



ประกาศกรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น
๑๘,๕๙๓,๙๗๔.๐๗ บาท (สิบแปดล้านห้าแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดย
ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน
เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภท
หลักเกณฑ์คุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี

การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

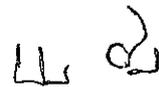
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานจ้าง เหมาะก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๘-๔๓๕๕,๐-๒๕๔๘-๔๓๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖



(นายพรชัย ศิลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ศ.สส.๓/ลส.๒๐/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างสะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี ที่
กม.๔๓+๘๔๑ LT.

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง สะพาน ทางหลวงหมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ณ ที่ กม.๔๓+๘๔๑ LT. ตำบลสาลี อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
 - (๔) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
 - ๑.๑๐ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน
 - ๑.๑๑ เรื่อง การจ้างช่วง
 - ๑.๑๒ ใบแบบแจ้งปริมาณงานและราคา
 - ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น

๑ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานจ้างเหมาก่อสร้าง บุธนะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีพหุบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างสะพาน ไม่น้อยกว่าชั้น ๑ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)

และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๓๖,๑๘๔,๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด

ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกร มการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะ ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยให้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครูปหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครูปหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครูปหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๒.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตรไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือ แรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของ แต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๕.๑ ช่างไม้
- ๑๕.๒ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง
- ๑๕.๓ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต
- ๑๕.๔ วิศวกรโยธาระดับสามัญวิศวกร

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓ (ปทุมธานี)

๒๐ มกราคม ๒๕๖๒



รายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จ้างก่อสร้างสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวง หมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
๑	งานรื้อสะพานคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE)	ลบ.ม.	๑๑๑.๐๐	
๒	งานตัดและสกัดหัวเสาเข็ม BORED PILES, ๐.๘๐ M. DIA	ต้น	๒๐.๐๐	
๓	งานก่อสร้างตอม่อริมฝั่ง (Abutment)	EACH	๒.๐๐	
๔	งานก่อสร้างตอม่อตักกลาง (บนบก)	EACH	๘.๐๐	
๕	งานก่อสร้างตอม่อตักกลาง (ในน้ำ)	EACH	๒.๐๐	
๖	งานจ้างหล่อ ขนย้ายและวางคานคอนกรีตอันแรงช่วง I Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร	คาน	๕.๐๐	
๗	งานจ้างวางคานคอนกรีตอัดแรงช่วง I Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร	คาน	๒๘.๐๐	
๘	งานพื้นสะพานช่วง ๓๐.๐๐ เมตร (I Girder)	EACH	๑๑.๐๐	
๙	งานรอยต่อพื้นสะพาน	เมตร	๔๒.๐๐	
๑๐	งานก่อสร้างทางเท้ากว้าง ๑.๐๐ เมตร	เมตร	๓๓๐.๐๐	

(รายละเอียดตามแบบก่อสร้างเลขที่ SE-๑/๓, SE-๒/๓, SE-๓/๓, IH-BE๐๑ ๑๐๐ - IH-BE๐๑ ๑๐๑, IH-BE๐๑ ๒๐๑, IH-BE๐๑ ๓๐๑ - IH-BE๐๑ ๓๒๐) รวม ๒๖ แผ่น

หมายเหตุ

๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการจัดการจราจร ในบริเวณที่ก่อสร้าง พร้อมแผนผังติดตั้งป้ายจราจร, เครื่องหมาย ไม้กั้น และติดตั้งไฟกระพริบและไฟนีออน ตามแบบของกรมทางหลวง ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน หากผู้ว่าจ้างยังไม่อนุมัติเนื่องจากต้องให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงแผนการจัดการจราจร และเครื่องหมายอำนวยความสะดวกต่างๆ ก่อน ห้ามผู้รับจ้างลงมือก่อสร้างจนกว่าจะได้ทำการแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะนำไปอ้างในการต่อสัญญาไม่ได้
๒. ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการปฏิบัติงานและบัญชีเครื่องจักรที่จะใช้ปฏิบัติงานตามสัญญา เพื่อให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อนเข้าปฏิบัติงานซึ่งผู้รับจ้างยินยอมแก้ไขตามคำแนะนำของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
๓. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๔. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน
๕. การจ่ายเงินค่างาน จะจ่ายเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญา และรูปแบบทุกประการแล้ว และผลทดลองใช้ได้
๖. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยแทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น

๒๕

(นายพรชัย ศิลารามย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๒๗

รายงานงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวง
หมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ตามรายละเอียดดังนี้

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตาม
เงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้าง
ตามข้อ.๒ และ ข้อ.๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๑.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๑.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๑.๓ รางระบายน้ำที่ไม่คาคอนกรีต (Concrete)
- ๑.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๑.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๑.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๑.๗ งานปลูกหญ้า
- ๑.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๑.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๑.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

๔. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามข้อ. ๑-๓ ข้างต้น ให้มีอันสิ้นสุดลง

กรณีกรมทางหลวงมีเหตุจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง บูรณะ ปรับปรุง บำรุงรักษาทับซ้อนบนพื้นที่ที่ยัง
อยู่ในระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องที่กำหนดตามประกาศสอบราคาจ้าง ซึ่งไม่ได้เกิดจากความผิดหรือ
ความบกพร่องของผู้รับจ้าง เพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์แก่สาธารณะในการอำนวยความสะดวก
สะดวกปลอดภัยในการจราจร กรมทางหลวง จะคืนหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้กับผู้รับจ้างภายใน
กำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันรับประกันความชำรุดบกพร่องสิ้นสุดลง

(นายพรชัย ศิลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวง
หมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง – สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ตามรายละเอียดดังนี้

.....

ภายในกำหนดระยะเวลา ๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง
ให้เริ่มทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงานส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้อง
ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญา
ให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงานผู้รับจ้างต้องเสนอแผน
การทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

(นายพรชัย ศิลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓๓

เรื่อง การจ้างช่วง

แนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จ้างก่อสร้างสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวง
หมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน สาดบัวหลวง - สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ตามรายละเอียดดังนี้

.....

ภายหลังจากได้มีการลงนามสัญญาจ้างแล้ว ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนตามสัญญาไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้วการที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ (สิบสอง) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(นายพรชัย ศีลารมย์)

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๓๕

เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
เลขที่ ลงวันที่
เรื่อง การจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
.....

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวง
หมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ตามรายละเอียดดังนี้
รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๖๐	๔๐

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

เอกสารแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
เลขที่ ลงวันที่
เรื่อง การจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
.....

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

จ้างก่อสร้างสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง โครงการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวง
หมายเลข ๓๔๐ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ลาดบัวหลวง – สาลี ที่กม.๔๓+๘๔๑ LT. ตามรายละเอียดดังนี้

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน					
๒	เหล็กข้ออ	ตัน					
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน					
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๙๐	๑๐

(ลงชื่อ) (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

จ้างก่อสร้างสะพาน ปริมาณงาน ๑ แห่ง

โครงการกิจกรรมพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๓๕๐ ตอนควนบวม ๐๒๐๐ ตอน ถอนควนบวม - สถานี ที่กม.๔๓+๕๕๑ LT.

ที่	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑	งานรื้อสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE BRIDGE) เป็นเงิน	ลบ.ม.	๑๑๑.๐๐		
๒	งานตัดและสกัดหัวเสาเข็ม BORED PILES, ๐.๘๐ M. DIA เป็นเงิน	ต้น	๒๐.๐๐		
๓	งานก่อสร้างตอม่อริมฝั่ง (Abutment) เป็นเงิน	EACH	๒.๐๐		
๔	งานก่อสร้างตอม่อต้นกลาง (บนบก) เป็นเงิน	EACH	๕.๐๐		
๕	งานก่อสร้างตอม่อต้นกลาง (ในน้ำ) เป็นเงิน	EACH	๒.๐๐		
๖	งานจ้างหล่อ ขนย้ายและวางคานคอนกรีตเสริมแรงช่วง | Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร เป็นเงิน	คาน	๕.๐๐		
๗	งานจ้างวางคานคอนกรีตเสริมแรงช่วง | Girder ช่วง ๓๐.๐๐ เมตร เป็นเงิน	คาน	๒๕.๐๐		
๘	งานพินสะพานช่วง ๓๐.๐๐ เมตร (Girder) เป็นเงิน	EACH	๑๑.๐๐		
๙	งานรอยต่อพินสะพาน เป็นเงิน	เมตร	๕๒.๐๐		
๑๐	งานก่อสร้างทางเท้ากว้าง ๑.๐๐ เมตร เป็นเงิน	เมตร	๓๓๐.๐๐		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

ราคารวมทั้งสิ้นเขียนเป็นตัวหนังสือ

(.....)

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา

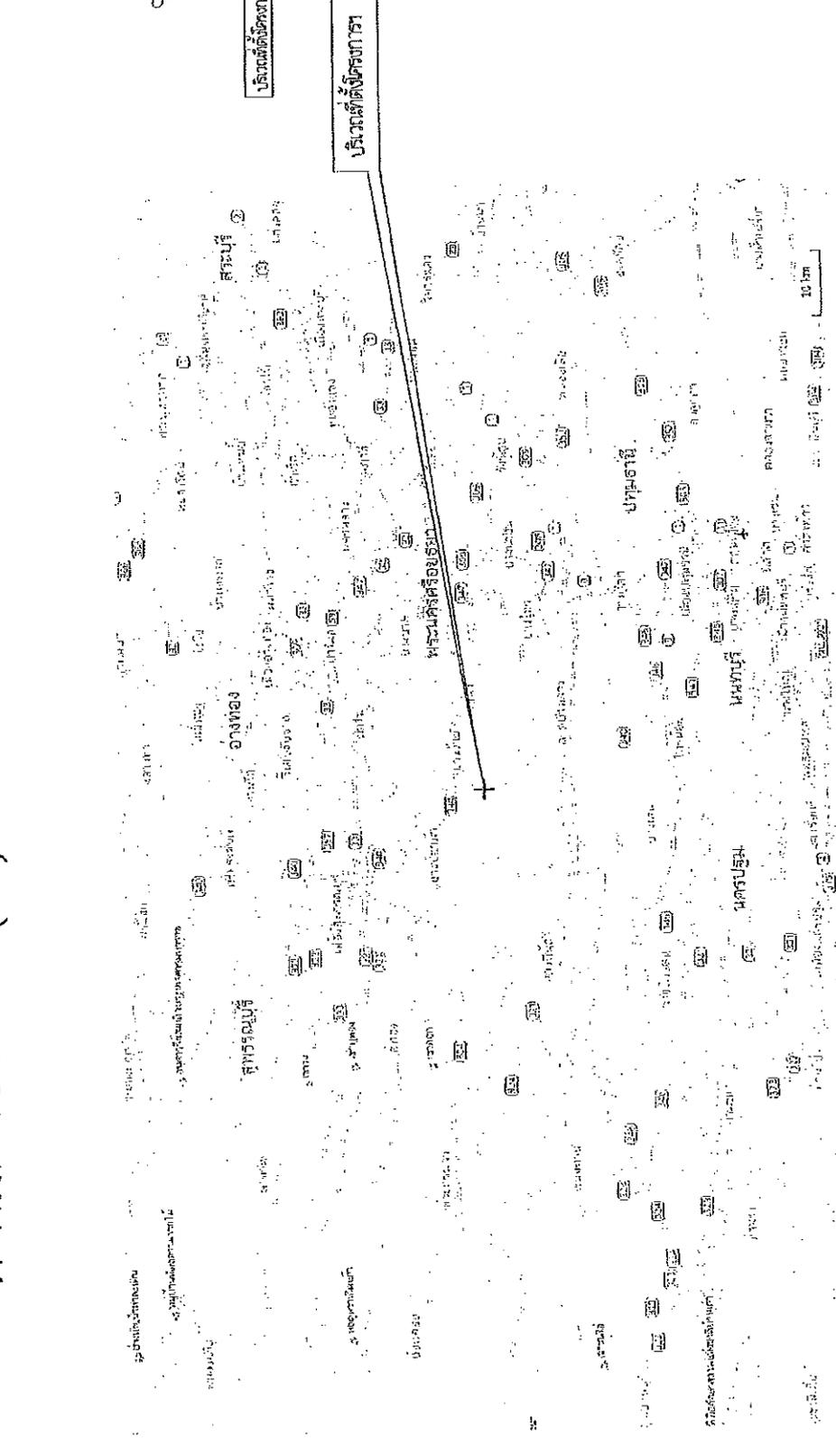
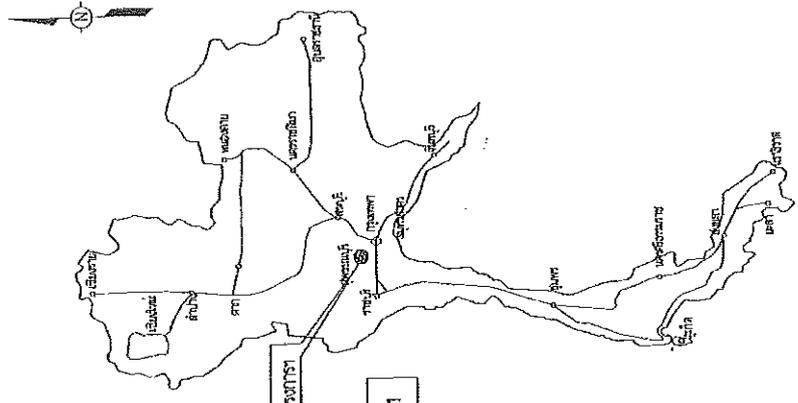
(.....)

บริษัทฯ, ทั่วๆ

วันที่

งานวางหมวกก่อสร้างสะพาน - สาลี
 ทางหลวงหมายเลข 340 ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
 ที่ กม. 43+841 (LT)

แผ่นสำรวจและออกแบบ
 SE-1/3
 TITLE SHEET
 งานวางหมวกก่อสร้างสะพาน สะพาน
 ทางหลวงหมายเลข 340 ตอน ลาดบัวหลวง - สาลี
 ที่ กม. 43+841 (LT)



ผู้แก้ไขร่างแบบ		ผู้ตรวจร่างแบบ	
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
สมชาย	วิศวกร	สมชาย	วิศวกร
สมชาย	วิศวกร	สมชาย	วิศวกร
วันที่เสนอ		วันที่อนุมัติ	
14/11/51		14/11/51	
ชื่อผู้เสนอ		ชื่อผู้อนุมัติ	
สมชาย		สมชาย	

LIST OF DRAWINGS

ลำดับที่	รายการ	ขนาด	แบบร่าง
1	TITLE SHEET	SE- 1/3	-
2	LIST OF DRAWINGS & BILL OF QUANTITIES	SE- 2/3	-
3	แบบก่อสร้างทางหลวง	SE- 3/3	-
4	แบบก่อสร้างทางหลวง 340. PDS. PDS. 1:10000 - สฉฉ ที่ (ร.ล. 43-84) (L.T)	..	H-BED. 100

BILL OF QUANTITIES

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	มูลค่า
1	ขุดลอกและถมดิน (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE ERODSE)	RMAL	111.00	
2	งานติดตั้งเสาเข็มเจาะ (BORED PILES, 0.80 M. DIA)	ต้น	20.00	
3	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ (Sewerage)	ต้น	2.00	
4	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ (Sewer)	ต้น	8.00	
5	งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ (Sewer)	ต้น	2.00	
6	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ (Sewer) I-GIRDER ยาว 30.00 เมตร	RM	5.00	
7	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ (Sewer) I-GIRDER ยาว 30.00 เมตร	RM	28.00	
8	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ (Sewer) I-GIRDER ยาว 30.00 เมตร	ต้น	11.00	
9	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ (Sewer) I-GIRDER	เมตร	42.00	
10	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ (Sewer) I-GIRDER	เมตร	330.00	

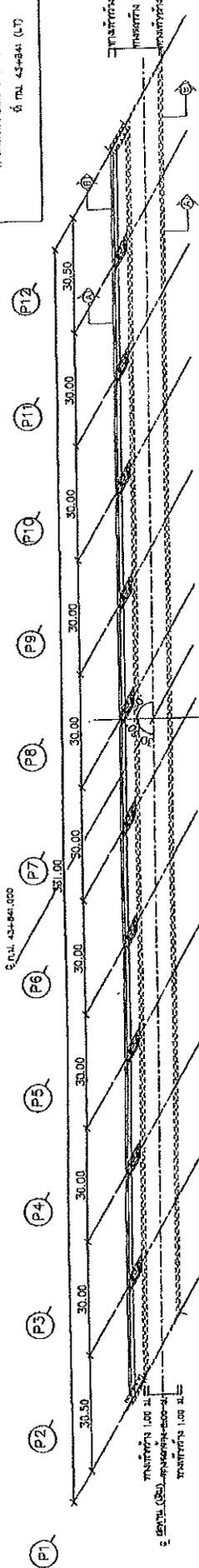
รายละเอียดของแบบ

แบบรวม ๕๕-3/3

แบบก่อสร้างสะพาน คสช.

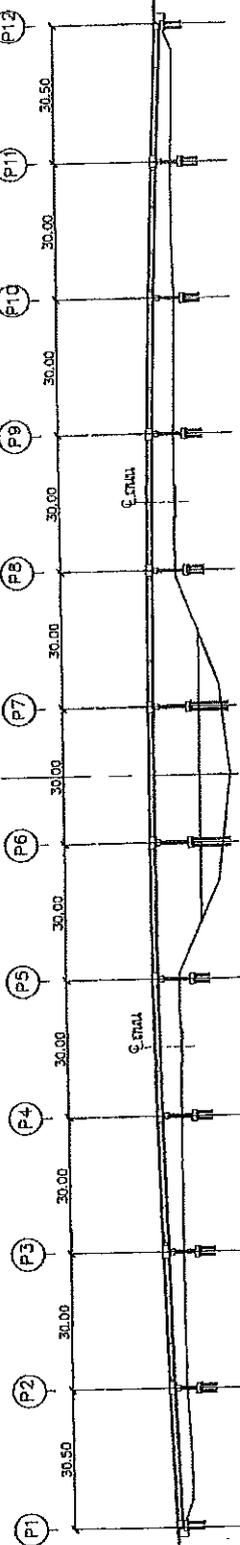
ทางหลวงหมายเลข 340 ตอน สกลนคร - สกล

กม. ๕3+๘41 (คท)

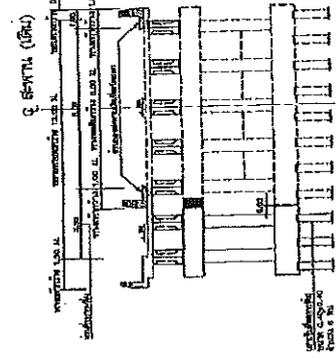


อัตรา
ขนาด 1 : 1000

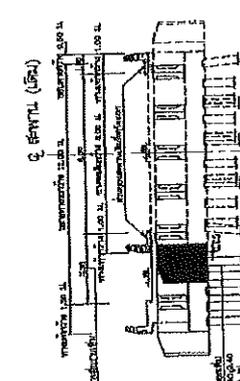
ก.ม. ๕3+๘41.000



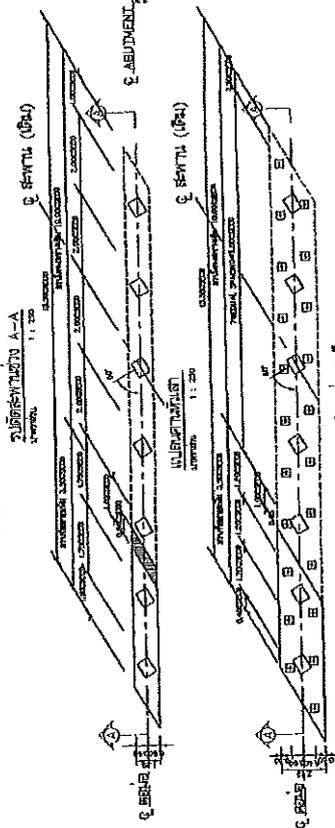
ก.ม. ๕3+๘41 (คท)
อัตรา ๑ : 1100



สะพาน (คท)
อัตรา 1 : 250



สะพาน (คท)
อัตรา 1 : 250



สะพาน (คท)
อัตรา 1 : 250

สะพาน (คท)
อัตรา 1 : 250

รายละเอียดของแบบ		รายละเอียดของแบบ	
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ
ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ	ชื่อแบบ

อัตรา
ขนาด 1 : 250

PROJECT NAME	...
LOCATION	...
DATE	...
DESIGNER	...
CHECKER	...
APPROVER	...

1. DESIGN STANDARD AND CODES OF PRACTICE
 1.1. DESIGN STANDARD AND CODES OF PRACTICE
 1.2. DESIGN STANDARD AND CODES OF PRACTICE
 1.3. DESIGN STANDARD AND CODES OF PRACTICE

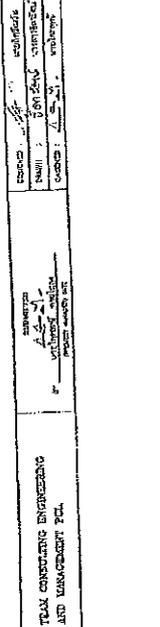
CLASS	MINIMUM CONCRETE STRENGTH (MPa)	MINIMUM CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH (MPa)	MINIMUM CONCRETE TENSILE STRENGTH (MPa)
A	20	20	2.0
B	25	25	2.5
C	30	30	3.0
D	35	35	3.5
E	40	40	4.0

2. MATERIAL SPECIFICATIONS
 2.1. CONCRETE
 2.1.1. CLASSIFICATION OF CONCRETE AND THE MINIMUM CONCRETE CONTENTS SHALL BE AS FOLLOWS, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED IN THE DRAWING.
 2.1.2. THE COMPRESSIVE STRENGTH (f_{ck}) OF CONCRETE GRADES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) SHALL BE AS FOLLOWS:

STRUCTURAL TYPE	CONCRETE GRADE	MINIMUM CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH (MPa)
SUPERSTRUCTURE	POST-TENSIONED MEMBER	45
	PRECAST INVERT/BOX BEAM	35
	PRECAST FLANK CURB	30
	BACK DAM FOR INVERT/CHANNEL	30
	CONCRETE TYPING/SIDEWALK	30
	PLUS THE BRIDGE/RAILWAY/ROADWAY	30
	ROAD AND GANTRY	30
	FOOTING	30
	ANCHOR/ANCHORAGE	30
	WATER PILE (NOT PRECAST)	30
OTHERS	R.C. DRIVE PILE	30
	PRECAST DRIVE PILE	40

2.1.3. THE MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.1.3.1. THE MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.1.3.2. THE MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.1.3.3. THE MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:

REBAR DIAMETER (mm)	MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT (%)
10	0.15
12	0.15
14	0.15
16	0.15
18	0.15
20	0.15
22	0.15
25	0.15
28	0.15
32	0.15



2.2. REINFORCEMENT
 2.2.1. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.2. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.3. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.4. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:

REBAR DIAMETER (mm)	MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT (%)
10	0.15
12	0.15
14	0.15
16	0.15
18	0.15
20	0.15
22	0.15
25	0.15
28	0.15
32	0.15

2.2.5. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.6. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.7. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.8. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:

REBAR DIAMETER (mm)	MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT (%)
10	0.15
12	0.15
14	0.15
16	0.15
18	0.15
20	0.15
22	0.15
25	0.15
28	0.15
32	0.15

2.2.9. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.10. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.11. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.12. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:

REBAR DIAMETER (mm)	MINIMUM PERCENTAGE OF STEEL REINFORCEMENT (%)
10	0.15
12	0.15
14	0.15
16	0.15
18	0.15
20	0.15
22	0.15
25	0.15
28	0.15
32	0.15

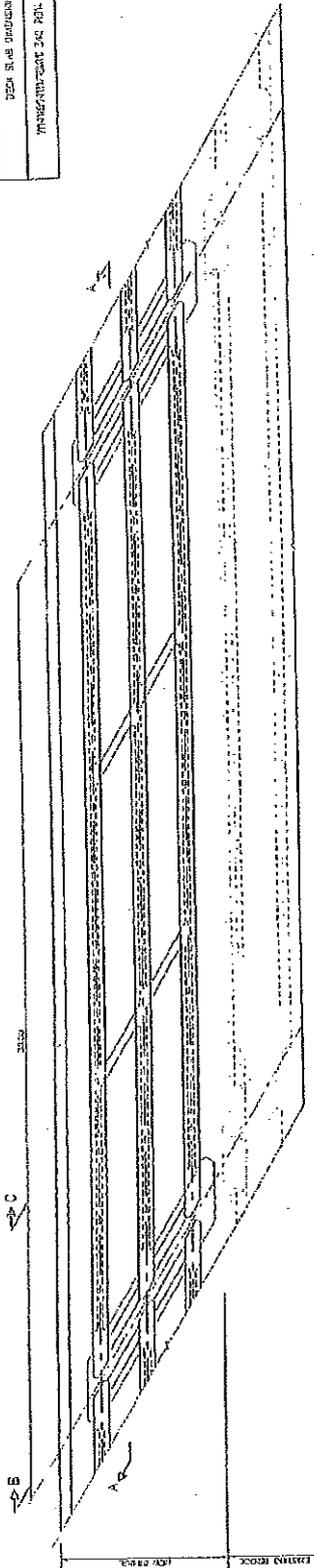
2.2.13. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.14. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.15. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 2.2.16. THE REINFORCEMENT SHALL BE AS FOLLOWS:



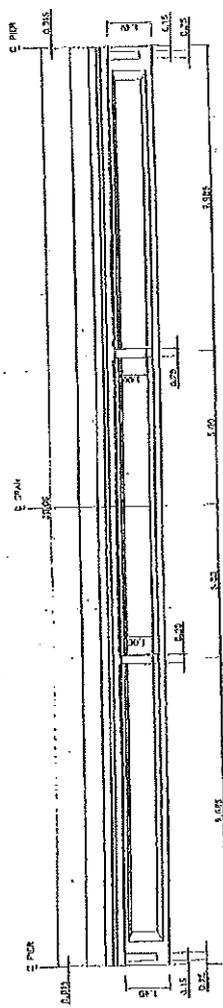
DESIGNER	...
CHECKER	...
APPROVER	...
DATE	...
PROJECT NAME	...
LOCATION	...
SCALE	...

THAILAND
 KINGDOM OF THAILAND
 DEPARTMENT OF HIGHWAYS
 BUREAU OF HIGHWAYS

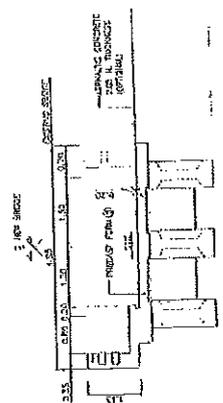
PROJECT INFORMATION	
NO. 101	DATE
10-2001-201	
DECK SLAB DIMENSION DETAILS	
IMPERVIOUSNESS FOR ROAD SURFACE WATER	



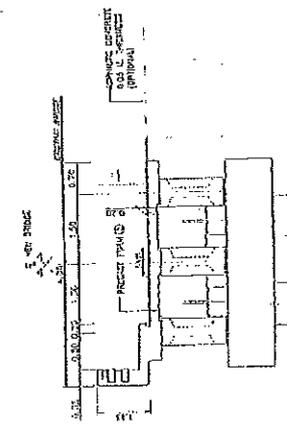
DECK PLAN FOR GIRDER SPAN LENGTH 30.00 M.
SCALE 1:10



SECTION A - A
SCALE 1:10



SECTION B - B
SCALE 1:10



SECTION C - C
SCALE 1:10

- NOTE:
1. ALL DIMENSIONS SHOULD BE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
 2. DECK JOINT LOCUS: 4-M-20.
 3. REINFORCING BARS ARE TO BE PLACED WITH FINISH FACE TO TOP SURFACE OF DECK SLAB.
 4. CONCRETE FOR DECK SLAB SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 30 MPa AND SHALL BE CAST IN PLACE.
 5. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 6. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 7. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 8. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 9. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 10. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 11. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 12. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 13. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 14. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 15. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 16. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 17. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 18. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 19. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.
 20. ALL REINFORCING BARS SHALL BE CAST IN PLACE.

REVISIONS	
NO.	DESCRIPTION
1	ISSUED FOR TENDER
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION
3	ISSUED FOR AS-BUILT
4	ISSUED FOR AS-BUILT
5	ISSUED FOR AS-BUILT
6	ISSUED FOR AS-BUILT
7	ISSUED FOR AS-BUILT
8	ISSUED FOR AS-BUILT
9	ISSUED FOR AS-BUILT
10	ISSUED FOR AS-BUILT
11	ISSUED FOR AS-BUILT
12	ISSUED FOR AS-BUILT
13	ISSUED FOR AS-BUILT
14	ISSUED FOR AS-BUILT
15	ISSUED FOR AS-BUILT
16	ISSUED FOR AS-BUILT
17	ISSUED FOR AS-BUILT
18	ISSUED FOR AS-BUILT
19	ISSUED FOR AS-BUILT
20	ISSUED FOR AS-BUILT
21	ISSUED FOR AS-BUILT
22	ISSUED FOR AS-BUILT
23	ISSUED FOR AS-BUILT
24	ISSUED FOR AS-BUILT
25	ISSUED FOR AS-BUILT
26	ISSUED FOR AS-BUILT
27	ISSUED FOR AS-BUILT
28	ISSUED FOR AS-BUILT
29	ISSUED FOR AS-BUILT
30	ISSUED FOR AS-BUILT
31	ISSUED FOR AS-BUILT
32	ISSUED FOR AS-BUILT
33	ISSUED FOR AS-BUILT
34	ISSUED FOR AS-BUILT
35	ISSUED FOR AS-BUILT
36	ISSUED FOR AS-BUILT
37	ISSUED FOR AS-BUILT
38	ISSUED FOR AS-BUILT
39	ISSUED FOR AS-BUILT
40	ISSUED FOR AS-BUILT
41	ISSUED FOR AS-BUILT
42	ISSUED FOR AS-BUILT
43	ISSUED FOR AS-BUILT
44	ISSUED FOR AS-BUILT
45	ISSUED FOR AS-BUILT
46	ISSUED FOR AS-BUILT
47	ISSUED FOR AS-BUILT
48	ISSUED FOR AS-BUILT
49	ISSUED FOR AS-BUILT
50	ISSUED FOR AS-BUILT
51	ISSUED FOR AS-BUILT
52	ISSUED FOR AS-BUILT
53	ISSUED FOR AS-BUILT
54	ISSUED FOR AS-BUILT
55	ISSUED FOR AS-BUILT
56	ISSUED FOR AS-BUILT
57	ISSUED FOR AS-BUILT
58	ISSUED FOR AS-BUILT
59	ISSUED FOR AS-BUILT
60	ISSUED FOR AS-BUILT
61	ISSUED FOR AS-BUILT
62	ISSUED FOR AS-BUILT
63	ISSUED FOR AS-BUILT
64	ISSUED FOR AS-BUILT
65	ISSUED FOR AS-BUILT
66	ISSUED FOR AS-BUILT
67	ISSUED FOR AS-BUILT
68	ISSUED FOR AS-BUILT
69	ISSUED FOR AS-BUILT
70	ISSUED FOR AS-BUILT
71	ISSUED FOR AS-BUILT
72	ISSUED FOR AS-BUILT
73	ISSUED FOR AS-BUILT
74	ISSUED FOR AS-BUILT
75	ISSUED FOR AS-BUILT
76	ISSUED FOR AS-BUILT
77	ISSUED FOR AS-BUILT
78	ISSUED FOR AS-BUILT
79	ISSUED FOR AS-BUILT
80	ISSUED FOR AS-BUILT
81	ISSUED FOR AS-BUILT
82	ISSUED FOR AS-BUILT
83	ISSUED FOR AS-BUILT
84	ISSUED FOR AS-BUILT
85	ISSUED FOR AS-BUILT
86	ISSUED FOR AS-BUILT
87	ISSUED FOR AS-BUILT
88	ISSUED FOR AS-BUILT
89	ISSUED FOR AS-BUILT
90	ISSUED FOR AS-BUILT
91	ISSUED FOR AS-BUILT
92	ISSUED FOR AS-BUILT
93	ISSUED FOR AS-BUILT
94	ISSUED FOR AS-BUILT
95	ISSUED FOR AS-BUILT
96	ISSUED FOR AS-BUILT
97	ISSUED FOR AS-BUILT
98	ISSUED FOR AS-BUILT
99	ISSUED FOR AS-BUILT
100	ISSUED FOR AS-BUILT

NO.	REVISION	DATE
1	ISSUED FOR TENDER	10/20/2001
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	10/20/2001
3	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
4	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
5	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
6	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
7	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
8	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
9	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
10	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
11	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
12	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
13	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
14	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
15	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
16	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
17	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
18	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
19	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
20	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
21	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
22	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
23	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
24	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
25	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
26	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
27	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
28	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
29	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
30	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
31	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
32	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
33	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
34	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
35	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
36	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
37	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
38	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
39	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
40	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
41	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
42	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
43	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
44	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
45	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
46	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
47	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
48	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
49	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
50	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
51	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
52	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
53	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
54	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
55	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
56	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
57	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
58	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
59	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
60	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
61	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
62	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
63	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
64	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
65	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
66	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
67	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
68	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
69	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
70	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
71	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
72	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
73	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
74	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
75	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
76	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
77	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
78	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
79	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
80	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
81	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
82	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
83	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
84	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
85	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
86	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
87	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
88	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
89	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
90	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
91	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
92	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
93	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
94	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
95	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
96	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
97	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
98	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
99	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001
100	ISSUED FOR AS-BUILT	10/20/2001

DESIGNED BY: [Name]
CHECKED BY: [Name]
DATE: 10/20/2001

STRUCTURAL DRAWING	
NO. 104	DATE
CHECK SLAB REINFORCEMENT DETAILS	
REINFORCEMENT BAR NO. 104-01-01-01	

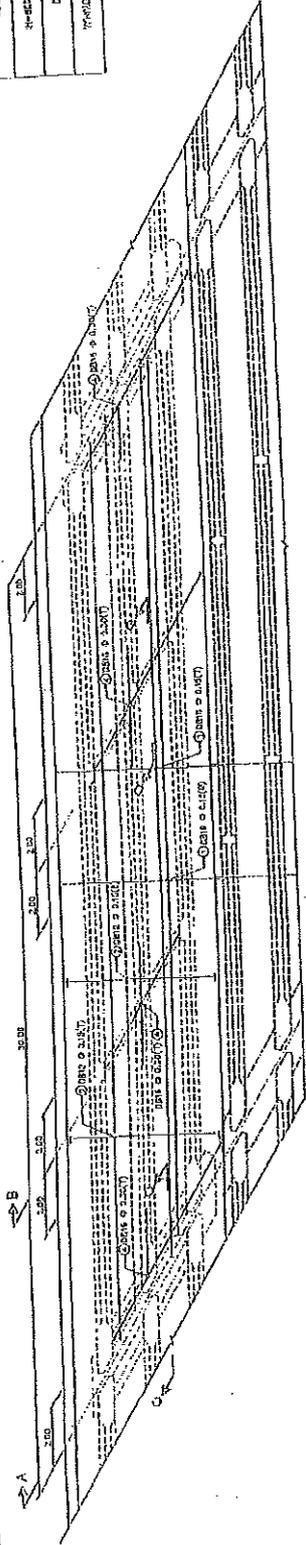


TABLE OF REINFORCEMENT (EXTERIOR DIAPHRAGM)

BAR NO.	BAR SIZE	SHAPE
1	D10	SHAPE 1
2	D10	SHAPE 2
3	D10	SHAPE 3
4	D10	SHAPE 4
5	D10	SHAPE 5

TABLE OF REINFORCEMENT (INTERIOR DIAPHRAGM)

BAR NO.	BAR SIZE	SHAPE
6	D10	SHAPE 6
7	D10	SHAPE 7
8	D10	SHAPE 8
9	D10	SHAPE 9
10	D10	SHAPE 10

NOTE:

1. ALL DIMENSIONS GIVEN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. DESIGN LIFE LONG 100 YEARS.
3. CONCRETE FOR DECK SLAB SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 25 MPa. (C25) FOR TIE BARS USE 30 MPa. CONCRETE SHALL BE OF 20 MPa. (C20) FOR TIE BARS. CONCRETE SHALL BE OF 20 MPa. (C20) FOR TIE BARS. CONCRETE SHALL BE OF 20 MPa. (C20) FOR TIE BARS.
4. REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO JIS G 3113 FOR DECK SLAB AND JIS G 3113 FOR DECK SLAB.
5. THE REINFORCING BAR NO. 104-01-01-01 IS A SMALL 30 DIAMETER IN CROSS AT THE END OF EACH BAR.
6. THE DRAWING IS USED IN CONNECTION WITH THE IFC-SECTION AND IFC-SECTION TO IFC-SECTION.

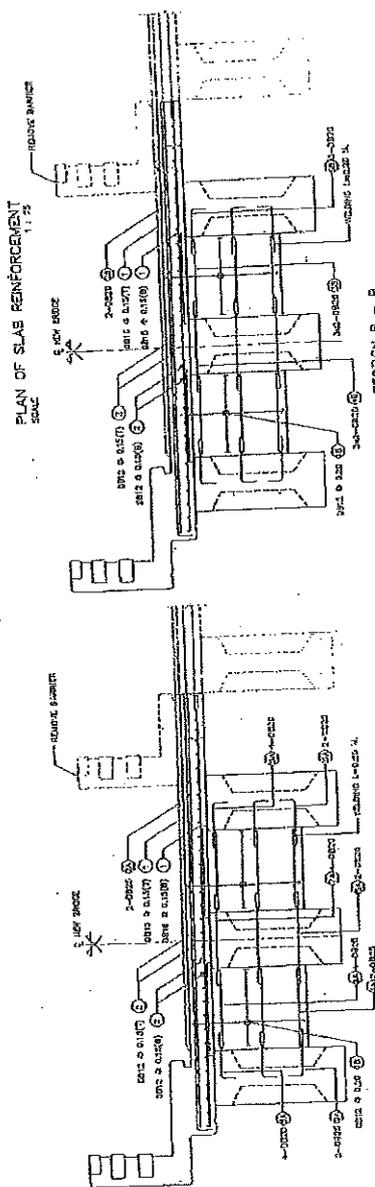
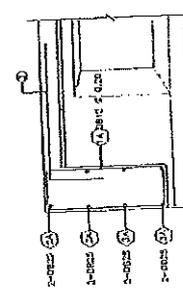
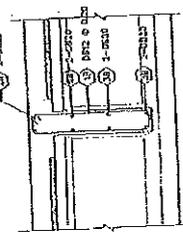


TABLE OF REINFORCEMENT (SLAB)

BAR NO.	BAR SIZE	SHAPE
1	D10	SHAPE 1
2	D10	SHAPE 2
3	D10	SHAPE 3
4	D10	SHAPE 4



REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	6/1/66	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	6/5/66	REVISION

DESIGNED BY: [Signature]
 CHECKED BY: [Signature]
 DATE: 6/1/66

SCALE: 1:1

TRAFFIC CONSULTING ENGINEERS AND MANAGERS PCL

KINGDOM OF THAILAND
 MINISTRY OF TRANSPORTATION
 DEPARTMENT OF HIGHWAYS

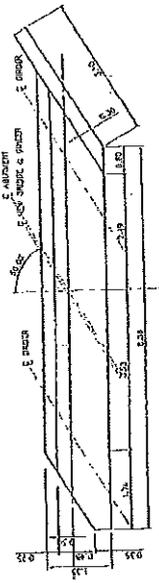
PROJECT NO. 104-01-01-01

DATE: 6/1/66

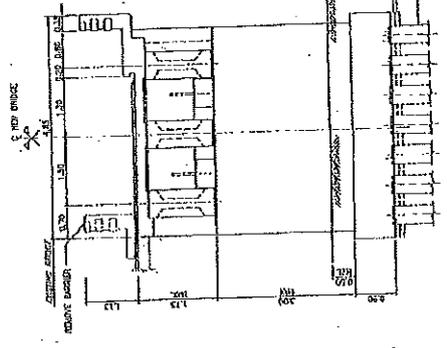
SCALE: 1:1

PROJECT NO. 104-01-01-01

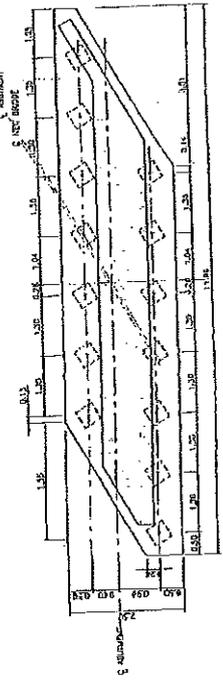
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร	
เลขที่	
วันที่	
ชื่อผู้จัดทำ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ชื่อผู้ควบคุมงาน	



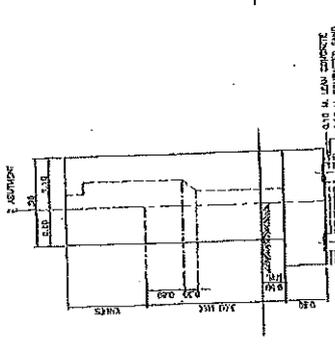
PLAN FOOTING
SCALE 1:20



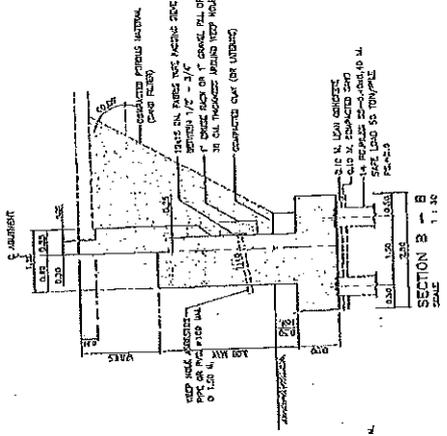
FRONT ELEVATION
SCALE 1:20



PLAN FOOTING
SCALE 1:20



SIDE ELEVATION
SCALE 1:20



SECTION B - B
SCALE 1:20

วันที่	11/2/53
ชื่อผู้จัดทำ	สมชาย ใจดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ชื่อผู้ควบคุมงาน	

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	REVISION	

TECHNICAL STAFF

DESIGNED BY	สมชาย ใจดี
CHECKED BY	
APPROVED BY	

ENGINEERING FIRM

THAI CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT P.L.C.



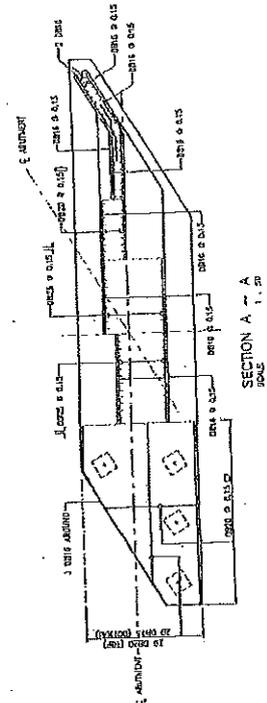
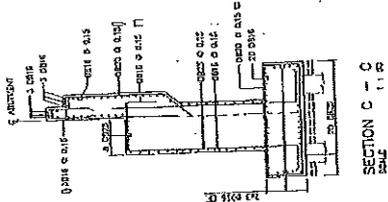
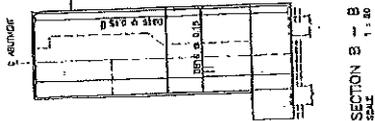
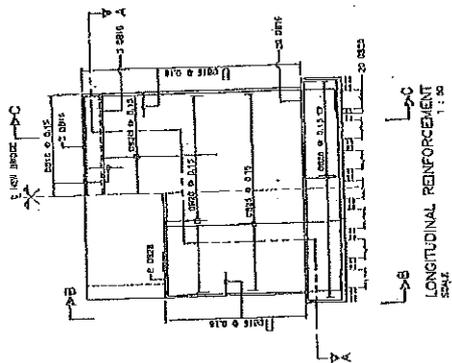
KINGDOM OF THAILAND

MINISTRY OF TRADING

DEPARTMENT OF INDUSTRIES

ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร	
เลขที่	
วันที่	
ชื่อผู้จัดทำ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	
ชื่อผู้ควบคุมงาน	

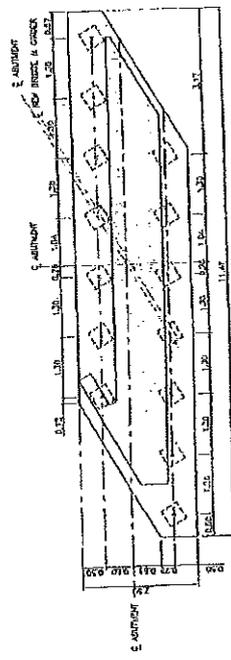
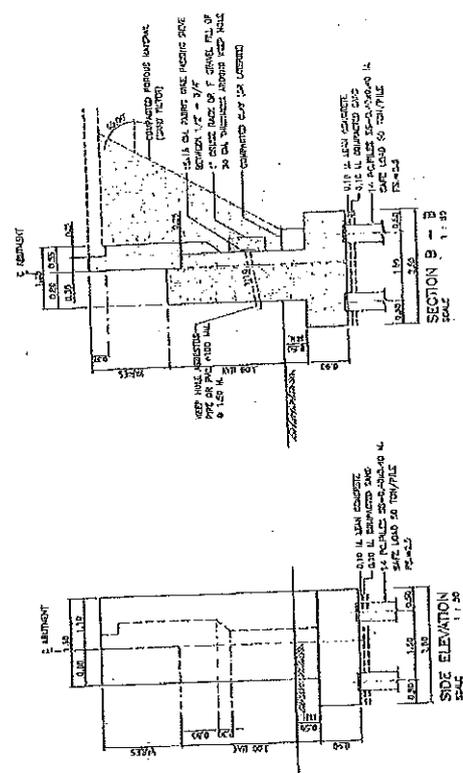
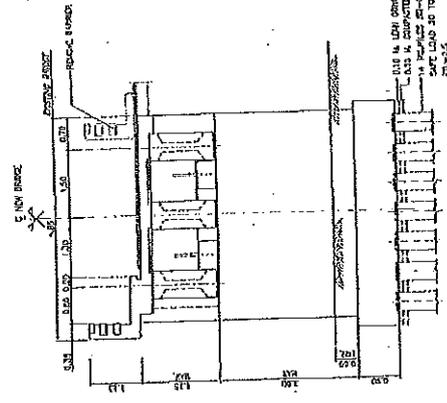
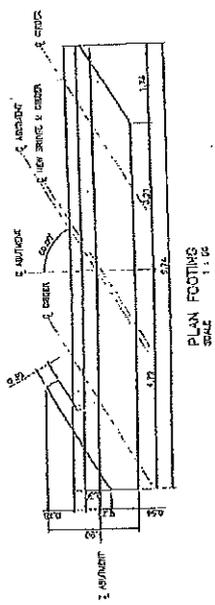
4. ฐานรากแบบเสาเข็มตอก	
ขนาด	ตามแบบ
IN-DESK 307	
REINFORCEMENT TYPE AND REINFORCEMENT DETAILS	
REINFORCEMENT SHALL BE AS SHOWN IN THIS DRAWING	



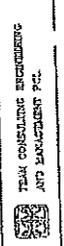
วันที่	17/8/12
ชื่อ	สมชาย งาม
ตำแหน่ง	วิศวกร
บริษัท	บริษัท ปรึกษา วิศวกรรม และ การจัดการ จำกัด

ชื่อโครงการ	โครงการ	ชื่อสัญญา	สัญญา
สถานที่		วันที่	
 PEAK CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT PCL			
 KINGDOM OF THAILAND DEPARTMENT OF TRANSPORT AUTHORITY OF AIRCRAFT			

PROJECT NO.	10000000000000000000
DATE	10/10/10
PROJECT NAME	NEW BRIDGE & UNDERPASS
PROJECT LOCATION	10000000000000000000
PROJECT OWNER	10000000000000000000
PROJECT ENGINEER	10000000000000000000
PROJECT ARCHITECT	10000000000000000000



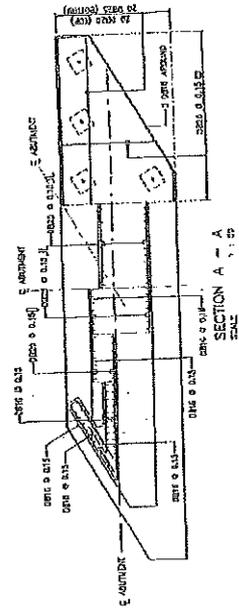
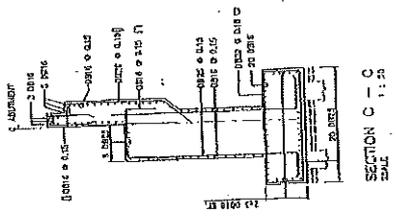
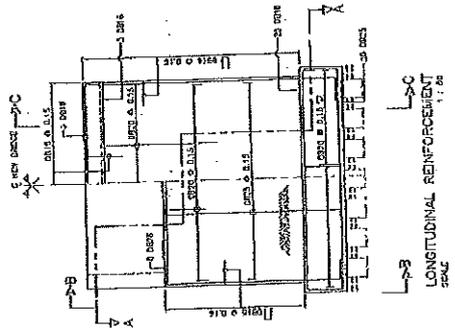
DATE	10/10/10	PROJECT NO.	10000000000000000000
PROJECT NAME	NEW BRIDGE & UNDERPASS	PROJECT LOCATION	10000000000000000000
PROJECT OWNER	10000000000000000000	PROJECT ENGINEER	10000000000000000000
PROJECT ARCHITECT	10000000000000000000	PROJECT CONTRACTOR	10000000000000000000
PROJECT MANAGER	10000000000000000000	PROJECT SUPERVISOR	10000000000000000000
PROJECT INSPECTOR	10000000000000000000	PROJECT ASSISTANT	10000000000000000000
PROJECT DESIGNER	10000000000000000000	PROJECT CHECKER	10000000000000000000
PROJECT APPROVER	10000000000000000000	PROJECT REVIEWER	10000000000000000000
PROJECT SIGNATURE	10000000000000000000	PROJECT DATE	10/10/10
PROJECT TITLE	10000000000000000000	PROJECT STATUS	10000000000000000000
PROJECT DETAILED BY	10000000000000000000	PROJECT CHECKED BY	10000000000000000000
PROJECT APPROVED BY	10000000000000000000	PROJECT REVIEWED BY	10000000000000000000
PROJECT DESIGNER	10000000000000000000	PROJECT CHECKER	10000000000000000000
PROJECT APPROVER	10000000000000000000	PROJECT REVIEWER	10000000000000000000
PROJECT SIGNATURE	10000000000000000000	PROJECT DATE	10/10/10
PROJECT TITLE	10000000000000000000	PROJECT STATUS	10000000000000000000
PROJECT DETAILED BY	10000000000000000000	PROJECT CHECKED BY	10000000000000000000
PROJECT APPROVED BY	10000000000000000000	PROJECT REVIEWED BY	10000000000000000000



KINGDOM OF TRAILAND
MINISTRY OF TRAVEL AND TOURISM
GENERAL INFORMATION

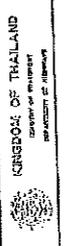
TEAM CONSULTING ENGINEERING AND MANAGEMENT PCL
10000000000000000000
10000000000000000000
10000000000000000000

REINFORCEMENT PLAN	
NO.	1001
DATE	14-05-2012
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	



NO.	1001
DATE	14-05-2012
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	

NO.	1001
DATE	14-05-2012
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	



NO.	1001
DATE	14-05-2012
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	
REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM	

PROJECT INFORMATION

CLIENT: []

PROJECT NO: []

PROJECT NAME: []

DATE: []

NOTE:

1. ALL DIMENSIONS GIVEN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. ALL BEARING MUST BE INSTALLED HORIZONTAL.
3. CONCRETE BEARING 200 THICK IS USED FOR ALL BEARINGS ONLY.
4. BEARING DIMENSIONS ARE TO BE MAINTAINED WITH TOLERANCE ± 0.5 mm.
5. PROPERTIES OF CONCRETE UNARMED BEARING Pads SHALL BE AS FOLLOWS:

MECHANICAL PROPERTIES	REQUIREMENT
1) HARDNESS ESTIMATED IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 200 N/mm ²
2) TENSILE STRENGTH AND ELONGATION ESTIMATED IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 415 MPa, 22% ELONGATION
3) WELDING PROCEDURE QUALIFICATION (WPQ) SHALL BE IN ACCORDANCE WITH ASME SECTION IX	ASME SECTION IX
4) DIMENSIONS OF UNARMED BEARING IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 200 mm x 200 mm x 200 mm
5) BEARING DIMENSIONS IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 200 mm x 200 mm x 200 mm
6) BEARING DIMENSIONS IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 200 mm x 200 mm x 200 mm
7) BEARING DIMENSIONS IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 200 mm x 200 mm x 200 mm
8) BEARING DIMENSIONS IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 200 mm x 200 mm x 200 mm
9) BEARING DIMENSIONS IN ACCORDANCE WITH ASTM A27	MIN 200 mm x 200 mm x 200 mm

3.3 STEEL LAMINATES USED FOR REINFORCEMENT SHALL BE:

- CONFORMS TO ASTM A572 OR AS PER OTHER CODES
- MINIMUM TENSILE STRENGTH: 420 N/mm²
- MINIMUM ELONGATION: 22%
- MINIMUM WELDING TENSILE STRENGTH: 420 N/mm²

3.4 EARTHQUAKE BEARING PADS SHALL BE:

- CONFORMS TO ASTM A572 OR AS PER OTHER CODES
- MINIMUM TENSILE STRENGTH: 420 N/mm²
- MINIMUM ELONGATION: 22%
- MINIMUM WELDING TENSILE STRENGTH: 420 N/mm²

3.5 CONCRETE BEARING PADS SHALL BE:

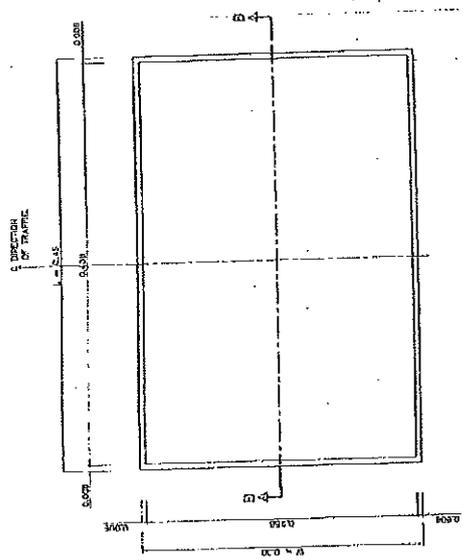
- CONFORMS TO ASTM A572 OR AS PER OTHER CODES
- MINIMUM TENSILE STRENGTH: 420 N/mm²
- MINIMUM ELONGATION: 22%
- MINIMUM WELDING TENSILE STRENGTH: 420 N/mm²

TABLE 1: LOADS & MOVEMENT OF BEARING

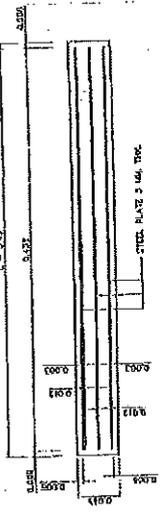
GROUP NO	BEARING TYPE	VERTICAL LOADS (kN)		HORIZONTAL LOADS (kN)		MOVEMENT (mm)	REMARKS
		DEAD	LIVE	SEISMIC	WIND		
1	FR	100	150	10	10	10	1.000
2	FR	100	150	10	10	10	1.000
3	FR	100	150	10	10	10	1.000
4	FR	100	150	10	10	10	1.000

NOTATION

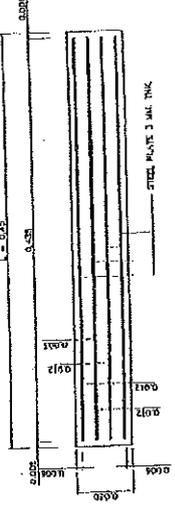
- O: DIMENSION
- S: CONNECTION



ORDER SPAN 30.00 M.
BEARING PLAN
SCALE: 1:10



SECTION B - B BEARING TYPE "FR"
SCALE: 1:10



SECTION B - B BEARING TYPE "FR"
SCALE: 1:10

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	6/8/16	ISSUED FOR TENDER
2	6/8/16	ISSUED FOR TENDER

DESIGNED BY: []

CHECKED BY: []

DATE: 6/8/16

PROJECT NO: []

PROJECT NAME: []

CLIENT: []

ENGINEER: []

TECHNICAL SUPERVISOR: []

PROJECT MANAGER: []

SCALE: 1:10

REVISIONS

TECHNICAL SUPERVISOR

PROJECT MANAGER

ENGINEER

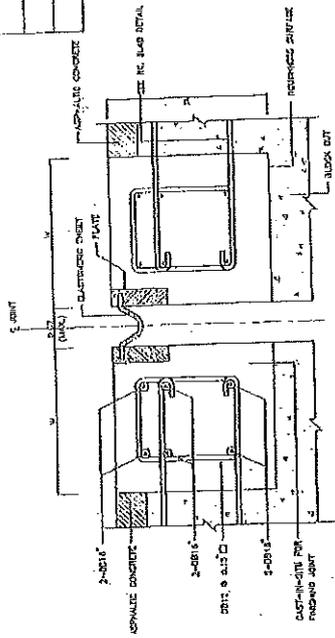
TECHNICAL SUPERVISOR

PROJECT MANAGER

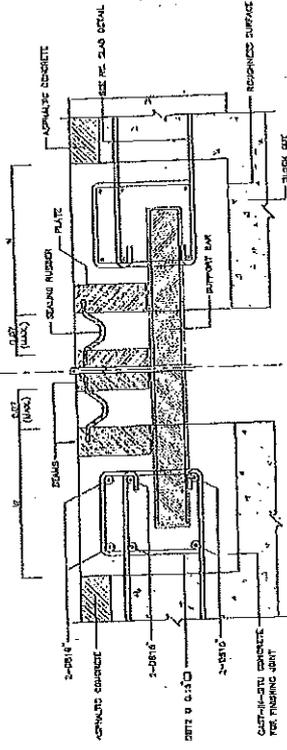
CLIENT

DATE: 6/8/16

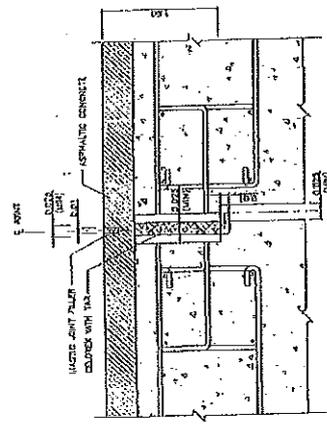
EXPANSION JOINT	EXPANSION JOINT
ASPHALT BRIDGE DECK	ASPHALT BRIDGE DECK
TRANSVERSE SECTION 3/40	TRANSVERSE SECTION 3/40



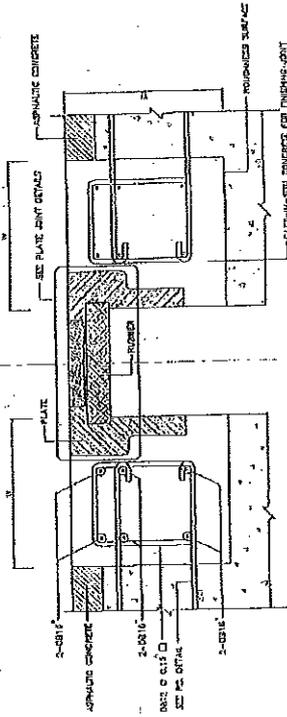
TYPICAL SECTION OF STRIP SEAL
NOT TO SCALE
(MAXIMUM GAP = 70 MM)



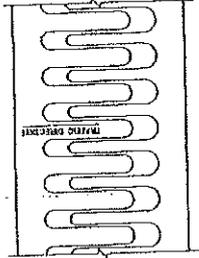
TYPICAL SECTION OF MODULAR JOINT
NOT TO SCALE
(MAXIMUM GAP = 70 MM AND 2 TO 10% PROVED)



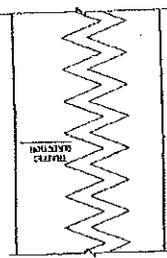
TYPICAL SECTION OF SMALL MOVEMENT JOINT
NOT TO SCALE
(MAXIMUM GAP 40 MM)



TYPICAL SECTION OF TEETH AND FINGER JOINTS
NOT TO SCALE
(GAP > 70 MM)



PLAN OF FINGER JOINT



PLAN OF TEETH JOINT

- NOTES:
1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
 2. THE SCHEDULES OF 'A' AND 'B' ARE TO BE USED IN BLOCK OUT REQUIREMENT AND SUPPLIER.
 3. ALL WEAR PROTECTORS AND CONNECTION DETAILS ARE PROVIDED BY SUPPLIER.

DATE	2/18/15
BY	...
CHECKED	...
APPROVED	...

TEAM CONSULTING ENGINEERING
AND MANAGEMENT P.L.C.



KINGDOM OF THAILAND
DEPARTMENT OF HIGHWAYS



PROJECT NO.	...
SECTION NO.	...
SCALE	...

โครงการก่อสร้าง	
ชื่อโครงการ	.....
ปีงบประมาณ	.....
ชื่อหน่วยงาน	.....
ชื่อผู้จัดทำ	.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ	.....
ชื่อผู้รับใช้	.....

NOTES :

1. ALL DIMENSIONS GIVEN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. CONCRETE SHALL HAVE THE DESIGN COMPRESSIVE STRENGTH OF 25 MPa.
3. REINFORCEMENT SHALL BE AS PER THE DRAWING UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. CONCRETE SHALL BE CAST IN PLACE.
5. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
6. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
7. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
8. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
9. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
10. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

NOTES FOR BEARING UNIT PILE :

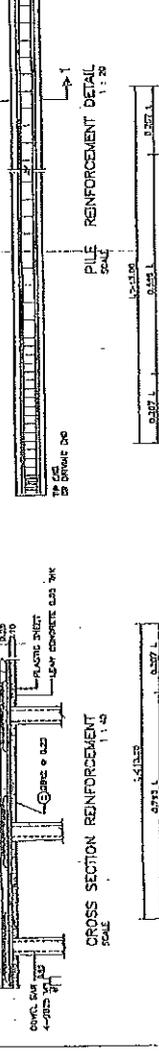
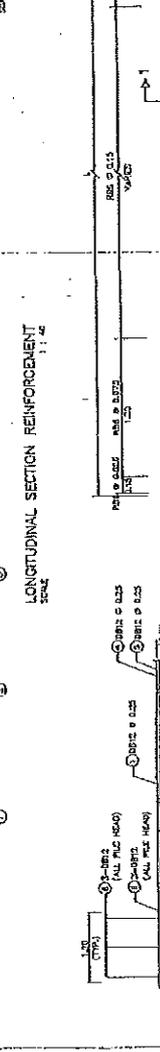
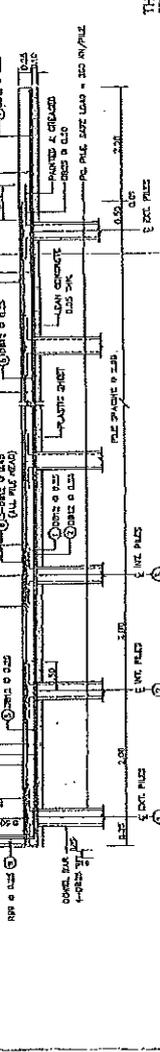
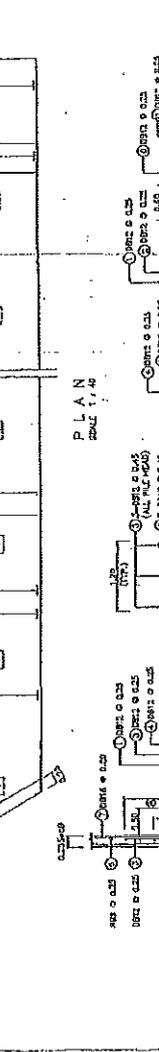
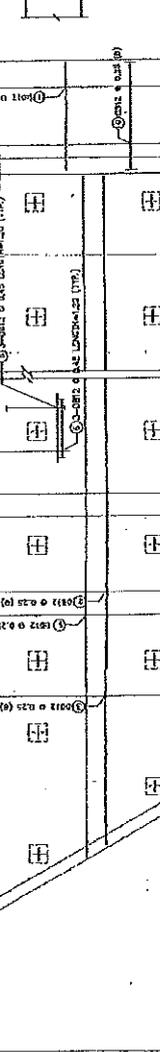
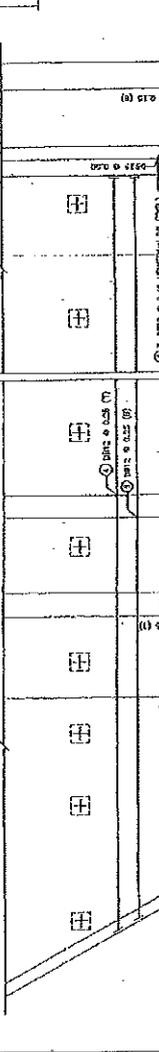
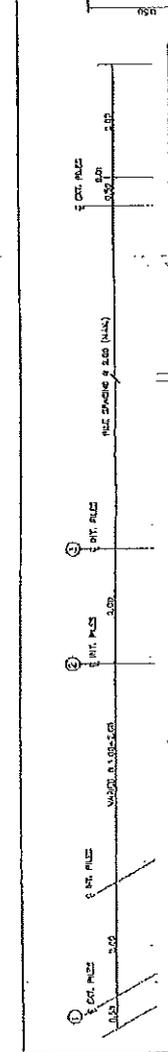
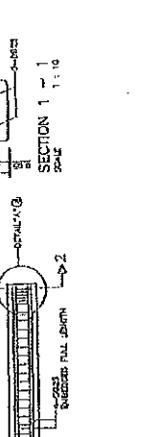
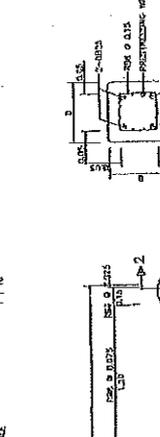
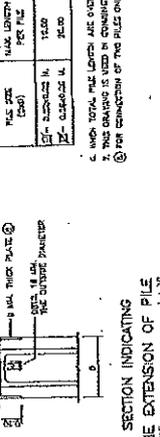
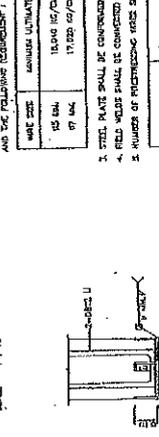
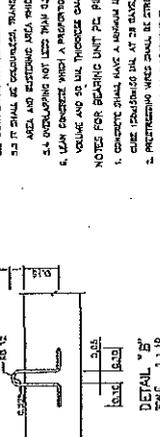
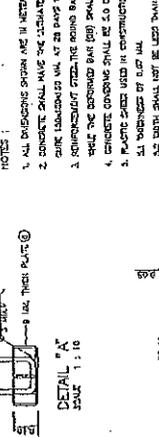
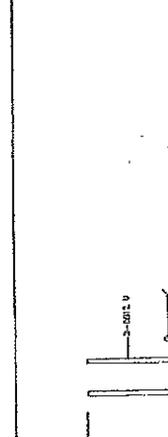
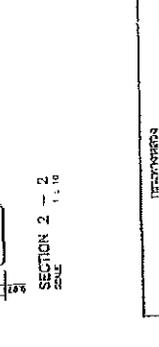
1. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 25 MPa.
2. REINFORCEMENT SHALL BE AS PER THE DRAWING UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
3. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
5. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
6. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
7. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
8. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
9. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
10. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

PILE TYPE	MINIMUM ULTIMATE TENSILE STRENGTH	MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH
PH 100	10.00 MPa (1470 KSI)	24.75 MPa (3543 KSI)
PH 150	15.00 MPa (2170 KSI)	37.13 MPa (5357 KSI)

PILE TYPE	PILE LENGTH PER PILE	REINFORCEMENT WIRE PER PILE
PH 100	10.00 M	14
PH 150	15.00 M	20

NOTES :

1. PILE SHALL BE CAST IN PLACE.
2. REINFORCEMENT SHALL BE AS PER THE DRAWING UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
3. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
5. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
6. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
7. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
8. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
9. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
10. ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.



DATE	.....
BY	.....
CHECKED	.....
APPROVED	.....

NO.	.....
REVISION	.....
DATE	.....

ROYAL INSTITUTION OF ENGINEERING AND ARCHITECTS

KINGDOM OF THAILAND
 MINISTRY OF HIGHWAYS
 ROAD AND TRANSPORTATION DEPARTMENT