ประกาศกรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน ๑ โครงการ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๘ ตอน คลองเต็ง - เขาวิเศษ ที่ กม.๖+๗๑๖.๐๐ (LT.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน ๑ โครงการ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๘ ตอน คลองเต็ง - เขาวิเศษ ที่ กม. ๖+๗๑๖.๐๐ (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) **(ตามแบบและรายละเอียดแนบ)** ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓,๙๕๖,๗๖๑.๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านเก้าแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ eb-สพ.๔/๖๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายอภินันท์ ดีทองอ่อน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-สพ.๔/๖๖/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน ๑ โครงการ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๘ ตอน คลองเต็ง - เขาวิเศษ ที่ กม.๖+๗๑๖.๐๐ (LT.)

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน ๑ โครงการ ทางหลวงหมายเลข ๔๑๕๘ ตอน คลองเต็ง - เขาวิเศษ ที่ กม.๖+๗๑๖.๐๐ (LT.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) **(ตามแบบและรายละเอียดแนบ)**

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

(๔) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๑ แบบแปลน (แบบรูป) จำนวน ๗ แผ่น

๑.๑๒ รายละเอียดแนบท้ายประกาศ

๑.๑๓ บัญชีรายการก่อสร้าง (BOQ)

๑.๑๔ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดในความชำรุดบกพร่อง

๑.๑๕ การจ้างช่วง

๑.๑๖ เงื่อนไขแผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า **๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื่อถือ **(ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอหนังสือรับรอง**

ผลงานที่มิใช่เป็นงานจ้างทำเสาเข็มเจาะโดยตรง เช่น เป็นงานก่อสร้างสะพาน ฯลฯ ต้องยื่นสำเนาสัญญา พร้อมรายละเอียดแสดงถึงปริมาณงานและราคาของงานทำเสาเข็มเจาะตามหนังสือรับรอง มิฉะนั้น กรมทางหลวงจะไม่พิจารณาราคา)

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท**

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร

ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคส หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ **ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท**

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน

ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน **๑๘๐ วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ

สอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา
ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ **จำนวน ๑,๕๔๔,๑๔๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)**

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี **ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๑๕๖๐๑๑๗๔๐ ชื่อบัญชี ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔**

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรมตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ

แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภยันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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) ของปริมาณงานที่กำหนด ไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้น ๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริงเมื่อกรมหรือเจ้าหน้าที่ของ กรม ได้ทำการตรวจสอบผลงานที่ทำเสร็จแล้ว และปรากฏว่าเป็นที่พอใจตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ กรม จะออกหนังสือรับรองการรับมอบงานนั้นให้ไว้แก่ผู้รับจ้าง

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน**ร้อยละ ๑๒** ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตรา**ร้อยละ ๐.๒๕** ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือจำนวน.....บาท (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์

ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ วิศวกรโยธา

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดย ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙

กรมทางหลวง

บัญชีรายละเอียดประกอบประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
งานจ้างทำเสาเข็มเจาะ
แนบประกาศประกวดราคาจ้าง เลขที่ eb - สพ.4/ 66 /2569 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2569

ศูนย์ฯ	ทางหลวง		ที่ กม.	รายละเอียดและปริมาณงาน
	หมายเลข	ตอน		
ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4	4158	คลองเต็ง - เขาวิเศษ	กม.6+716.00 **(ด้านซ้ายทาง)**	**งานจ้างทำเสาเข็มเจาะ** **ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร** **ปริมาณงานรวม 568 เมตร** - DIA. 0.80 M. IN SOIL จำนวน 457 ม. - DIA. 0.80 M. IN ROCK จำนวน 111 ม. **ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร** **ปริมาณงานรวม 278 เมตร** - DIA. 1.00 M. IN SOIL (ตอม่อในน้ำ) จำนวน 227 ม. - DIA. 1.00 M. IN ROCK จำนวน 51 ม.

<u>รายละเอียดงานจ้างทำเสาเข็มเจาะ</u>

- เสาเข็มเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 220 ตัน/ต้น ปริมาณงาน 568 เมตร
- เสาเข็มเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 500 ตัน/ต้น ปริมาณงาน 278 เมตร
- งานทดสอบ DRILLING MONITORING จำนวน 44 ต้น
- งานทดสอบ SEISMIC TEST (Ø 0.80 ม.) จำนวน 32 ต้น
- งานทดสอบ STATIC LOAD TEST ON BORED PILE
  - เข็มเจาะ Ø 0.80 ม. จำนวน 1 ต้น
  - เข็มเจาะ Ø 1.00 ม. จำนวน 1 ต้น
- งานทดสอบ DYNAMIC LOAD TEST ON BORED PILE
  - เข็มเจาะ Ø 0.80 ม. จำนวน 4 ต้น
  - เข็มเจาะ Ø 1.00 ม. จำนวน 2 ต้น
- งานทดสอบ SONIC LOGGING TEST (Ø 1.00 ม.) จำนวน 12 ต้น
- งานทำนั่งร้านทำเสาเข็มเจาะ จำนวน 810 ตร.ม.

<u>ข้อกำหนดงานเสาเข็มเจาะ (Bored Pile) ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแบบแนบ</u>

1. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดวิธีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ วิธีการใส่โครงเหล็กหลังจากเจาะถึงปลายเสาเข็ม วิธีการกำจัดตะกอนก้นหลุม การเทคอนกรีต วิธีการตรวจตะกอนก้นหลุม รายละเอียดวัสดุ Shop Drawing และอื่นๆ พร้อมเอกสารรับรองโดยวิศวกรโยธา ที่มีใบอนุญาตไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร เสนอให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ

2. ผู้รับจ้างต้องทำการเสนอรายการคำนวณการรับน้ำหนักของเสาเข็มสูงสุด (Ultimate Capacity) โดยใช้ข้อมูลจากผู้ว่าจ้าง ตามความลึกที่เจาะได้จริงโดยวิศวกรโยธาระดับวุฒิวิศวกร เสนอให้กรมทางหลวงเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้าดำเนินการ ทั้งนี้กำลังการรับน้ำหนักปลอดภัยขนาด Ø 0.80 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 220 ตัน/ต้น และเข็มเจาะขนาด 1.00 เมตร รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 500 ตัน/ต้น

3. เสาเข็มเจาะ (Bored Pile) ให้ใช้ระบบ Wet Process โดยเสริมเหล็กตามแบบแนบและต้องเสนอรูปแบบและรายการคำนวณให้กรมทางหลวงเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการ

4. คอนกรีตที่ใช้ในการทำเสาเข็มเจาะให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าสูงสุดจากการอัดแท่งคอนกรีต ตามมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 35 Mpa. โดยปริมาณปูนซีเมนต์คอนกรีตไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม. และผู้รับจ้างจะต้องเสนอ Mix design เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนทำงาน

5. หากปลายเสาเข็มยืนอยู่บนชั้นหิน ผู้รับจ้างต้องทำ Drilling in Rock ให้ปลายเสาเข็มอยู่ในชั้นหินโดยมีความลึกไม่น้อยกว่า 1 เท่า ของหน้าตัดเสาเข็มแต่ละขนาด

6. ข้อกำหนดงานเสาเข็มเจาะอื่นๆ เป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนดงานเสาเข็มระบบเปียก (Wet Process) ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

7. รูปแบบการทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test ให้ทดสอบตามแบบและวิธีของกรมทางหลวง

8. ผู้รับจ้างจะต้องทำการขนดินที่ได้จากการขุดเจาะออกไปไว้ในที่ที่ทางศูนย์ฯ กำหนดให้ โดยค่าขนส่งวัสดุได้รวมไว้ในมูลค่างานแล้ว

9. การบริหารจัดการเรื่องการทิ้งของเสีย เช่น สาร Slurry ในรูเจาะ หรือการทำงานที่ไม่ให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชน ทางผู้รับจ้างจะต้องจัดการให้เรียบร้อย โดยใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการบริหารจัดการถือว่าได้รวมไว้ในมูลค่างานแล้ว

10. เหล็กเสริมเสาเข็มเจาะให้ใช้ SD40 สำหรับเหล็กเสริมขนาด DB12 - DB25 และใช้ SD50 สำหรับเหล็กเสริมขนาด DB28 - DB32

<u>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการทำเสาเข็มเจาะ</u>

1. การใส่ปลอกเหล็กกันดินทะลาย (Steel Casing) จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมมิให้ Steel Casing คลาดเคลื่อนไปจากศูนย์เสาเข็ม และต้องได้แนวดิ่งตลอดเวลา

2. สาร Slurry ในรูเจาะจะต้องมีปริมาณมากพอที่จะต้านทานแรงดันด้านข้างที่ดินทรายและน้ำใต้ดินจะพังทลายเข้ามาในฐาน

2.1 กรณีที่ใช้ Bentonite Slurry จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- Ph มีค่าระหว่าง 7 - 12
- Density มีค่าระหว่าง 1.02 - 1.05 ตัน /ม.^{3}
- Viscosity มีค่าระหว่าง 30 - 90 Sec (Marc's Cone Test)
- Sand Content ไม่เกิน 4%

2.2 กรณีที่ใช้ Polymer Slurry จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- Density มีค่าระหว่าง 1.01 - 1.05 ตัน /ม.^{3}
- Viscosity มีค่าระหว่าง 40 – 55 Sec (Marc's Cone Test)
- Sand Content ไม่เกิน 2%

3. ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องตรวจสอบความลึกของหลุมเจาะ และทำความสะอาดบริเวณก้นหลุมเจาะให้ปราศจากตะกอน หากพบว่ามีการตกตะกอนมาก หรือมีการพังทลายของดินจะต้องจัดการนำขึ้นมาด้วยวิธีการที่เหมาะสม และทำการทดสอบความสมบูรณ์ของหลุมเจาะด้วยการทดสอบ Drilling Monitoring Test ทุกต้น

4. การเทคอนกรีตจะต้องใช้วิธีการเทคอนกรีตใต้น้ำ โดยการเทผ่าน Tremie Pipe ขนาดไม่เล็กกว่า 10 " และระหว่างที่เทคอนกรีตต้องรักษาระดับปลาย Tremie Pipe ให้จมอยู่ในคอนกรีตตลอดเวลา โดยมีระยะจมอย่างน้อย 2 เมตร และต้องมีการป้องกันมิให้ตะกอนหรือสาร Slurry เข้ามาปะปนกับคอนกรีตได้

5. ห้ามทำการเจาะดินของเสาเข็มที่มีระยะห่างไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ 6.00 ม. จากเสาเข็มเจาะต้นที่เพิ่งทำเสร็จ เพราะอาจทำให้คอนกรีตของต้นที่เพิ่งทำเสร็จเสียกำลัง นอกจากเกิน 24 ชม. แล้วจึงยินยอมให้ทำต้นถัดไปได้

6. หัวเสาเข็มจะต้องโผล่สูงกว่าระดับที่ต้องการไม่น้อยกว่า 1.00 ม. **<u>เว้นแต่หล่อสูงถึงระดับผิวดินแล้ว</u>** เพื่อป้องกันมิให้หัวเสาเข็มเจาะสกปรก เนื่องจากเศษดิน การสกัดเสาเข็มเจาะทำได้ต่อเมื่อเกิน 24 ชม. แล้ว

7. การเทคอนกรีตเสาเข็มแต่ละต้น ต้องเทต่อเนื่องกันโดยจะหยุดพักมิได้ และต้องระวังมิให้เหล็กเสริมผิดตำแหน่ง

8. การต่อโครงเหล็กเสริมให้ต่อเนื่องโดยใช้ระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เหล็กเสริม และยึดด้วยกริ๊ปจับเหล็กให้เพียงพอ โดยทำแบบแสดงขออนุมัติจากวิศวกรก่อนดำเนินการ

9. เมื่อเทคอนกรีตแล้วเสร็จอย่างน้อย 7 วัน ให้ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะขนาด 1.00 ม. ด้วยเครื่องมือทดสอบ โดยวิธี Sonic Logging Test ทุกต้น โดยผลทดสอบจะต้องมีวิศวกรโยธาระดับไม่ต่ำว่าสามัญวิศวกรลงนามรับรองทุกหน้า

10. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบ Dynamic Load Test เสาเข็มขนาด ∅ 0.80 ม. จำนวน 2 แห่ง และเสาเข็มขนาด ∅ 1.00 ม. จำนวน 4 แห่ง และทดสอบ Static Load Test เสาเข็มขนาด ∅ 0.80 ม. และเสาเข็มขนาด ∅ 1.00 ม. Safety Factor = 2

<u>หมายเหตุ</u>

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการปฏิบัติงานและบัญชีเครื่องจักรที่จะใช้ปฏิบัติงานตามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าถูกต้องตามสัญญา และรูปแบบทุกประการแล้ว

2. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ

3. การจ่ายเงินค่างาน จะจ่ายเป็นรายเดือนตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญาและรูปแบบทุกประการแล้ว

4. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพื่อรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น

(นายอภินันท์ ดีทองอ่อน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไร ไว้ด้วยแล้ว)

งานจ้างทำเสาเข็มเจาะ จำนวน 1 โครงการ

ทางหลวงหมายเลข 4158 ตอน คลองเต็ง - เขาวิเศษ ที่ กม.6+716.00 (ด้านซ้ายทาง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	จ้างทำเสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. และ 1.00 ม.				
	1. งานเสาเข็มเจาะ				
	1.1 ค่าทำเสาเข็มเจาะขนาด DIA. 0.80 ม.				
1	1.1(1) DIA. 0.80 M. IN SOIL	เมตร	457.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
2	1.1(2) DIA. 0.80 M. IN ROCK	เมตร	111.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
	1.2 ค่าทำเสาเข็มเจาะขนาด DIA. 1.00 ม.				
3	1.2(1) DIA. 1.00 M. IN SOIL (ตอม่อในน้ำ)	เมตร	227.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
4	1.2(2) DIA. 1.00 M. IN ROCK	เมตร	51.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
	2. งานประกอบเสาเข็มเจาะ				
5	2.1 ค่าทดสอบ DRILLING MONITORING	ต้น	44.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
6	2.2 ค่าทดสอบ SEISMIC TEST **(DIA. 0.80 M.)**	ต้น	32.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
	2.3 ค่าทดสอบ STATIC LOAD TEST ON BORED PILES				
7	2.3(1) DIA. 0.80 M.	แห่ง	1.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย เป็นตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
8	2.3(2) DIA. 1.00 M.	แห่ง	1.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
	2.4 ค่าทดสอบ DYNAMIC LOAD TEST ON BORED PILE				
9	2.4(1) DIA. 0.80 M.	ต้น	4.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
10	2.4(2) DIA. 1.00 M.	ต้น	2.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
11	**2.5 ค่าทดสอบ SONIC LOGGING TEST (DIA. 1.00 M.)**	ต้น	12.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
12	**2.6 ค่าทำนั่งร้านทำเสาเข็มเจาะ**	ตร.ม.	810.00		
	เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์ต่อหน่วย				
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

(.....)

ราคารวมทั้งสิ้นเขียนเป็นตัวหนังสือ

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา / ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)

บริษัทฯ, ห้างฯ .....

วันที่ .....

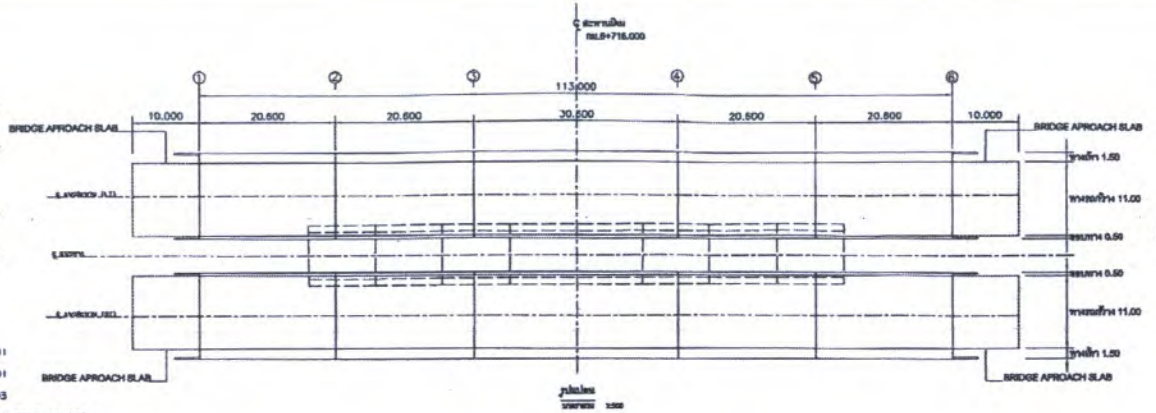
(นายอภินันท์ ดีทองอ่อน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิศษ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ ๔

รายการก่อสร้าง

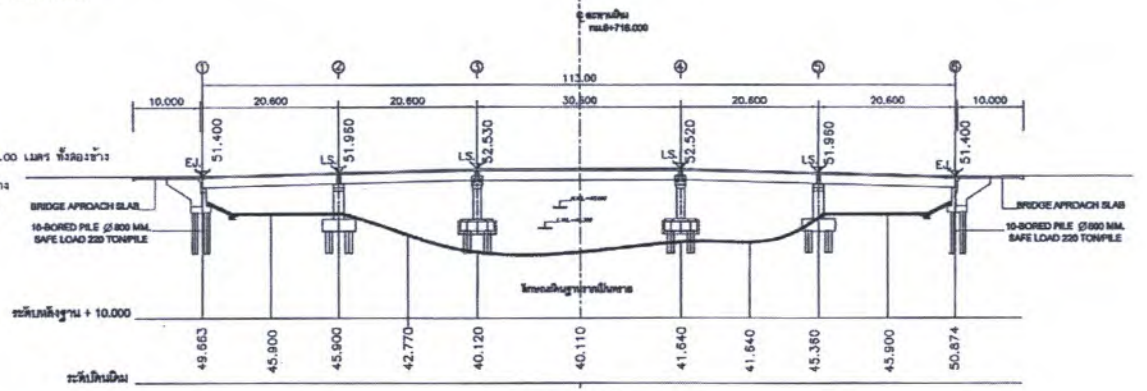
1. สะพานคอนกรีตอัดแรง I-GIRDER TYPE
   สะพานคู่ ขนาด (2×20.60)+(1×30.60)+(2×20.60) = 113.00 เมตร
   ตัวสะพานทางกว้าง 11.00 เมตร ขอบทาง 0.50 เมตร ทางเท้า 1.50 เมตร
2. รายการและข้อกำหนด ตามแบบเลขที่ SB15-GN-001,SB15-GN-002
3. พื้นสะพานและคานคอนกรีตอัดแรง
   พื้นสะพาน ตามแบบเลขที่ SB15-IG-711,SB15-IG-712
   ทางเท้า ตามแบบเลขที่ BR-101
   ขอบทาง ตามแบบเลขที่ BR-101,BR-102
   คานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 20.00 เมตร ตามแบบเลขที่ NP2-20F/05 , NP2-20F/06
   NP2-20F/07
   คานคอนกรีตอัดแรง ช่วง 30.00 เมตร ตามแบบเลขที่ NP2-30F/03 , NP2-30F/04
   NP2-70F/05
4. คอม่อและฐาน
   คอม่อตัวที่ ① และ ⑥ ตามแบบเลขที่ ST-04
   คอม่อตัวที่ ② ถึง ⑤ ตามแบบเลขที่ SB15-IG-111,SB15-IG-201
   (ความหนา 1.40 เมตร) SB15-IG-311,SB15-IG-401
   คอม่อตัวที่ ③ ถึง ④ ตามแบบเลขที่ SB15-IG-125,SB15-IG-203
   (ความหนา 1.40 เมตร) SB15-IG-311,SB15-IG-411,SB15-IG-461
5. เสาเข็มเจาะ
   เสาเข็มเจาะ ขนาด Ø 0.80 เมตร ตามแบบเลขที่ SB15-GN-101
   เสาเข็มเจาะ ขนาด Ø 1.00 เมตร ตามแบบเลขที่ SB15-GN-102
   ในกรณีที่ปลายเสาเข็มเจาะอยู่บนชั้นดินดิน กำหนดให้ปลายของเสาเข็มเจาะ
   ฝังลงไปในชั้นดินดิน 1.00 เมตร
6. EXPANSION JOINT และแผ่นยางรองคานสะพาน ตามแบบเลขที่ SB15-IG-731
7. ก่อสร้าง BRIDGE APPROACH SLAB ตามแบบเลขที่ AP-101 ยาว 10.00 เมตร ทั้งสองข้าง
8. ก่อสร้าง CONCRETE SLOPE PROTECTION ตามแบบเลขที่ SP-301 ทั้งสองข้าง
9. ป้ายข้อมูลสะพาน ตามแบบเลขที่ SN-202,SN-203
10. ปูผิวจราจรบนพื้นสะพานด้วย ASPHALTIC CONCRETE หนา 5 ซม.
    ถ้าใช้ดินเป็นฐานแผ่ ฐานรากจะต้องฝังลึกลงไปในชั้นดินดินลงลึกลงอย่างน้อย 2.50 เมตร เว้นแต่ตอม่อบนบก ให้นายช่างควบคุมงานพิจารณากำหนดความลึกของฐานราก
    โดยความเห็นชอบของกองเจ้าสังกัด
    ในกรณีที่เข็นสมควร ค่าระดับหลังสะพานที่กำหนดไว้
    หรือ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)
    จะกำหนดให้ทั้งภายหลัง
    ในแบบนี้ อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยสำนักสำรวจและออกแบบ
    ในกรณีสะพานที่ออกแบบไว้นี้ ทำมุมกับลำน้ำคลาดเคลื่อน
    จากความเป็นจริง ผู้รับเหมาจะต้องแก้ไขให้ถูกต้อง
    โดยความเห็นชอบของสำนักสำรวจและออกแบบ
    หรือ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)
    มิติและค่าระดับเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
    ในกรณีที่ตัวเลขที่แสดงค่าต่างๆ ในแบบนี้ คลาดเคลื่อน
    ไปจากหลักวิชาทางวิศวกรรม กองเจ้าของงานจะต้อง
    หรือ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)
    ก่อสร้าง CONCRETE SLOPE PROTECTION
    พิจารณาแก้ไข โดยความเห็นชอบของสำนักสำรวจและออกแบบ
    ลงบันทึกตามรายละเอียดข้างล่าง แล้วส่งสำนักสำรวจ
    และออกแบบ หรือ ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4
    (นครศรีธรรมราช)

เมื่อได้ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้กองเจ้าของงาน
1. ค่าระดับฐานรากหรือระดับปลายเสาเข็มทุกต้นที่ได้ทำการก่อสร้าง
2. ค่าก่อสร้าง _____ บาท
   เริ่มก่อสร้างเมื่อ _____
   ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อ _____

(นายนิธิวัฒน์ ชุมกระโทก)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4

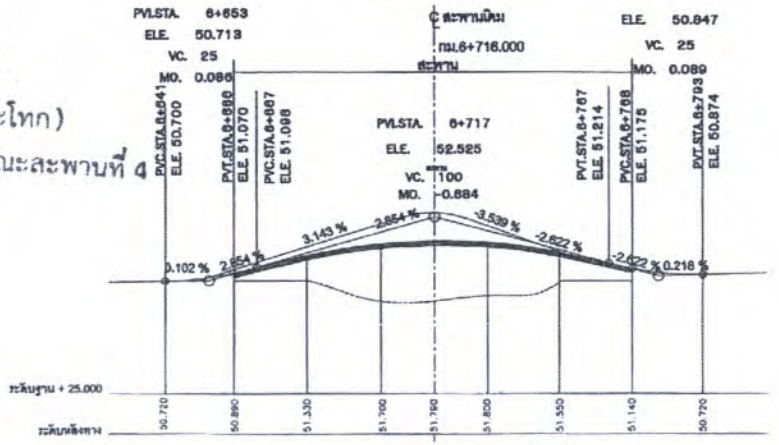


รูปแปลน
มาตราส่วน 1:500



กม. 6+ 716.000

รูปตัดตามแนว ℄ PROFILE GRADE
มาตราส่วน 1:500



รูปตัดระดับหลังทาง
ตั้ง 1:100
ราบ 1:1,000

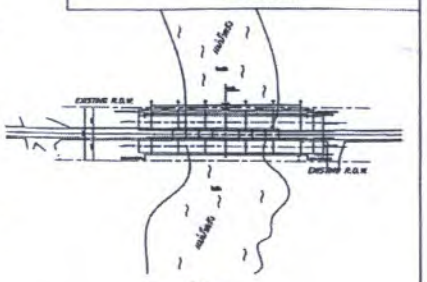
ส่วนสำรวจและออกแบบ

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4	รหัสควบคุม	แผ่นที่
นครศรีธรรมราช	4158	1

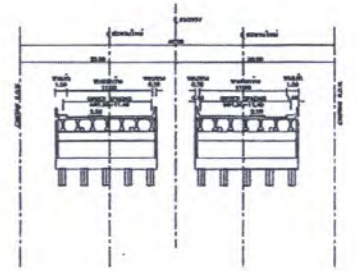
แบบก่อสร้างสะพาน

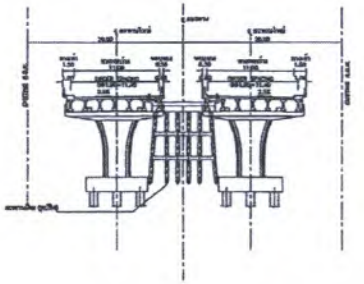
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4158 ตอน คลองเคี่ย - เขารักวิเลง

กม. 6+716.000



โครงการ





หมายเหตุ

1. POROUS BACKFILL ที่คอสะพานไม่ทำตามรายการก่อสร้างสะพาน

หรือ : บนตัวสะพานคอนกรีต กม. 6+496.000
ทำ ℄ แนวสาย 4.530 ม. ยาวสาย ค่าระดับ 50.000 (รทม.)

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4		
เขียน ชื่อ/ตำแหน่ง	คิด ชื่อ/ตำแหน่ง	ทาน
ออกแบบ		
สรวง	หัวหน้างานบูรณะสะพานที่ 4	/ /
เสนอ	ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4	/ /

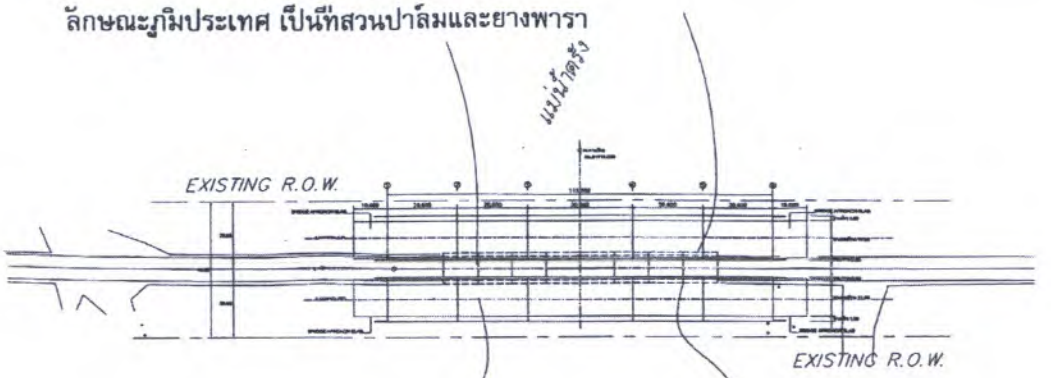
อ 2-01
กรมทางหลวง

ศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4 (นครศรีธรรมราช)

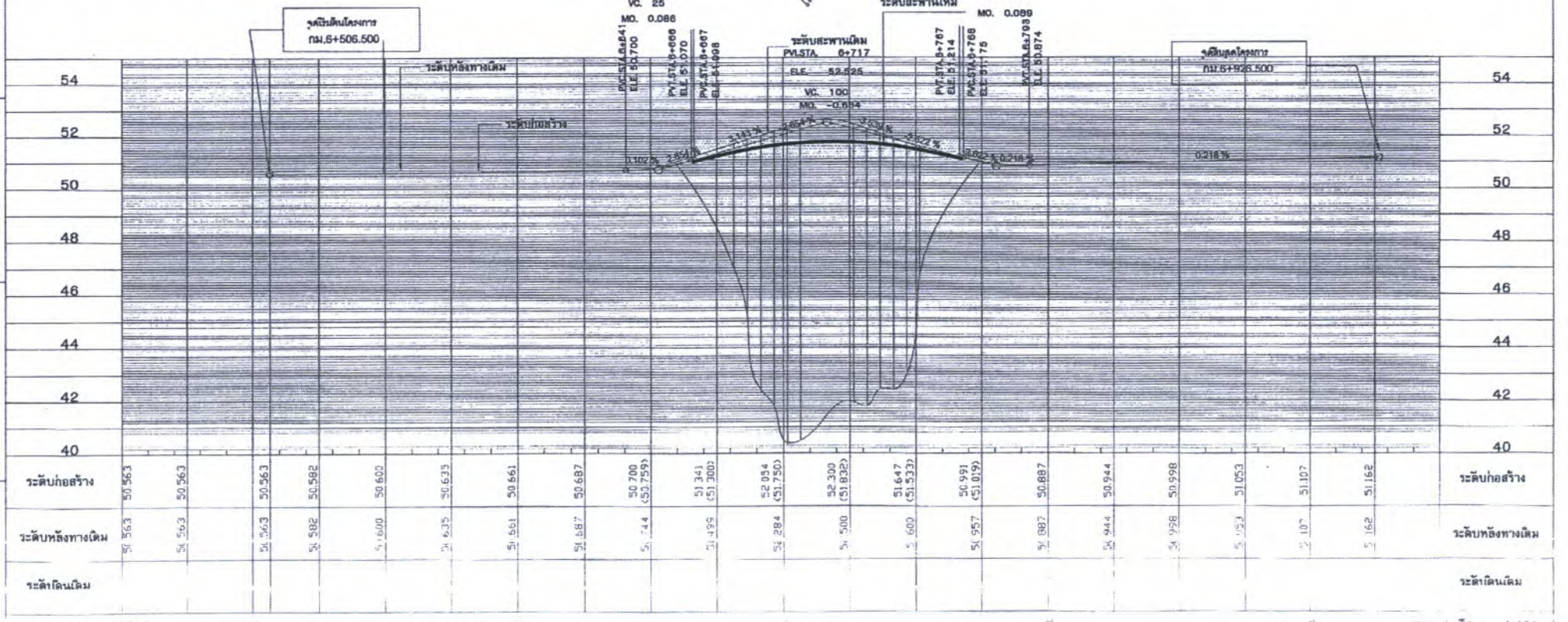
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ	หัวหน้าควบคุม	แผ่นที่
		2

PLAN & PROFILE
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4158
ตอน คลองเดิง - เขาวิเศษ
กม. 6+716.000

ต.วังวิเศษ อ.วังวิเศษ จ.ตรัง
ลักษณะภูมิประเทศ เป็นที่สวนปาล์มและยางพารา



(นายนิธิวัฒน์ ชุมกระโทก)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4



ระดับก่อสร้าง	50.563	50.563		50.563	50.582	50.600	50.635	50.661	50.687	50.700 (50.759)	51.341 (51.300)	52.054 (51.750)	52.300 (51.832)	51.647 (51.533)	50.991 (51.019)	50.887	50.944	50.998	51.053	51.107	51.162	ระดับก่อสร้าง
ระดับหลังทางเดิม	50.563	50.563		50.563	50.582	50.600	50.635	50.661	50.687	50.744	50.499	50.284	50.500	50.600	50.957	50.887	50.944	50.998	51.053	51.107	51.162	ระดับหลังทางเดิม
ระดับดินเดิม																						ระดับดินเดิม

มาตราส่วน
ดิ่ง 1:150
ราบ 1:1,500

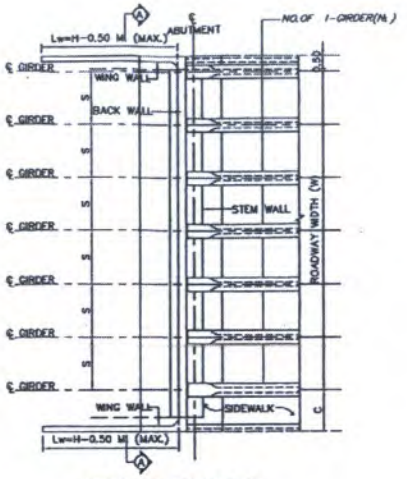
สำนักสำรวจและออกแบบ

กองสำรวจและบูรณะสะพานที่ 4	รหัสสำรวจ	แบบมาตรฐานที่
นครศรีธรรมราช	4188	ST-04

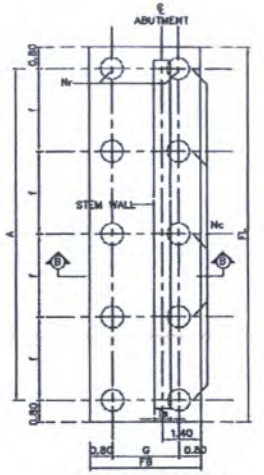
ABUTMENT WITH SIDEWALK (FOR I-GIRDER)

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4188 ตอน คลองเล็ง - เขาวิเศษ

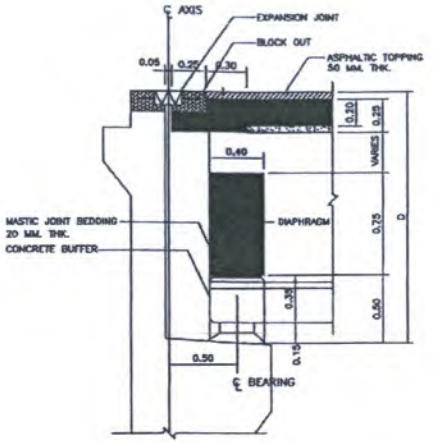
อ.เมือง จ.ตรัง กม. 8+761.000



PLAN OF ABUTMENT



PLAN OF FOOTING



DETAIL 1

SCALE 1 : 20

1.SPAN LENGTH 20.00 M.

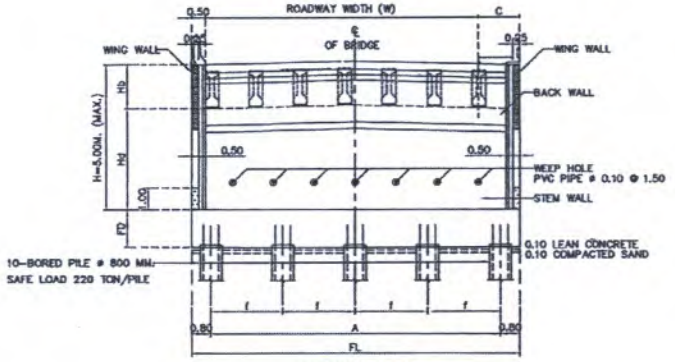
1.1 DIMENSION OF ABUTMENT

Ln (M.)	W (M.)	NO.OF I-GIRDER (N_t)	H(M.) (MAX)	DIMENSION (M.)					C (SIDEWALK WIDTH)	
				A	S	Hb	Hd	Ts	SW=1.00 M.	SW=1.50 M.
20.00 M.	11.00	7	5.00	12.40	1.90	1.48*	4.02	0.65	1.00	1.50

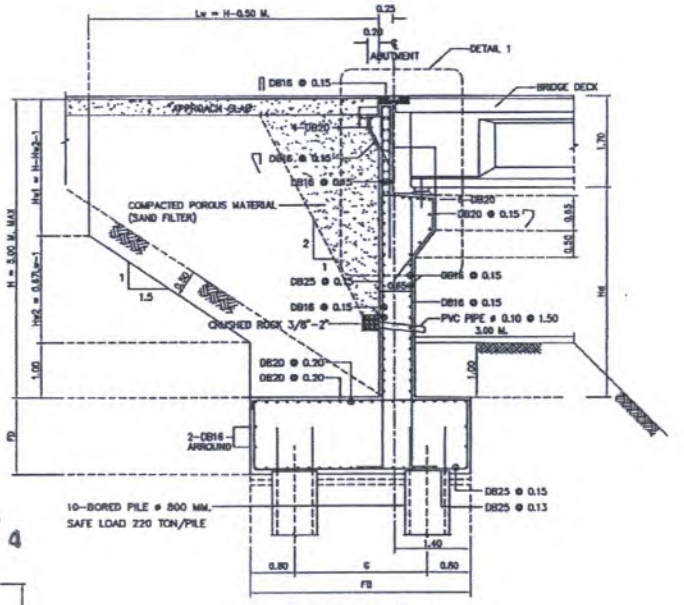
REMARK ; * = DEPENDS ON DEPTH OF GIRDER

1.2 FOUNDATION & PILE

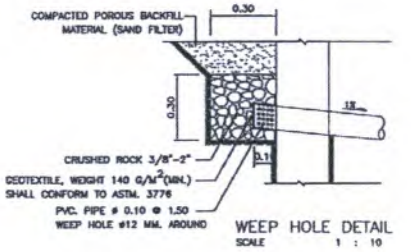
Ln (M.)	W (M.)	PILE SIZING (MM.)	Nc	Nr	NO.OF PILE	FOOTING DIMENSION (M.)				
						FL	FB	FD	f	G
20.00 M.	11.00	ø 800	5	2	10	13.00	4.00	1.40	2.85	2.40



SECTION A-A



SECTION B-B

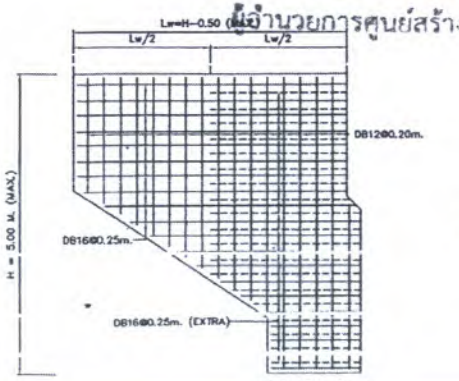


WEEP HOLE DETAIL

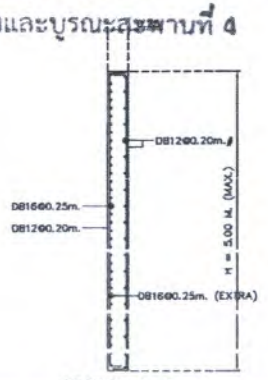
SCALE 1 : 10

(นายนิธิวัฒน์ ชุมกระโทก)

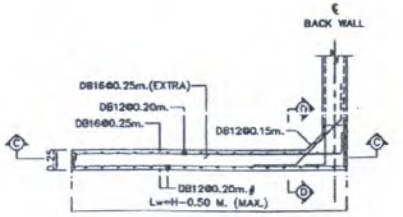
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4



SECTION C-C



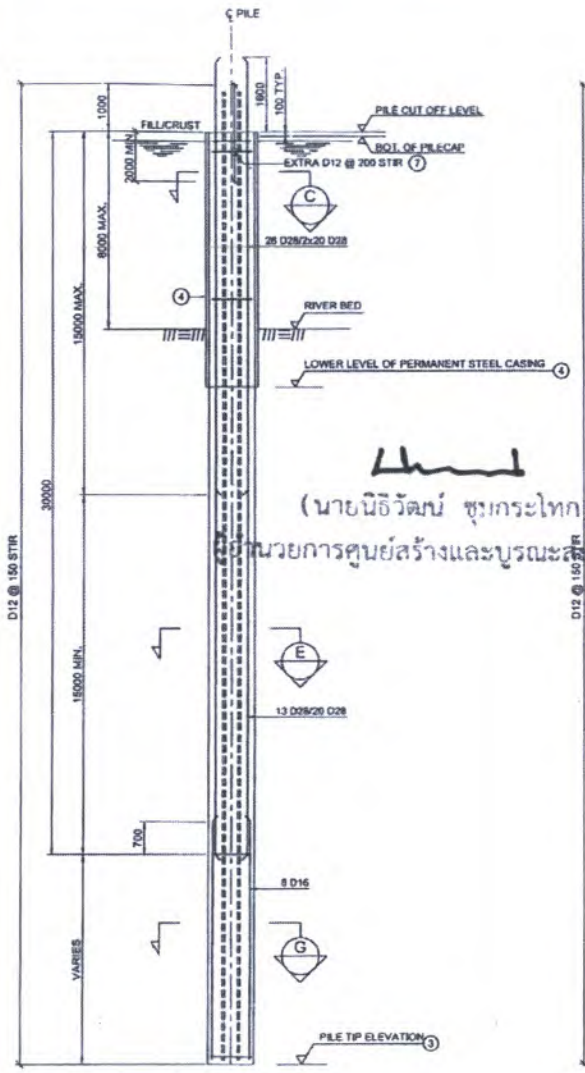
SECTION D-D



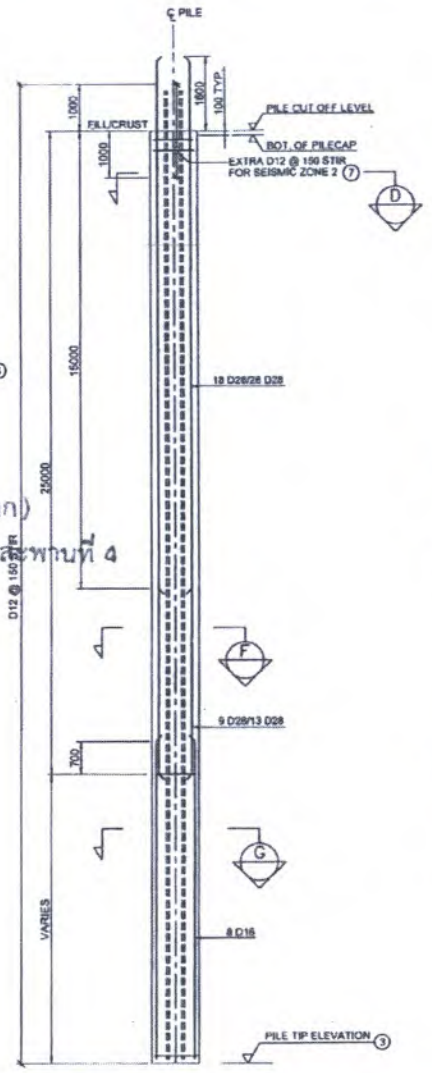
NOTE :

1. ALL DIMENSIONS SHOWN ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
2. A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH FOR A 150X150X150 MM. CUBE AT 28 DAYS AS FOLLOWS :
   A) FOR ABUTMENT/WINGWALL 35 MPa
   B) FOR FOOTING 35 MPa
3. REBARS SMALLER THAN RB9 MM. SHALL BE TIS 20 GRADE SR 24 PLAIN ROUND BARS, OTHERS SHALL BE TIS 24 GRADE SD40 DEFORMED BARS UNLESS OTHERWISE INDICATED.

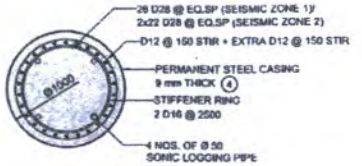
REDUCED TO HALF SCALE



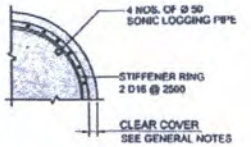
A BORED PILE Ø 1000 (RIVER PILE)
NOT TO SCALE



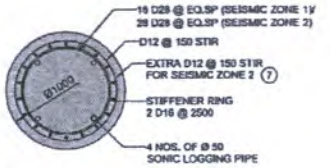
B BORED PILE, Ø 1000 (LAND PILE)
NOT TO SCALE



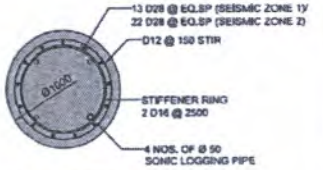
C SECTION
SCALE 1:20



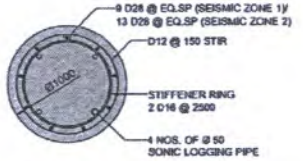
CLEAR COVER DETAIL
SCALE 1:20



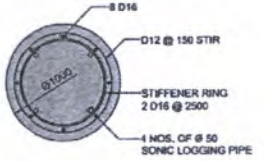
D SECTION
SCALE 1:20



E SECTION
SCALE 1:20



F SECTION
SCALE 1:20



G SECTION
SCALE 1:20

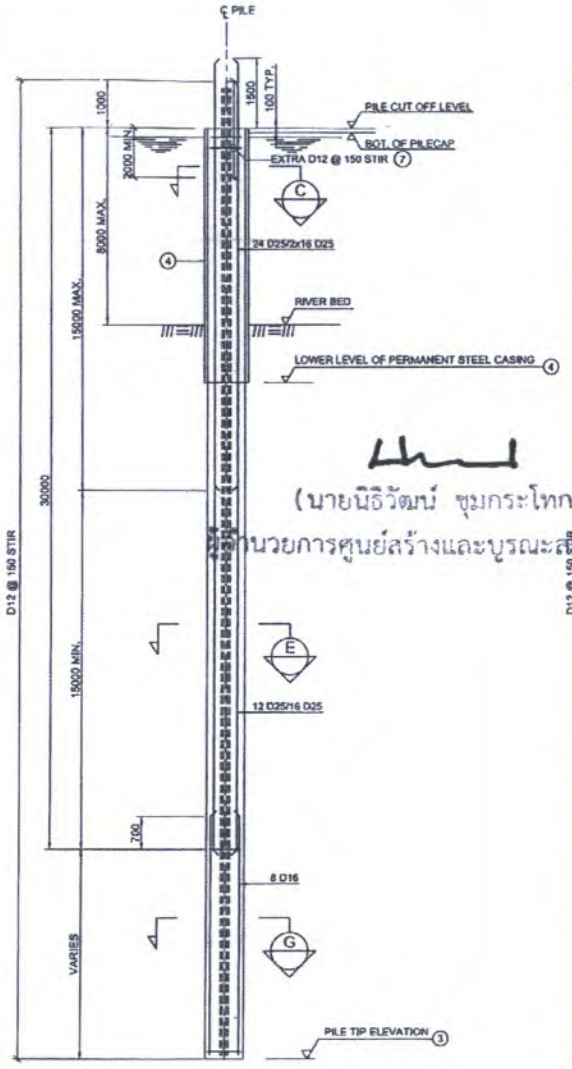
(นายนิธิวัฒน์ ชุมกระไทก)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4

หมายเหตุ :

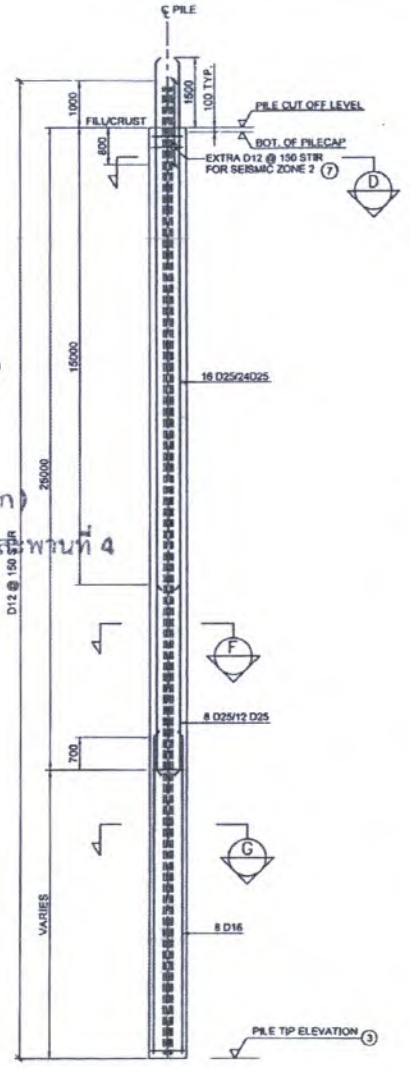
1. มิติเป็นมิลลิเมตร
2. ระยะคอนกรีตหุ้ม ดูรายละเอียดตามแบบ GENERAL NOTES
3. ระดับปลายสะพานแนะนำ จะระบุในแบบก่อสร้างสะพานที่เจาะแห่ง สำหรับระดับปลายสะพานที่จะทำการก่อสร้างจริงจะต้องทำการตรวจสอบและได้รับการอนุมัติโดยวิศวกรผู้ควบคุมงาน
4. ปลอกเหล็กถาวร (PERMANENT STEEL CASING) ต้องฝังลงในท้องน้ำด้วยความลึกที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
5. สะพานต้องเป็นไปตามรายการข้อกำหนด (SPECIFICATION) และ SPECIAL PROVISION ของกรมทางหลวง
6. กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของสะพาน แสดงในแบบฐานตอม่อ
7. เหล็กเสริมพิเศษให้ได้รับค่าเท่ากับเหล็กเสริมปกติ

แบบมาตรฐานแผ่นนี้ใช้เป็นแนวทางประกอบแบบก่อสร้างสะพานที่ออกแบบโดย สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง เท่านั้น โดยไม่รวมถึงงานจำพวกที่ปรึกษาออกแบบในโครงการใดๆทั้งสิ้น ผู้ออกแบบไม่รับผิดชอบในการใช้แบบแผ่นนี้นอกเหนือจากที่ระบุไว้	KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT DEPARTMENT OF HIGHWAYS	NorCiv Engineering	STANDARD BRIDGE	TYPICAL STRUCTURE BORED PILES Ø1000 mm	SUBMITTED BY POMSAK UNFORNPAN (PROJECT MANAGER) DEC 2015	DESIGNED: CHANTHRAKAN S. DEC 2015 CHECKED: SOPON K. DEC 2015	DATE DECEMBER 2015 DRAWING NO. SB15-GN-102	SCALE AS SHOWN SHEET NO. G-7

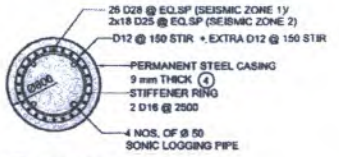
REDUCED TO HALF SCALE



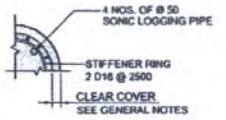
A BORED PILE Ø 800 (RIVER PILE)
NOT TO SCALE



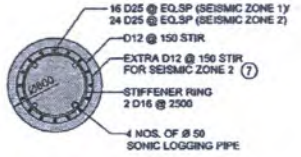
B BORED PILE, Ø 800 (LAND PILE)
NOT TO SCALE



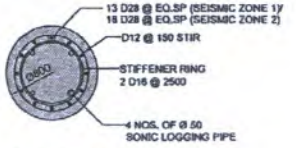
C SECTION
SCALE 1:20



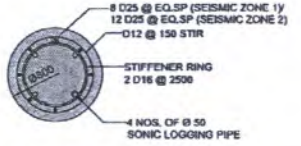
CLEAR COVER DETAIL
SCALE 1:20



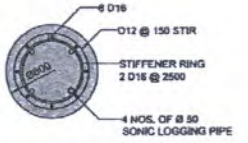
D SECTION
SCALE 1:20



E SECTION
SCALE 1:20



F SECTION
SCALE 1:20



G SECTION
SCALE 1:20

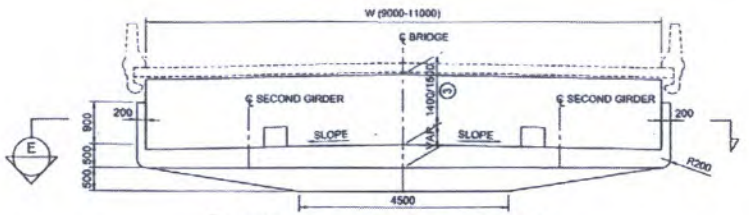
หมายเหตุ :

1. มิติเป็นมิลลิเมตร
2. ระยะคอนกรีตหุ้ม ดูรายละเอียดตามแบบ GENERAL NOTES
3. ระดับปลายเสาเข็มแนะนำ จะระบุในแบบก่อสร้างตะพานที่เฉพาะแห่ง สำหรับระดับปลายเสาเข็มที่จุดทำการก่อสร้างจริงจะต้องทำการตรวจสอบและได้รับการอนุมัติโดยวิศวกรผู้ควบคุมงาน
4. ปลอกเหล็กถาวร (PERMANENT STEEL CASING) ต้องฝังลงในท้องน้ำด้วยความลึกที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
5. เสาเข็มต้องเป็นไปตามรายการข้อกำหนด (SPECIFICATION) และ SPECIAL PROVISION ของกรมทางหลวง
6. กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม แสดงในแบบฐานตอม่อ
7. เหล็กเสริมพิเศษให้ได้ระหว่างกับเหล็กเสริมปกติ

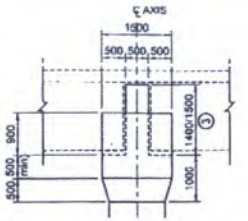
แบบมาตรฐานแผ่นนี้ใช้เป็นเอกสารประกอบแบบก่อสร้างตะพานที่ออกแบบโดย สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง เท่านั้น โดยไม่รวมถึงงานจ้างที่ปรึกษาออกแบบในโครงการใดๆทั้งสิ้น ผู้ออกแบบไม่สามารถรับผิดชอบในการใช้แบบแผ่นนี้นอกเหนือจากที่ระบุไว้

KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT DEPARTMENT OF HIGHWAYS	NorCiv Engineering	STANDARD BRIDGE	TYPICAL STRUCTURE BORED PILES Ø800 mm	SUBMITTED BY PONGSAK UMPORNPAN (PROJECT MANAGER) DEC 2015	DESIGNED: CHANTHAWAN S. DEC 2015 CHECKED: SOPON S. DEC 2015	DATE DECEMBER 2015 DRAWING NO. SB15-GN-101	SCALE AS SHOWN SHEET NO. G-6

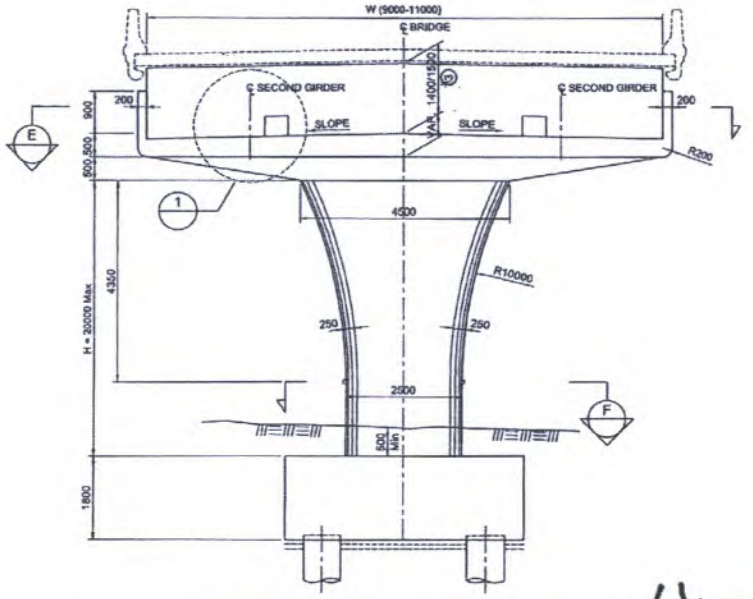
REDUCED TO HALF SCALE



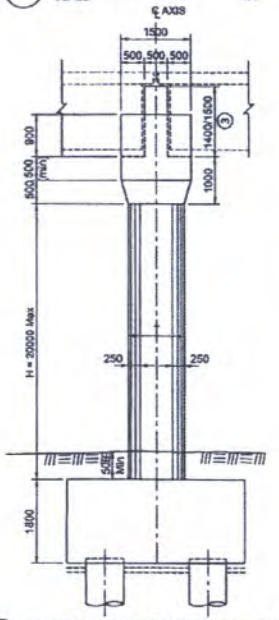
A FRONT ELEVATION PIER HEAD TYPE LS
SCALE 1:50



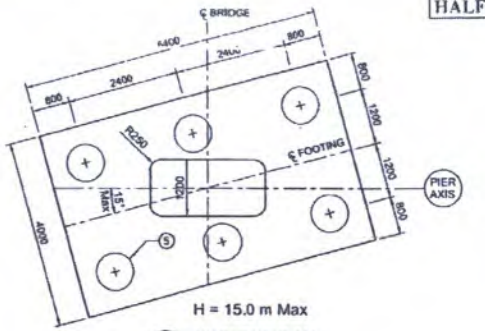
B SIDE ELEVATION LS TYPE
SCALE 1:50



C FRONT ELEVATION PIER TYPE EJ
SCALE 1:50

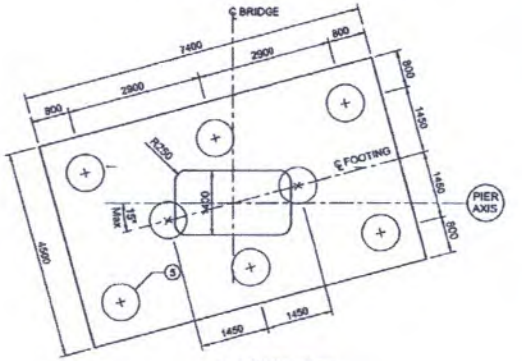


D SIDE ELEVATION PIER TYPE EJ
SCALE 1:50



H = 15.0 m Max

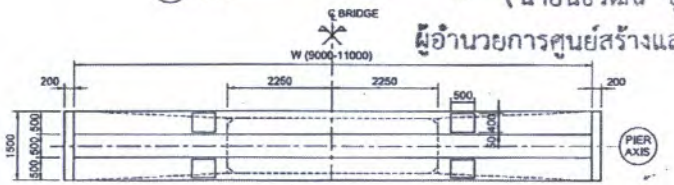
F FOOTING PLAN
SCALE 1:50



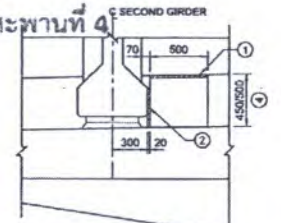
H = 20.0 m Max

F FOOTING PLAN
SCALE 1:50

(นายนิธิวัฒน์ ชุมกระโทก)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4



E PLAN
SCALE 1:50



1 DETAIL
SCALE 1:20

STRUCTURE MEMBER	TYPE
CROSS BEAM	FJ1
COLUMN	C1
FOOTING H = 15.0 m MAX	F6A-LA
FOOTING H = 20.0 m MAX	F8A-LA

หมายเหตุ :

1. MASTIC JOINT BEDDING หนา 20 มม.
2. MASTIC JOINT BEDDING หนา 20 มม.
3. 1400 สำหรับคาน I-Girder ความลึก 1300
   1500 สำหรับคาน I-Girder ความลึก 1400
4. 450 สำหรับรอยต่อแบบ LS
   500 สำหรับแบบรอยต่อ EJ
5. เสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 800 มม. กำลังรับน้ำหนักใช้งาน 350 ตัน

แบบมาตรฐานฉบับนี้ให้เป็นเอกสารประกอบแบบก่อสร้างสะพาน ที่ออกแบบโดย สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง เท่านั้น โดยไม่รวมถึงงานจำพวกที่มีการออกแบบในโครงสร้างใดๆทั้งสิ้น ผู้ออกแบบไม่รับผิดชอบในการใช้แบบแผ่นนี้นอกเหนือจากที่ระบุไว้

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

NorCiv Engineering

STANDARD BRIDGE
I-GIRDER TYPE

LAND PIER - FULL JOINT - BORED PILE
20.6 m Max SPAN - SKEW 15° Max
ROADWAY 9.0 - 11.0 m
DIMENSION

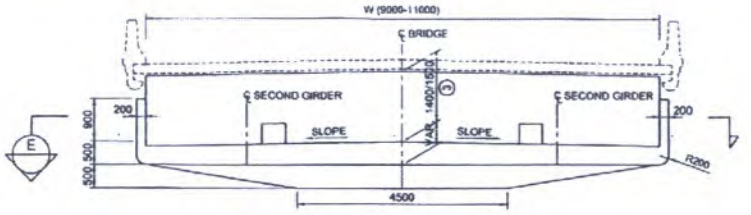
SUBMITTED BY PONGSAK UMPORNPAN (PROJECT MANAGER) DEC 2015

DESIGNED: SOPON R. 93, 1961
CHECKED: CHANTIRAWAN S. No. 6848

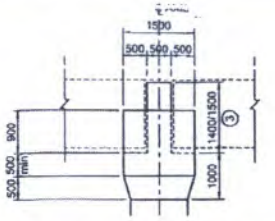
DATE: DECEMBER 2015
DRAWING NO. SB15-IG-111

SCALE: AS SHOWN
SHEET NO. 8

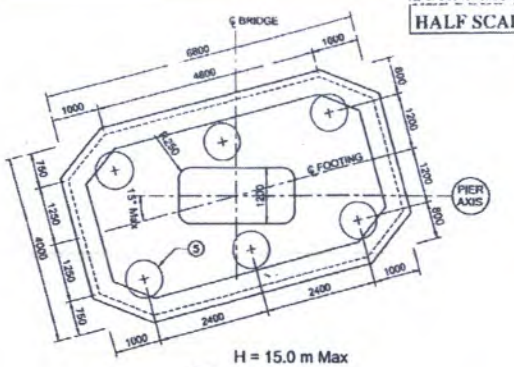
REDUCED TO HALF SCALE



A FRONT ELEVATION PIER HEAD TYPE LS
SCALE 1:50

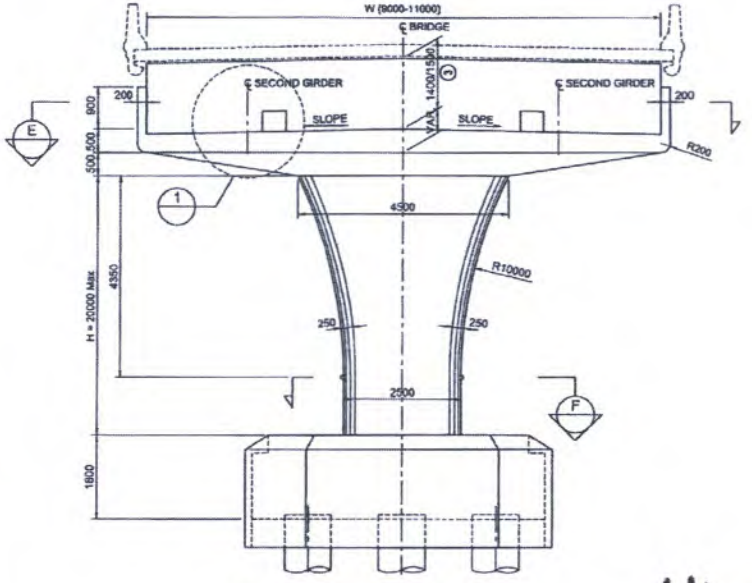


B SIDE ELEVATION TYPE LS
SCALE 1:50

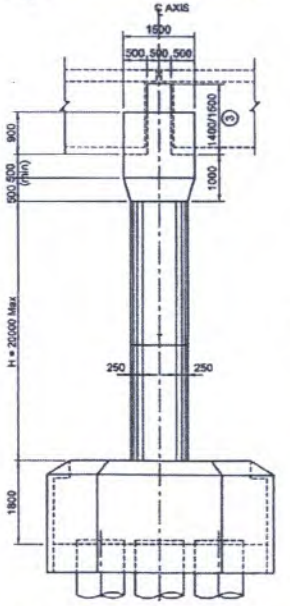


H = 15.0 m Max

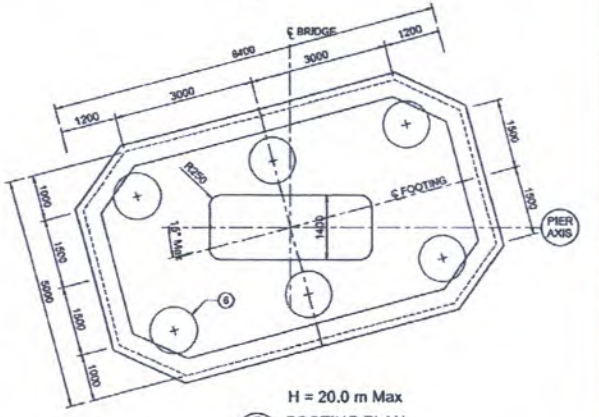
F FOOTING PLAN
SCALE 1:50



C FRONT ELEVATION PIER TYPE EJ
SCALE 1:50



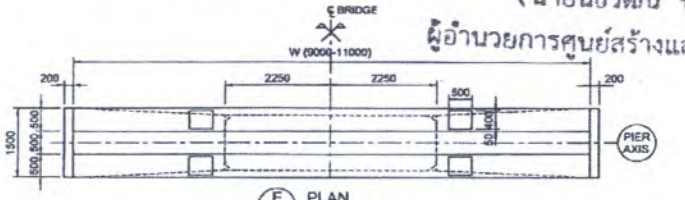
D SIDE ELEVATION PIER TYPE EJ
SCALE 1:50



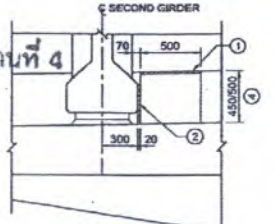
H = 20.0 m Max

F FOOTING PLAN
SCALE 1:50

(นายนิธิวัฒน์ ชุมกระโทก)
ผู้อำนวยการศูนย์สร้างและบูรณะสะพานที่ 4



E PLAN
SCALE 1:50



1 DETAIL
SCALE 1:20

STRUCTURE MEMBER	TYPE
CROSS BEAM	FJ3
COLUMN	C3
FOOTING H = 15.0 m MAX	F6A-AQ
FOOTING H = 20.0 m MAX	F6B-AQ

หมายเหตุ :

1. MASTIC JOINT BEDDING หนา 20 มม.
2. MASTIC JOINT BEDDING หนา 20 มม.
3. 1400 สำหรับคาน I-Girder ความลึก 1300
   1500 สำหรับคาน I-Girder ความลึก 1400
4. 450 สำหรับรอยต่อแบบ LS
   500 สำหรับแบบรอยต่อ EJ
5. เสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 800 มม. กำลังรับน้ำหนักใช้งาน 350 ตัน
6. เสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1000 มม. กำลังรับน้ำหนักใช้งาน 500 ตัน

แบบมาตรฐานแผ่นนี้ให้เป็นเอกสารประกอบแบบก่อสร้างสะพาน ที่ออกแบบโดย สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง เท่านั้น โดยไม่รวมถึงงานจำพวกที่ปรึกษาออกแบบในโครงการใดๆทั้งสิ้น ผู้ออกแบบไม่รับผิดชอบในการใช้แบบแผ่นนี้นอกเหนือจากที่ระบุไว้

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

NorCiv Engineering

STANDARD BRIDGE
I-GIRDER TYPE

AQUA PIER - FULL JOINT - BORED PILE
30.6 m Max SPAN - SKEW 15° Max
ROADWAY 9.0 - 11.0 m
DIMENSION

SUBMITTED	DESIGNED	DATE	SCALE
BY PONGSAK UNPORNPAN (PROJECT MANAGER) DEC 2015	SOPON R. วศ. 10161	DECEMBER 2015	AS SHOWN
	CHECKED: CHANTHRAWAN S. วศ. 5848	DRAWING NO. SB15-IG-125	SHEET NO. 18