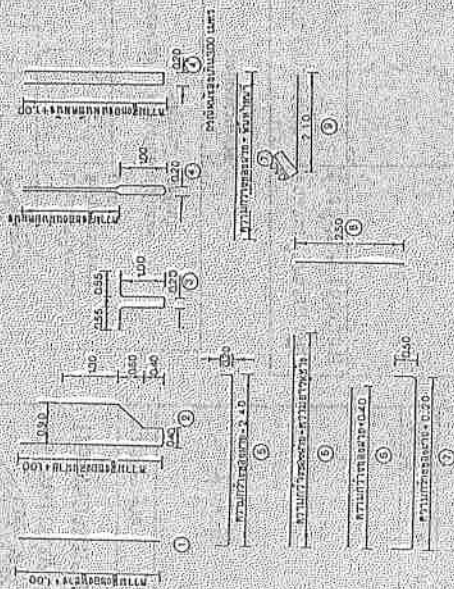
ตารางที่ 1 จำนวนเสาประตูน้ำ และจำนวนเสาตอม่อแรงดัน



ท. 4-01

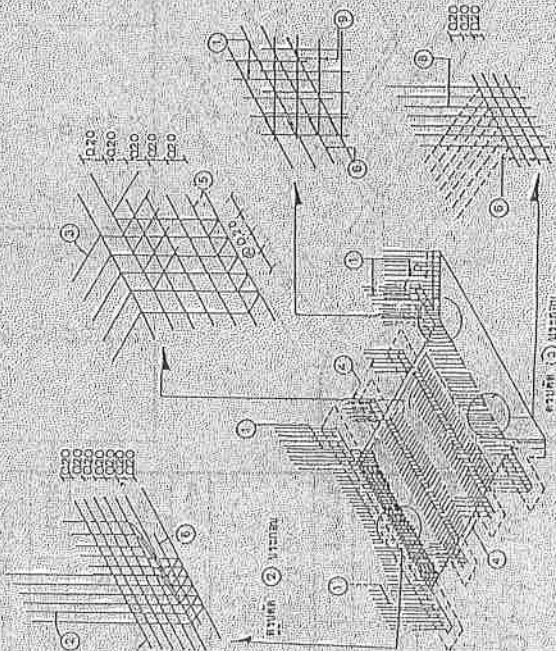
ขั้นตอนที่ 2

- ผู้ควบคุมงาน
- วิศวกรโยธา



รูปแบบการตั้งหลัก

ตำแหน่งหลักในผังข้อต่อ

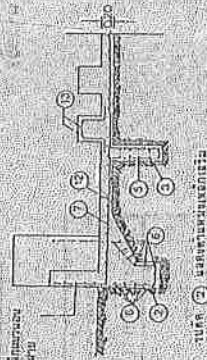


รูปที่ 2 ขยาย

2

ตารางที่ 2 ตารางหลักตั้งต้นตามผังข้อต่อ

ความกว้าง ก (เมตร)	เหล็กขนาด เลข (จำนวนท่อน)								
	1	2	3	4	5	6	8	9	
6	66	31	66	40	24	10	11	31	10
7	66	36	76	40	24	10	11	36	10
8	66	41	86	40	24	10	11	41	10
9	66	46	96	40	24	10	11	46	10
10	66	51	106	40	24	10	11	51	10
11	66	56	116	40	24	10	11	56	10
12	66	61	126	40	24	10	11	61	10
13	66	66	136	40	24	10	11	66	10
14	66	71	146	40	24	10	11	71	10
15	66	76	156	40	24	10	11	76	10
16	66	81	166	40	24	10	11	81	10
17	66	86	176	40	24	10	11	86	10
18	66	91	186	40	24	10	11	91	10
19	66	96	196	40	24	10	11	96	10
20	66	101	206	40	24	10	11	101	10

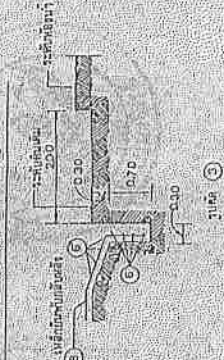


รูปที่ 2 ขยาย

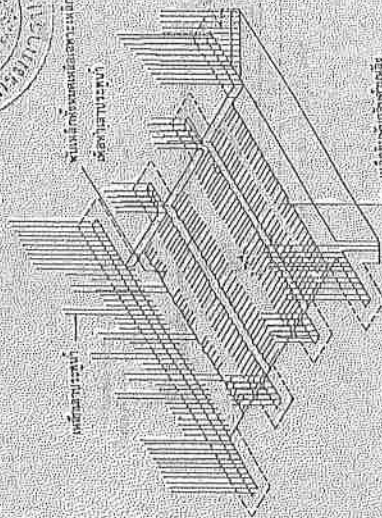
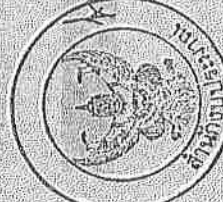
รายละเอียดเหล็กเสริม การคิดและก่อสร้างหลัก

- เหล็กเสริมในท่อนเหล็กเสริม ใช้ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. (4 มม. เส้น)
- เสริมเหล็กท่อนเหล็กเสริม 0.20 เมตร หัวเสาเข็ม
- การต่อเหล็กให้ต่อเนื่องกันมีระยะห่างตาม 0.50 เมตร และยึดด้วยลวดเหล็กเส้น

การต่อเหล็กเสริมข้อต่อ



รูปที่ 2 ขยาย



รูปที่ 2 ขยาย



กรมการขนส่ง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ฝ่ายโยธา

เขียน คัดลอก

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

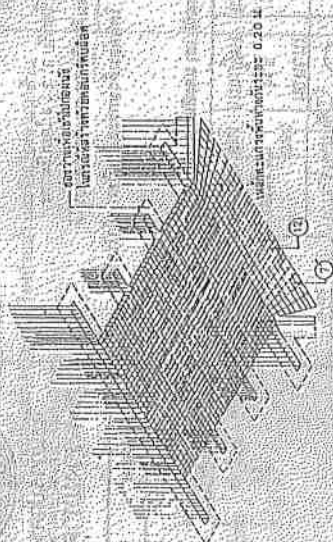
หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

ชั้นดอยที่ 3

- คู่มือลักษณะผังและพื้นที่
- เขตอเนกประสงค์



แบบแสดงการวางผังพื้นที่

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

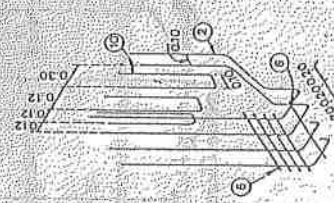
บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

ตารางที่ 3 เหล็กเสริมบันไดขั้น และ เสาและยึดตอม่อ

ความกว้าง ของบันได เมตร	บันได (7)	บันไดขั้น (7)	เหล็กพื้น (12)	เหล็กขึง (11)	เหล็ก เสา (10)	เหล็ก บันได 13
6	40	40	31	80	9	44
7	40	40	36	90	9	52
8	40	40	41	80	12	60
9	40	40	46	80	15	68
10	40	40	51	80	15	76
11	40	40	56	80	18	84
12	40	40	61	80	21	92
13	40	40	66	80	21	100
14	40	40	71	80	24	108
15	40	40	76	80	24	116
16	40	40	81	80	24	124
17	40	40	86	80	24	132
18	40	40	91	80	33	140
19	40	40	96	80	33	148
20	40	40	101	80	33	156

เหล็ก (7) จอไม้ความกว้างเท่ากัน



บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อน



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ส่วนใต้

เขียน คัดลอก

นายสุรยา พานิช

สถาปนิก 20.1139 ส.

นายวิชาญ สิริพิบูลย์

วิศวกร กย. 10053

นายสุรยา พานิช

นายวิชาญ สิริพิบูลย์

นายวิชาญ สิริพิบูลย์

ว.ค.ป. 3

6 5.ค. 37

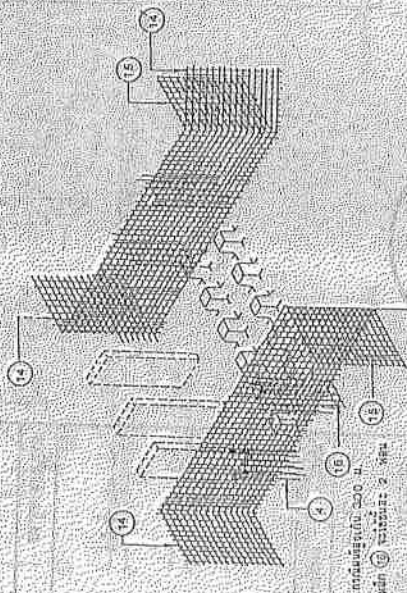
แบบเลขที่

ว. 4-01

ขั้นตอนที่ 4

- สร้างแบบร่าง

สร้างโดยการหล่อคอนกรีต



กรณีสูงเกิน 200 ซม.
เหล็ก 13 จำนวน 2 ชุด

ขั้นตอนที่ 5

- หล่อคอนกรีตเสาประตู่ไม้ ส่วนและหล่อ
 - การประกอบแบบเสา จะต้องยึดโยงโครง เพื่อจะได้เสาตรง
 - อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปุ๋ย : หยาบ : นิน เท่ากับ 1 : 2 : 2 โดยมีมาตรฐาน
 - การเทคอนกรีตจะต้องได้ให้เหล็กเส้นกระทุ้งเพื่อไล่ฟองอากาศทำให้คอนกรีตแน่น
 - หลังจากเทคอนกรีตแล้วต้องทิ้งไว้ 7 วัน เติมน้ำอีก 24 ชั่วโมง จึงถอดแบบได้
 - ถ้าในลำน้มน้ำมีเศษไม้หรือทรายมาก อาจจะต้องทำประตูระบายน้ำโดยลดระดับของสันด้านมาสองฟุตครึ่ง

ความสูง ของผนัง (เมตร)	จำนวนเหล็กในเสา	17	18	19
2.00	10	20	10	10
2.50	13	26	13	13
3.00	15	30	15	15
3.50	18	36	18	18

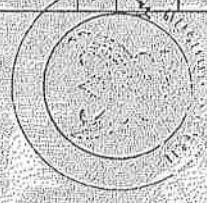
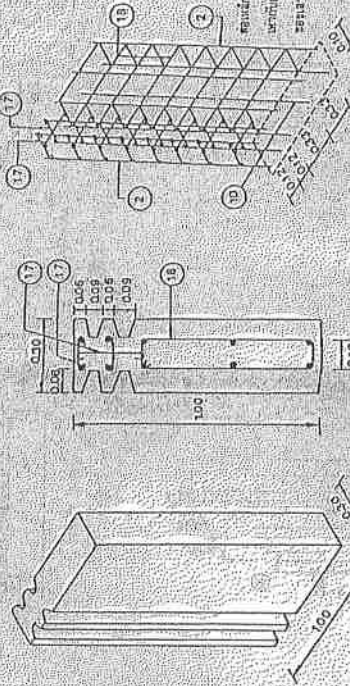
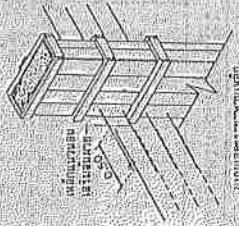
4

การทาสีผนังภายในการหล่อคอนกรีต

- ปูนเช็ดผนังให้เรียบเนียน ถ้าเหล็กเส้นติดแน่นเกินไป อาจต้องฉาบปูนทิ้งไว้ 50 ซม.
- ใช้ปูนเช็ดผนังระหว่างผนังด้านและกันด้วยเพื่อไม่ให้เหล็กเส้นหลุดออกมา
- ค่าฉาบให้แบบทุก ๆ 50-70 ซม.
- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ปุ๋ย : หยาบ : นิน เท่ากับ 1 : 2 : 2 โดยมีมาตรฐาน
- เทคอนกรีตและกระทุ้งให้แน่น แล้วทิ้งไว้ 7 วัน เติมน้ำอีก 24 ชม. จึงถอดแบบได้
- หลังจากถอดแบบแล้วควรทำความสะอาดทันที โดยคลุมด้วยกระดาษพลาสติก ถ้าไม่ปิดหรือผ้าพลาสติก ให้อุณหภูมิคอนกรีตแห้งเร็ว

ตารางที่ 4 จำนวนเหล็กเส้นในผนัง เสา และคาน

ความสูง ของผนัง (เมตร)	เหล็กเส้นใน คาน		เหล็กเส้นใน ผนัง		เหล็กเส้นใน คาน		เหล็กเส้นใน ผนัง	เหล็กเส้นใน คาน
	13	14	15	16	17	18	19	20
2.00	22	22	22	44	44	1.00	5	5
2.50	28	28	28	56	56	1.50	8	8
3.00	32	32	32	72	72	2.00	10	10
3.50	36	36	36	84	84	2.50	12	12



กรมการเกษตร
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ฝ่ายที่ดิน

เขียน : จิตต
นายสุวิทย์ นาคัน

ศก.ป.ป.ก. พ.ศ. 1139 ค.

นายวิชาญ ธรรมาน

วิศวกร 711-10083

นายสุพรรณ วิชาญ

ค.ร.ร. ประธานคณะทำงาน

นายวิชาญ สิริคำมณี

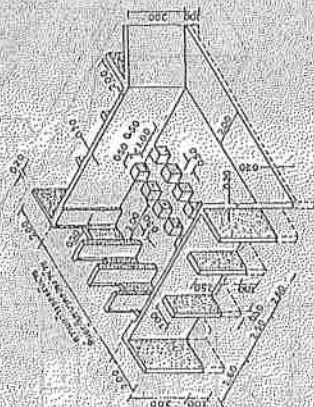
น.ค.บ. 4

5 5 5 37

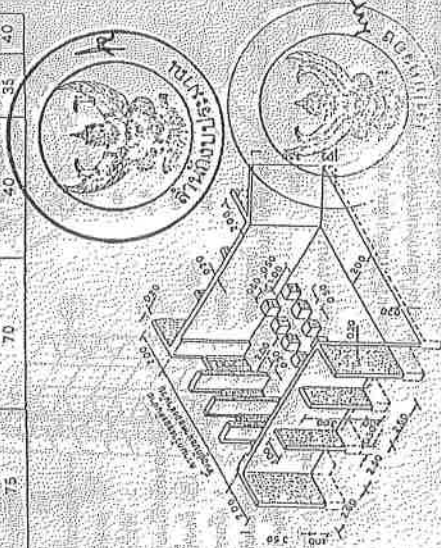
แบบร่าง

พ. 4-01

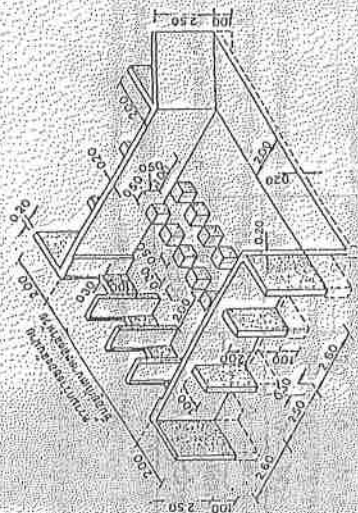
สั้นกว่า 1.00 เมตร ผังวางสท 2.50 เมตร

[illegible]

สั้นภายใน 2.00 เมตร ส้นภายใน 3.50 เมตร

[illegible]

สั้นผ่านสูง 1.50 เมตร จนถึง 3.00 เมตร

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

— ฝ่ายเจ้า —

นาม	สมาน
นามสกุล	สมาน
เลขที่บัตรประชาชน	๓๐.๑๐๒๕๖
วันที่เกิด	๒๔.๑๒.๒๕๓๘
สถานที่เกิด	บ้านหนองบัว อ.เมือง จ.ขอนแก่น
อาชีพ	เกษตรกร
รายได้เฉลี่ยต่อปี	ประมาณ ๗๐,๐๐๐ บาท
ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	

นายแพทย์สุเมธ วัฒนา

82278 พระยาบดินทรเดชา

8. 50

๘๖๖

6	6
---	---

“

...

204-01

รายการที่ใช้ประกอบอาคารก่อสร้างฝาย

1. ปูนซีเมนต์

- 1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 15 - 2515
- 1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในอาคารอิฐและฉาบปูน ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 88 - 2511
- 1.3 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแข็งตัวกันเป็นก้อน หรือโดยอื่น

2. ทราย

- 2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่หยาบคม แข็งแกร่งและสะอาดปราศจากวัสดุอินทรีย์ปน เช่น เปลือกหอย ดิน ใต้อาบน้ำ และสารอินทรีย์ต่าง ๆ และจะต้องมีคุณสมบัติและหลายขนาด

คละกัน ดังนี้

ผ่านตะแกรง	ขนาด 3/8 นิ้ว	จำนวน	100%	โดยน้ำหนัก
"	4	"	95-100%	"
"	16	"	45-85%	"
"	50	"	5-30%	"
"	100	"	0-10%	"

3. หินหรือกรวด

- 3.1 หิน กรวดที่ใช้ต้องแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอินทรีย์ปน และจะต้องมีคุณสมบัติและขนาดละกัดังต่อไปนี้

ขนาด	เปอร์เซ็นต์ผ่านตะแกรงโดยน้ำหนัก							
	1.5"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16
1.5" - # 4	90-100	-	30-70	-	10-30	0-15	-	-
1" - # 4	100	90-100	-	20-60	-	0-10	0-5	-
3/4" - # 4	-	100	90-100	-	20-60	0-10	0-5	-
1/2" - # 4	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5	-
3/8" - # 8	-	-	-	100	80-100	10-30	0-10	0-5



3.2 ในกรณีที่ดินหรือกรวดที่หาได้ตามท้องถิ่น มีขนาดไม่ถูกต้องตามตารางในข้อ 3.1 อาจจะมีการทำการหรืออัตราส่วนผสมระหว่างหินหรือกรวด ตั้งแต่ 2 ชนิด ขึ้นไปเพื่อให้ได้ขนาดตามนี้โดยวิธีออกแบบส่วนผสม

3.3 การใช้หินหรือกรวดตามตารางในข้อ 3.1 ควรเลือกขนาดของหินให้เหมาะสมกับงาน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่างของเหล็ก

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และ สารอินทรีย์ต่าง ๆ

4.2 ถ้าจำเป็นต้องใช้ใช้น้ำที่ขุ่นมาผสมคอนกรีตแล้วจะต้องทำน้ำให้ใสเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้โดยปฏิบัติตามนี้ ใช้น้ำซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตรผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตกตะกอนก้นหมดแล้วจึงเติมน้ำใสมาให้ได้

5. คอนกรีต

5.1 คอนกรีตโครงสร้างแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตทดสอบขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.²

5.2 ในกรณีที่ผู้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนผสมของคอนกรีตขอมให้เปลี่ยนแปลงได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริษัทผู้ผลิต แต่ค่าแรงอัดค่าสุดของแท่งคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่ออายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 210 กก./ซม.² ก่อนที่จะนำมาใช้ต้องส่งรายการคำนวณส่วนผสม และผลการทดสอบค่าแรงอัดค่าสุด ให้ผู้จ้างพิจารณาเห็นชอบ

5.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงและถูกต้องตามแบบ พร้อมทั้งทำความเข้าใจกับแบบและสูตรอย่างต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เหินออกเรียบร้อยแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างแล้วจึงจะทำการเทได้

5.4 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมจากผิวคอนกรีต คือผิวหน้าของเหล็กเสริม 2.5 ซม. เฉพาะใต้ฐานรากหรือการป้องกันน้ำเค็ม คอนกรีตหุ้มหมายถึงผิวหน้าของเหล็กเสริม 5 ซม.

5.5 เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาแบบเหล็กมาตรฐานมาหล่อด้วยคอนกรีตขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานเอง ผู้จ้าง ตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกวันเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อยครั้งละ 3 ก้อน เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน

5.6 ไม่ใช้ที่ซึ่งแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่แข็ง ไม้ผุ ไม่คงอ หรือจะใช้แผ่นเหล็กทำแบบหล่อก็ได้

5.7 แบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความเสียหายและให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

แบบข้างคาน กำแพง 2 วัน

แบบข้างเสา 3 วัน

แบบล่างรองรับพื้น - คาน 14 วัน

และเมื่อถอดแล้วให้ทำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ผู้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ชนิดแข็งตัวเร็วซึ่งให้ถือกำหนดเวลาแบบนี้ได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน



5.8 การทดสอบกรีตโครงสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานของผู้จ้างก่อนการทดสอบกรีตทุกครั้ง

6. เหล็กเสริมและลวดผูกเหล็ก

6.1 เหล็กเสริมที่ใช้ต้องปราศจากการอบแตกร้าว สนิมเปื้อน และน้ำมัน และจะต้องมีคุณภาพตามรายการละเอียดของผลิตภัณฑ์เหล็กเสริมของอุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

ก. เหล็กเสริมชนิดเหล็กเส้นกลม ตาม มอก. 20-2515

ข. เหล็กเสริมชนิดเหล็กข้ออ้อย ตาม มอก. 24-2516

6.2 ลวดผูกเหล็กที่ใช้ต้องมีคุณภาพตามรายละเอียดของมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 138-2518 และให้ใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18

6.3 การต่อเหล็กเสริมต่าง ๆ โดยการทับซ้อนกันนั้น ความยาวของเหล็กเสริมซึ่งซ้อนกันตรงรอยต่อสำหรับเหล็กเสริมจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น สำหรับเหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน

บททั่วไป

7. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของผู้จ้าง และการปฏิบัติงานของผู้จ้าง ให้ผู้รับจ้างกำหนดการที่จะทำการก่อสร้าง ให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วัน

8. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง ทำการกำหนดจุดวางแผนและระดับที่จะทำการก่อสร้าง

9. สิ่งที่ได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการที่ดี แต่จำเป็นต้องใช้ส่วนหรือเครื่องประกอบในการก่อสร้างครั้งนี้ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาทางผู้รับจ้างจะต้องจัดจัดหาวัสดุในเวลานี้ทั้งสิ้น

10. เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจแบบก่อสร้าง ผังบริเวณรายการและสัญญาเรียบร้อยโดยไม่มีข้อโต้แย้งและต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน ว่าจะสามารถทำการก่อสร้างได้โดยไม่ขัดข้องและไม่ทำให้ความเสียหายให้แก่อาคารหรือสิ่งอื่น ๆ ซ้ำถึงเคย

11. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามแบบขนาดและรูปแบบที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาโดยช่างฝีมือ ช่างเทคนิคหรือช่างก่อสร้าง ถ้าปรากฏช่างหรือคนแบบของผู้รับจ้างคนใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่เรียบร้อยหรือไม่เชื่อฟัง กรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนตัวได้ เมื่อได้รับคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทันที โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาการก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด

12. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลนถ้าแบบแปลนไม่ขัดให้ถือรายการก่อสร้างเป็นใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นเพื่อให้งานก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์จึงยอมปฏิบัติตามคำสั่งของกรรมการตรวจการจ้าง ซึ่งจะสั่งตามหลักวิชาทาง สิ่งใดที่ไม่เข้าใจหรือสงสัยให้สอบถามกรรมการตรวจการจ้างให้เข้าใจเสียก่อนปฏิบัติตาม



13. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำไปผิดหรือไม่ผิดหรือไม่เรียบร้อย เพราะอ่านแบบไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตามหรือทำไปโดยไม่มีความละเอียดถี่ถ้วน ขอมติว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง จะต้องรีบหรือแก้ไขส่วนที่ผิดหรือไม่เรียบร้อยนั้นให้ถูกต้อง โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ในการผู้รับจ้างหรือผู้แทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขุดดินไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งสั่งตามหลักวิชาการก่อสร้าง ซึ่งถ้าไม่ทำตามไปอาจเกิดความเสียหายแก่สถานที่ก่อสร้างได้ การขุดดินหรือการขุดดินที่ไม่เชื่อฟังคำสั่ง โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และต้องอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและลูกค้าซึ่งต้องทำเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของประชาชนเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง อันเนื่องมาจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือคนงาน หรือการดำเนินงาน หรือการดำเนินงานของผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้น

16. ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างผู้มีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงก่อน ผู้รับจ้างจึงเริ่มทำการก่อสร้างต่อไป

