

ร่างขอบเขตของงานจ้าง (Term of Reference: TOR)
จ้างทำป้ายจราจรและงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
ถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ สายทาง

.....

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือบันทึกข้อความ ที่ ตง ๕๑๐๐๕/๘๕๘ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติจ้าง
ทำป้ายจราจรและงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วน
จังหวัดตรัง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓ สายทาง และแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อติดตั้งป้ายจราจรและงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง จำนวน ๓ สายทาง ดังนี้

๑.สาย ตง.ถ๑ -๐๐๑๑ บ้านบ้าหมี-บ้านนาทุ่ง ตำบลบ้าหมี,ตำบลบ้านนา อำเภอสำราญ
จังหวัดตรัง

๒.สาย ตง.ถ๑-๐๐๑๓ หนองวิวาท-นาทะเล ตำบลตะเสะ,ตำบลหาดสำราญ อำเภอสำราญ
จังหวัดตรัง

๓.สาย ตง.ถ๑ - ๐๑๙๐ บ้านในเขา -บ้านทุ่งกอ ตำบลบ้าหมี อำเภอสำราญ จังหวัดตรัง

๒.๒ เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุทางถนน

๒.๓ เพื่อปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยงหรือจุดล่อแหลมที่มีแนวโน้มก่อให้เกิดอุบัติเหตุทางถนน

๒.๔ เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้รถใช้ถนนหรือผู้ร่วมทางเกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๕ เพื่อให้พื้นที่บริเวณที่ดำเนินการเกิดความเรียบร้อย สะอาดและปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

(๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

(๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

(๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของงบประมาณโครงการ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตั้งเชื่อถือ

(๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

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

(๑๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

(๑๓.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรณายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรณายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๑๓.๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๑๓.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑๓.๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

(๑๓.๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๑๓.๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๑๓.๖)...

(๑๓.๖) กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑๓.๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๑๓.๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟู
กิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๑๓.๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
งานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๑๓.๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๑๓.๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา
เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตงานจ้าง

๔.๑ ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.
มีคุณสมบัติตาม มอก.๕๐ ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ ๑ สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ ๑
ตาม มอก.๖๐๖ ด้านหลังป้ายพ่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก ๑ ชั้น (ตามแบบเลขที่ ทล -๓-๑๐๘
แผ่นที่ ๔๗)

๔.๒ ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก
(Thermoplastic) (ตามแบบเลขที่ ทล -๓-๑๑๐ (๔) แผ่นที่ ๕๒) และแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วน
จังหวัดตรัง กำหนด

(ตามมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท.)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามข้อบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย งบประมา
เพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ ค่าจัดทำเครื่องหมายจราจร หน้า ๓๐๗ ตั้งไว้ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ฯลฯ โดยในการจ้าง
ทำป้ายจราจรและงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วน
จังหวัดตรัง พร้อมติดตั้ง ขออนุมัติจัดจ้างในครั้งนี้เป็นเงินประมาณ จำนวน ๖๐๖,๔๐๐.- บาท (หกแสนหกพัน
เก้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ จำนวน ๑ งวดงาน

๘.๒ การจ่ายเงิน ๑ งวด

๘.๓ แบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ กรณีจำนวนเงินคิดเป็นร้อยละของงานจ้าง
เหมาตามที่ได้ตกลงทำสัญญาจ้าง

ก.การจ่าย...

ก.การจ่ายเงินค่าจ้างเหมาเป็นงวด โดยแบ่งงวดงานจ้างออกเป็น ๑ งวด กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด ๖๐ วัน
งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินจำนวน ๑๐๐ %

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้งป้ายจราจร หลักนำโค้ง Guard Rail งานจราจรบนผิวทาง
และงานอื่น ๆ ที่กำหนด บนถนนดังนี้

๑.สาย ตง.ถ๑-๐๐๑๑ บ้านบ้ำหวี-บ้านนาทุ่ง ตำบลบ้ำหวี,ตำบลบ้านนา อำเภอหาดสำราญ
จังหวัดตรัง

๒.สาย ตง.ถ๑-๐๐๑๓ หนองวิวาท-นาทะเล ตำบลตะเสะ,ตำบลหาดสำราญ อำเภอหาดสำราญ
จังหวัดตรัง

๓.สาย ตง.ถ๑-๐๑๙๐ บ้านในเขา-บ้านทุ่งกอ ตำบลบ้ำหวี อำเภอหาดสำราญ จังหวัดตรัง

๙.อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างตามสัญญา

๑๐.กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้ตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศตภพ จันทรนิม)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสถาพร ปรีชาหาญ)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิมพล วัชฤทธิ์)

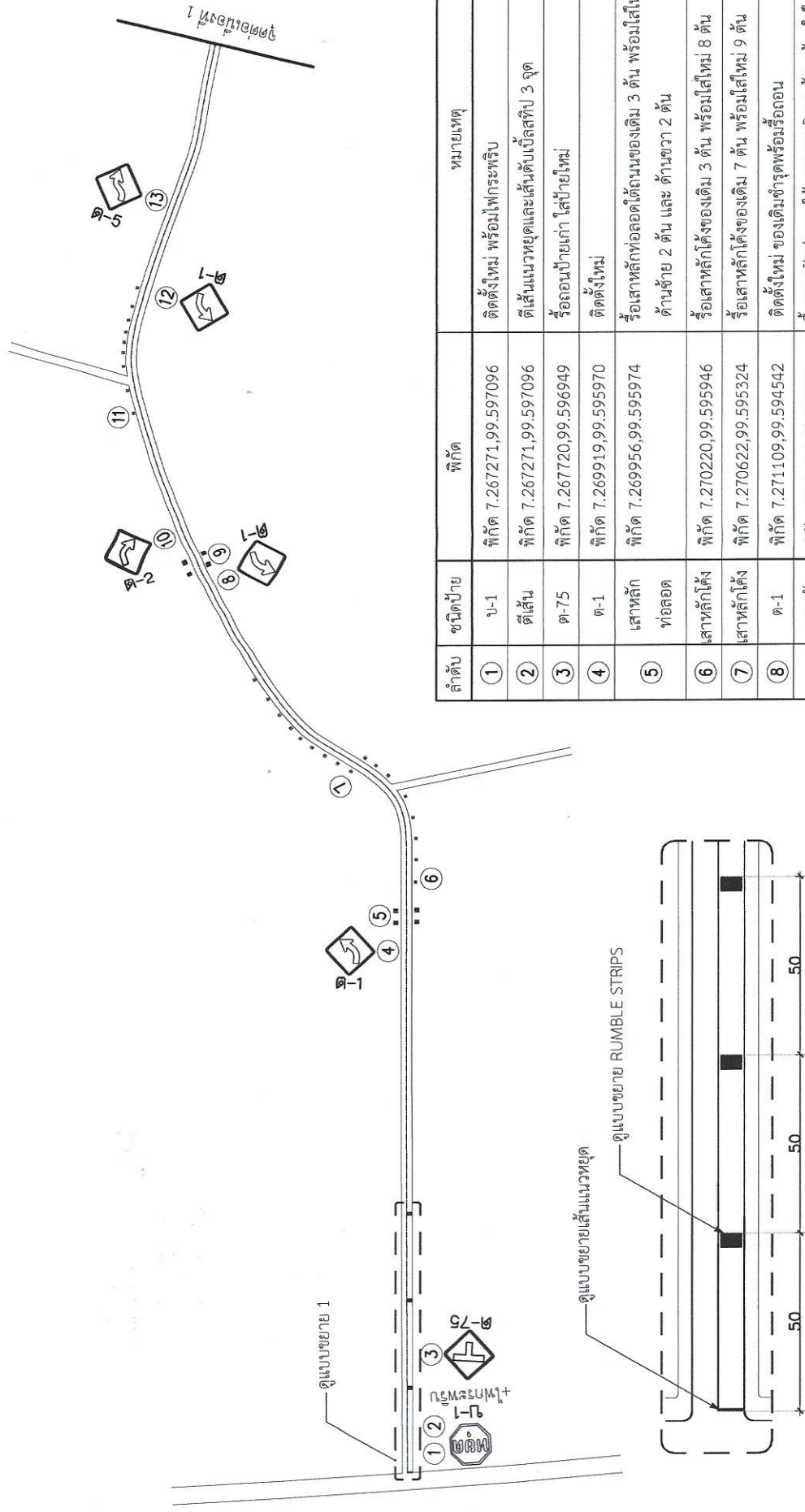
นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นายจารึก ทองหนัน)

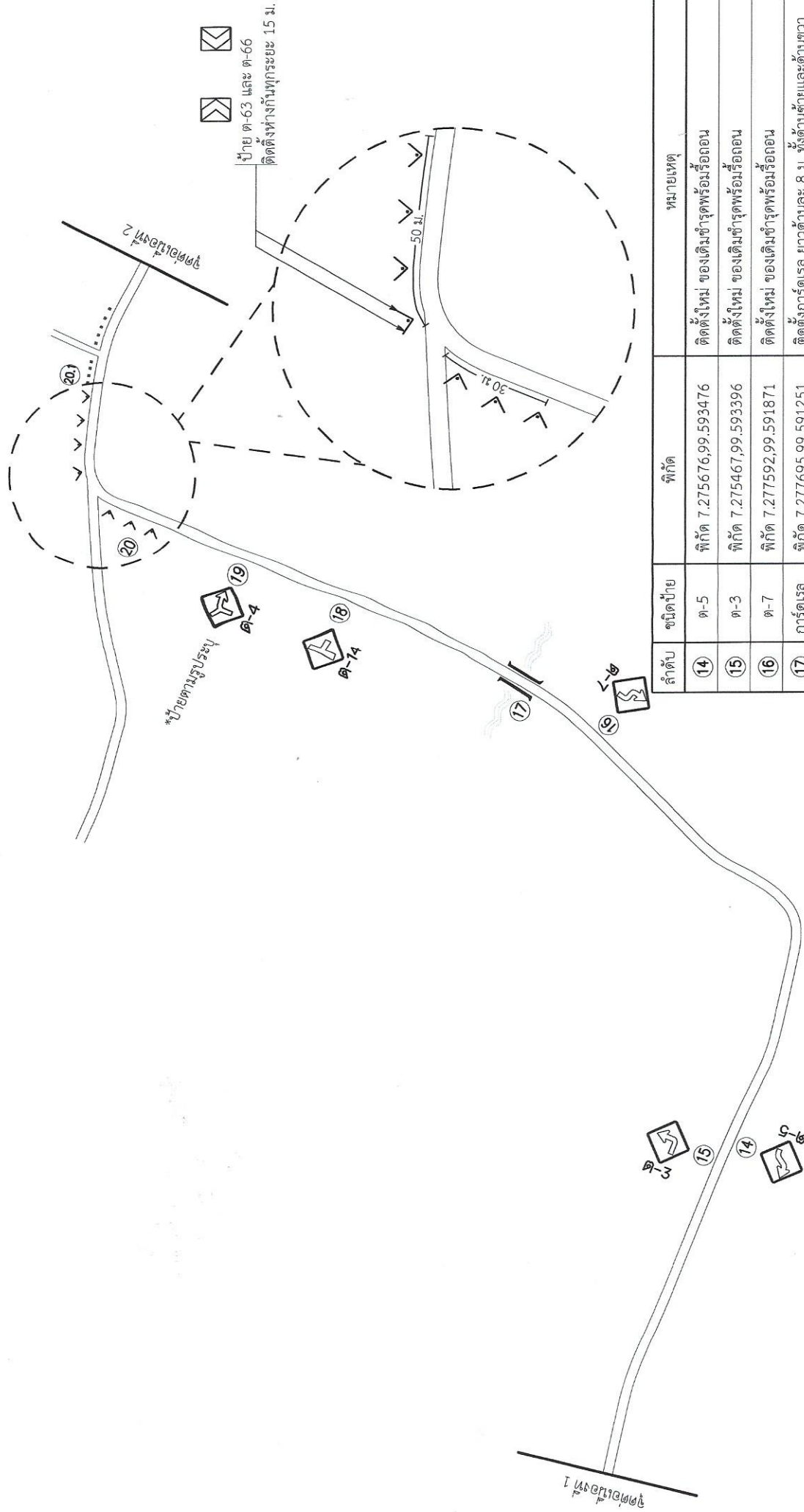
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง



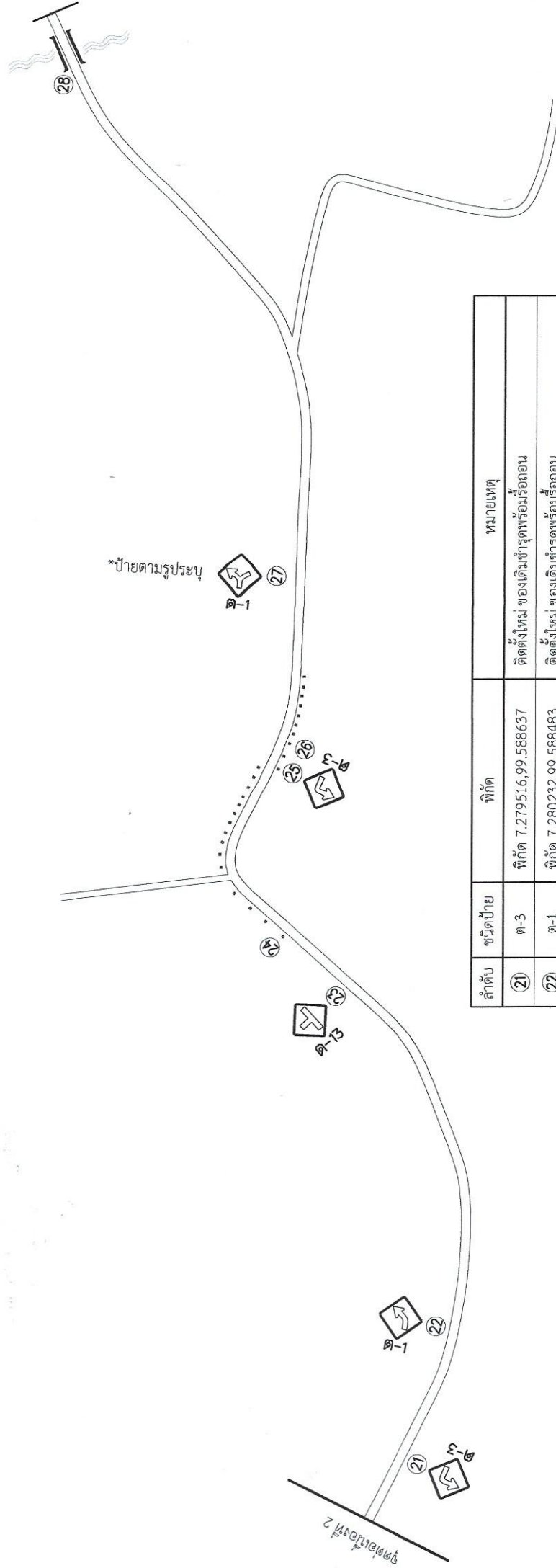
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
1	บ-1	พิกัด 7.267271,99.597096	ติดตั้งใหม่ พร้อมไฟกระพริบ
2	ดีเส้น	พิกัด 7.267271,99.597096	ดีเส้นแนวหยุดและเส้นดับเบิ้ลตีบ 3 จุด
3	ต-75	พิกัด 7.267720,99.596949	รื้อถอนป้ายเก่า ใส่ป้ายใหม่
4	ต-1	พิกัด 7.269919,99.595970	ติดตั้งใหม่
5	เสาหลัก ท่อลอด	พิกัด 7.269956,99.595974	รื้อเสาหลักท่อลอดเดิม 3 ต้น พร้อมใส่ใหม่ 4 ต้น ด้านซ้าย 2 ต้น และ ด้านขวา 2 ต้น
6	เสาหลักโค้ง	พิกัด 7.270220,99.595946	รื้อเสาหลักโค้งเดิม 3 ต้น พร้อมใส่ใหม่ 8 ต้น
7	เสาหลักโค้ง	พิกัด 7.270622,99.595324	รื้อเสาหลักโค้งเดิม 7 ต้น พร้อมใส่ใหม่ 9 ต้น
8	ต-1	พิกัด 7.271109,99.594542	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรื้อถอน
9	เสาหลัก ท่อลอด	พิกัด 7.271109,99.594542	รื้อเสาหลักท่อลอดเดิม 2 ต้น พร้อมใส่ใหม่ 4 ต้น ด้านซ้าย 2 ต้น และ ด้านขวา 2 ต้น
10	ต-2	พิกัด 7.271327,99.594238	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรื้อถอน
11	เสาหลักโค้ง	พิกัด 7.271630,99.593945	รื้อเสาหลักโค้งเดิม 7 ต้น พร้อมใส่ใหม่ 9 ต้น
12	ต-1	พิกัด 7.272727,99.593670	ติดตั้งใหม่
13	ต-5	พิกัด 7.272752,99.593562	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



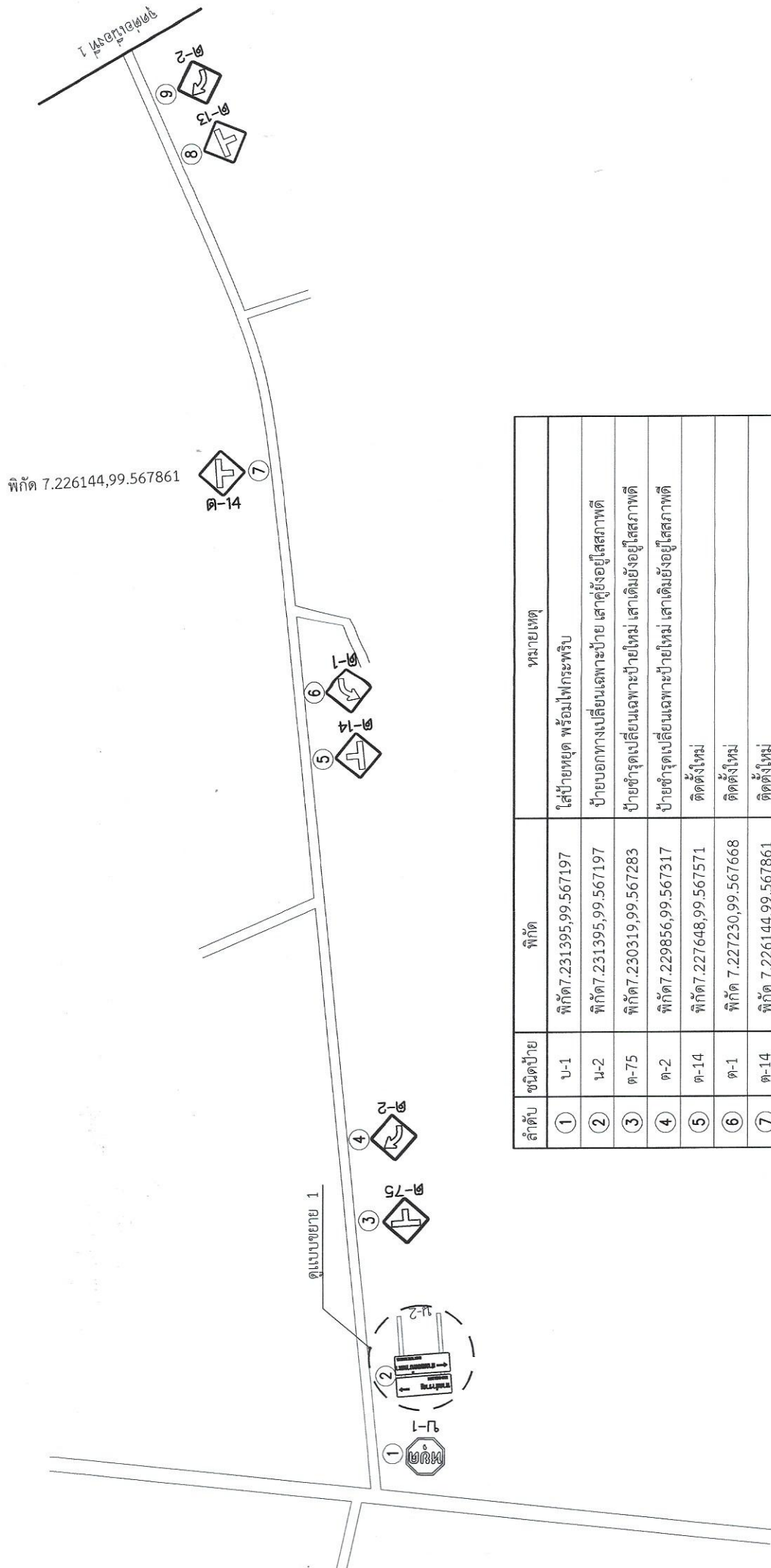
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
14	ต-5	พิกัด 7.275676,99.593476	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรถถอน
15	ต-3	พิกัด 7.275467,99.593396	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรถถอน
16	ต-7	พิกัด 7.277592,99.591871	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรถถอน
17	การจราจร	พิกัด 7.277695,99.591251	ติดตั้งการจราจร ยาวด้านละ 8 ม. ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
18	ต-14	พิกัด 7.277776,99.590215	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรถถอน
19	ต-4	พิกัด 7.277768,99.589775	ติดตั้งใหม่
20	ต-63	พิกัด 7.77772,99.589129	รถถอนเสาหลักโค้งออก 13 ต้น พร้อมทั้งติดตั้ง ต-63 และ ต-66 จำนวน 7 ชุด
20	เสาหลักโค้ง	พิกัด 7.278215,99.588533	ติดตั้งเสาหลักโค้งใหม่ 9 ต้น

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



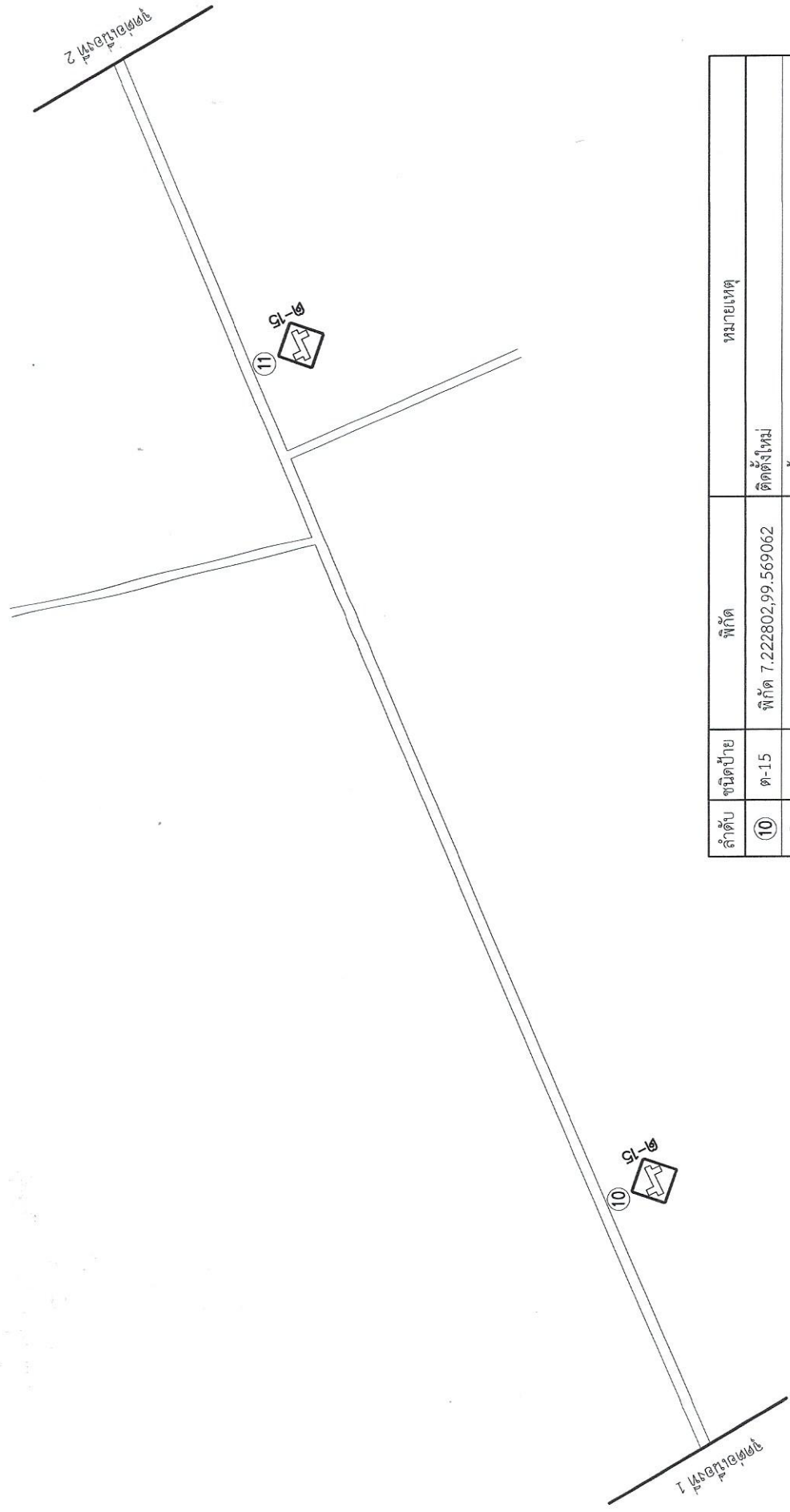
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
21	ต-3	พิกัด 7.279516,99.588637	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรถถอน
22	ต-1	พิกัด 7.280232,99.588483	ติดตั้งใหม่ ของเดิมชำรุดพร้อมรถถอน
23	ต-13	พิกัด 7.281907,99.587272	ติดตั้งใหม่
24	เสาหลักโค้ง	พิกัด 7.282105,99.586620	รื้อเสาหลักโค้งของเดิม 9 ต้น พร้อมใส่ใหม่ 15 ต้น
25	ต-3	พิกัด 7.283108,99.586439	ติดตั้งใหม่
26	เสาหลักโค้ง	พิกัด 7.287770,99.586336	รื้อเสาหลักโค้งของเดิม 3 ต้น พร้อมใส่ใหม่ 10 ต้น
27	ต-1	พิกัด 7.283976,99.586080	ติดตั้งใหม่
28	การจราจร	พิกัด 7.286369,99.583766	ติดตั้งการจราจร ยาวด้านละ 8 ม. ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



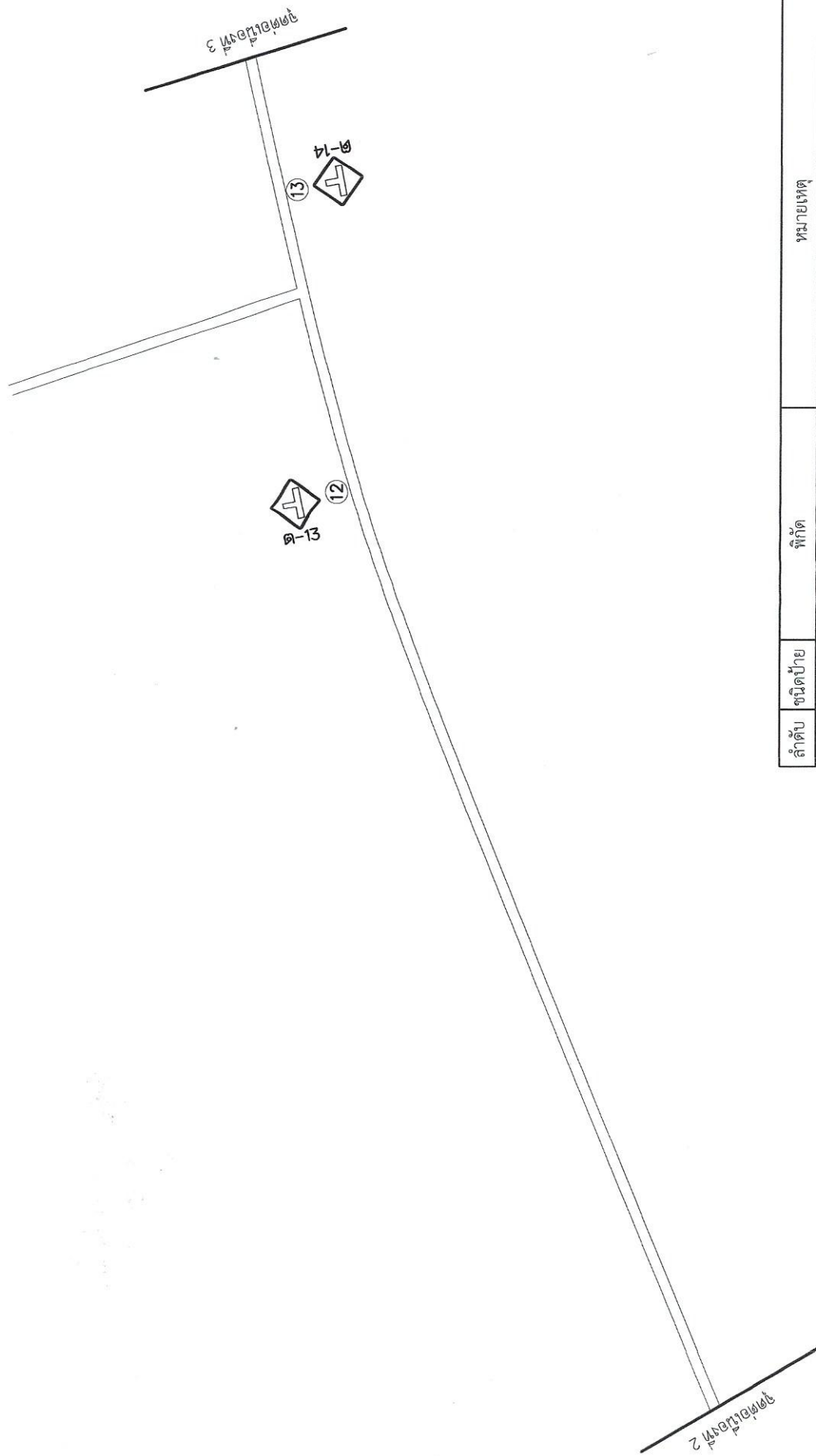
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
①	บ-1	พิกัด 7.231395,99.567197	ใส่ป้ายหยุด พร้อมไฟกระพริบ
②	น-2	พิกัด 7.231395,99.567197	ป้ายบอกทางเปลี่ยนเฉพาะป้าย เสาคู่ตั้งอยู่สภาพดี
③	ต-75	พิกัด 7.230319,99.567283	ป้ายชั่วคราวเปลี่ยนเฉพาะป้ายใหม่ เสาคู่ตั้งอยู่สภาพดี
④	ต-2	พิกัด 7.229856,99.567317	ป้ายชั่วคราวเปลี่ยนเฉพาะป้ายใหม่ เสาคู่ตั้งอยู่สภาพดี
⑤	ต-14	พิกัด 7.227648,99.567571	ติดตั้งใหม่
⑥	ต-1	พิกัด 7.227230,99.567668	ติดตั้งใหม่
⑦	ต-14	พิกัด 7.226144,99.567861	ติดตั้งใหม่
⑧	ต-13	พิกัด 7.224405,99.568317	ติดตั้งใหม่
⑨	ต-2	พิกัด 7.224236,99.568394	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



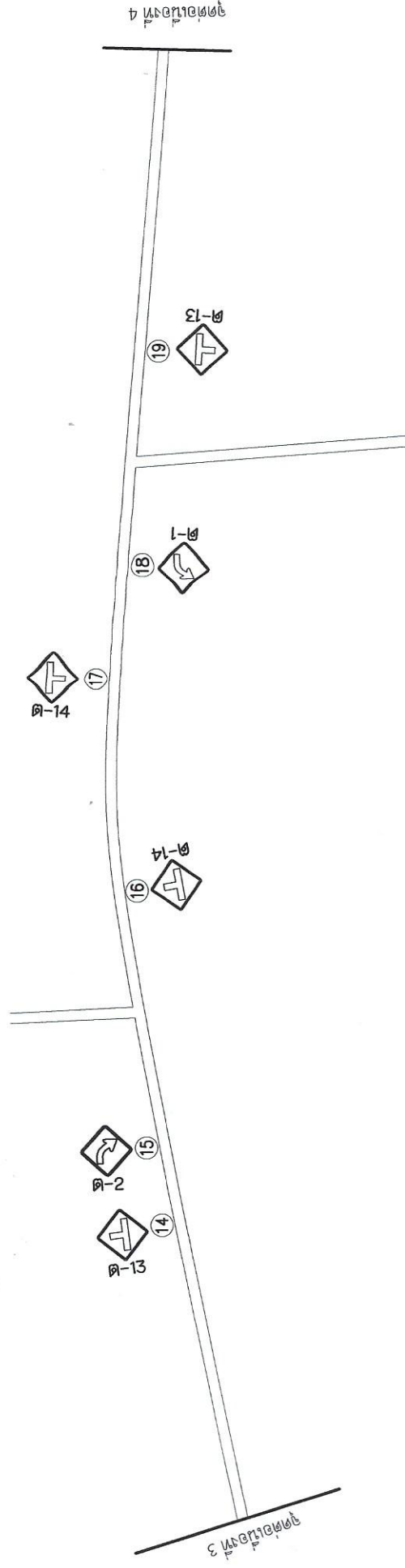
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
⑩	ด-15	พิกัด 7.222802,99.569062	ติดตั้งใหม่
⑪	ด-15	พิกัด 7.217937,99.571115	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



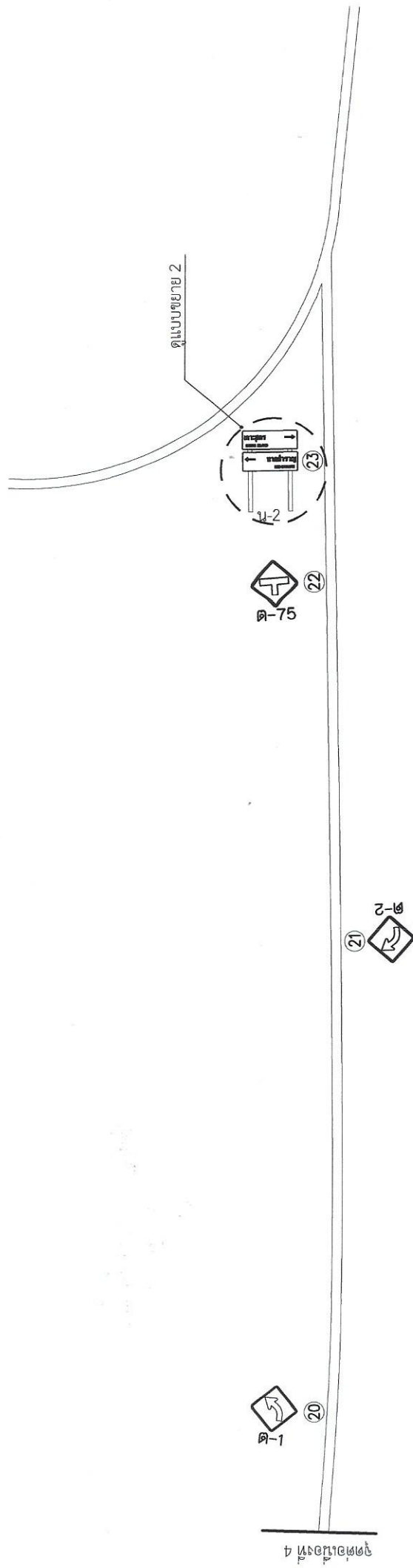
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
๑๒	๑-13	พิกัด 77.211724,99.573663	ติดตั้งใหม่
๑๓	๑-14	พิกัด 7.210258,99.573919	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



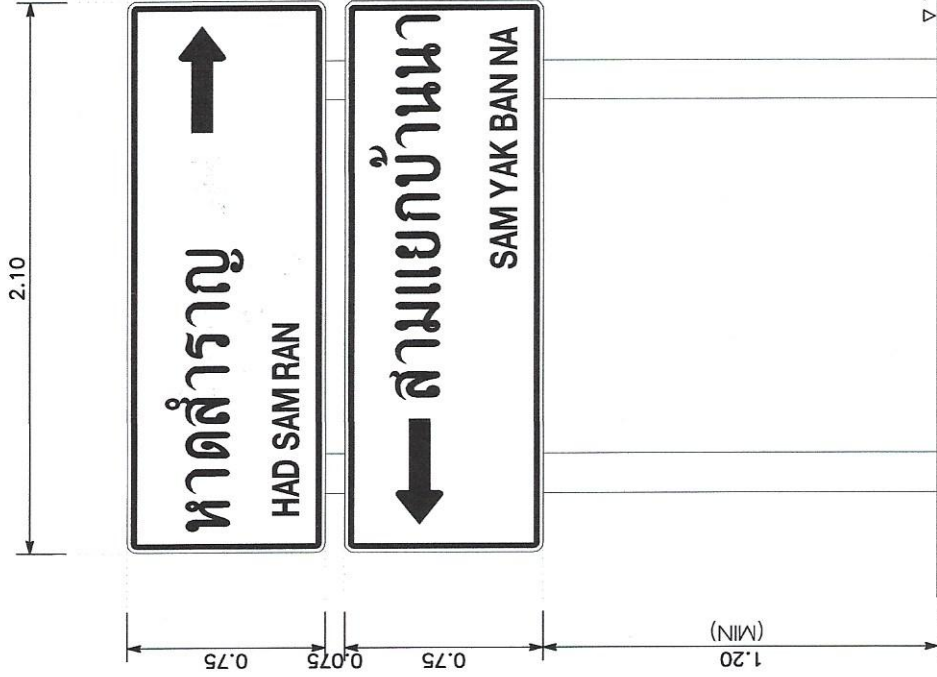
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
14	ด-13	พิกัด 7.208095,99.574433	ป้ายจราจรเปลี่ยนเฉพาะป้ายใหม่ เสาเดิมยังอยู่สภาพดี
15	ด-2	พิกัด 7.207786,99.574566	ติดตั้งใหม่
16	ด-14	พิกัด 7.206446,99.574705	ป้ายจราจรเปลี่ยนเฉพาะป้ายใหม่ เสาเดิมยังอยู่สภาพดี
17	ด-14	พิกัด 7.205414,99.574718	ป้ายจราจรเปลี่ยนเฉพาะป้ายใหม่ เสาเดิมยังอยู่สภาพดี
18	ด-1	พิกัด 7.204834,99.574636	ติดตั้งใหม่
19	ด-13	พิกัด 7.203806,99.574560	ป้ายจราจรเปลี่ยนเฉพาะป้ายใหม่ เสาเดิมยังอยู่สภาพดี

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
20	ด-1	พิกัด 7.201676,99.574466	ติดตั้งใหม่
21	ด-2	พิกัด 7.198961,99.574334	ติดตั้งใหม่
22	ด-75	พิกัด 7.197014,99.574532	ป้ายชำรุดเปลี่ยนเฉพาะป้ายใหม่ เสาเดิมยังอยู่เสถียรภาพดี
23	น-2	พิกัด 7.196234,99.574561	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ: ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน

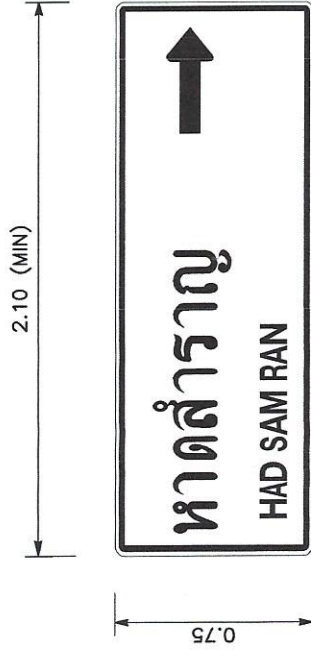


▽ ระดับการก่อสร้าง

แบบขยาย 1

(ป้าย น-2)

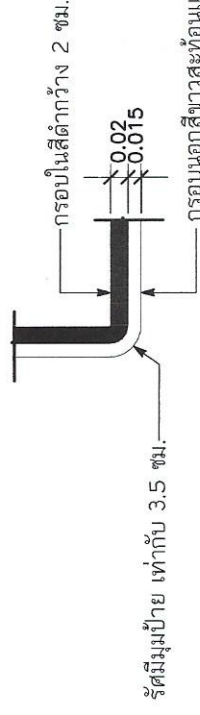
*ป้ายบอกทางแบบขยาย 1 เปลี่ยนเฉพาะป้าย เสาตั้งอยู่เสถียร



ตัวหนังสือไทย สีดำสูง 20 ซม.
ตัวหนังสืออังกฤษ สีดำสูง 10 ซม.
ลูกศรบอกทิศทาง สีดำสูง 40 ซม.
พื้นสีขาวสะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.
ความยาวป้ายให้เพิ่มครั้งละ 5 ซม.

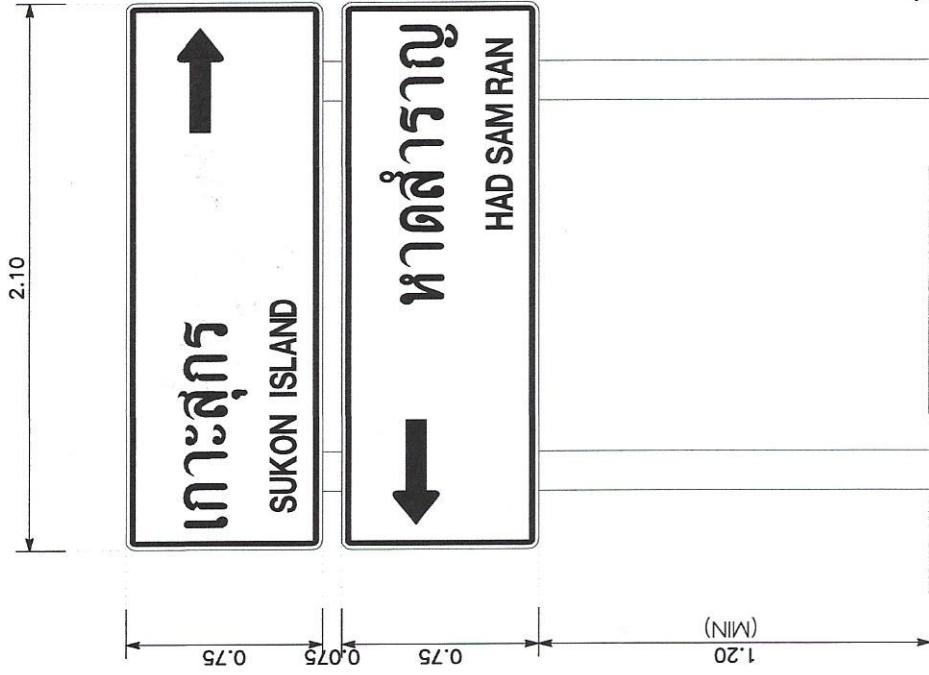
ป้ายบอกจุดหมายปลายทาง

น-2



แสดงมุมป้ายแนะนำ (น-2 ถึง น-5)

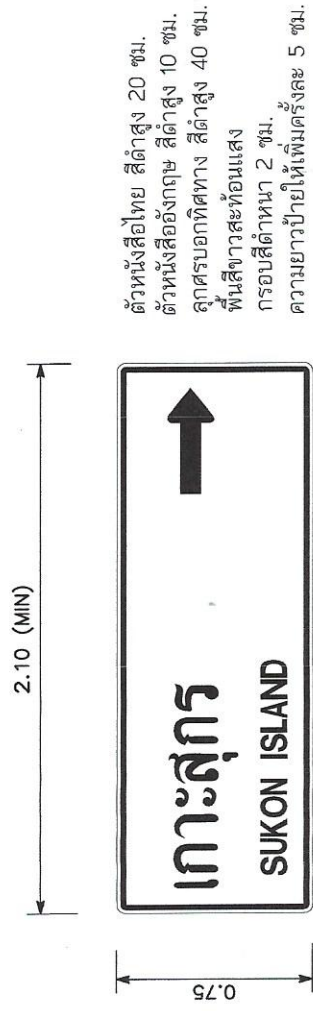
น-2



แบบขยาย 2

(ป้าย น-2)

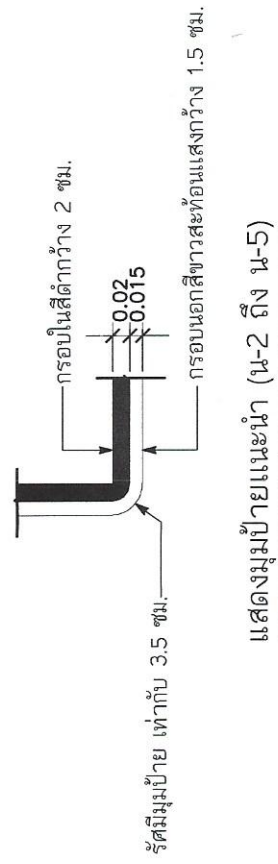
*ป้ายบอกทางแบบขยาย 2 เพิ่มเสาและป้ายใหม่



ตัวหนังสือไทย สีดำสูง 20 ซม.
ตัวหนังสืออังกฤษ สีดำสูง 10 ซม.
ลูกศรบอกทิศทาง สีดำสูง 40 ซม.
พื้นสีขาวสะท้อนแสง
กรอบสีดำหนา 2 ซม.
ความยาวป้ายให้เพิ่มครึ่งละ 5 ซม.

ป้ายบอกจุดหมายปลายทาง

น-2



กรอบในสีดำกว้าง 2 ซม.

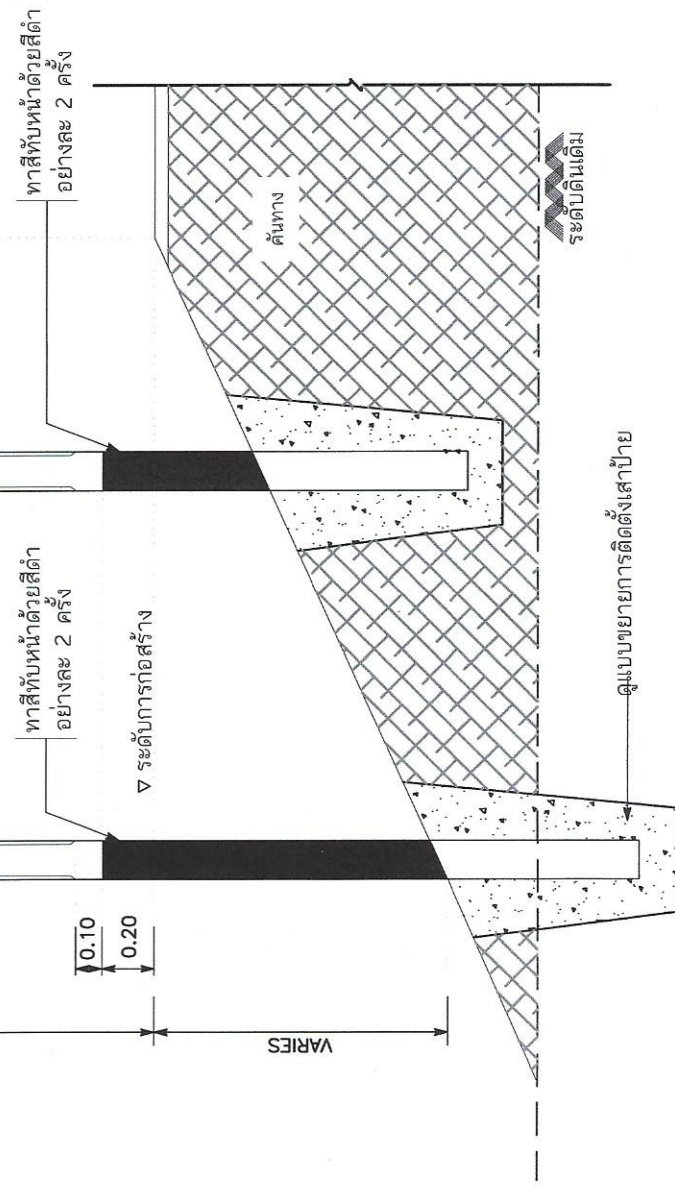
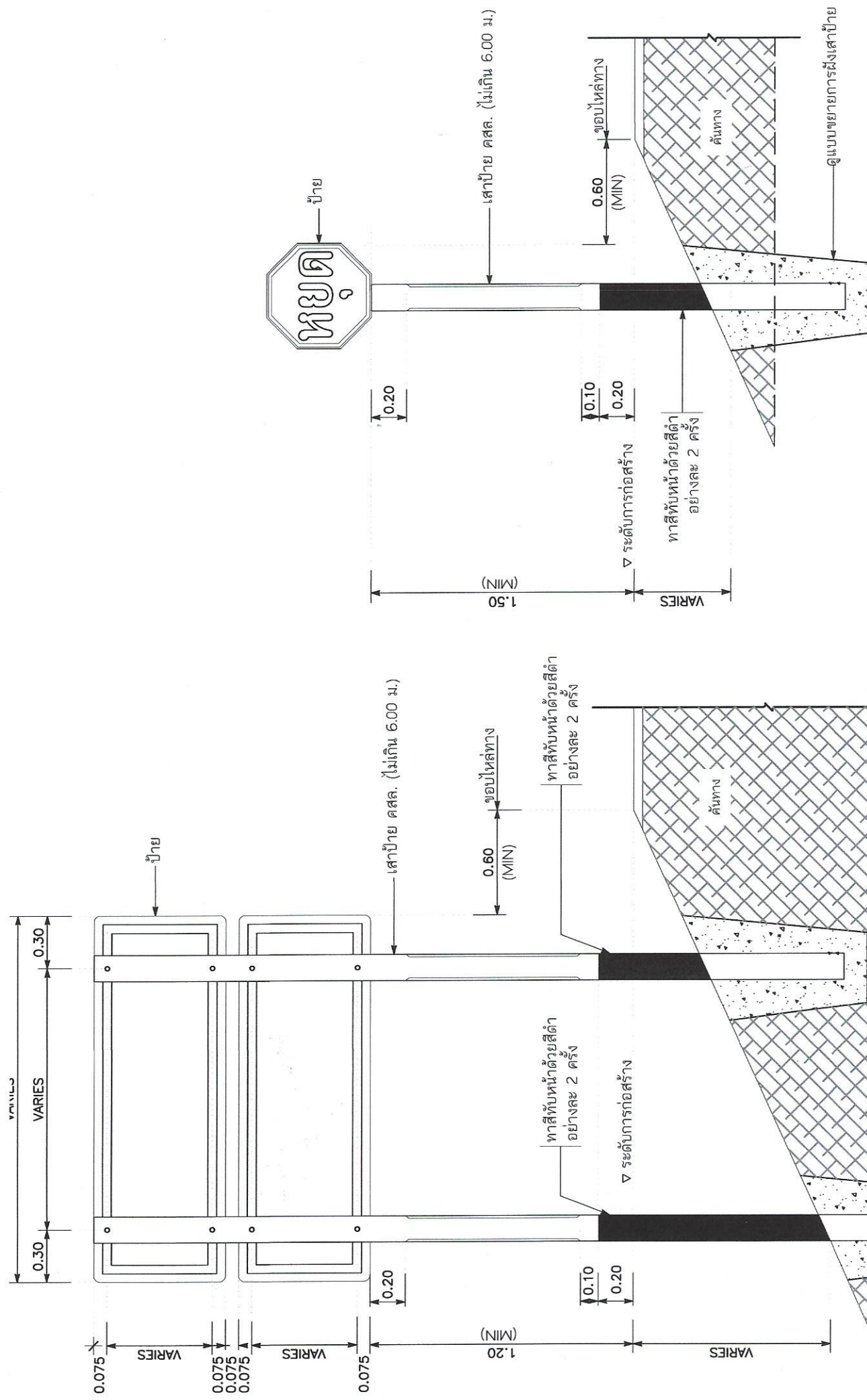
0.02
0.015

รัศมีมุมป้าย เท่ากับ 3.5 ซม.

กรอบนอกสีขาวสะท้อนแสงกว้าง 1.5 ซม.

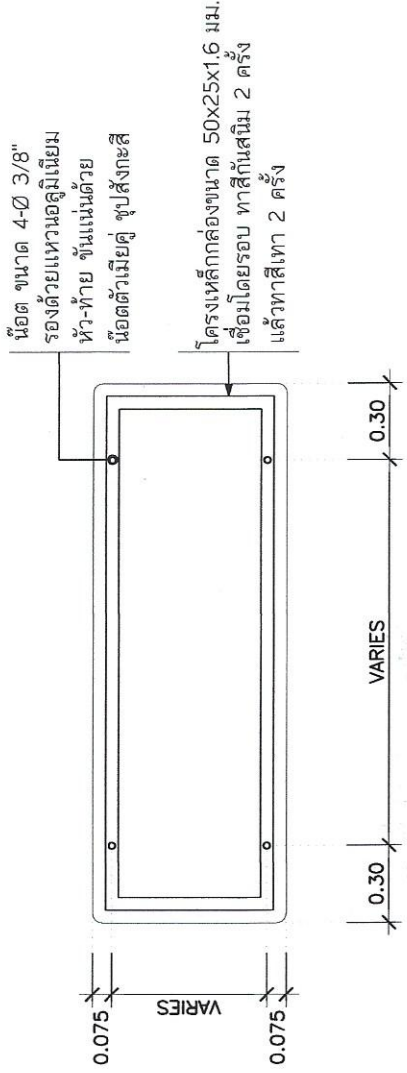
แสดงมุมป้ายแนะนำ (น-2 ถึง น-5)

น-2

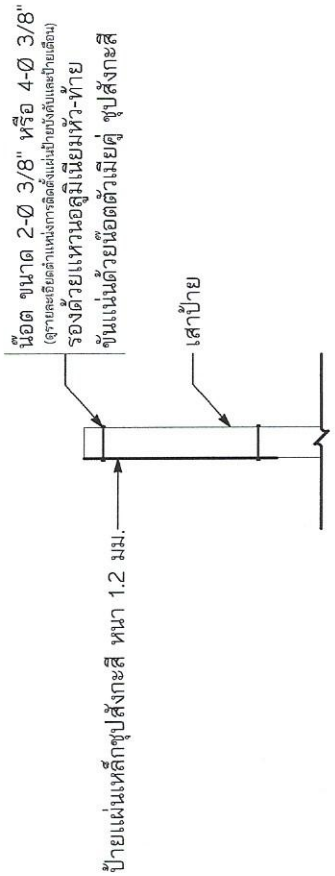


แสดงการปักเสาป้ายบังคับ

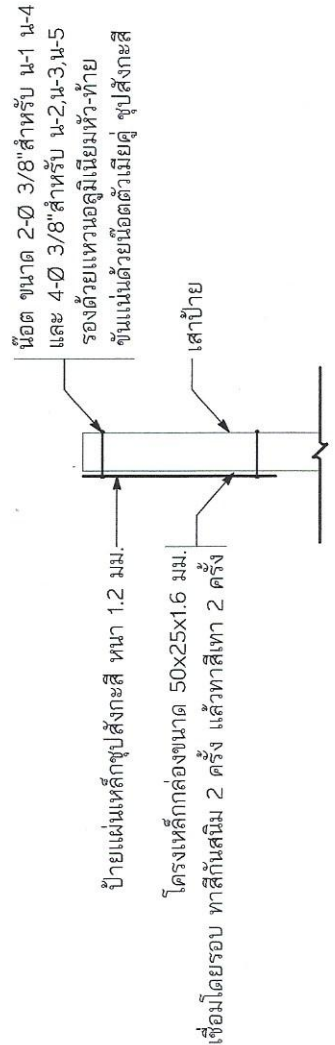
แสดงการปักเสายแพะนำ น-2 น-3 และ น-5



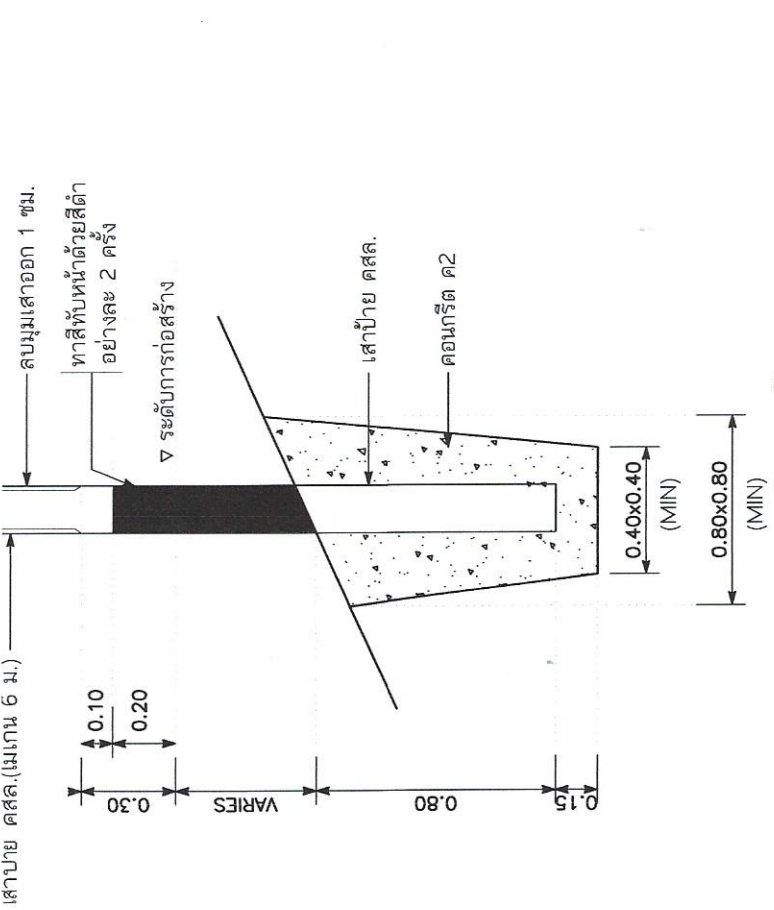
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2 และ น-3



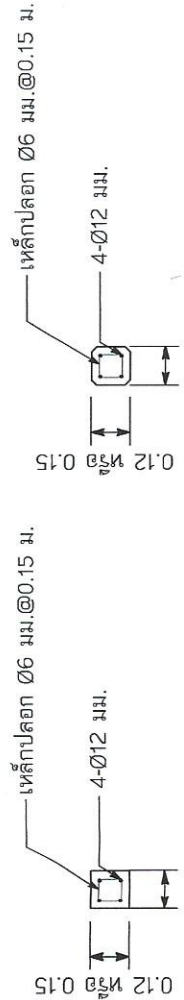
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ, ป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



แสดงการฝังเสาป้าย



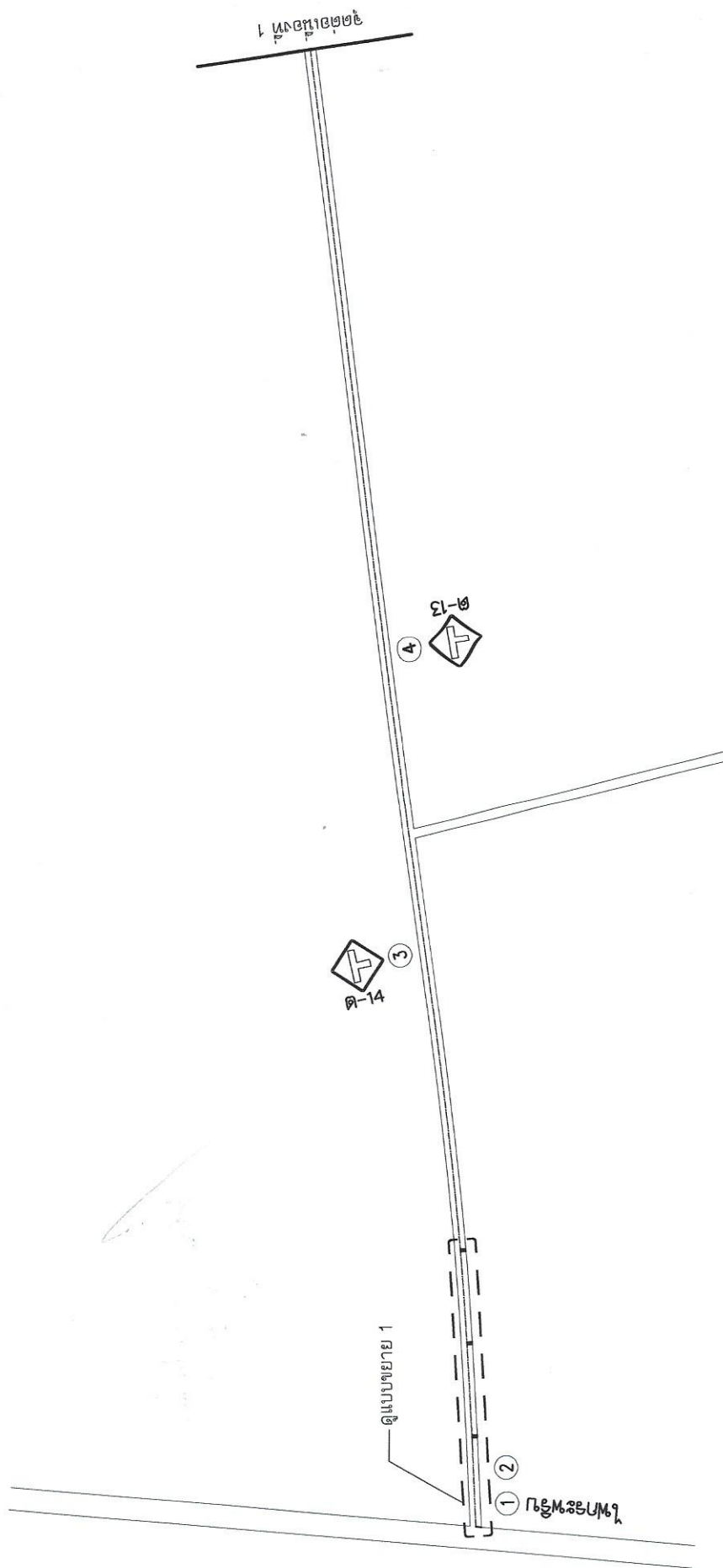
รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

รูปตัดเสาป้าย

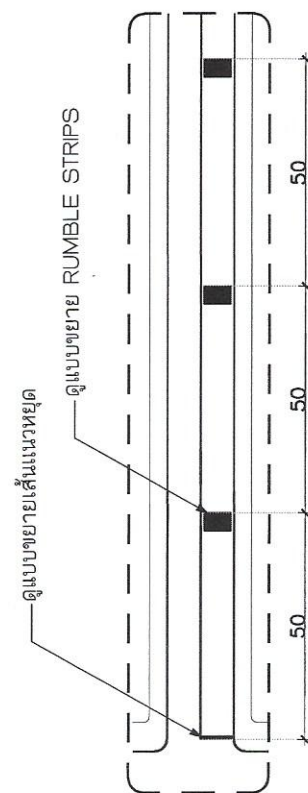
หมายเหตุ

1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาคู่ที่มีขนาดพื้นที่ของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ตามลำดับหากมีพื้นที่ป้ายมากกว่าที่ระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
2. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
3. แบบการติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว) ปรับปรุงจากแบบเลข ทพ.-3-108 (1) /46 ของกรมทางหลวงชนบท

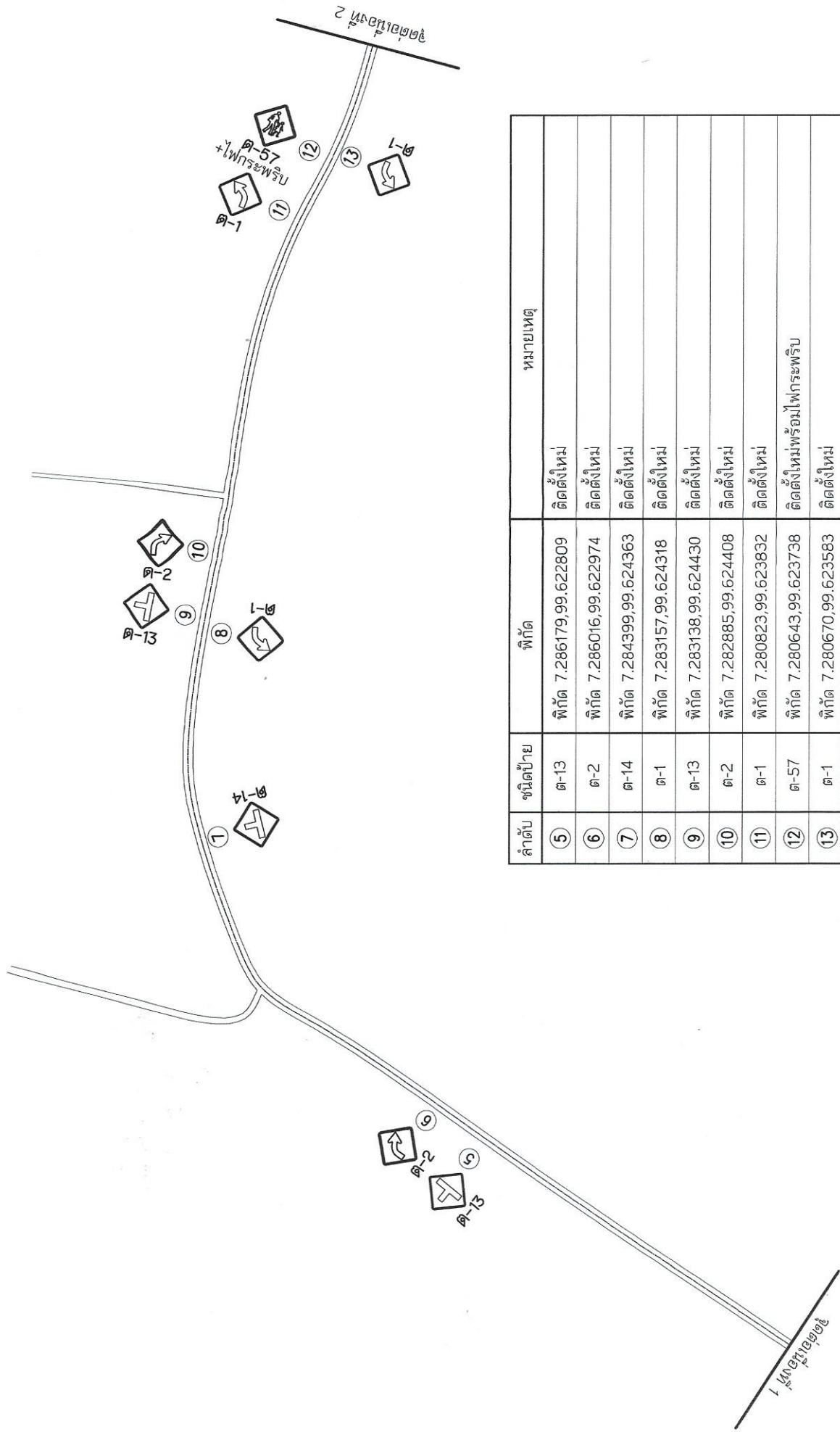


ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
①	ไฟกระพริบ	พิกัด 7.291212,99.615322	ติดตั้งไฟกระพริบบนป้าย บ-1 ของเดิม
②	ติเส้น	พิกัด 7.291212,99.615322	ติเส้นแนวหยุดและเส้นดับเบิ้ลศทป 3 จุด
③	ต-14	พิกัด 7.289690,99.617545	ติดตั้งใหม่
④	ต-13	พิกัด 7.288844,99.618638	ติดตั้งใหม่

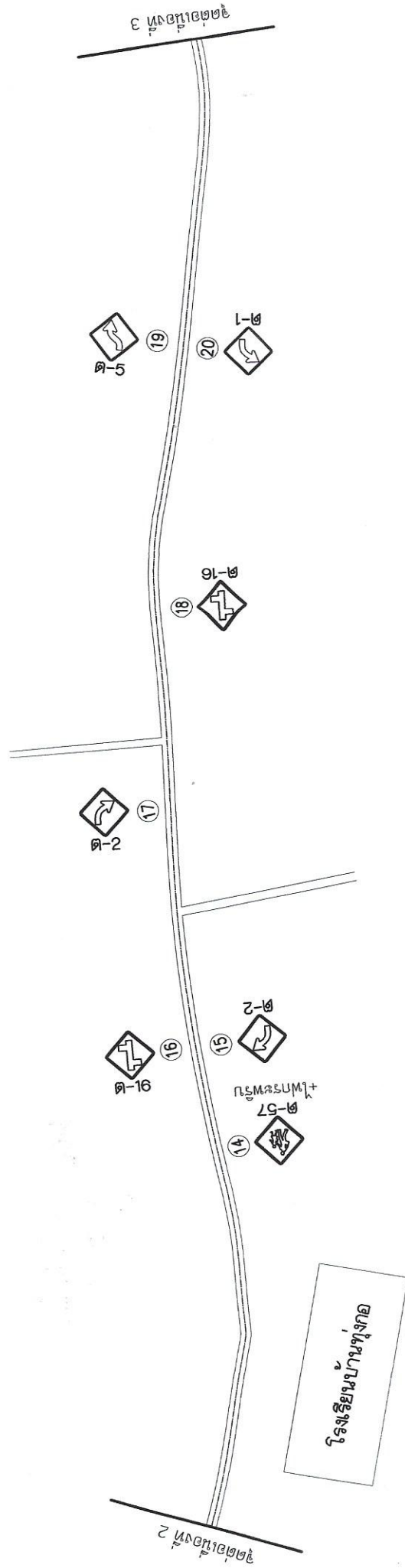
*หมายเหตุ จำนวนค่าใช้จ่ายแบบมาตรฐานฝ่ายบังคับและฝ่ายเตือน



แบบขยาย 1

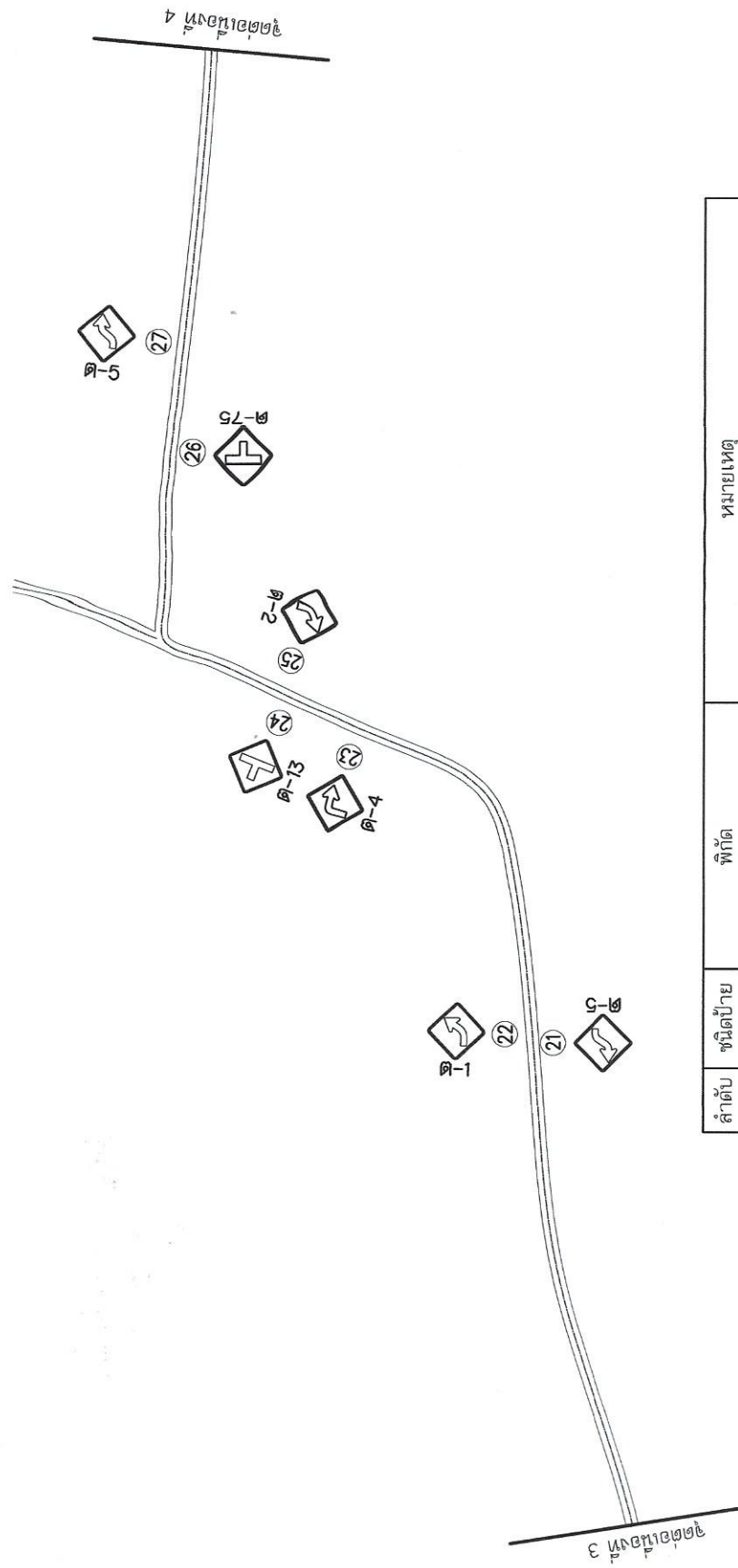


*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



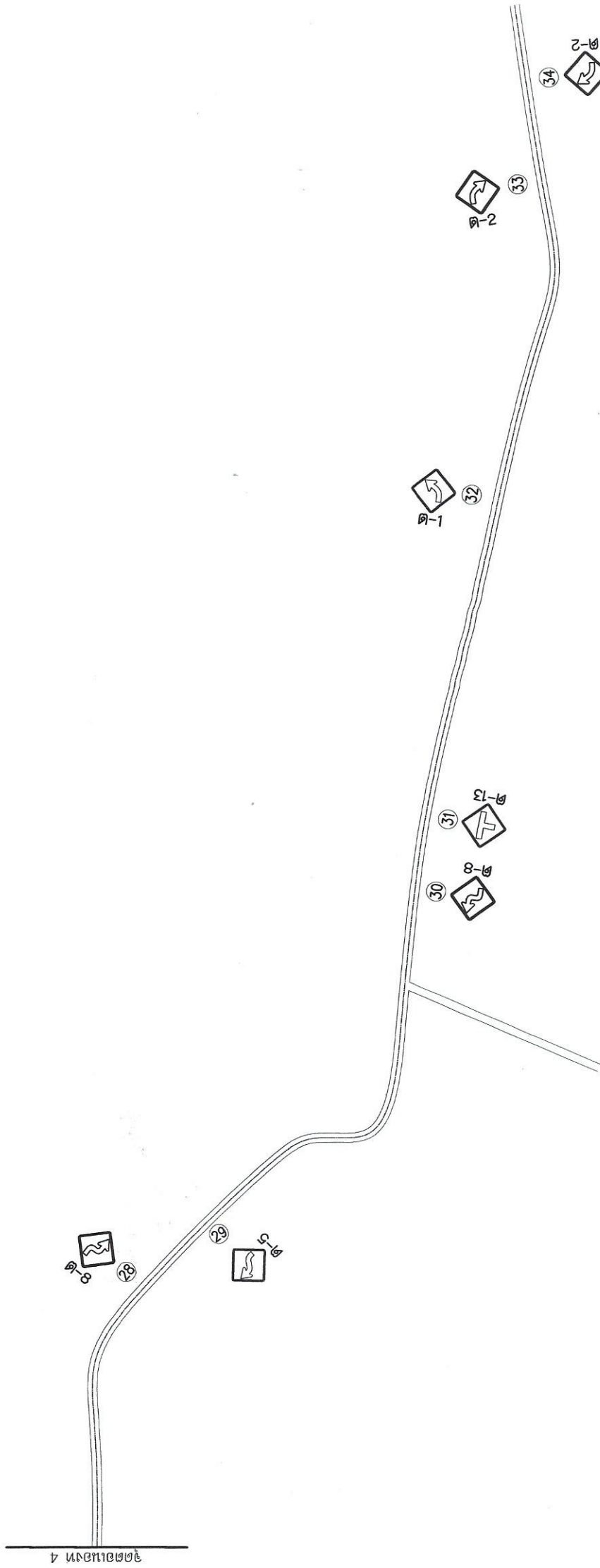
ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
14	ด-57	พิกัด 7.278302,99.623347	ติดตั้งใหม่พร้อมไฟกระพริบ
15	ด-2	พิกัด 7.277929,99.623395	ติดตั้งใหม่
16	ด-16	พิกัด 7.277807,99.6233587	ติดตั้งใหม่
17	ด-2	พิกัด 7.276339,99.6233820	ติดตั้งใหม่
18	ด-16	พิกัด 7.275243,99.623744	ติดตั้งใหม่
19	ด-5	พิกัด 7.273946,99.623762	ติดตั้งใหม่
20	ด-1	พิกัด 7.274017,99.623612	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
21	ด-5	พิกัด 7.270230,99.623951	ติดตั้งใหม่
22	ด-1	พิกัด 7.270268,99.624140	ติดตั้งใหม่
23	ด-4	พิกัด 7.269122,99.624621	ติดตั้งใหม่
24	ด-13	พิกัด 7.268975,99.624734	ติดตั้งใหม่
25	ด-2	พิกัด 7.268575,99.625243	ติดตั้งใหม่
26	ด-75	พิกัด 7.267419,99.625551	ติดตั้งใหม่
27	ด-5	พิกัด 7.267036,99.625616	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน



ลำดับ	ชนิดป้าย	พิกัด	หมายเหตุ
28	ต-8	พิกัด 7.264353,99.625291	ติดตั้งใหม่
29	ต-5	พิกัด 7.264027,99.624665	ติดตั้งใหม่
30	ต-8	พิกัด 7.262150,99.623513	ติดตั้งใหม่
31	ต-13	พิกัด 7.261802,99.623449	ติดตั้งใหม่
32	ต-1	พิกัด 7.260094,99.623214	ติดตั้งใหม่
33	ต-2	พิกัด 7.258224,99.622958	ติดตั้งใหม่
34	ต-2	พิกัด 7.257483,99.622968	ติดตั้งใหม่

*หมายเหตุ ขนาดป้ายใช้แบบขนาดที่ 2 ตามแบบมาตรฐานป้ายบังคับและป้ายเตือน

