แนวทางการวิจารณ์ร่างประกาศประกวดราคา ร่างเอกสารประกวดราคา และร่างขอบเขตของงาน จ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. **ระยะเวลารับฟังคำวิจารณ์**

   1.1 ระหว่างวันที่ 16 – 19 มิถุนายน 2569

   1.2 ผู้วิจารณ์ต้องส่งคำวิจารณ์ก่อนเวลา 16.30 น. ของวันที่ 19 มิถุนายน 2569

2. **การส่งคำวิจารณ์**

   2.1 ผู้วิจารณ์ต้องกระทำโดยเปิดเผยตัว (กรณีวิจารณ์ในนามนิติบุคคลต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล กรณีมอบอำนาจ ให้มีหนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ)

   2.2 ผู้วิจารณ์เลือกส่งคำวิจารณ์ได้ทางใด ทางหนึ่ง ดังนี้

   - จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ manoon.p@tijthailand.org
   - ยื่นหนังสือ ณ ที่ทำการสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๙๙๙ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้องเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
   - ส่งจดหมาย กรณีนี้ สถาบันถือวันที่สถาบันได้รับจดหมายเป็นสำคัญ หากพ้นระยะเวลาตามข้อ 1 ถือว่าผู้วิจารณ์ไม่ได้ส่งคำวิจารณ์ภายในเวลาที่กำหนด

ประกาศสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๑๐๔,๗๓๖.๐๔ บาท (สามล้านหนึ่งแสนสี่พันเจ็ดร้อยสามสิบหกบาทสี่สตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www. tijthailand.org หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายพิเศษ สอาดเย็น)
ผู้อำนวยการสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย

ตามประกาศ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๙

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ งาน

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

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

ร่าง

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หรืองานปรับปรุงพื้นที่อาคารที่มีลักษณะงานประเภทเดียวกันกับโครงการนี้ เป็นผลงานภายใต้สัญญาเดียวที่สร้างเสร็จสมบูรณ์ มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรเอกชนที่สถาบันฯ เชื่อถือ ในวงเงินมูลค่าผลงานไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานประกอบการพิจารณา กรณีมีข้อสงสัย สถาบันฯ อาจพิจารณาให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งสำเนาสัญญาเพื่อประกอบการพิจารณาได้

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ร่าง

กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ 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 ๑ ล้านบาท

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

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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

ร่าง

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ

เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

(๗) สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (บ.อ.จ. ๕)

(๘) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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 ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก สถาบัน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบัน

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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

ร่าง

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสถาบัน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ สถาบันมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สถาบันจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภยันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สถาบัน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้

ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบัน **ภายใน ๗ วันทำการ** นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๘ งวดที่ ๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๘ งวดที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๘ งวดที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานข้อ ๘ งวดที่ ๔ แล้วเสร็จ ตลอดจนปฏิบัติงานส่วนที่เหลือตามสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จรวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐
วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบัน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สถาบันได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม

ร่าง

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบัน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. 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 หรือภายในระยะเวลาที่สถาบันได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน)

มิถุนายน ๒๕๖๙

ร่าง

ข้อกำหนดและรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการ : จ้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย

๑. ความเป็นมา

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) เป็นองค์กรระดับชาติที่มีภารกิจหลักในการศึกษาวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ การฝึกอบรม และส่งเสริมงานยุติธรรม ทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบยุติธรรมไทยให้มีความทันสมัย มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล โดยในแต่ละวันจะมีบุคลากร ผู้มาติดต่อราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ตลอดจนผู้เข้าร่วมโครงการอบรมและประชุมระดับนานาชาติเดินทางเข้ามาใช้พื้นที่อาคารเป็นจำนวนมาก

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณรอบอาคารในปัจจุบัน พบว่าระบบโครงสร้างพื้นทางและผิวทางบริเวณหน้าอาคารและด้านหลังอาคารเกิดการชำรุดทรุดตัวอย่างเห็นได้ชัด มีรอยแตกร้าวลึก และเกิดการแอ่นตัวของพื้นผิว อันเป็นผลมาจากอายุการใช้งานที่ยาวนานและการต้องรับน้ำหนักรถยนต์และยานพาหนะขนส่งเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทำให้ชั้นรองพื้นทางเกิดการเสื่อมสภาพ ไม่สามารถกระจายน้ำหนักได้ตามมาตรฐานวิศวกรรม ส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน ขัดขวางระบบระบายน้ำ และก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุสำหรับผู้สัญจรทางเท้าและยานพาหนะ

สถาบันฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญของความปลอดภัยและภาพลักษณ์ขององค์กร จึงได้ดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบ จัดทำแบบรูปรายการและประเมินราคากลางจนเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว ดังนั้น จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการจัดจ้างเหมาก่อสร้างปรับปรุงโครงสร้างถนนดังกล่าว เพื่อให้พื้นที่โดยรอบอาคารมีสภาพแวดล้อมที่เรียบร้อย ปลอดภัย ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมโยธา และพร้อมให้บริการแก่ประชาชนและบุคลากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อซ่อมแซมและเสริมความมั่นคงแข็งแรงให้กับพื้นทางและชั้นโครงสร้างถนนในบริเวณที่เกิดการทรุดตัว ให้กลับมามีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัย

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาเชิงโครงสร้างอย่างถาวร ป้องกันการทรุดตัวซ้ำซ้อนในอนาคต โดยการปรับปรุงโครงสร้างพื้นทาง (Subbase) และการวางฐานรากให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรมที่กำหนด

๒.๓ เพื่อปรับปรุงระดับความลาดเอียง (Slope) ของผิวทาง แก้ไขปัญหาน้ำท่วมขัง และเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบระบายน้ำผิวดิน

๒.๔ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และผิวทาง ให้มีความสวยงาม เรียบ แข็งแรง และมีสัญลักษณ์จราจรที่ชัดเจน รองรับปริมาณการใช้งานของยานพาหนะและคนเดินเท้าได้อย่างปลอดภัย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๕ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษา ถนนและทางเดินในระยะยาวของสถาบันฯ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็น ☐ บุคคลธรรมดา ☑นิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/ให้บริการ งานที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันในคราวเดียวกัน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็น “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

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

(๔) สถาบัน สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็น “กิจการร่วมค้า” ให้เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ไม่กำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒.๓) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒.๔) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒.๕) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒.๖) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๖๐,๐๐๐,๐๐๐บาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒.๗) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๒.๘) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๒.๙) กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าเกิน ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณี ที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ขอมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๑ (๒) (๓) และข้อ ๓.๑๑ (๔) (๔.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๖) กรณีตามข้อ ๓.๑๑ (๑) – (๕) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓)งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

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

๓.๑๓ กรณีเป็นงานจ้างที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง เว้นแต่ จะมีหนังสือรับรองจากศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง ว่าไม่มีที่ปรึกษาเป็นผู้ให้บริการในงานที่จ้างนั้น หรือเป็นงานจ้างที่ปรึกษาของหน่วยงานของรัฐในต่างประเทศ (ข้อความนี้ใช้บังคับกับกรณีงานจ้างที่ปรึกษาเท่านั้น)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หรืองานปรับปรุงพื้นที่อาคารที่มีลักษณะงานประเภทเดียวกันกับโครงการนี้ เป็นผลงานภายใต้สัญญาเดียวที่สร้างเสร็จสมบูรณ์ มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือองค์กรเอกชนที่สถาบันฯ เชื่อถือ ในวงเงินมูลค่าผลงานไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานประกอบการพิจารณา กรณีมีข้อสงสัย สถาบันฯ อาจพิจารณาให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งสำเนาสัญญาเพื่อประกอบการพิจารณาได้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ / ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๔.๑ ประเภทงาน

☐ ซื้อ ☐ จ้าง ☐ เช่า ☐ จ้างที่ปรึกษา

☑ จ้างก่อสร้าง (ต้องมีแบบรูปรายการ) ☐ จ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันฯ ตามแบบเลขที่ GN-01 ถึง GN-02 และ LA-01 ถึง LA-05 และ ST-01 ถึง ST-06 โดยมีขอบเขตพื้นที่ดำเนินงาน ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑ ขอบเขตงานแยกตามพื้นที่การปฏิบัติงาน (Scope of Work by Location)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นถนนภายในพื้นที่สถาบันฯ โดยแบ่งพื้นที่การปฏิบัติงานออกเป็น ๒ ส่วนหลัก ดังนี้

(๑) งานส่วนที่ ๑: พื้นที่ถนนบริเวณด้านหลังอาคาร

(๑.๑) พื้นที่ดำเนินการ: ประมาณ ๕๖๐ ตารางเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๑.๒) ขอบเขตและรายละเอียดงาน

- ดำเนินการรื้อถอนวัสดุปูผิวเดิม (บล็อกปูถนน/ตัวหนอน) และชั้นผิวถนนเดิม พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๕๖๐ ตารางเมตร พร้อมขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่สถาบันฯ

- ดำเนินการปรับระดับชั้นดินเดิมและงานทรายรองพื้นบดอัดแน่น เพื่อจัดทำสโลปการระบายน้ำมุ่งสู่บ่อพักน้ำตามที่แบบกำหนด

- ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ความหนา ๐.๑๕ เมตร โดยใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ksc (Cube)

- ดำเนินการพ่นน้ำยางประสาน (Tack Coat) และปูทับหน้าด้วยผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ความหนาหลังบดอัดไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

- ดำเนินการติดตั้งขอบคันหินสำเร็จรูปทรงมน ความยาวรวมประมาณ ๑๓๑ เมตร พร้อมงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรตามรูปแบบที่กำหนด จำนวน ๙ ชุด

(๒) งานส่วนที่ ๒: พื้นที่ถนนบริเวณด้านหน้าอาคาร

(๒.๑) พื้นที่ดำเนินการ: ประมาณ ๒๒๕ - ๒๓๕ ตารางเมตร

(๒.๒) ขอบเขตและรายละเอียดงาน:

- ดำเนินการรื้อถอนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม พื้นที่ประมาณ ๒๒๕ ตารางเมตรเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับงานโครงสร้างใหม่

- ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กระบบเสาเข็ม (Road on Pile) เพื่อรองรับการสัญจรบริเวณทางเข้า-ออกหลักของอาคาร

- ดำเนินการติดตั้งเสาเข็มแรงเหวี่ยงแบบสี่เหลี่ยม (Spun Micro Pile) ขนาดหน้าตัด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ เมตร ความยาวรวม ๒๕ เมตร จำนวน ๓๒ ต้น ตามตำแหน่งและรายละเอียดในแบบแปลน ST-01

- ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (Flat Slab) ความหนา ๐.๒๐ เมตร โดยใช้เหล็กเสริมชั้นคุณภาพ SD40 (DB12) และตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๙.๐ มม.

- ดำเนินการปูวัสดุผิวทางด้วยกระเบื้องขนาด ๐.๑๐ x ๐.๑๐ เมตร พื้นที่รวมประมาณ ๒๓๕ ตารางเมตร

- ดำเนินการติดตั้งขอบคันหินสำเร็จรูปทรงมน ความยาวรวมประมาณ ๘๐ เมตร พร้อมงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรตามรูปแบบที่กำหนด จำนวน ๒ ชุด

<u>๔.๒.๒ คำจำกัดความและขอบเขตงานทางเทคนิค (Technical Definitions and Scope)</u>

(๑) งานดินและงานขุดเจาะ (Earthwork & Excavation): หมายถึง การขุดเปิดหน้าดินตามระดับและแนวเขตที่ระบุในแบบแปลน การปรับระดับชั้นดินเดิม งานทรายรองพื้นบดอัดแน่น และการขนย้ายวัสดุที่ไม่เหมาะสมหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกพื้นที่สถาบันฯ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับงานชั้นพื้นทาง

(๒) งานเสาเข็มและฐานราก (Piling & Foundation Works): หมายถึง การติดตั้งเสาเข็มแรงเหวี่ยงแบบสี่เหลี่ยม (Spun Micro Pile) ขนาดหน้าตัด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ เมตร ความยาว ๒๕ เมตร (หรือตามที่ระบุในแบบวิศวกรรม) จำนวน ๓๒ ต้น เพื่อรองรับโครงสร้างถนนระบบ Flat Slab โดย

ต้องมีการบันทึกรายงานการตอก (Piling Record) และได้รับการรับรองผลการรับน้ำหนัก (Last 10 Blows) จากวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกต้น

(๓) งานผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete): หมายถึง การปูลาดผิวจราจรด้วยส่วนผสมของหินย่อย ทราย และยางแอสฟัลต์ที่ผ่านการผสมร้อน (Hot Mix) บดอัดด้วยเครื่องจักรให้ได้ความหนาหลังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร โดยต้องมีการพ่นน้ำยางเชื่อมประสาน (Tack Coat) ตามมาตรฐานงานทางก่อนดำเนินการ

(๔) งานผิวทางปูวัสดุตกแต่ง (Decorative Paving Works): (เพิ่มตาม BOQ) หมายถึง การปูวัสดุผิวทางด้วยกระเบื้องขนาด ๐.๑๐ x ๐.๑๐ เมตร บริเวณพื้นที่ตามที่ระบุในแบบแปลน โดยต้องดำเนินการติดตั้งบนชั้นพื้นทางที่เตรียมไว้ตามมาตรฐานงานสถาปัตยกรรมภายนอก

(๕) งานเครื่องหมายจราจร (Traffic Markings): หมายถึง การตีเส้นจราจร ลูกศร และสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ด้วยสีคุณภาพสูงมาตรฐานงานทาง (เช่น สีเทอร์โมพลาสติก) รวมถึงการติดตั้งขอบคันหินสำเร็จรูปทรงมน เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการจราจรและความปลอดภัยภายในพื้นที่

<u>๔.๒.๓ รายละเอียดงานวิศวกรรมโครงสร้างและคุณลักษณะวัสดุ (Engineering Design Criterias and Material Specifications)</u>

เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างถนนมีความมั่นคงแข็งแรงและเป็นไปตามหลักวิศวกรรม สอดคล้องกับรายการคำนวณของผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

(๑) มาตรฐานการออกแบบและการรับน้ำหนัก (Design Standards and Loads)

• มาตรฐานการออกแบบ: การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพื้น Flat Slab คอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องเป็นไปตามวิธีกำลัง (Strength Design Method) โดยอ้างอิงมาตรฐาน ACI 318-14 และมาตรฐานโครงสร้างเหล็กตาม AISC 360-16 (ASD) รวมถึงต้องสอดคล้องกับกฎกระทรวงและพระราชบัญญัติควบคุมอาคารที่เกี่ยวข้อง

• การรับน้ำหนักบรรทุก: โครงสร้างถนนต้องสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกจร (Live Load) ตามที่วิศวกรกำหนดไว้ในรายการคำนวณ เพื่อให้รองรับการสัญจรของรถบรรทุกและยานพาหนะทุกประเภทภายในบริเวณสถาบันฯ ได้อย่างปลอดภัย

(๒) ข้อกำหนดด้านวัสดุวิศวกรรม (Material Specifications)

• งานคอนกรีต: ต้องใช้คอนกรีตผสมเสร็จที่มีกำลังอัดประลัย (Ultimate Strength) ที่อายุ ๒๘ วัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ksc (Cube) หรือเทียบเท่า ๒๑๐ ksc (Cylinder) สำหรับงานถนนทั่วไป และต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ ksc (Cube) สำหรับโครงสร้างพื้น Flat Slab ในบริเวณที่ต้องรองรับน้ำหนักบรรทุกสูง

• งานเหล็กเสริม: ต้องเป็นเหล็กใหม่ที่มีความแข็งแรงและปราศจากสนิมขุม โดยเหล็กเส้นกลม (Round Bar) ต้องมีชั้นคุณภาพ SR24 และเหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ต้องมีชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก. ๒๔-๒๕๕๙ หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด

(๓) งานโครงสร้างและชั้นพื้นทาง (Structural and Sub-base Works)

• งานรื้อถอนและชั้นทาง: ดำเนินการรื้อถอนพื้นผิวเดิม ปรับระดับดินและบดอัดให้ได้ค่าความหนาแน่นตามมาตรฐานวิศวกรรม พร้อมลงทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรให้ได้ระดับตามที่ระบุในแบบแปลน

• งานวิศวกรรมโครงสร้าง: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีความหนา ๑๕ เซนติเมตร และ ๒๐ เซนติเมตร ในส่วนพื้นที่ระบบเสาเข็ม (Road on Pile) ตามที่ระบุไว้ในแบบวิศวกรรมอย่างเคร่งครัด

(๔) งานผิวทางและงานตกแต่งจราจร (Pavement and Traffic Finishing)

• งานผิวทาง: ดำเนินการปูทับด้วยผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ให้มีความหนาหลังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

• งานตกแต่ง: ติดตั้งขอบคันหินสำเร็จรูปทรงมน ขนาด ๑๕x๓๐x๑๐๐ เซนติเมตร (หรือเทียบเท่า) และดำเนินการตีเส้นจราจร ลูกศร และเครื่องหมายจราจรด้วยสีคุณภาพสูง เทียบเท่ามาตรฐาน SMART TRAFFIC รหัส AT-20 (สีขาว)

<u>๔.๒.๔ ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการบ่มคอนกรีต</u>

(๑) ขั้นตอนการเตรียมการและการดำเนินงาน

• การนำเครื่องจักรเข้าพื้นที่: ผู้รับจ้างต้องสำรวจเส้นทางและวางแผนการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรหนัก (อาทิ รถตอกเสาเข็ม รถขุด และรถบดอัด) เข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และการจราจรปกติของสถาบันฯ เครื่องจักรที่ใช้ต้องมีสภาพสมบูรณ์และไม่มีการรั่วซึมของน้ำมัน

• งานขุดเจาะและเตรียมชั้นทาง: ดำเนินการขุดเปิดหน้าดินตามระดับที่กำหนด โดยใช้เครื่องจักรที่มีขนาดเหมาะสม เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้างข้างเคียง พร้อมขนย้ายเศษวัสดุออกนอกบริเวณสถาบันฯ ทันที

• งานตอกเสาเข็ม: ดำเนินการตอกเสาเข็มจำนวน ๓๒ ต้น บริเวณหน้าอาคาร (Zone A) ให้ได้ระดับตามวิศวกรรม โดยเครื่องตอกเสาเข็มต้องเป็นชนิดที่เหมาะสมกับพื้นที่จำกัดและไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนที่เป็นอันตรายต่ออาคาร

• การติดตั้งทางวิศวกรรม: เตรียมชั้นทรายรองพื้น บดอัดด้วยเครื่องจักร (Compactor) ติดตั้งแบบหล่อและเหล็กเสริมตามรายการคำนวณ ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตและปาดหน้าผิวให้เรียบ

• งานผิวทาง: เมื่อคอนกรีตเซ็ตตัวแล้ว ให้พ่นน้ำยางเชื่อมประสาน (Tack Coat) ก่อนดำเนินการปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

(๒) การบ่มคอนกรีต (Curing): ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบ่มคอนกรีตทันทีเมื่อคอนกรีตแข็งตัวเพียงพอ โดยต้องบ่มต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน ด้วยวิธีฉีดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา หรือใช้น้ำยาเคลือบบ่มคอนกรีต (Curing Compound) ตามมาตรฐานที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ เพื่อป้องกันการแตกร้าว

<u>๔.๒.๕ สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (Price Adjustment Formula หรือค่า K)</u>

การพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานจ้างเหมาก่อสร้างตามเงื่อนไขของสูตรการปรับราคา (ค่า K) ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี โดยให้นำมาใช้คำนวณกับงานทุกประเภทตามคำจำกัดความที่ระบุ

ในข้อ ๔.๒.๒ เพื่อใช้ประกอบการขอเพิ่มหรือลดค่างานในกรณีที่ดัชนีราคามีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงเกินกว่าร้อยละ ๔ โดยใช้สูตรการคำนวณแยกตามประเภทงาน ดังนี้

(๑) งานดิน และงานขุดเจาะ (Earthwork & Excavation)
ใช้นิยามตามงานขุดดิน งานปรับระดับดินเดิม และการขนย้ายวัสดุ
ใช้สูตร: $K = 0.30 + 0.10(It/Io) + 0.40(Et/Eo) + 0.20(Ft/Fo)$

(๒) งานตอกเสาเข็ม และงานโครงสร้าง ค.ส.ล. (Piling & Structural Works)
ใช้นิยามตามงานตอกเสาเข็มจำนวน ๓๒ ต้น และโครงสร้างพื้น Flat Slab ค.ส.ล.
ใช้สูตร: $K = 0.30 + 0.10(It/Io) + 0.35(Ct/Co) + 0.10(Mt/Mo) + 0.15(St/So)$

(๓) งานผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
ใช้นิยามตามงานปูผิวทาง Hot Mix และงานยางประสาน (Tack Coat)
ใช้สูตร: $K = 0.30 + 0.10(It/Io) + 0.10(Mt/Mo) + 0.40(At/Ao) + 0.10(Et/Eo)$

(๔) งานเครื่องหมายจราจร และงานตกแต่ง (Traffic Markings & Finishing)
ใช้นิยามตามงานทาสีตีเส้นจราจร และการติดตั้งขอบคันหินสำเร็จรูป
ใช้สูตร: $K = 0.25 + 0.15(It/Io) + 0.60(Mt/Mo)$

หมายเหตุตัวดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง:
K = สัมประสิทธิ์การปรับราคา
It/Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ
Ct/Co = ดัชนีราคาปูนซีเมนต์
Mt/Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ
St/So = ดัชนีราคาเหล็กเสริมคอนกรีต
At/Ao = ดัชนีราคายางแอสฟัลต์
Et/Eo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว
Ft/Fo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริพัตร

๔.๒.๖ ขั้นตอนและลำดับการปฏิบัติงาน (Work Sequence and Methodology)

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรฐานตามหลักวิศวกรรม และลดผลกระทบต่อการสัญจรภายในพื้นที่สถาบันฯ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามลำดับขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

(๑) ขั้นตอนการเตรียมการก่อนเริ่มงาน (Pre-Construction Phase)

(๑.๑) การสำรวจและตรวจสอบพื้นที่: ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจระดับพื้นที่ร่วมกับผู้ควบคุมงาน และตรวจสอบตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน (อาทิ ท่อน้ำประปา สายไฟฟ้า และระบบสื่อสาร) เพื่อป้องกันความเสียหายก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

(๑.๒) การจัดทำแผนความปลอดภัยและจราจร: ดำเนินการติดตั้งแผงกั้นจราจร (Barricade) ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง และสัญญาณไฟให้ชัดเจนตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยต้องดำเนินการคัดแยกพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่สัญจรปกติอย่างเด็ดขาด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๑.๓) การจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ: ผู้รับจ้างต้องจัดทำและติดตั้งป้ายโครงการขนาดมาตรฐาน (ไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร) โครงสร้างแข็งแรงทนทานต่อลมพายุ จำนวนอย่างน้อย ๑ ป้าย บริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยแสดงรายละเอียด ชื่อโครงการ, หน่วยงานเจ้าของโครงการ, ชื่อผู้รับจ้าง, วงเงินงบประมาณ, ระยะเวลาเริ่มต้น-สิ้นสุด, และชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ของผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ประชาชนและบุคลากรรับทราบ

(๑.๔) การปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง (Hoarding & Barricades): เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ยังมีการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งแผงกั้นทึบความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแบ่งแยกพื้นที่อันตรายออกจากพื้นที่สัญจรปกติอย่างชัดเจน พร้อมติดตั้งไฟสัญญาณเตือนอันตรายและป้ายเตือนสะท้อนแสงในเวลากลางคืน

(๑.๕) การป้องกันอันตราย วัสดุตกหล่น และการฟุ้งกระจาย:

- ต้องขึงตาข่ายกันฝุ่นหรือผ้าใบปกคลุมรั้วกั้นและบริเวณที่มีการรื้อถอน เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษหิน หรือคอนกรีตกระเด็นไปโดนรถยนต์ ทรัพย์สิน หรือผู้คนที่สัญจรไปมา
- หากมีการใช้รถเครนหรือเครื่องจักรยกวัสดุ ห้ามยกข้ามศีรษะหรือพื้นที่ที่มีคนสัญจรเด็ดขาด ต้องมีผู้ให้สัญญาณควบคุมตลอดเวลา
- ต้องมีมาตรการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง (PM 2.5) จากการสกัดคอนกรีตและการขนส่งดินทราย

(๑.๖) การประสานงานเข้าพื้นที่: ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการนำเครื่องจักรหนักเข้าปฏิบัติงานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ เพื่อประสานงานด้านความปลอดภัยและการจราจรภายในสถาบันฯ

(๒) ขั้นตอนการดำเนินงานพื้นที่ส่วนที่ ๒ (พื้นที่บริเวณด้านหน้าอาคาร - ระบบเสาเข็ม Road on Pile)

(๒.๑) งานวิศวกรรมฐานราก: ดำเนินการติดตั้งเสาเข็มแรงเหวี่ยง (Spun Micro Pile) ขนาดหน้าตัด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ เมตร ความยาว ๒๕ เมตร จำนวน ๓๒ ต้น ตามตำแหน่งที่กำหนด โดยต้องบันทึกรายงานการตอกเสาเข็มและตรวจสอบค่าความจมตัวของเสาเข็ม ๑๐ ครั้งสุดท้าย (Last 10 Blows) ทุกต้นต่อหน้าผู้ควบคุมงาน

(๒.๒) งานโครงสร้างวิศวกรรม: ดำเนินการสกัดหัวเสาเข็มให้ได้ระดับตามแบบวิศวกรรม ติดตั้งเหล็กเสริมชั้นคุณภาพ SD40 (DB12) และตะแกรงเหล็กกล้า (Wire Mesh) ขนาด ๙.๐ มม. โดยต้องจัดให้มีลูกปูนหนุนเหล็กเสริม (Covering) ไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร เพื่อป้องกันการเกิดสนิมในโครงสร้าง

(๒.๓) งานคอนกรีตและการบ่มตัว: ดำเนินการเทคอนกรีตผสมเสร็จที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ksc (Cube) ให้ต่อเนื่องจนเต็มผืนเพื่อป้องกันการเกิดรอยต่อคอนกรีต (Cold Joint) และต้องดำเนินการบ่มคอนกรีตอย่างถูกวิธีต่อเนื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนเปิดให้เข้าใช้งานพื้นที่

(๓) ขั้นตอนการดำเนินงานพื้นที่ส่วนที่ ๑ (พื้นที่บริเวณด้านหลังอาคาร - ระบบผิวทางแอสฟัลต์ติก)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๓.๑) งานเตรียมชั้นพื้นทาง: ดำเนินการรื้อถอนวัสดุปูผิวเดิมและชั้นทางเดิม (Milling) พร้อมปรับระดับความลาดเอียง (Slope) ให้สอดคล้องกับระบบระบายน้ำมุ่งสู่บ่อพักน้ำ ดำเนินการลงทรายรองพื้นและบดอัดด้วยเครื่องจักรให้ได้ค่าความแน่นตามมาตรฐานงานทาง

(๓.๒) งานชั้นยางประสาน (Tack Coat): ดำเนินการทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นและเศษวัสดุ ก่อนดำเนินการพ่นน้ำยางแอสฟัลต์อิมัลชั่นให้สม่ำเสมอทั่วบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อประสิทธิภาพในการยึดเกาะของชั้นผิวทาง

(๓.๓) งานผิวจราจรแอสฟัลต์ติก: ดำเนินการปูผิวทางด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Hot Mix) ด้วยเครื่องจักรและบดอัดจนได้ความหนาหลังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ตามที่กำหนดในรูปแบบรายการ

(๔) ขั้นตอนงานสถาปัตยกรรมทางหลวงและการส่งมอบงาน (Finishing & Handover)

(๔.๑) งานเครื่องหมายจราจร: ดำเนินการตีเส้นจราจร ทางม้าลาย ลูกศร และสัญลักษณ์จราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ตามมาตรฐานงานจ้าง หลังจากผิวทางสะอาดและอุณหภูมิผิวทางเย็นตัวเป็นปกติ

(๔.๒) งานความสะอาดและการทดสอบ: ดำเนินการลอกเศษวัสดุออกจากระบบระบายน้ำ ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานทั้งหมด พร้อมส่งมอบรายงานผลการทดสอบทางวิศวกรรม อาทิ ผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีต (Strength Test) และรายงานการตอกเสาเข็มฉบับสมบูรณ์ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

<u>๔.๒.๗ การควบคุมงานและรายงานผล (Work Supervision and Reporting)</u>

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเจตนารมณ์ของผู้ออกแบบและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมสถาบันฯ กำหนดเงื่อนไขการควบคุมงานดังนี้

(๑) การควบคุมงานโดยคณะทำงาน

สถาบันฯ จะแต่งตั้ง "ผู้ออกแบบ" หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ออกแบบ ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน (Supervisor) เพื่อกำกับดูแล ตรวจสอบ และให้คำปรึกษาทางเทคนิคแก่ผู้รับจ้างตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการเพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนและรายการคำนวณที่กำหนด

(๒) หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้างต่อผู้ควบคุมงาน

(๒.๑) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและคำสั่งของผู้ควบคุมงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหลักวิชาการช่างและมาตรฐานวิศวกรรมอย่างเคร่งครัด

(๒.๒) ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงานหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ต่างไปจากที่กำหนดใน TOR ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุมัติต่อผู้ควบคุมงานและสถาบันฯ เพื่อพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการทุกครั้ง

(๒.๓) ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกแก่ผู้ควบคุมงานในการเข้าตรวจสอบขั้นตอนการทำงานตามที่ระบุใน "ขั้นตอนบังคับ" (ข้อ ๔.๒.๔) อาทิ การตรวจสอบ Last 10 Blows, การตรวจสอบเหล็กเสริมก่อนเทคอนกรีต และการทดสอบกำลังอัดคอนกรีต

<u>๔.๒.๘ ข้อกำหนดด้านการปฏิบัติงานและการควบคุมคุณภาพ</u>

(๑) การทำงานที่มีเสียงดังหรือทำให้เกิดความสั่นสะเทือนรุนแรง (เช่น การสกัดคอนกรีต การตอกเสาเข็ม) จะต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่สถาบันฯ อนุญาตเท่านั้น (เช่น นอกเวลาทำการ

วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ หรือตามที่ตกลงกับคณะกรรมการตรวจรับฯ) เพื่อไม่ให้รบกวนการทำงานของเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อ

(๒) ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างวัสดุหลัก (Material Approval) เช่น กระเบื้อง สียางมะตอย ขอบคันหิน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนสั่งของเข้าหน้างานทุกครั้ง

๔.๒.๙ การรายงานความก้าวหน้าของงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงาน (Daily/Weekly Report) พร้อมภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติงานที่ระบุรายละเอียดวัน เวลา และตำแหน่งพื้นที่ (Zone A หรือ Zone B) อย่างชัดเจน นำเสนอต่อผู้ควบคุมงานเพื่อรวบรวมเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นประจำทุกสัปดาห์

๔.๒.๑๐ ด้านข้อเสนอทางเทคนิคและการบริหารจัดการพื้นที่

(๑) ต้องจัดทำและยื่นแผนการดำเนินงาน (Action Plan) ที่ระบุลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างละเอียด โดยแบ่งพื้นที่ดำเนินงานเป็น ๒ ส่วนหลัก (พื้นที่ถนนด้านหน้าอาคาร และพื้นที่ถนนด้านหลังอาคาร) พร้อมกำหนดกรอบระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน

(๒) ต้องเสนอแผนการจัดการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (HSE Plan) รวมถึงแผนการจัดการจราจรชั่วคราว (Traffic Management Plan) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทางเข้า-ออกของบุคลากรและผู้มาติดต่อราชการ

(๓) ต้องจัดให้มีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยเฉพาะเครื่องตอกเสาเข็มและเครื่องจักรขุดเจาะที่สามารถปฏิบัติงานในพื้นที่จำกัดได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อวิศวกรรมโครงสร้างของอาคารเดิม

๔.๒.๑๐ มาตรการด้านความสะอาดและการกำกับดูแล

(๑) ต้องดำเนินการติดตั้งแนวรั้วกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานชั่วคราว ป้ายเตือนเขตอันตราย และสัญญาณไฟเตือนให้ชัดเจนตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

(๒) ต้องมีมาตรการควบคุมฝุ่นละอองและเศษวัสดุจากการรื้อถอนอย่างเคร่งครัด โดยต้องดำเนินการจัดเก็บ ทำความสะอาดพื้นที่ และขนย้ายเศษวัสดุออกนอกบริเวณสถาบันฯ เป็นประจำทุกวัน

(๓) ต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของงาน (Daily/Weekly Report) พร้อมภาพถ่ายประกอบการดำเนินงานเสนอต่อผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นระยะตามที่สถาบันฯ กำหนด

(๔) ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเก็บกวาดเศษวัสดุ ขนย้ายเครื่องจักร และทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานรวมถึงทางระบายน้ำให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

☑ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการให้แล้ว ภายในเสร็จ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

☑ เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้งบประมาณจากสถาบันฯ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๑๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

☐ **ส่งมอบงานและจ่ายเงินงวดเดียว** เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา/ใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

☑ **ส่งมอบงานและจ่ายเงิน จำนวน ๔ งวด ดังนี้**

งวดที่ ๑ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ดังนี้

(๑) ดำเนินการติดตั้งแผงกั้นจราจร ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง และจัดเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานตามแผนความปลอดภัยและสุขอนามัยแล้วเสร็จ

(๒) ดำเนินการรื้อถอนวัสดุปูผิวจราจรเดิม ชั้นโครงสร้างทางเดิม และสิ่งปลูกสร้างที่ขวางแนวการปฏิบัติงานในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ทั้งหมด พร้อมดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่สถาบันฯ แล้วเสร็จ

(๓) ดำเนินการปรับระดับชั้นดินเดิมและงานทรายรองพื้นบดอัดแน่นตามระดับวิศวกรรมที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การจ่ายค่าจ้างจะกระทำต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ดังนี้

(๑) ดำเนินการติดตั้งเสาเข็มแรงเหวี่ยงแบบสี่เหลี่ยม (Spun Micro Pile) ขนาดหน้าตัด ๐.๒๒ x ๐.๒๒ เมตร ความยาว ๒๕ เมตร จำนวน ๓๒ ต้น ในพื้นที่ส่วนที่ ๒ (ด้านหน้าอาคาร) พร้อมส่งมอบรายงานการตอกเสาเข็ม (Piling Record) ที่ระบุค่าความจมตัวของเสาเข็ม ๑๐ ครั้งสุดท้าย (Last 10 Blows) ทุกต้น โดยผ่านการรับรองจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน

(๒) ดำเนินการขุดเปิดหน้าดินและสกัดหัวเสาเข็มให้ได้ระดับตามที่ระบุในรูปแบบรายการและแบบแปลน ST-01 แล้วเสร็จ

ทั้งนี้ การจ่ายค่าจ้างจะกระทำต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๓ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ดังนี้

(๑) ดำเนินการติดตั้งแบบหล่อและเหล็กเสริม (Reinforcement) ทั้งงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและงานโครงสร้างพื้น Flat Slab โดยต้องตรวจสอบระยะหุ้มคอนกรีต (Covering) ให้ถูกต้องตามมาตรฐานงานวิศวกรรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๒) ดำเนินการเทคอนกรีตผสมเสร็จที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ksc (Cube) ในพื้นที่ส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(๓) ดำเนินการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีการที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน พร้อมทั้งส่งมอบผลการทดสอบกำลังอัดคอนกรีต (Strength Test) จากห้องปฏิบัติการที่สถาบันฯ ให้การรับรอง

ทั้งนี้ การจ่ายค่าจ้างจะกระทำต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๔ งวดสุดท้าย (ร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปฏิบัติงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ดังนี้

(๑) ดำเนินการพ่นน้ำยางเชื่อมประสาน (Tack Coat) และปูผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ความหนาหลังบดอัดไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ในพื้นที่ส่วนที่ ๑ แล้วเสร็จ

(๒) ดำเนินการปูวัสดุผิวทางตกแต่งด้วยกระเบื้องขนาด ๐.๑๐ x ๐.๑๐ เมตร ในพื้นที่ส่วนที่ ๒ แล้วเสร็จ

(๓) ดำเนินการติดตั้งขอบคันหินสำเร็จรูป งานตีเส้นจราจร และเครื่องหมายจราจรทั้งหมดตามที่ระบุในรูปแบบรายการแล้วเสร็จ

(๔) ดำเนินการเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน ขนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ออกจากบริเวณสถาบันฯ และส่งมอบงานจ้างทั้งหมดให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างเหมา โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การจ่ายค่าจ้างจะกระทำต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว

อนึ่ง การจ่ายค่าพัสดุ/ค่าจ้าง สถาบันจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้ร่วมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์

๙. อัตราค่าปรับ

☑ **กรณีงานจ้าง/จ้างที่ปรึกษา/จ้างก่อสร้าง/จ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง** คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา / ใบสั่งจ้าง

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหลังจากส่งมอบพัสดุ (ถ้ามี)

☑ **ต้องการให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายหลังจากส่งมอบพัสดุตามสัญญา/ใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างตามสัญญานี้และสถาบันฯ ได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว หากปรากฏความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายใดๆ แก่งานจ้างนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดด้านล่าง โดยความชำรุดบกพร่องนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อาทิ การใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะ หรือวิธีการปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการช่าง ผู้รับจ้างต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้คืนสู่สภาพดีดังเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น ภายในระยะเวลาที่สถาบันฯ กำหนด โดยมีเกณฑ์การรับประกันดังนี้:

๑๐.๑ งานโครงสร้างทางวิศวกรรม (Structural Works)

• งานโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก งานพื้น Flat Slab และงานระบบเสาเข็ม รวมถึงงานฐานรากที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงนามตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ งานผิวจราจรและงานตกแต่ง (Pavement and Finishing Works)

• งานผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) งานยางประสาน งานขอบคันหิน และงานเครื่องหมายจราจร (การตีเส้นและลูกศรจราจร) ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงนามตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๑. การจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ

๑๑.๑ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท แต่ไม่เกิน 5,000,000 บาท

☑ รับฟังความคิดเห็น ☐ ไม่รับฟังความคิดเห็น

๑๑.๒ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 5,000,000 บาท

☐ ต้องรับฟังความคิดเห็นทุกกรณี

๑๒. ข้อตกลงการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและการรักษาความลับ

๑๒.๑ การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

หากมีกรณีที่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลข้อมูลส่วนบุคคลอ่อนไหว ของผู้ปฏิบัติงาน หรือ ผู้มีส่วนได้เสีย ของสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (องค์การมหาชน) เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสัญญาหรือข้อตกลง ให้ถือว่าเป็นหน้าที่ของผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ที่จะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของสถาบันฯ และต้องจัดให้มีระบบมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตามสมควรเพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ รวมทั้งแจ้งให้สถาบันฯ ทราบถึงเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด

๑๒.๒ การรักษาความลับ

ภายใต้การปฏิบัติงานตามสัญญา หากมีกรณีที่ ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องทราบข้อมูลความลับใด ๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาหรือข้อตกลง ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องรักษาความลับซึ่งข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับรู้หรือทราบจากการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาหรือข้อตกลง ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนอย่างเคร่งครัด และสามารถใช้ข้อมูลดังกล่าวภายใต้ขอบเขตและวัตถุประสงค์ของการทำตามสัญญาเท่านั้น

กรณีผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในข้อนี้และเป็นเหตุให้สถาบันฯ ได้รับความเสียหายทั้งทางตรงและทางอ้อม สถาบันฯ สงวนสิทธิ์จะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารอาคาร

๑๔. ผู้จัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑๔.๑ นายโอภาส ยมกกุล ประธานกรรมการ

๑๔.๒ นายมนูญ ปานอุทัย กรรมการ

๑๔.๓ นายสิทธิโชค สโรบล กรรมการ

๑๕. ลายมือชื่อผู้อำนวยการสำนัก/ฝ่าย

ลงชื่อ.....

(นายโอภาส ยมกกุล)

ผู้จัดการอาวุโสด้านการบริการอาคาร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบก่อสร้าง

โครงการ ออกแบบปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคาร

เจ้าของโครงการ : สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย

DRAWING SET	ISSUED OF PACKAGE
1 ■ LA LANDSCAPE แบบปรับปรุงภูมิทัศน์	■ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
2 ■ ST STRUCTURE & GEOTECHNICAL แบบวิศวกรรมโครงสร้าง และ วิศวกรรมปฐพี	

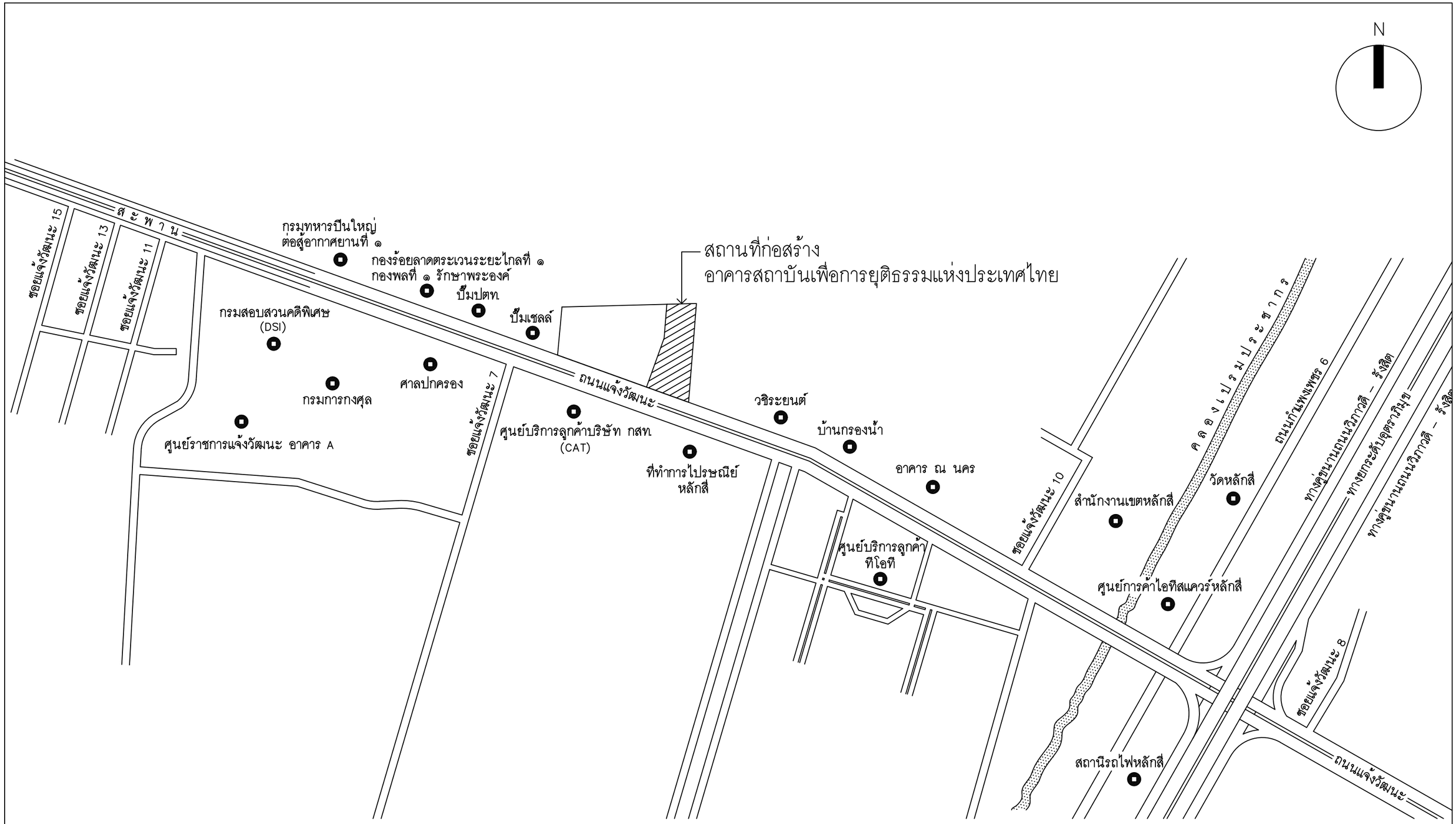
25 มีนาคม 2569

สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย
เลขที่ 999 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท โคตรปัง จำกัด
8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37
แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

LIST OF DRAWING

NO.	LANDSCAPEARCHITECTURAL DWG.
GN–01	สารบัญแบบ / สัญลักษณ์ประกอบแบบ / ข้อกำหนดทั่วไป
GN–02	แผนที่ตั้งโครงการ
	งานดังโครงการ
LA–01	แปลนรื้อถอน
LA–02	แปลนรวมถนนโครงการ
LA–03	แปลนถนนโครงการ ส่วนที่ 1
LA–04	แปลนถนนโครงการ ส่วนที่ 2
LA–05	แบบขยายมาตรฐานลูกศรสัญญาณจราจร
	งานโครงสร้าง
ST–01	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
ST–02	แปลนโครงสร้างถนน ส่วนที่ 1
ST–03	แปลนเสาเข็ม ส่วนที่ 2
ST–04	แปลนตำแหน่งจุดต่อคอนกรีต ส่วนที่ 2
ST–05	แบบขยายงานโครงสร้างพื้นถนน
ST–06	แบบขยายจุดต่อคอนกรีต



แผนที่ตั้งโครงการ

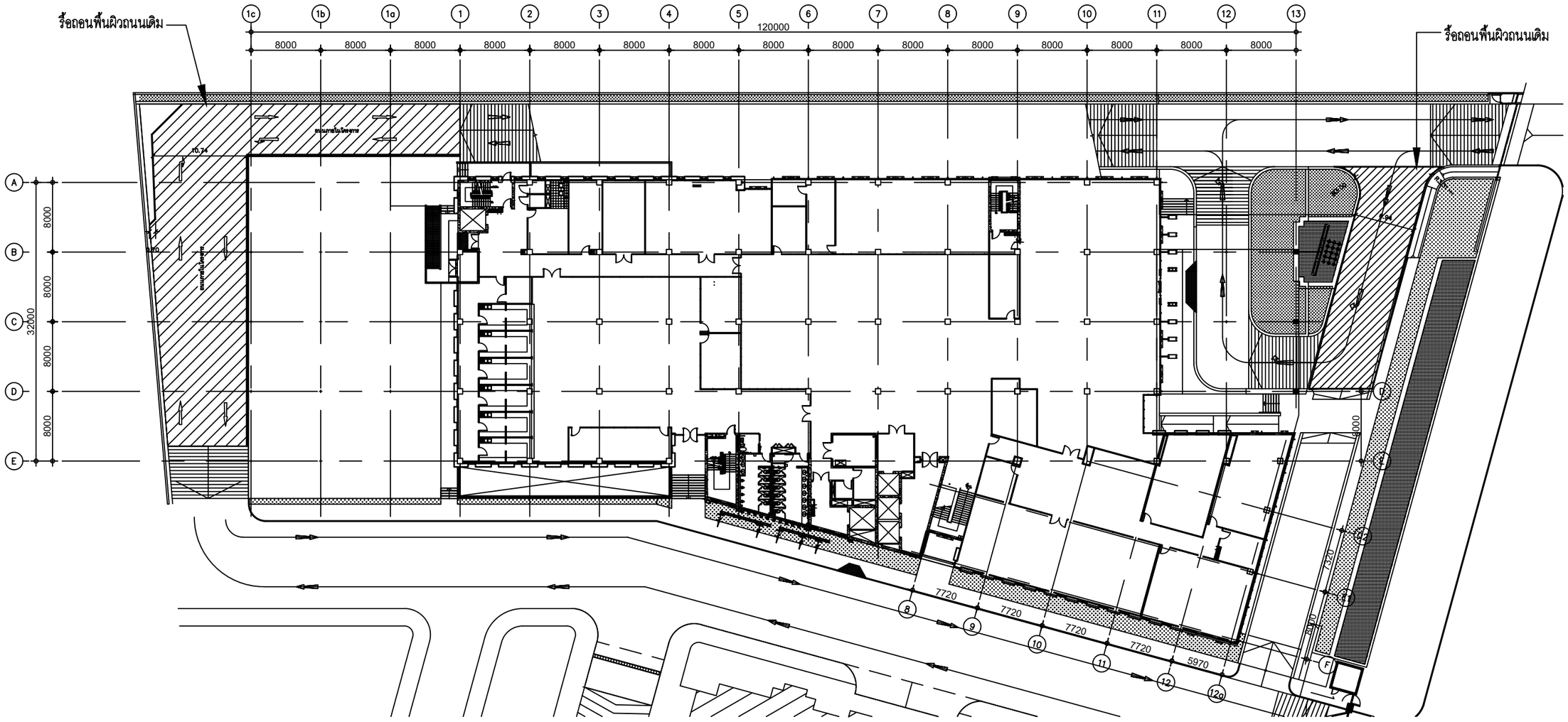
มาตราส่วน : 100

TIJ Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ		DRAWING TITLE :
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ		DRAWN :
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ		CHECKED :
								DATE : 25 / 03 / 2569
								REMARKED :

SCALE : 1:100

DRAWING NUMBER GN-02

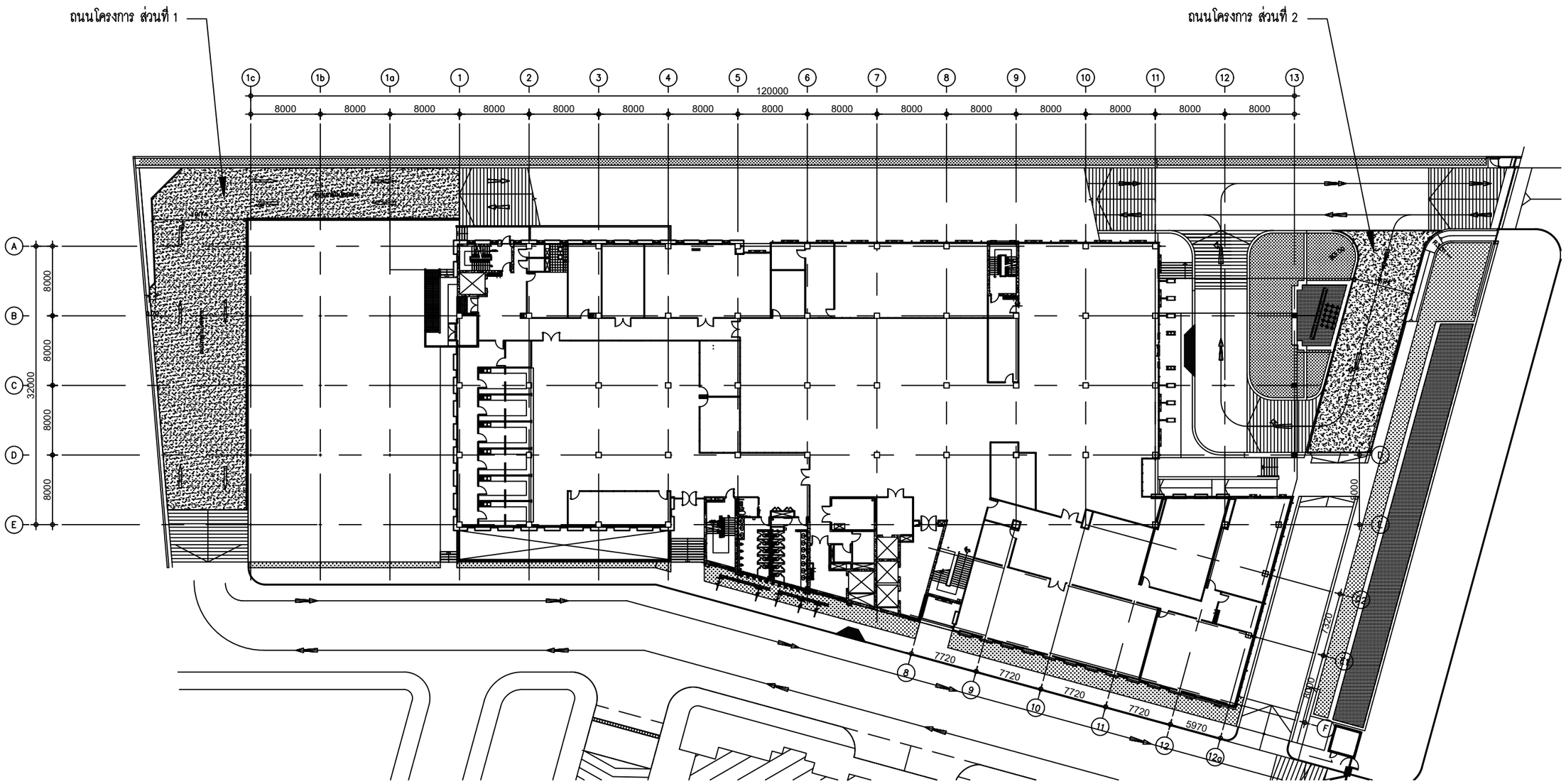
TOTAL



แปลนรื้อถอน

มาตราส่วน 1:100

โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ		DRAWING TITLE :	SCALE : 1:100
		วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ		DRAWN :	
		วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ		CHECKED :	DRAWING NUMBER LA–01
						DATE : 25 / 03 / 2569	
						REMARKED :	TOTAL

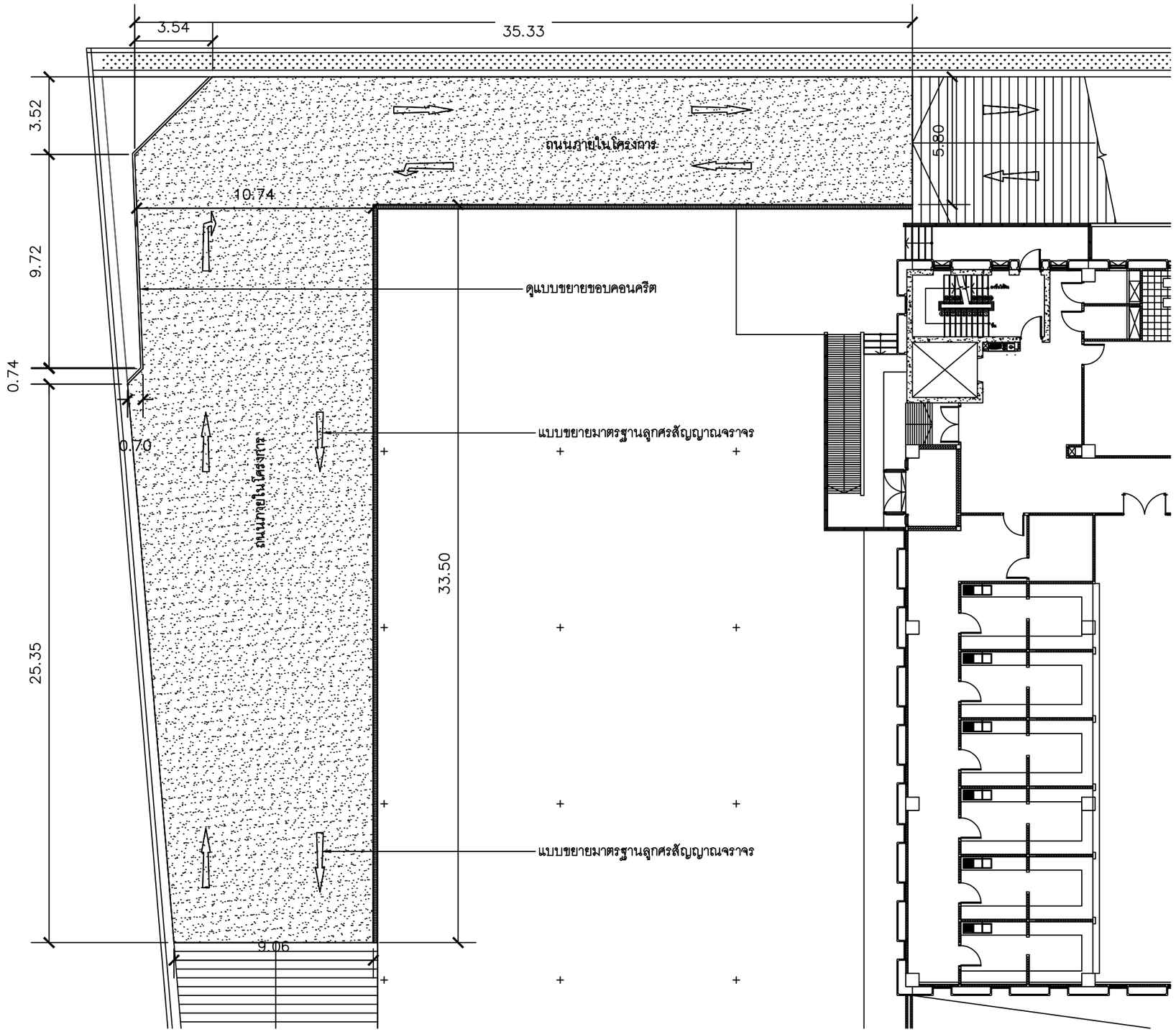


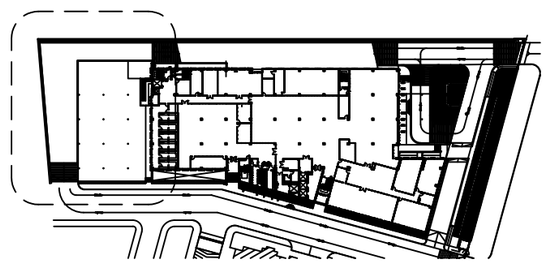
แปลนรวมถนนโครงการ

มาตราส่วน 1:100

TIJ Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ ลย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

DRAWING TITLE :	SCALE : 1:100
DRAWN :	
CHECKED :	DRAWING NUMBER
DATE : 25 / 03 / 2569	LA–02
REMARKED :	
	TOTAL





KEY PLAN

หมายถึง ผิวจราจรพื้นถนนคอนกรีตหนา 15 ซม. ปูทับด้วย ASPHALTIC หนา 5 ซม.

แปลนถนนโครงการ ส่วนที่ 1

มาตราส่วน 1:100

TIJ Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

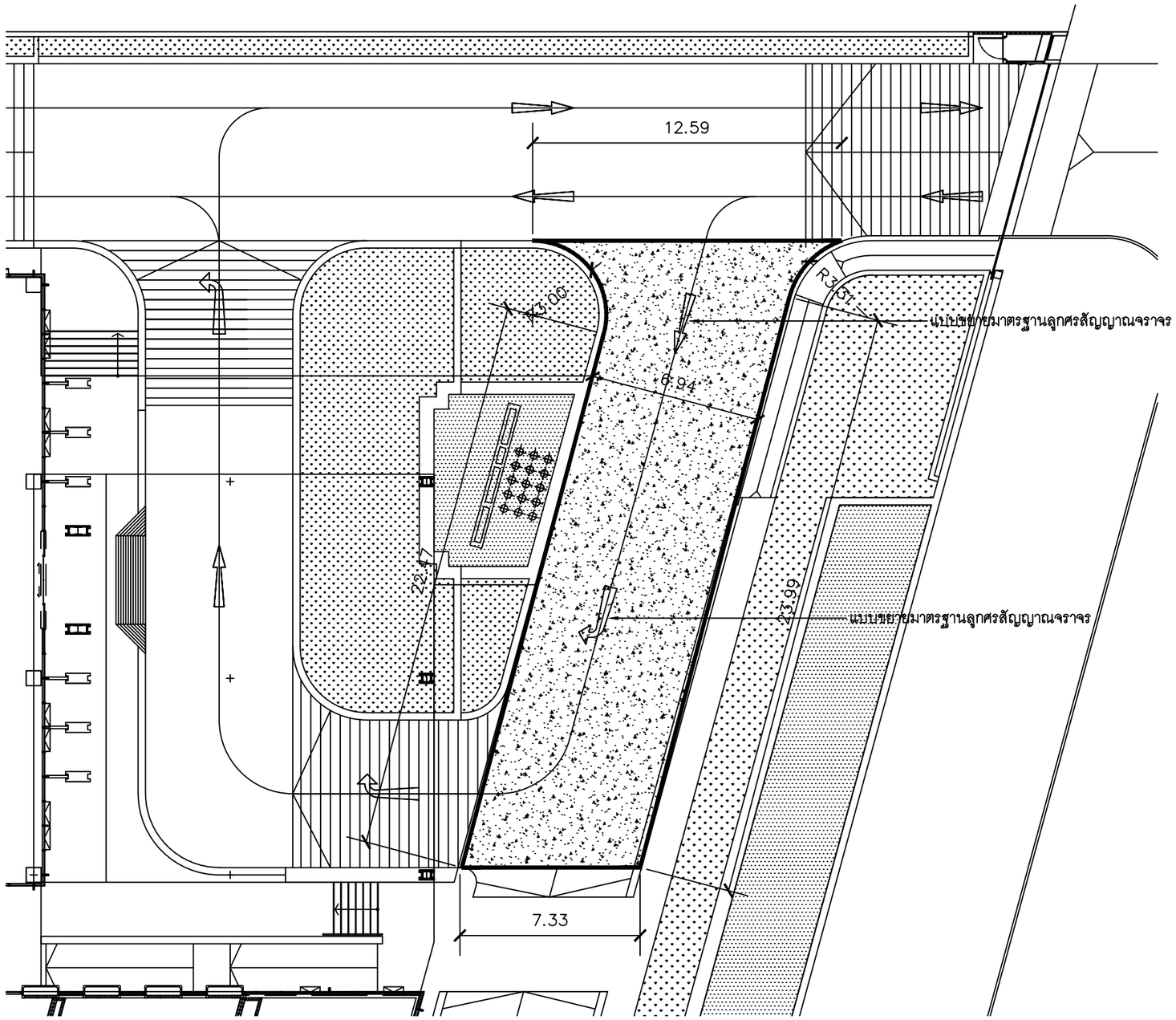
DRAWING TITLE :	
DRAWN :	
CHECKED :	
DATE : 25 / 03 / 2569	
REMARKED :	

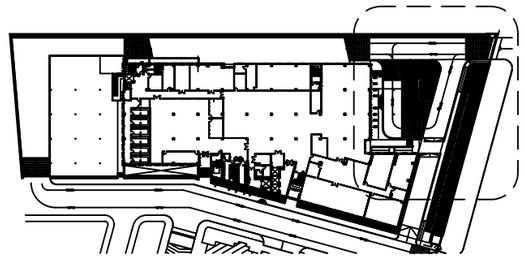
SCALE : 1:100

DRAWING NUMBER

LA–03

TOTAL





KEY PLAN

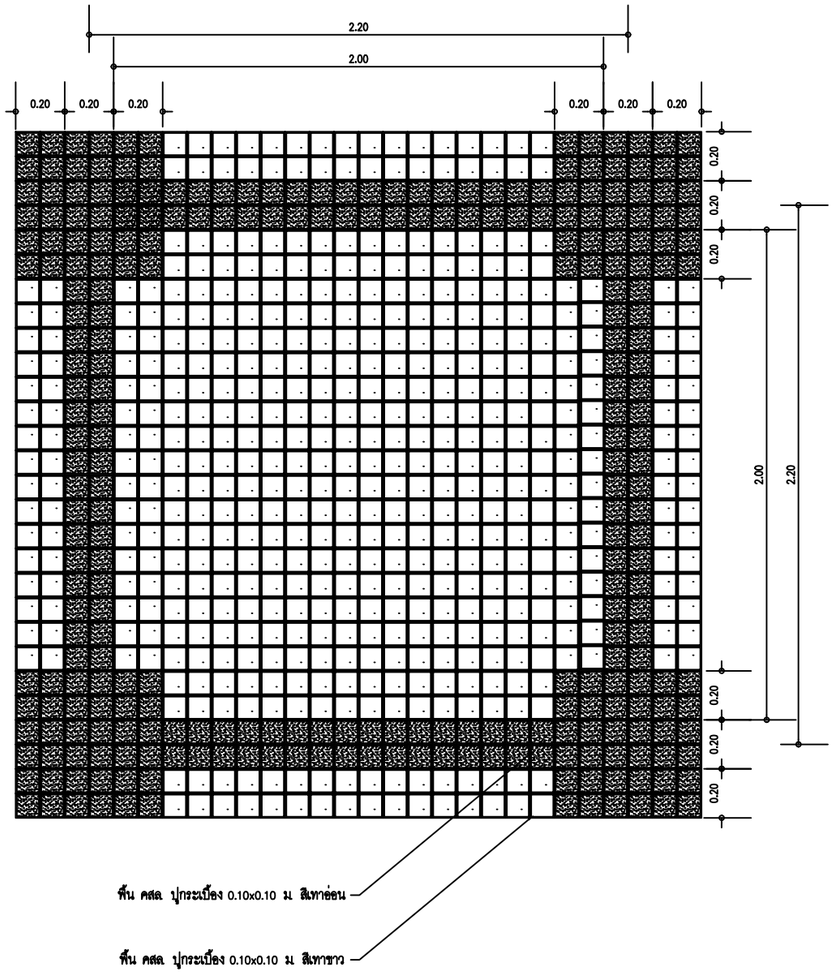
หมายถึง ผิวจราจรพื้นถนนคอนกรีตหนา 20 ซม. แบบมิเสาเข็ม ดูแบบวิศวกรรม

แปลนถนนโครงการ ส่วนที่ 2

มาตราส่วน 1:100

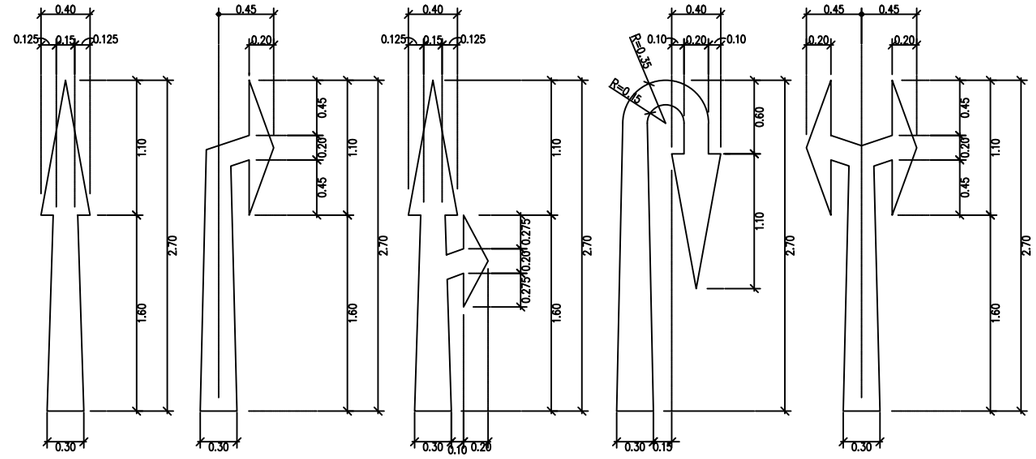
โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
		วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
		วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

DRAWING TITLE :	
DRAWN :	
CHECKED :	
DATE : 25 / 03 / 2569	
REMARKED :	
SCALE : 1:100	
DRAWING NUMBER	LA–04
TOTAL	



แบบขยายกระเบื้อง

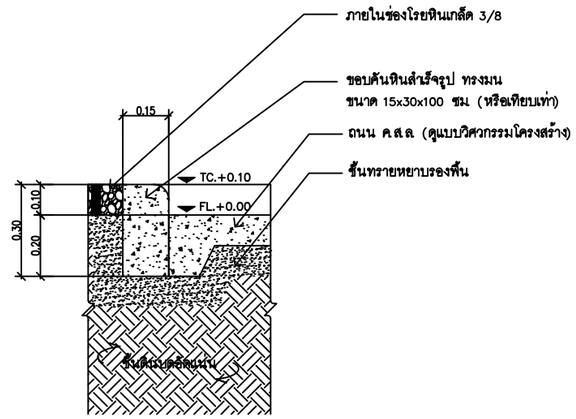
มาตราส่วน 1:25



*** หมายเหตุ : สัญลักษณ์ลูกศรงานจราจรทำด้วยสีอีลิคซีนาเมล ยี่ห้อ SMART TRAFFIC สีขาว รหัส AT-20 (หรือเทียบเท่า)

แบบขยายมาตรฐานลูกศรสัญญาณจราจร

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดแบบขยายมาตรฐานขอบถนนโครงการ

มาตราส่วน 1:10

Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

DRAWING TITLE :	
DRAWN :	
CHECKED :	
DATE : 25 / 03 / 2569	
REMARKED :	
TOTAL	

SCALE : 1:100

DRAWING NUMBER

LA-05

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

DWG. NO.	DESCRIPTION
ST–01	**สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ**
ST–02	**แปลนโครงสร้างถนน ส่วนที่ 1**
ST–03	**แปลนเสาเข็ม ส่วนที่ 2**
ST–04	**แปลนตำแหน่งจุดต่อคอนกรีต ส่วนที่ 2**
ST–05	**แบบขยายงานโครงสร้างพื้นถนน**
ST–06	**แบบขยายจุดต่อคอนกรีต**

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

1.) งานดิน

1.1) ผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบระดับดินของพื้นที่จริงหรือระดับดินถมกับแบบก่อสร้างเพื่อปรับระดับดินให้ถูกต้องก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างขั้นต่อไป

1.2) การขุดหลุมเพื่อหลอตูรากและตอม่อ ต้องไม่ให้มีน้ำขังภายในหลุมและจัดเตรียมที่สำหรับสูบน้ำออก

1.3) ดินที่ขุดขึ้นมาต้องกองห่างจากปากหลุมเพื่อไม่ให้ดินหล่นกลับลงไปในหลุม

2.) งานคอนกรีต

2.1) คอนกรีต ประกอบด้วย
- ซีเมนต์ ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บไว้อย่างดีไม่ถูกน้ำหรือเป็นก้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า PORTLAND CEMENT TYPE 1.
- ทราย ใช้ทรายน้ำจืด หยาบ คม แข็ง ไม่ปะทะ ละอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อน
- หิน ใช้หินเบอร์ 2 ต้องสะอาด แข็งแกร่งไม่ผุหรือแตกง่าย ก่อนนำไปผสมคอนกรีตต้องล้างให้สะอาด
- น้ำ ต้องสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือหรือสิ่งเจือปนอื่นๆ

2.2) การเทคอนกรีต จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโดยตรวจสอบแบบหล่อ ทั้งขนาดและความแข็งแรง การจัดวางเหล็กเสริมตามแบบ ช่วงเวลาหรือรูรวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นจะต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเทไว้ตลอดเวลาที่มีการเท ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมนานเกิน 30 นาที และต้องใช้เครื่องมือสั่นเขย่าคอนกรีตในการเทเป็นระยะๆ

2.3) การหยุดเทคอนกรีต
- ฐานราก ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ จุดที่ต่ำสุดของตอม่อ
- พื้น ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ พื้นเวกลางช่วงพื้น
- คาน ตำแหน่งที่จะหยุดการเทคอนกรีต คือ ที่กลางช่วงคาน นอกจากกรณีที่มีคานฝากกลางช่วงให้หยุดที่ระยะ 2 เท่าของความกว้างของคานฝาก

2.4) การบ่มคอนกรีต เมื่อเทคอนกรีตแข็งหมาดพอสมควรแล้ว ต้องปกคลุมผิวให้ชุ่มแฉะด้วยกระสอบหรือวัสดุกระทบกระเทือน จนกว่าจะครบกำหนด 24 ชั่วโมง แล้วคลุมด้วยกระสอบป่านหรือผ้าพลาสติก รวดน้ำให้เปียกชุ่มอย่างน้อย 7 วัน

2.5) การถอดแบบหล่อ
- แบบข้างเสา ข้างคานและข้างกำแพง ถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 3 วัน
- แบบใต้คาน ใต้พื้นและค้ำยัน ถอดหลังจากเทคอนกรีตแล้วอย่างน้อย 15 วัน
- เมื่อถอดแบบเสร็จแล้วให้ค้ำยันต่อไปอีกอย่างน้อยร้อยละ 30 ของพื้นที่พื้น 15 วัน

2.6) กำลังของคอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป คอนกรีตที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.15x0.30 ม ที่อายุ 28 วัน **f'_c = 325 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร**

2.7) หากน่าแท่งคอนกรีตไปทดสอบแล้วปรากฏว่ามีกำลังต่ำกว่าที่กำหนดให้ จะต้องรีบแจ้งวิศวกรผู้รอผลแบบโดยทันทีโดยทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.8) งานคอนกรีตที่บกพร่อง เมื่อถอดแบบออกแล้วถ้าคอนกรีตมีรูหรือผิวขรุขระต้องแต่งให้เรียบโดยใช้ปูนทรายตามส่วน ที่ผสมคอนกรีตลุดไหร่งให้เรียบ ส่วนใดที่เห็นเหล็กไม่ลุดด้วย NON–SHRINK MATERIAL ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตและฉาบปูนทรายปิดทับ ในกรณีที่ใช้แบบหล่อเมื่อต้องการฉาบปูนทับผิวคอนกรีตต้องผสมปูนทรายอัตราส่วน 1:1 ให้ทั่วก่อนจึงจะฉาบปูนทับหน้าได้

2.9) การกันซึมส่วนต่างๆ ของเนื้อคอนกรีตที่น้ำจากภายในหรือภายนอกอาคารซึมผ่านได้ เช่น ตาดฟ้า ถังเก็บน้ำ ห้องน้ำ ฯลฯ ต้องผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีตตามกรรมวิธีของผู้ผลิตโดยใช้ผลิตภัณฑ์กันซึมของ SIKAPAZOLITH หรือยี่ห้ออื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

3.) งานเหล็กรูปพรรณ

3.1) เหล็กรูปพรรณทั้งหมด ต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ที่ TIS 1227:1996 โดยให้มีกำลังคลากของเหล็กรูปพรรณ **F_y = 2,400 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร**

3.2) การต่อและการประกอบ ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยายและคำแนะนำโดยเคร่งครัด

3.3) การเชื่อม ให้ใช้ลวดเชื่อมชนิด E60 และเป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับการเชื่อมในงานก่อสร้างอาคาร
- ผิวหน้าเหล็กที่จะทำการเชื่อมต้องสะอาดปราศจากสนิมสี ฯลฯ ที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อการเชื่อมได้
- จัดวางลำดับการเชื่อมให้ดีเพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงตกค้างในระหว่างระบบงานการเชื่อม
- ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การจนเข้า (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ ไม่ให้มีกระเปาะตะกรันอยู่ ในกรณีอาจใช้วิธีลบมุมตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้
- ในการต่อเชื่อมแบบทาบ จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดและไม่วางกรณีใดๆ เหล็กต้องห่างกันไม่เกิน 6 มิลลิเมตร

3.4) งานสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีตโดยไม่ทำให้เกลียวสึกหาย และต้องแน่นโจ่วัดวรอยตอกที่รองรับส่วนต่อกันตั้งหน้ากดนจะทำการขันเกลียว เมื่อขันเกลียวแน่นแล้วให้ทุบเกลียวเพื่อมิให้เป็นสลักเกลียวคลายตัว

4.) งานเหล็กเสริม

4.1) เหล็กเสริม ให้ใช้เหล็กที่มีขนาดและคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นเหล็กที่ผิวสะอาด ปราศจาก น้ำมัน โคลน สี ฯลฯ สามารถทนการดัดเย็นเป็นมุม 180° โดยไม่มีรอยแตกร้าวที่ผิวนอก

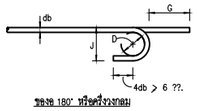
4.2) กำลังของเหล็กเสริมที่ใช้สำหรับโครงสร้าง
- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดคลากของเหล็กกลม (SR24) **F_y = 2,400 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร**
- กำลังต้านทานแรงดึงที่จุดคลากของเหล็กข้ออ้อย (SD40) **F_y = 4,000 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร**

4.3) การผูกเหล็กทุกตำแหน่งที่เหล็กเสริมผ่านกัน จะต้องมัดให้แน่นด้วยลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 S.W.G. โดยพันสองรอบ และพับปลายลวดเข้าไปในส่วนที่เป็นเนื้อคอนกรีตภายใน

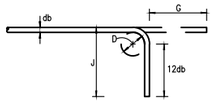
4.4) การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้ตามมาตรฐาน มยผ.1301–50 ของกระทรวงการและสังเมือง
- เหล็กกลม (SR24) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 15 มม และเหล็กข้ออ้อย (SD40) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 25 มม ให้ใช้วิธีอทาบเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กนั้นๆ
- การต่อเหล็กในคานและพื้น ห้ามต่อบริเวณเดียวกันทั้งหมดให้ต่อเยื้องตามหลักวิชช่าง สำหรับเหล็กเสริมบนให้ต่อบริเวณกลางคานหรือพื้นนั้น และสำหรับเหล็กเสริมล่างให้ต่อบริเวณปลายคานหรือพื้นนั้น
- การต่อเหล็กในเสา เหล็กที่มีขนาดตั้งแต่ 20 มม ขึ้นไป ให้ใช้ข้อต่อเหล็กเชิงกล (COUPLER)

4.5) การงอเหล็กเสริม หากมิได้กำหนดไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น ให้ได้ตามข้อกำหนดดังนี้

ของที่ปลาย



ของ 180° หรือครึ่งวงกลม



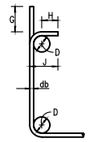
ของ 90° หรือมุมฉาก

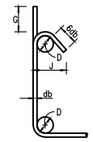
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด

D = 6db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม ถึง 25 มม
D = 8db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม ถึง 36 มม
D = 10db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม ถึง 57 มม

ขนาด	D (cm.)	ของงอ 180°		ของงอ 90°	
		G (cm.)	J (cm.)	G (cm.)	J (cm.)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	26	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40
DB28	22.5	33	28.1	38	48
DB32	25.5	37	31.9	43	55
DB36	29.0	42	36.2	48	62
DB44	44.0	61	52.8	61	80
DB57	57.0	78	68.4	79	103

ของสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

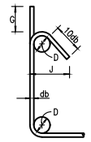




D = 4db สำหรับ RB6–DB16
H = 6db สำหรับ RB6–DB16
H = 12db สำหรับ DB20 และ DB25

ขนาด	D (cm.)	ของงอ 90°		ของงอ 135°	
		G (cm.)	J (cm.)	G (cm.)	J (cm.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.0	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	26	32	18	17.0
DB25	15.0	32	40	23	21.0

ของสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยวเพื่อกันแผ่นดินไหว



ขนาด	D (cm.)	ของงอ 135°	
		G (cm.)	J (cm.)
DB10	4.0	12	10
DB12	5.0	15	12
DB16	6.5	19	16
DB20	12.0	26	22
DB25	15.0	33	28

4.6) ระยะหุ้มคอนกรีตของโครงสร้างเหล็กเสริม หมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าวให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเส้นหรือมุมนอกสุด หากมิได้กำหนดไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ตามข้อกำหนดดังนี้

ระยะหุ้มคอนกรีตต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริม	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)
1. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา	7.5
2. คอนกรีตที่สัมผัสกับดิน หรือถูกแดดแผ่น	
–สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม	5.0
–สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม และเล็กกว่า	4.0
3. คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดิน หรือไม่ถูกแดดแผ่น	
ในแผ่นพื้น กำแพง และคาน	
–สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 44 มม ขึ้นไป	4.0
–สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 มม และเล็กกว่า	2.0
–เหล็กเส้นหลัก เหล็กลูกตั้งในคาน	3.0
–เหล็กปลอกเดี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียวในคาน	3.5
ในหล่อคาปลือกบาง แผ่นพื้นพับเจ็บ	
–สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม	2.0
–สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม และเล็กกว่า	1.5

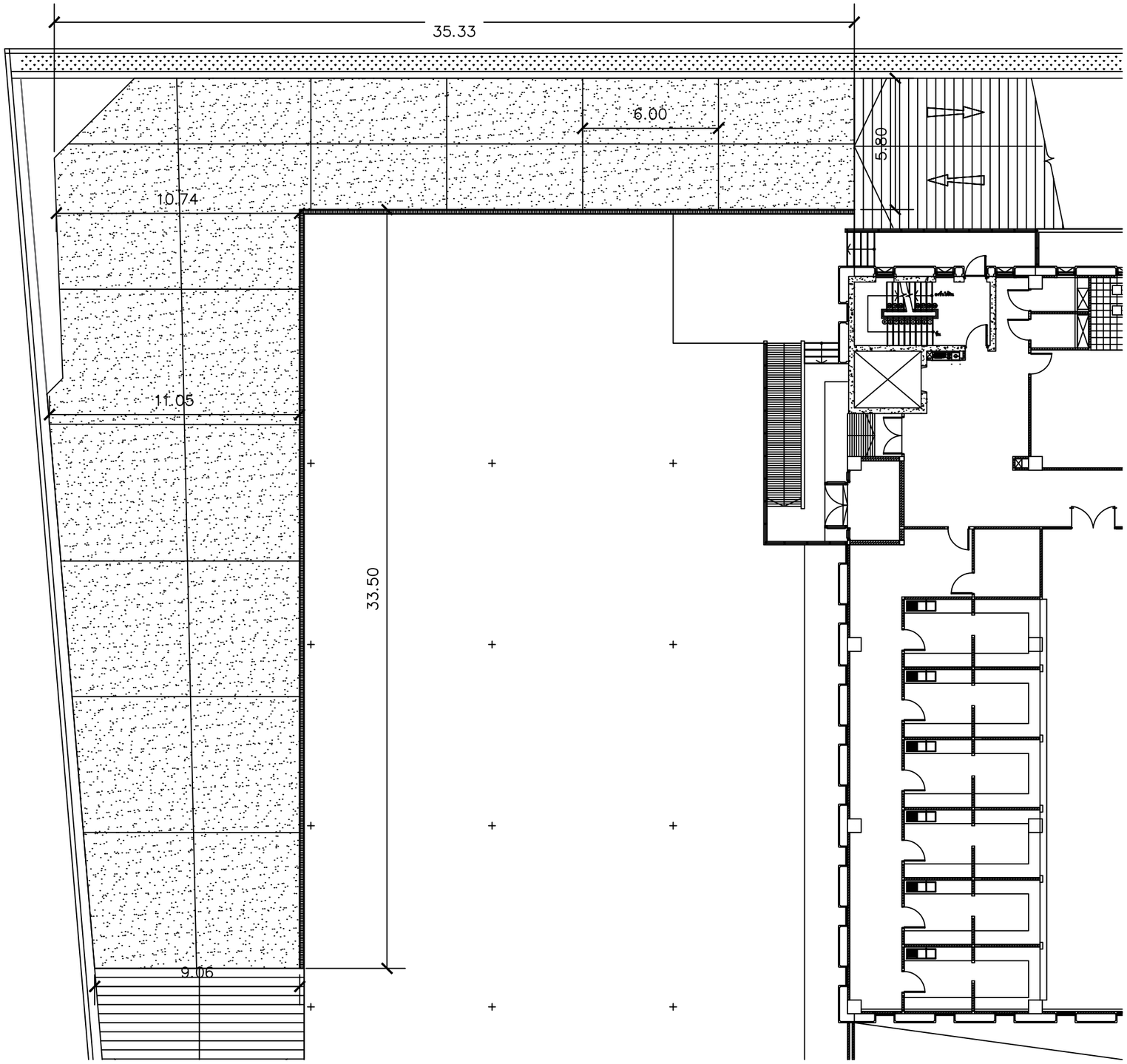
โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

บริษัท โคตรปัง จำกัด
8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37
แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

DRAWING TITLE :
DRAWN :
CHECKED :
DATE : 25 / 03 / 2569
REMARKED :

SCALE : 1:100
DRAWING NUMBER
ST–01
TOTAL



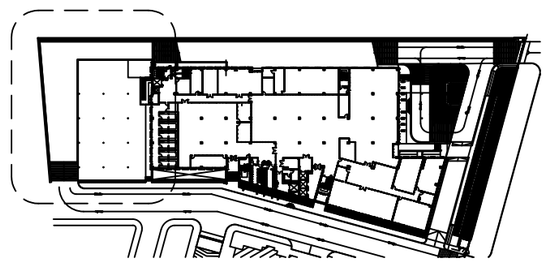
SYMBOLS

LONGITUDINAL JOINT

EXPANSION JOINT

CONTRACTION JOINT or CONSTRUCTION JOINT

1. ถ้าเทต่อเนื่องแล้วตัด Joint ภายหลังหรือฝังแนวร่องไว้ใช้ Detail of Contraction Joint
2. ถ้าหยุดเทคอนกรีตใช้ Detail of Construction Joint
3. งานต่อปากท่อ ทางผู้รับจ้างจัดทำกรณีที่มีตำแหน่งตามหน้างานจริง

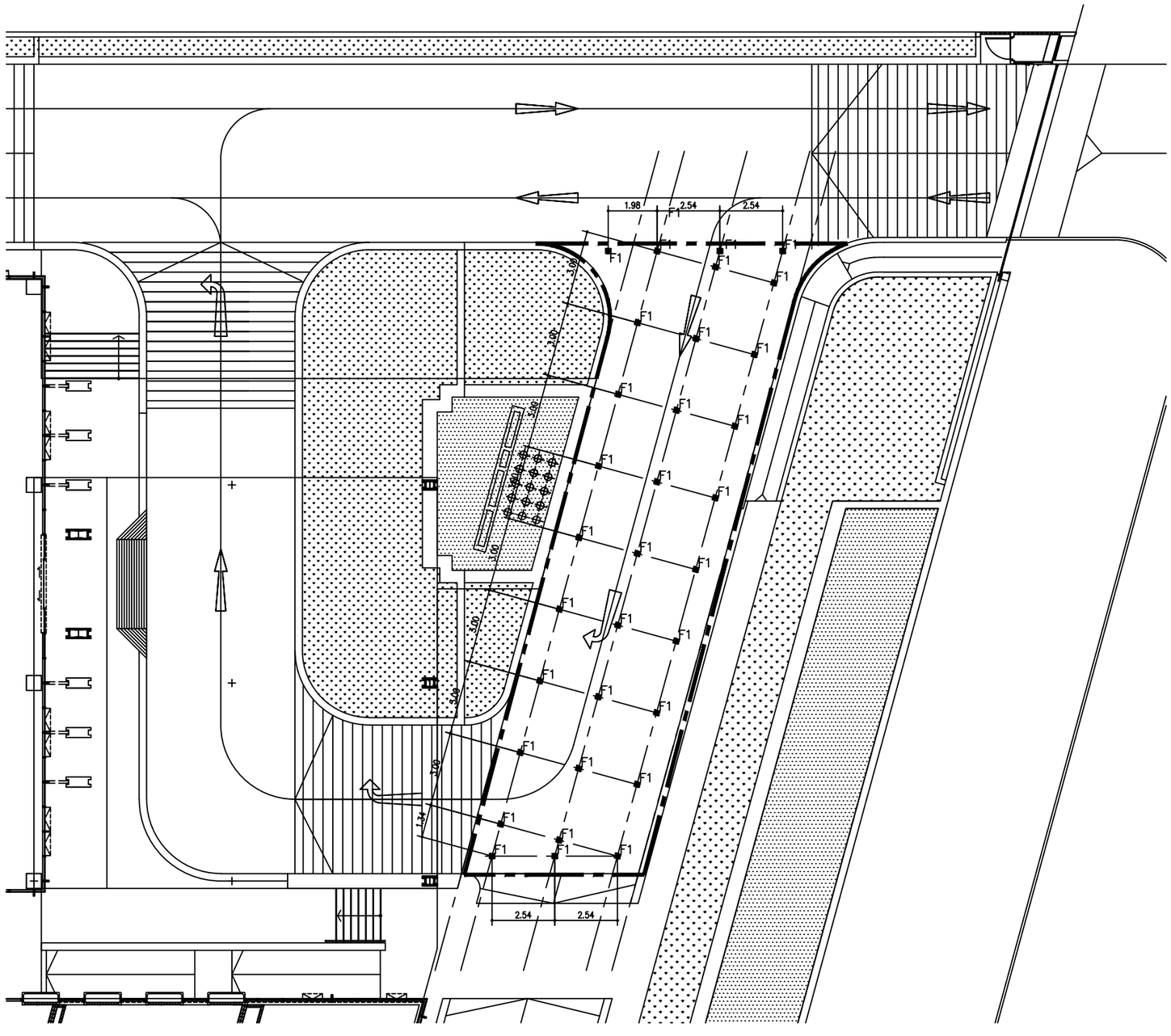


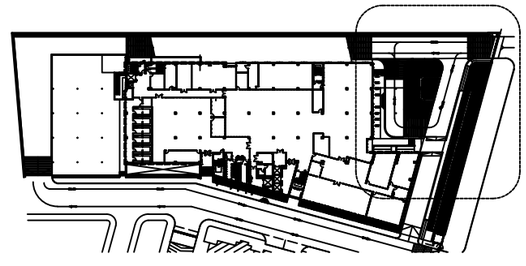
KEY PLAN

แปลนโครงสร้างถนน ส่วนที่ 1

มาตราส่วน 1:100

TIJ Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนน รอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ		DRAWING TITLE :	SCALE : 1:100
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย.88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ		DRAWN :	DRAWING NUMBER
								CHECKED :	ST-02
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย.11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ		DATE : 25 / 03 / 2569	
								REMARKED :	TOTAL





KEY PLAN

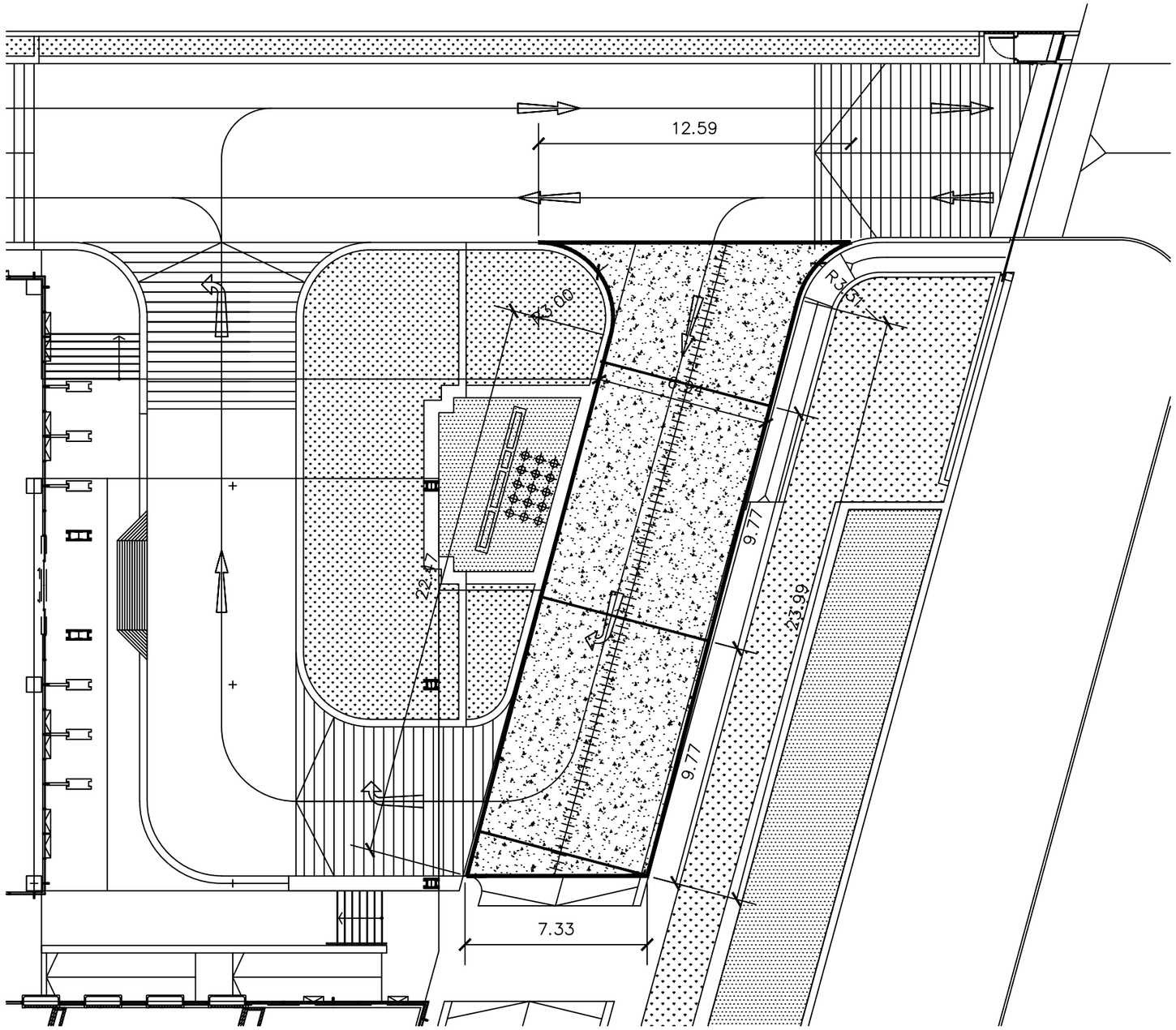
แปลนเสาเข็ม ส่วนที่ 2

มาตราส่วน 1:100

■ F1 หมายถึง เสาเข็มตอก คอร. สปันไมโครไพล์หน้าตัดสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.22x0.22 เมตร รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 24 ตัน/ต้น

TIJ Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698
				วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
				วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
				วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

DRAWING TITLE :		SCALE : 1:100
DRAWN :		
CHECKED :		DRAWING NUMBER
DATE : 25 / 03 / 2569		ST-03
REMARKED :		
		TOTAL



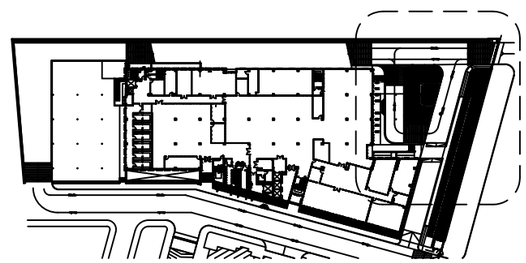
SYMBOLS

LONGITUDINAL JOINT

EXPANSION JOINT

CONTRACTION JOINT or CONSTRUCTION JOINT

1. ผู้เทต่อเนื่องแล้วตัด Joint ภายหลังหรือฝังแม่แบบไว้ใช้ Detail of Contraction Joint
2. ถ้าหยุดเทคอนกรีตใช้ Detail of Construction Joint
3. งานต่อปากท่อ ทางผู้รับจ้างจัดทำกรณีที่ตำแหน่งตามหน้างานจริง



KEY PLAN

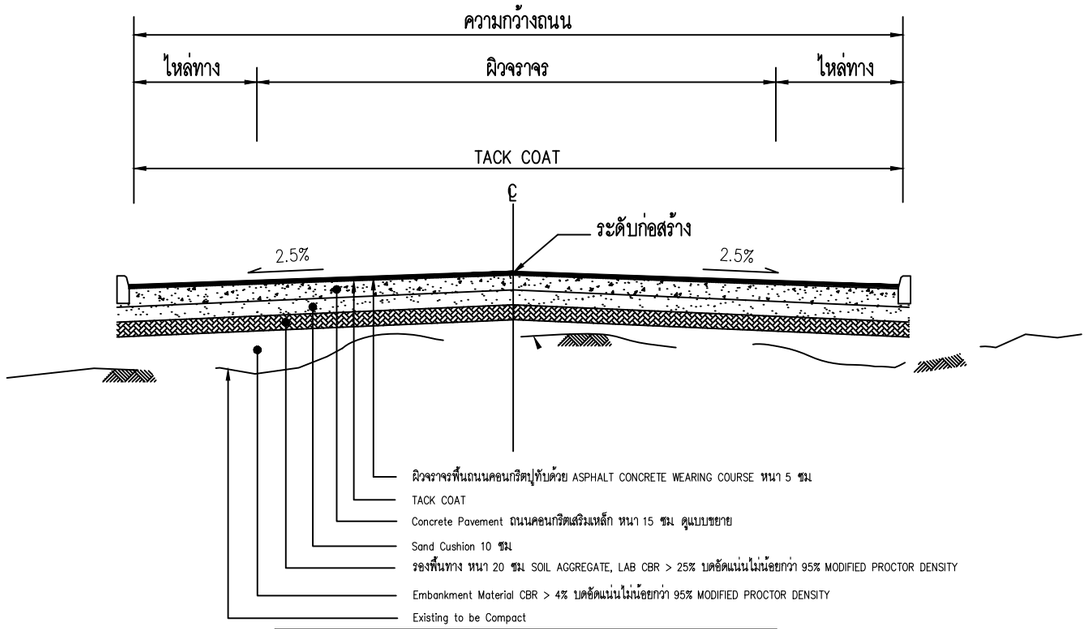
หมายถึง ผิวจราจรพื้นถนนคอนกรีตหนา 20 ซม. แบบมีเสาเข็ม

แปลนตำแหน่งจุดต่อคอนกรีต ส่วนที่ 2

มาตราส่วน 1:100

โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
		วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
		วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

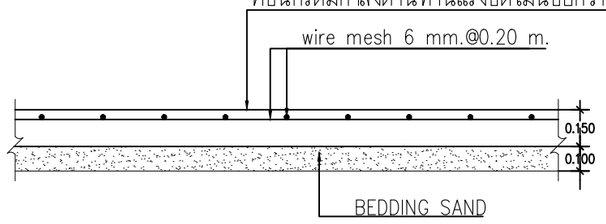
DRAWING TITLE :		SCALE : 1:100
DRAWN :		
CHECKED :		DRAWING NUMBER
DATE : 25 / 03 / 2569		ST-04
REMARKED :		
		TOTAL



NOTE :
1. การทดสอบความแน่นของการบดทับ ควรดำเนินการทดสอบในวันที่ทำการบดทับเสร็จ ตามวิธีการทดสอบที่ มทช(ท)501.4 : วิธีการทดสอบหาค่าความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test) ทุกระยะประมาณ 100 เมตร ต่อความกว้าง 1 ช่องจราจรหรือประมาณพื้นที่ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง

รูปตัดโครงสร้างทาง

คอนกรีตมีกำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า 280 ksc.(CYLINDER) ที่อายุ 28 วัน



แบบขยายการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตหนา 15 ซม.

มาตราส่วน 1:10

รายการประกอบแบบ

1. มิติที่กำหนดเป็น"เมตร"นอกจากที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทช) เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. จำนวนชั้นบดไดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
   3.1 ระยะ " ก " ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน
   3.2 ระยะ " ข " ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดิน สามารถทำงานได้และต้องตัดเข้าไปในถนนเดิมไม่น้อยกว่า 0.50 ม
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างความกว้างผิวจราจรและไหล่ทางตามที่กำหนดในรูปตัดแบบก่อสร้าง ให้เหมาะสมกับปริมาณจราจรและสภาพพื้นที่แต่ละสายทาง
5. ความลาดคันทางใช้ตามตารางแนะนำหรือตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

ตารางแนะนำค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE) และลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

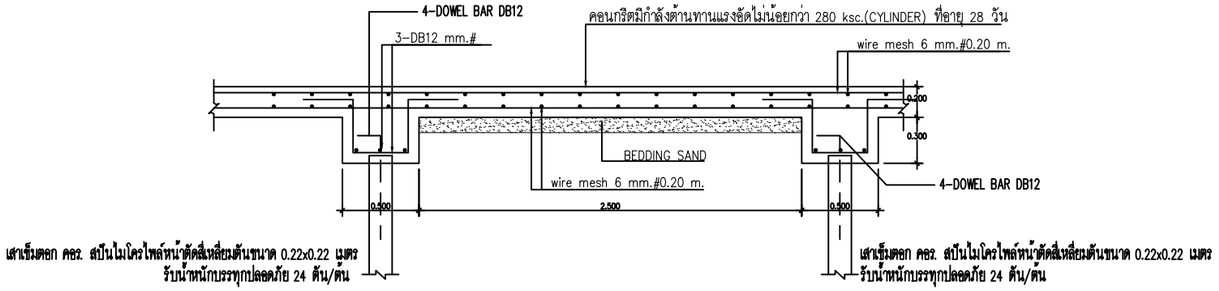
ความสูงการตัด และ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00-3.00	>2:1	>2:1	>1:1	>1.5:1	>0.25:1	>1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็น แนวราบ : แนวดิ่ง

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE เซนติเมตร	วัสดุคัดเลือก เมตร	วัสดุรองพื้นทาง เมตร	วัสดุพื้นทาง เมตร
4%	5	0.20	0.20	0.20

* อายุการใช้งาน 7 ปี ปริมาณรถบรรทุกหนัก 10-18% ที่น้ำหนักรถบรรทุก 3 เพลา 6 ล้อ ยาง 10 เส้น 25 ตัน
* ADT คือ ปริมาณการจราจรคันต่อวันเฉลี่ยรวมรถทุกประเภท

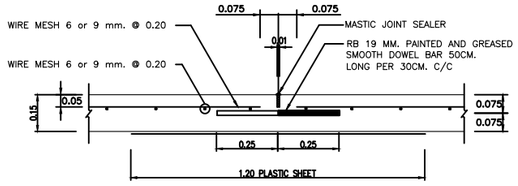


แบบขยายการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตหนา 15 ซม.

มาตราส่วน 1:10

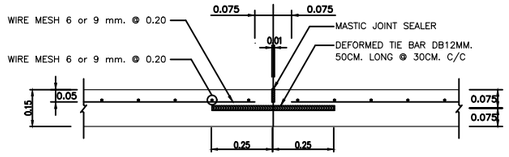
TIJ Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ ตย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

DRAWING TITLE :		SCALE : 1:10	
DRAWN :			
CHECKED :		DRAWING NUMBER	
DATE : 25 / 03 / 2569		ST-05	
REMARKED :			
	TOTAL		



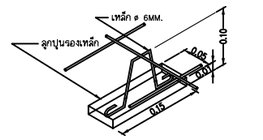
DETAILS OF CONTRACTION JOINT

SCALE 1 : 10



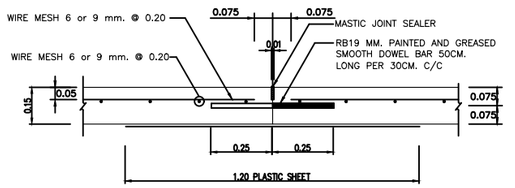
DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT

SCALE 1 : 10



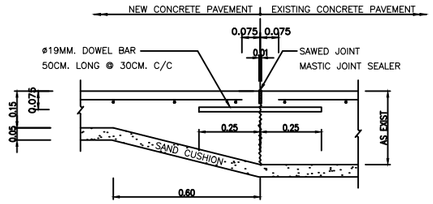
แบบขยายลูกปุนรองเหล็กเสริม

SCALE 1 : 10



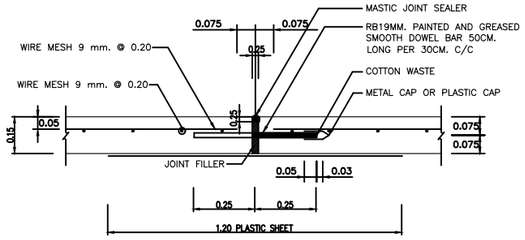
DETAILS OF CONSTRUCTION JOINT

SCALE 1 : 10



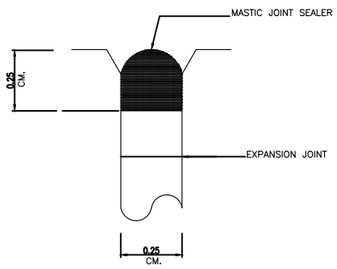
รอยต่อตามขวางระหว่างผิวถนนคอนกรีตใหม่กับผิวคอนกรีตเดิม

SCALE 1 : 10



DETAILS OF EXPANSION JOINT

SCALE 1 : 10



MASTIC JOINT SEALER AND EXPANSION JOINT

SCALE 1 : 5

1 คอนกรีต
- 1.1 คอนกรีต มีกำลังต้านทานแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ซ.ม.^{2}ที่อายุ 28 วัน โดยทดสอบจากแท่งตัวอย่าง CYLINDER Ø 15x30 ซ.ม.
- 1.2 ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ จากโรงผสมที่อยู่ใกล้สถานที่ก่อสร้างโดยสามารถขนส่งคอนกรีตลงถึงหน้างานพร้อมเทได้ภายใน 1/2 ชั่วโมง เว้นแต่กรณีใช้สารหน่วงการก่อตัว (RETARDING AGENT) ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ออกแบบก่อน
- 1.3 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ส่งรายการคำนวนออกแบบส่วนผสม (CONCRETE MIX DESIGN) พร้อมเอกสารอ้างอิง หนังสือรับรองของวิศวกรไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกรซอรับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- 1.4 ในการเทคอนกรีตให้เสนอผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 1.5 การบมคอนกรีต ให้ใช้สารประกอบเคมี (CURING COMPOUND)มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 841 วิธีใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต

2 เหล็กเสริมคอนกรีต
- 2.1 WELDED STEEL WIRE FABRIC (WIRE MESH)ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 737 การต่อเหล็กจะต้องเหลื่อมซ้อนกันไม่น้อยกว่า 30 ซ.ม.
- 2.2 เหล็กกลม (ROUND BAR)ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก.20 GRADE SR 24 ส่วนเหล็กข้ออ้อย ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 24 GRADE SD 40
- 2.3 ชนิด ขนาด และระยะห่างของเหล็กเสริม หากมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ ต้องขอรับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- 2.4 กรณีความกว้างผิวจราจรต่อหนึ่งช่องทาง (LANE) เกินกว่า 5.00 ม. ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดการเสริมเหล็กตะแกรง ขอรับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

3 แผงตัดขวาง (EXPANSION JOINT) ต้องก่อสร้างทุกระยะ 101.50 ม. หากความยาวน้อยกว่า 101.50 ม. ให้ก่อสร้าง 1 แห่ง

4 วัสดุแผ่นกั้นรอยต่อ(JOINT FILLER) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 1041

5 วัสดุหยอดรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐาน มอก. 479 ก่อนหยอดวัสดุดังกล่าว ต้องทารองพื้นรองคอนกรีตด้วยน้ำยาทารองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับวัสดุหยอดรอยต่อนั้นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต

6 แผ่นพลาสติกรองพื้นคอนกรีตใช้ชนิดใสหรือทึบ มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.08 ม.ม. สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ ไม่ฉีกขาดหรือมีรอยรั่ว มีความกว้าง 1.20 ม. และความยาวเท่าความกว้างผิวจราจร รอยต่อเหลื่อมซ้อนกันไม่น้อยกว่า 20 ซ.ม.

7 โครงสร้างถนนชั้น SAND EMBANKMENT หนาไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. หรือตามรูปแบบและรายการเฉพาะงาน

8 ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต จะต้องเป็นขนาดคละที่ดี ขนาดเม็ดโตสุดไม่เกิน 9.5 มม. (3/8 นิ้ว) และผ่านตะแกรง ขนาดเบอร์ 0.075 มม. (เบอร์ 200) ไม่เกินร้อยละ 10

9 ระยะและจำนวนต่างๆ ที่ระบุไว้ในแบบให้ถือตามตัวเลข

10 มิติต่างๆที่แสดงไว้ในแบบเป็นเมตร ยกเว้นจะระบุเป็นอย่างอื่น

Thailand Institute of Justice	โครงการ : งานจ้างออกแบบก่อสร้างปรับปรุงพื้นถนนรอบอาคารสถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	โคตรปัง	บริษัท โคตรปัง จำกัด 8/289 หมู่บ้าน เดอะดอนแนค 37 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	ผู้เขียนแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์	วิศวกรสุขาภิบาลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายประชา วงค์ศาสตร์ ภย88038	วิศวกรเครื่องกลออกแบบ	
				วิศวกรโยธาออกแบบ	นายอภิรัตน์ เทพรักษ์ สย11698	วิศวกรไฟฟ้าออกแบบ	

DRAWING TITLE :		SCALE : NTS
DRAWN :		DRAWING NUMBER
CHECKED :		ST–06
DATE : 25 / 03 / 2569		TOTAL
REMARKED :		