

# ร่าง

## ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายนายบัวไหล งามฉวี ถึง  
ถนนทางหลวงท้องถิ่น นก.ถ.๕๖๐๐๒ หมู่ที่ ๖ บ้านโนนสง่า ตำบลเมืองใหม่ อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัด

หนองบัวลำภู

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากนายนายบัวไหล งามฉวี ถึงถนนทางหลวงท้องถิ่น นก.ถ.๕๖๐๐๒ หมู่ที่ ๖  
บ้านโนนสง่า ตำบลเมืองใหม่ อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) งบประมาณในการก่อสร้าง ๑,๑๗๑,๘๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาท  
ถ้วน) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๑๕,๘๙๗.๕๐ บาท (หนึ่ง  
ล้านหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทเก้าสิบสตางค์) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน  
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่  
ลงวันที่ พุทธศักราช พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.muengmai.go.th](http://www.muengmai.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้  
หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง องค์การ  
บริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban\\_06390406@dla.go.th](mailto:saraban_06390406@dla.go.th) หรือช่องทาง  
ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ในเวลาราชการ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ จะ  
ชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.muengmai.go.th](http://www.muengmai.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวัน  
ที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประพจน์ พลศักดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่

สำเนาถูกต้อง

สุรดา พิมพ์โคตร

(นางสาวสุรดา พิมพ์โคตร)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประกาศขึ้นไว้วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

โดย นางสาวสุรดา พิมพ์โคตร ผู้อำนวยการกอง  
คลัง

# ร่าง

## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากถนนายบัวไหล งามฉวี ถึงถนนทางหลวง  
ท้องถิ่น นก.ถ.๕๖๐๐๒ หมู่ที่ ๖ บ้านโนนสง่า ตำบลเมืองใหม่ อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่

ลงวันที่

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จากถนนายบัวไหล งามฉวี ถึงถนนทางหลวงท้องถิ่น นก.ถ.๕๖๐๐๒ หมู่ที่ ๖ บ้านโนนสง่า ตำบลเมืองใหม่ อำเภอสรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณในการก่อสร้าง ๑,๑๗๑,๘๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๑๕,๘๙๗.๙๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทเก้าสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

|                                    |       |   |     |
|------------------------------------|-------|---|-----|
| โครงการก่อสร้างถนน                 | จำนวน | ๑ | สาย |
| คอนกรีตเสริมเหล็ก จากถนนายบัว      |       |   |     |
| ไหล งามฉวี ถึงถนนทางหลวง           |       |   |     |
| ท้องถิ่น นก.ถ.๕๖๐๐๒ หมู่ที่ ๖ บ้าน |       |   |     |
| โนนสง่า ตำบลเมืองใหม่ อำเภอสรี     |       |   |     |
| บุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู        |       |   |     |

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๘๕,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม

สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้  
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้  
เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือ  
มอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน  
นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้  
เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ  
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน  
สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน  
ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน  
วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย  
ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ  
การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน  
มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม  
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ  
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ  
กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ 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

**๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอควรมีโรงงานผสมคอนกรีต โดยต้องแนบสำเนาใบ**

อนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมคอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมคอนกรีต และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมคอนกรีต ทั้งนี้ จนกว่าจะมีการเลิกประกอบกิจการโรงงานหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

**๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีตและเส้นทาง**ขนส่งจากโรงงานผสมคอนกรีต ซึ่งต้องส่งถึงสถานที่ก่อสร้างและต้องถ่ายคอนกรีตออกจากโม้ให้หมดภายในระยะเวลา ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที หลังจากเริ่มผสม (ตาม มอก.๒๑๓ - ๒๕๖๐) โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน 80 กิโลเมตร (อ้างอิงระยะทางขนส่งตาม มท.๒๓๐ - ๒๕๖๒)

### **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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้

ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตาม

---

## หลักเกณฑ์ที่กำหนด

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจากก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั่วไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา**ก่อสร้าง**

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา **แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน** ฯลฯ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน **๑๕** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาฯ หรือ**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่**ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนี้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และ**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่**ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก**องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๘.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าว ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ วัน (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที จากข้อกำหนดดังกล่าว จึงแยกพิจารณาได้ ดังนี้

๘.๓.๑ ในกรณีที่เหตุที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของหน่วยงานของรัฐจนเป็นเหตุให้ต้องขยายระยะเวลาการทำงานให้กับผู้รับจ้างออกไปจากกำหนดระยะเวลา

เดิม ค่าตอบแทนที่จะต้องจ่ายให้กับผู้ควบคุมงานในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แต่งตั้งบุคลากรของหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จึงตกเป็นภาระของหน่วยงานของรัฐโดยไม่อาจเรียกจากผู้รับจ้างได้

๘.๓.๒ หากเป็นกรณีที่เหตุที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้รับจ้างจนเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ค่าตอบแทนที่จะต้องจ่ายให้กับผู้ควบคุมงานในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้แต่งตั้งบุคลากรของหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จึงตกเป็นภาระของผู้รับจ้าง ซึ่งหน่วยงานของรัฐอาจเรียกร้องได้ตามเงื่อนไขในแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง ข้อ ๑๗ และข้อ ๑๙ ต่อไป

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อทำงานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ

สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

## ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ สาขาช่างโยธา

## ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่

พฤษภาคม ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

สุรดา พิมพ์โคตร

(นางสาวสุรดา พิมพ์โคตร)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

โดย นางสาวสุรดา พิมพ์โคตร ผู้อำนวยการกอง

คลัง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
จากนายนายบัวไหล งามฉวี ถึงถนนทางหลวงท้องถิ่น นภ.ถ.56002  
หมู่ที่ 6 บ้านโนนสง่า ตำบลเมืองใหม่ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู  
กว้าง 5 เมตร ยาว 285 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ลงหินคลุกไหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร  
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,425 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.เมืองใหม่ กำหนด

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

นายธนดล ประเสริฐศิลป์

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ

นายพนตล นามบัณฑิต

กรรมการฯ

ลงชื่อ

นายอนุสรณ์ กิ่งเมืองเพชร

กรรมการฯ/เลขานุการฯ

## สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการประเมินแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการ ปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการ กำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและการพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าว มาใช้ในการก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการ ก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความ ผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ค่าระดับของมูลฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
4. มาตรฐานการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุงานทางให้ใช้มาตรฐานงานทางหลวงชนบท (มพข.) และมาตรฐานการทดสอบ วัสดุงานทาง มทข.(ท)
5. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยกให้ปรับระดับดินของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิด อุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
6. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
7. ท่อ คลส. ให้ใช้เดิมความยาวตามมาตรฐานที่ผลิตโดยไม่มีมีการดัดใช้ในการก่อสร้าง
8. ให้แถมดินเดิมและ/หรือท่อคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้มีน้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
9. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแนว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ใน คุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
10. ตำแหน่งก่อสร้างที่ตลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพ พื้นที่ได้โดยให้อยู่ในคุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
11. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในคุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
12. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกันหรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่ เป็นไปตามหลักวิชาซึ่งที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามคุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างฯ
13. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการจัดการก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมี สาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความ ปลอภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
14. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างเห็นโดยชัดเจน
15. ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
16. ผู้รับจ้างจะต้องแนบผลการทดสอบตัวอย่างคอนกรีตที่ผ่านทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ประกอบการส่งมอบงานจึงจะถือว่าส่งงานครบถ้วน เพื่อใช้พิจารณาตรวจรับงานโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ขอบเขตของงาน

1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5 เมตร ยาว 285 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ลงหินคลุกให้ทั่วข้างละ 0.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,425 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต. เมืองใหม่ กำหนด
2. งบประมาณตั้งจ่ายไว้ 1,171,800.- บาท (-หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน-)
3. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดวันลงนามในสัญญา
4. กำหนดวงจรงาน จำนวน 1 วงด จ่ายเงินในอัตราร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา โดยจะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการส่งมอบงานจ้างครบถ้วนตามสัญญา และองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ได้ตรวจรับมอบงานจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

นายธนิต ประเสริฐศิลป์

**ประธานกรรมการฯ**

ลงชื่อ

นายพนพล นามบัณฑิต

**กรรมกร**

ลงชื่อ

นายอนุสรณ์ กิ่งเมืองเพชร

กรรมการฯ/เลขานุการฯ

| สารบัญแบบ - แบบมาตรฐาน                                                                                                 | แผ่นที่ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| หน้าปก                                                                                                                 | 1       |
| สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง                                                                                    | 2       |
| แผนผังเขป                                                                                                              | 3       |
| แปลนก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                                                       | 4 - 6   |
| แบบรูปตัดโครงสร้างทางและคุณสมบัติวัสดุ                                                                                 | 7       |
| แบบมาตรฐาน การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบเลขที่ ทด-2-202                                               | 8       |
| แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน แบบเลขที่ ทด-3-101                                                          | 9       |
| แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรป้ายบังคับ แบบเลขที่ ทด-3-102                                                                      | 10      |
| แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรป้ายเตือน แบบเลขที่ ทด-3-104                                                                       | 11      |
| แบบมาตรฐาน ป้ายจราจรป้ายแนะนำ แบบเลขที่ ทด-3-107                                                                       | 12      |
| แบบมาตรฐาน การติดตั้งป้ายจราจรแบบป้ายเดี่ยว แบบเลขที่ ทด-3-108                                                         | 13      |
| แบบมาตรฐาน เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง) แบบเลขที่ ทด-3-110(4)                                        | 14      |
| แบบมาตรฐาน Rumble strips แบบเลขที่ ทด-3-114                                                                            | 15      |
| แบบมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟกระพริบ (เสาเหล็ก) แบบเลขที่ พท-101/61                             | 16      |
| ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์<br>ที่ผลิตในประเทศ | 17      |
| แบบป้ายโครงการและป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ                                                                              | 18      |

5. อัตราค่าปรับ
- 5.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินจ้างช่วงนั้น
- 5.2 กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 ของราคางาน
6. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
- ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งแจ้งความชำรุดบกพร่อง

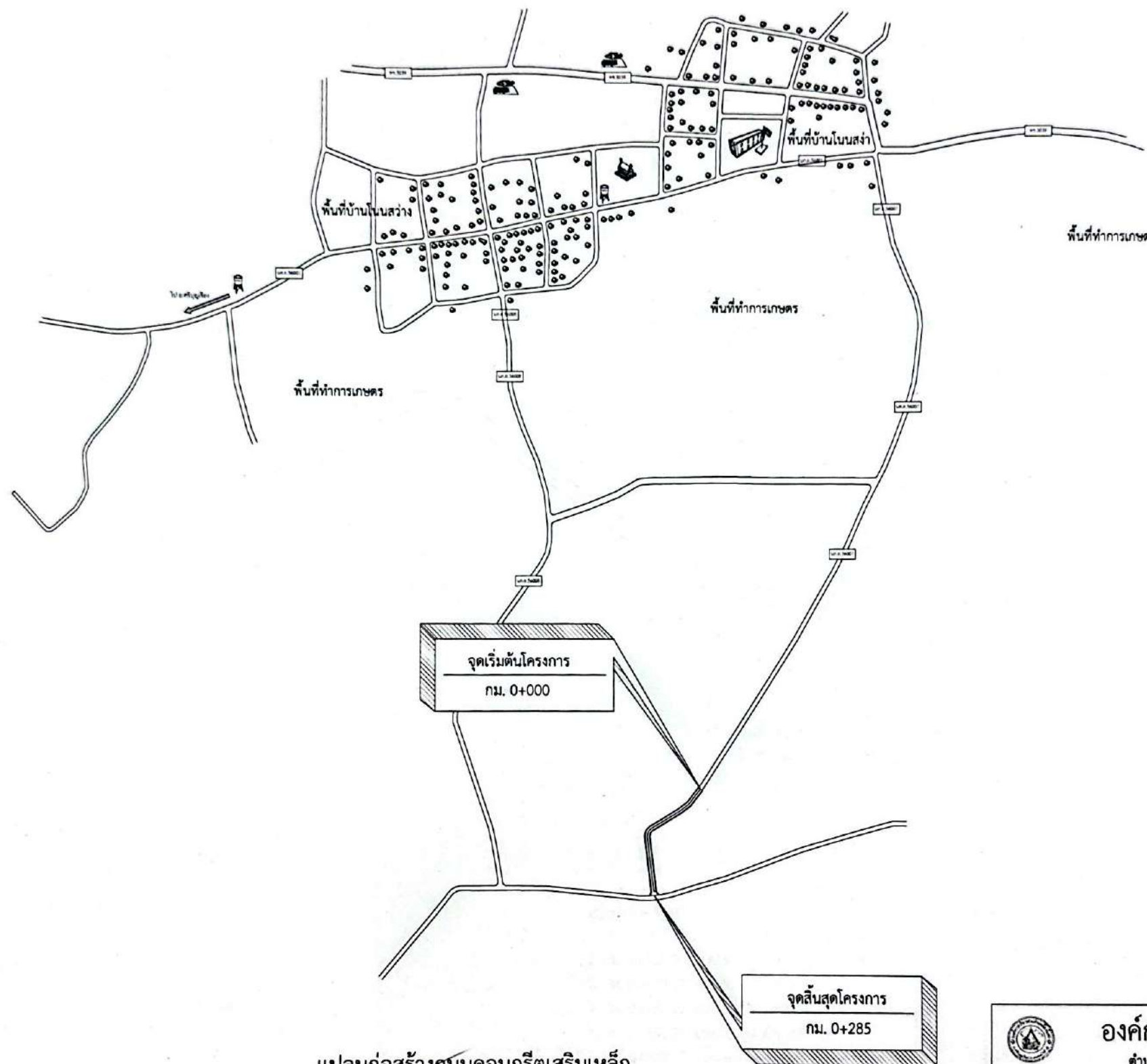
## หมายเหตุ

1. ผู้ยื่นข้อเสนอควรมีโรงงานผสมคอนกรีต โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมคอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมคอนกรีต และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมคอนกรีต ทั้งนี้จนกว่าจะมีการเลิกประกอบกิจการโรงงานหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต
2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมคอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมคอนกรีต ซึ่งต้องส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง และต้องถ่ายคอนกรีตออกจากโมให้หมดภายในระยะเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที หลังจากเริ่มผสม (ตาม มอก.213 – 2560) โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน 80 กิโลเมตร (อ้างอิงระยะทางขนส่งตาม มท.ก. 230 – 2562)

[illegible]

กว้าง 5 เมตร ยาว 285 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ลงหินคลุกไหลทางข้างละ 0.20 เมตร หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,425 ตารางเมตร

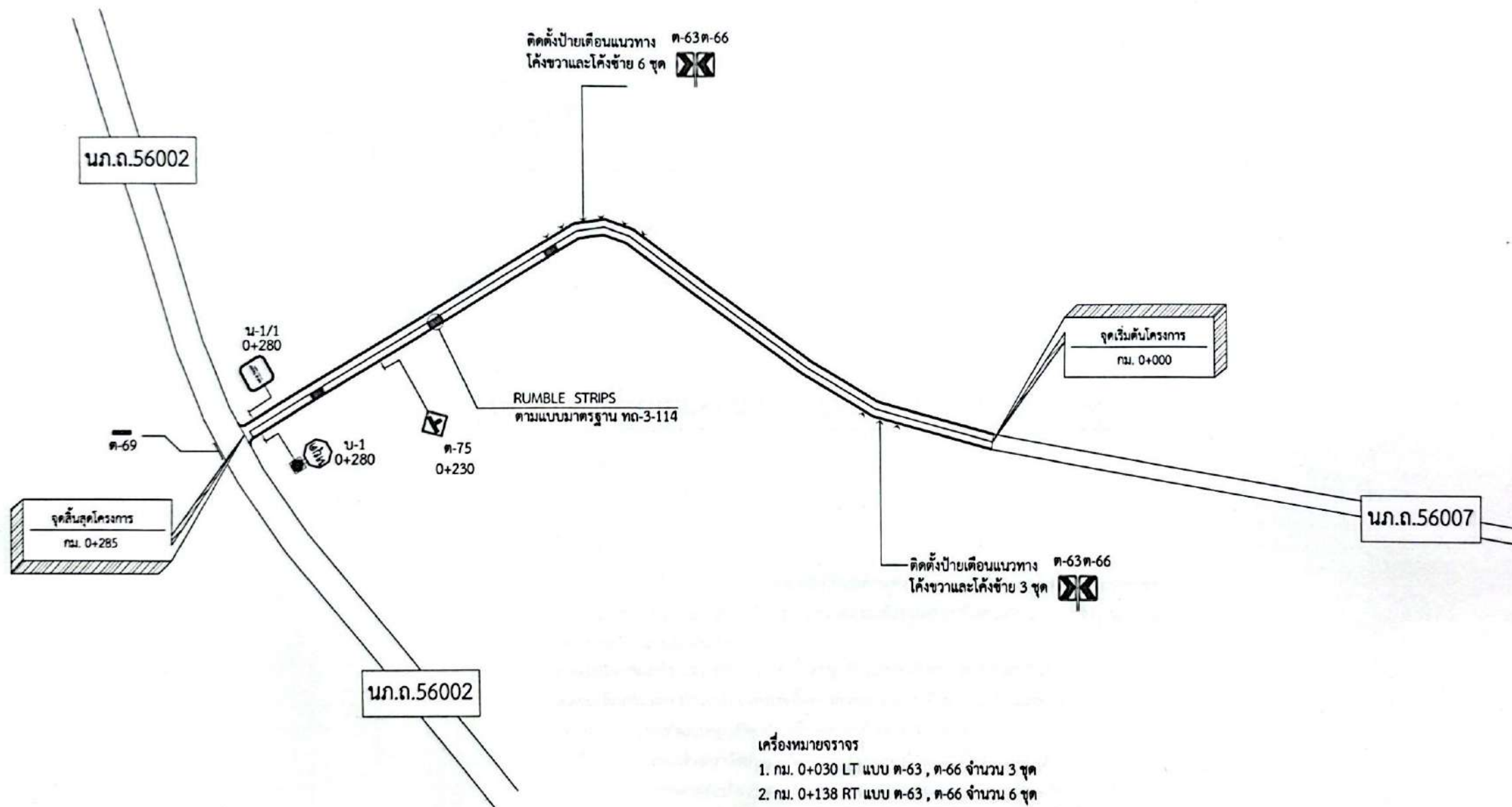
[illegible]



แปลนก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

កម. 0+285

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                   |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  <h2 style="text-align: center;">องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่</h2> <h3 style="text-align: center;">ตำบลเมืองใหม่ อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู</h3> |                                                                                                                 |                                                   |                                                               |
| <b>โครงการ</b><br>1. ส่งเสริมและสนับสนุน<br>2. ขยายขนาดของโครงการ<br>3. ขยายพื้นที่โครงการ<br>4. ขยายพื้นที่โครงการ<br>5. ขยายพื้นที่โครงการ                                                                                                     | นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง | ดำเนินการ<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม | รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ |
| <b>หน่วยงาน</b><br>1. กองส่งเสริมและสนับสนุน<br>2. กองส่งเสริมและสนับสนุน<br>3. กองส่งเสริมและสนับสนุน<br>4. กองส่งเสริมและสนับสนุน<br>5. กองส่งเสริมและสนับสนุน                                                                                 | นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง | ดำเนินการ<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม | รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ |
| <b>แผนก</b><br>1. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>2. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>3. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>4. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>5. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน                                                                                | นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง | ดำเนินการ<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม | รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ |
| <b>แผนก</b><br>1. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>2. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>3. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>4. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน<br>5. แผนกส่งเสริมและสนับสนุน                                                                                | นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง<br>นายสุรชัย ภูมิเมือง | ดำเนินการ<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม<br>ควบคุม | รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ<br>รับผิดชอบ |



เครื่องหมายจราจร

1. กม. 0+030 LT แบบ ต-63, ต-66 จำนวน 3 ชุด
2. กม. 0+138 RT แบบ ต-63, ต-66 จำนวน 6 ชุด
3. กม. 0+170 LT RUMBLE STRIPS
4. กม. 0+280 LT แบบ บ-1 + ไฟกระพริบ (สีแดง) จำนวน 1 ชุด
5. กม. 0+280 RT แบบ บ-1/1 จำนวน 1 ชุด
6. กม. 0+230 LT แบบ ต-75 จำนวน 1 ชุด
7. แบบ ต-69 จำนวน 1 ชุด

ตำแหน่งป้ายจราจรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม  
ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการจัดทำสรุปรายงานการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

นายธนากร ประเสริฐศิลป์

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ

นายบทล นามบัณฑิต

**กรรมการ๗**

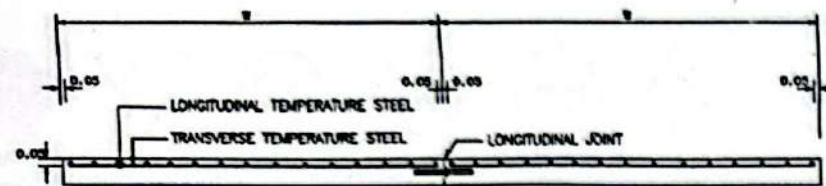
คชชื้อ

นายอนุสรณ์ กิ่งเมืองเพชร

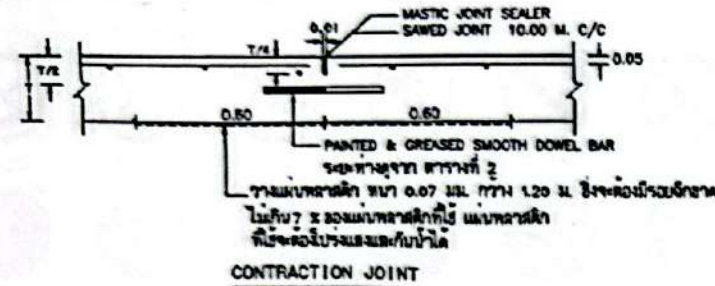
กรรมกรร/เลขานุการร

[illegible]

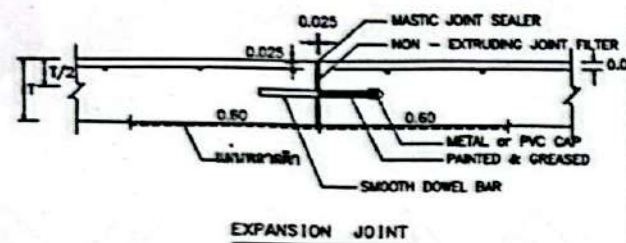




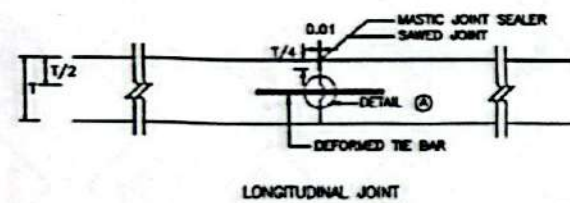
รูปตัดตามขวางหน้างานก่อสร้าง ค.ส.ล.



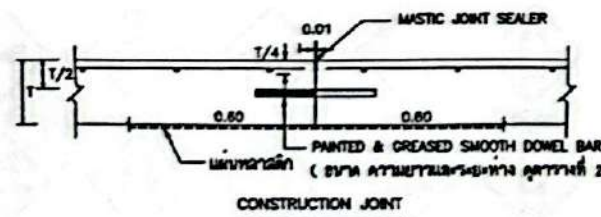
CONTRACTION JOINT



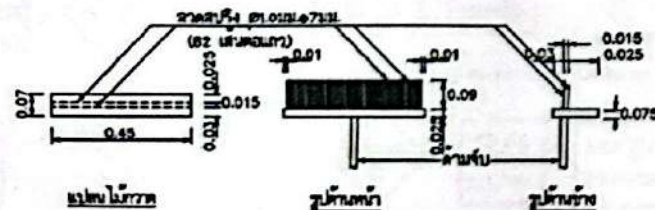
EXPANSION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แบบไม่รวม

รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

นายธนิต นริสเรศศิลป์

ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ

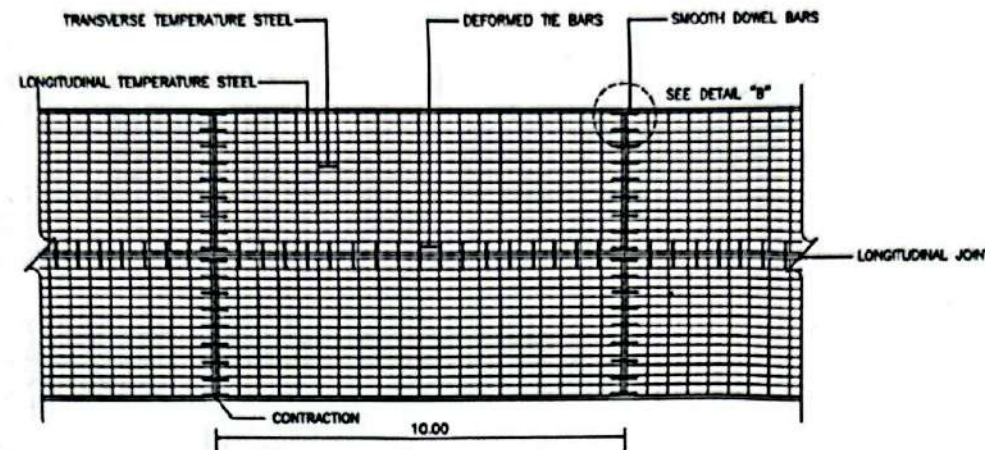
นายพนิต นามบัณฑิต

กรรมการฯ

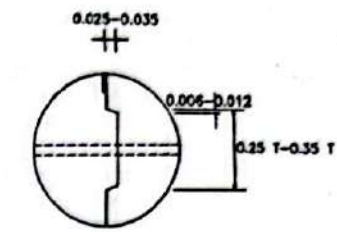
ลงชื่อ

นายอนุสรณ์ กังเมืองเพชร

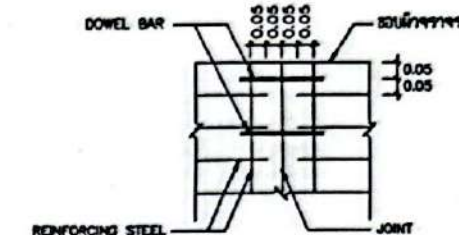
กรรมการฯ/เลขานุการฯ



แผนแสดงการเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.



DETAIL (A)



DETAIL (B)

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

| SLAB THICKNESS<br>( CM. ) | LONGITUDINAL REINFORCEMENT                                                               |                                                                                      | LANE WIDTH<br>( M ) | TRANSVERSE REINFORCEMENT                                                                 |                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | เหล็กเส้นขนาด SR24 ( $\phi$ 1.200 ksc )<br>DIAMETER/SPACING<br>STEEL AREA<br>( Sq.mm/m ) | MINIMUM EQUIVALENT<br>STEEL AREA OF WIRE MESH<br>( $\phi$ 2.750 ksc )<br>( Sq.mm/m ) |                     | เหล็กเส้นขนาด SR24 ( $\phi$ 1.200 ksc )<br>DIAMETER/SPACING<br>STEEL AREA<br>( Sq.mm/m ) | MINIMUM EQUIVALENT<br>STEEL AREA OF WIRE MESH<br>( $\phi$ 2.750 ksc )<br>( Sq.mm/m ) |
| 15                        | 9mm. $\phi$ 0.25m.                                                                       | 227                                                                                  | 2.50                | 6mm. $\phi$ 0.25m.                                                                       | 113                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.20m.                                                                       | 141                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.18m.                                                                       | 157                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.15m.                                                                       | 188                                                                                  |
| 18                        | 9mm. $\phi$ 0.23m.                                                                       | 277                                                                                  | 2.50                | 6mm. $\phi$ 0.20m.                                                                       | 141                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.18m.                                                                       | 157                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.15m.                                                                       | 188                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.13m.                                                                       | 217                                                                                  |
| 20                        | 9mm. $\phi$ 0.20m.                                                                       | 318                                                                                  | 2.50                | 6mm. $\phi$ 0.18m.                                                                       | 157                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.15m.                                                                       | 188                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.13m.                                                                       | 217                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 6mm. $\phi$ 0.10m.                                                                       | 263                                                                                  |
| 23                        | 9mm. $\phi$ 0.18m.                                                                       | 353                                                                                  | 2.50                | 9mm. $\phi$ 0.35m.                                                                       | 167                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 9mm. $\phi$ 0.30m.                                                                       | 212                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 9mm. $\phi$ 0.25m.                                                                       | 254                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 9mm. $\phi$ 0.23m.                                                                       | 277                                                                                  |
| 25                        | 9mm. $\phi$ 0.15m.                                                                       | 424                                                                                  | 2.50                | 9mm. $\phi$ 0.35m.                                                                       | 182                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 9mm. $\phi$ 0.25m.                                                                       | 254                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 9mm. $\phi$ 0.23m.                                                                       | 277                                                                                  |
|                           |                                                                                          |                                                                                      |                     | 9mm. $\phi$ 0.20m.                                                                       | 318                                                                                  |

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

| SLAB THICKNESS<br>( CM. ) | TIE BARS/DOWEL BARS | STEEL TYPE | DIMETER<br>( mm. ) | LENGTH<br>( CM. ) | SPACING<br>( CM. ) |
|---------------------------|---------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| ALL                       | TIE BARS            | DB         | 12                 | 50                | 50                 |
| 15                        | DOWEL BARS          | RB         | 19                 | 50                | 30                 |
| 18                        | DOWEL BARS          | RB         | 19                 | 50                | 30                 |
| 20                        | DOWEL BARS          | RB         | 23                 | 50                | 30                 |
| 23                        | DOWEL BARS          | RB         | 25                 | 50                | 25                 |
| 25                        | DOWEL BARS          | RB         | 25                 | 50                | 20                 |

รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 325 กก./ซม.  $\phi$  28 วัน ไม่ต่ำกว่า 325 กก./ซม.  $\phi$  28 วัน
2. EXPANSION JOINT จะใช้โลหะการยึดเชื่อมกับโครงสร้างที่ฐานรากด้วยวิธีเชื่อมแบบที่เป็นมาตรฐาน
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-80 (1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67 (1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กเส้นตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างแนบมาในการและในการยื่นใบประมูลงาน WIRE MESH จะใช้ตามตารางที่แนบมาไม่น้อยกว่า 5 ซม. ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องแนบมาในซองซองที่แนบมาไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
6. เหล็กเส้นที่ใช้ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบ ให้ใช้ตามชนิดที่เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. มีสีเป็น "เบตา" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อคอนกรีตแบบ EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะช่องคอนกรีต
10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVEN ในการใช้ให้เป็นรอยต่อคอนกรีตด้วยรอยต่อให้เพนคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้ยาวที่สุดไม่น้อยกว่า 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ใช้โดยสภาพแบ่งกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้ผิวหน้าเรียบโดยจะเกิดรอยต่อได้ไม่เกิน 2 มม.

หมายเหตุ

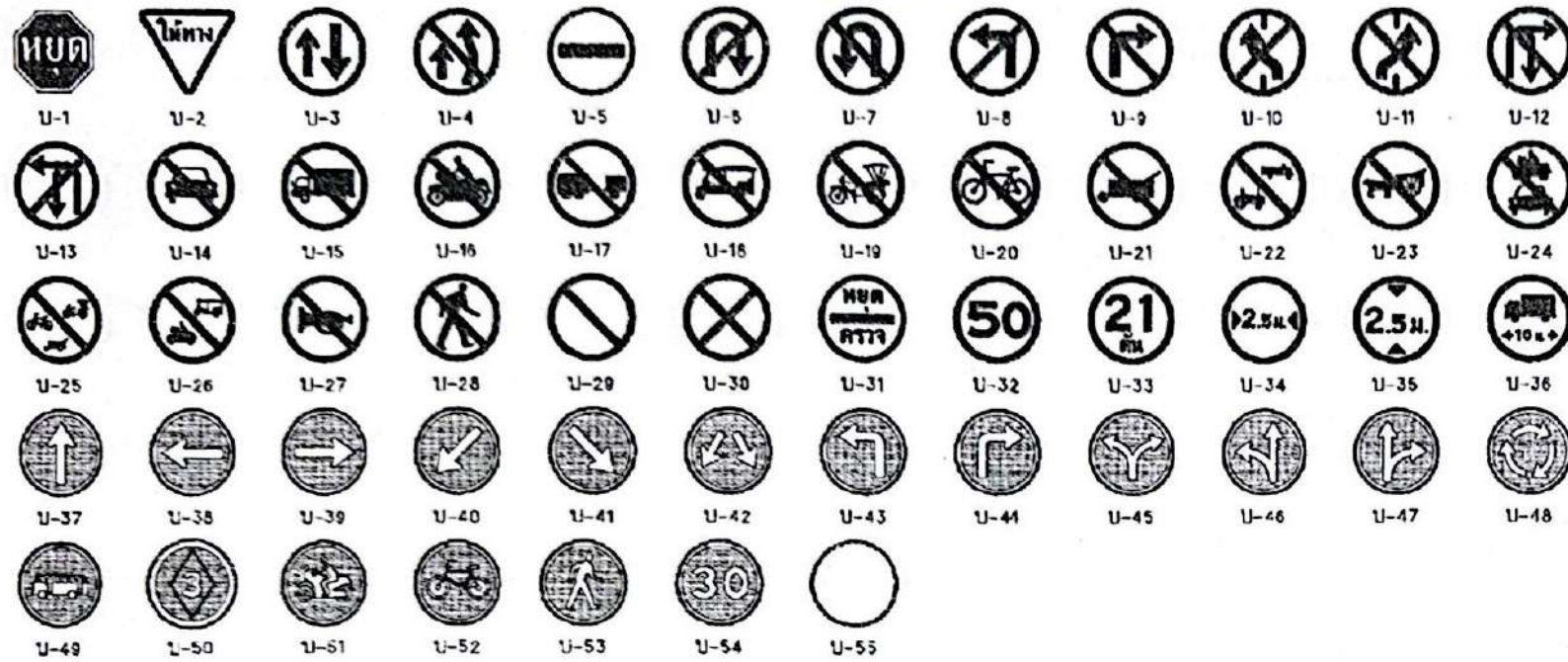
แบบการเสริมเหล็กและรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานจราจรทางหลวงชนบท - 2-202/45  
แก้ไขครั้งที่ 2 ของกรมทางหลวงชนบท

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับรอยต่อขยายแบบ

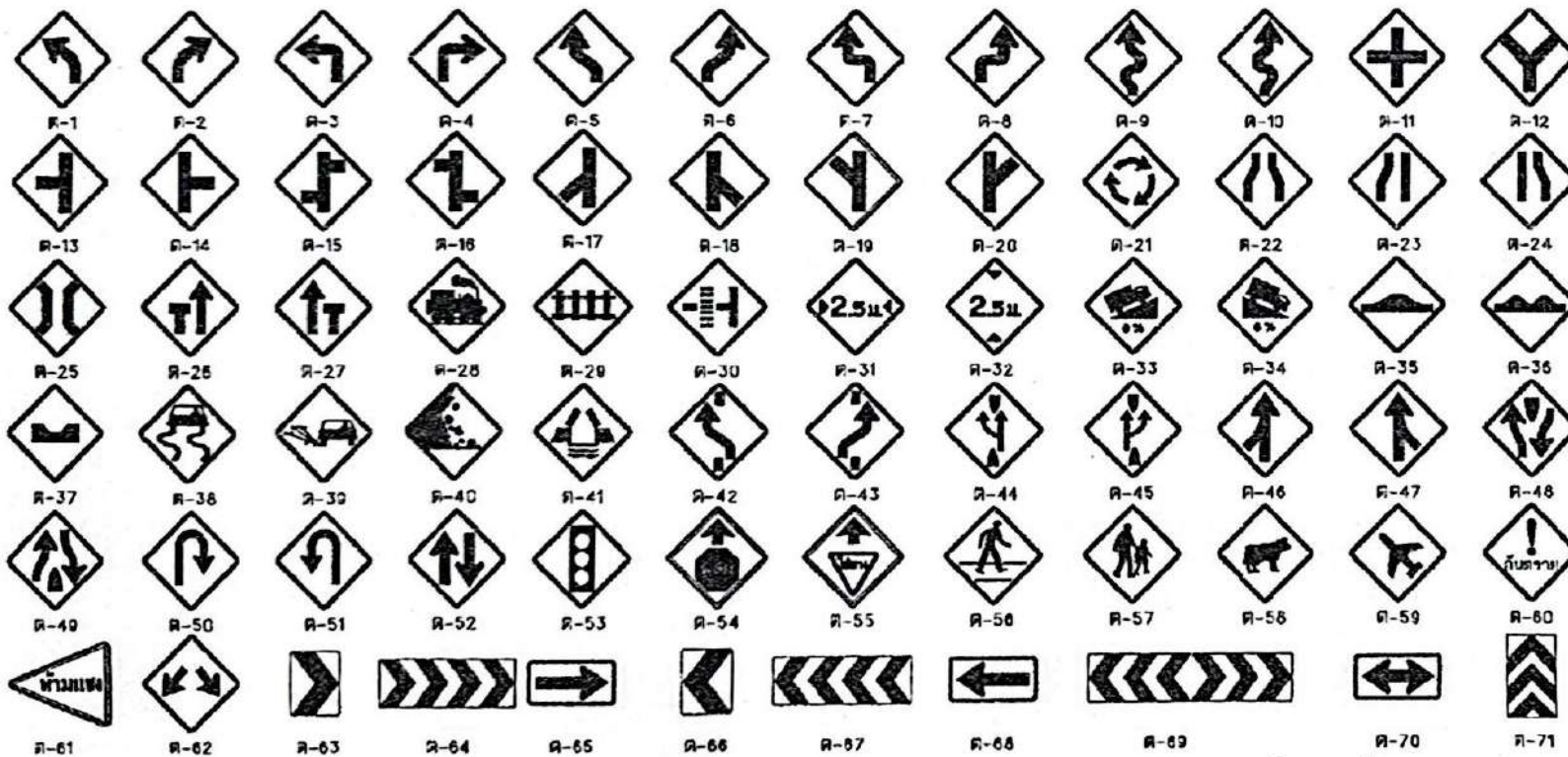
1. ให้ทำการบ่มร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมที่นำพาจากถังของแอมโมเนียเหลวและ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิท
2. ให้ทำการบ่มร่องคอนกรีตด้วยน้ำมัน PRIMER ที่ใช้ตามมาตรฐานงานจราจรทางหลวงชนบท หรือใช้เครื่องพ่นสีแล้วปล่อยให้แห้งสนิท จึงทำการหล่อคอนกรีตที่เตรียมไว้ให้เรียบร้อย
3. ให้ทำการหล่อคอนกรีตแบบข้างเดียวทั้งที่ที่สามารถกระทำได้
4. การหล่อคอนกรีตที่ JOINT จะต้องทำการหล่อด้วยเครื่องหล่อ

|                                         |                                       |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                                         | แบบมาตรฐานงานทาง                      |  |
|                                         | สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างส่วนท้องถิ่น |  |
| การเสริมเหล็กและรอยต่อคอนกรีตเสริมเหล็ก |                                       |  |
| แบบเลขที่ ทอ-2-202                      | แผ่นที่ 13                            |  |

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ค)



หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

| ขนาด<br>ป้ายจราจร | ประเภททาง                                                                | ความสูงจำกัด<br>(กม./ชม.) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1                 | สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในท้องถิ่นที่มีรถทางจำกัด | 45                        |
| 2                 | สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท                                    | 60                        |
| 3                 | สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนช่องจราจร ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร              | 75                        |
| 4                 | สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป            | 90                        |

ประเภทป้ายห้าม (น)

| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องหมาย                | รหัส |
|----------|--------------------------------|------|
| 1        | หยุด                           | น-1  |
| 2        | ให้ทาง                         | น-2  |
| 3        | ให้รถสวนทางมา                  | น-3  |
| 4        | ห้ามเลี้ยวซ้าย                 | น-4  |
| 5        | ห้ามเลี้ยวขวา                  | น-5  |
| 6        | ห้ามรถบรรทุกไปทางขวา           | น-6  |
| 7        | ห้ามรถบรรทุกไปทางซ้าย          | น-7  |
| 8        | ห้ามรถบรรทุก                   | น-8  |
| 9        | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-9  |
| 10       | ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย     | น-10 |
| 11       | ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา      | น-11 |
| 12       | ห้ามรถจักรยานยนต์หรือรถจักรยาน | น-12 |
| 13       | ห้ามรถจักรยานยนต์หรือรถจักรยาน | น-13 |
| 14       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-14 |
| 15       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-15 |
| 16       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-16 |
| 17       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-17 |
| 18       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-18 |
| 19       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-19 |
| 20       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-20 |
| 21       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-21 |
| 22       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-22 |
| 23       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-23 |
| 24       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-24 |
| 25       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-25 |
| 26       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-26 |
| 27       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-27 |
| 28       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-28 |
| 29       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-29 |
| 30       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-30 |
| 31       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-31 |
| 32       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-32 |
| 33       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-33 |
| 34       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-34 |
| 35       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-35 |
| 36       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-36 |
| 37       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-37 |
| 38       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-38 |
| 39       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-39 |
| 40       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-40 |
| 41       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-41 |
| 42       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-42 |
| 43       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-43 |
| 44       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-44 |
| 45       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-45 |
| 46       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-46 |
| 47       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-47 |
| 48       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-48 |
| 49       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-49 |
| 50       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-50 |
| 51       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-51 |
| 52       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-52 |
| 53       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-53 |
| 54       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-54 |
| 55       | ห้ามรถจักรยานยนต์              | น-55 |

ประเภทป้ายแนะนำ (ด)

| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องหมาย | รหัส          |
|----------|-----------------|---------------|
| 1-10     | ทางเดียว        | ด-1 ถึง ด-10  |
| 11-20    | ทางแยก          | ด-11 ถึง ด-20 |
| 21       | ทางแยก          | ด-21          |
| 22       | ทางแยก          | ด-22          |
| 23       | ทางแยก          | ด-23          |
| 24       | ทางแยก          | ด-24          |
| 25       | ทางแยก          | ด-25          |
| 26       | ทางแยก          | ด-26          |
| 27       | ทางแยก          | ด-27          |
| 28       | ทางแยก          | ด-28          |
| 29       | ทางแยก          | ด-29          |
| 30       | ทางแยก          | ด-30          |
| 31       | ทางแยก          | ด-31          |
| 32       | ทางแยก          | ด-32          |
| 33       | ทางแยก          | ด-33          |
| 34       | ทางแยก          | ด-34          |
| 35       | ทางแยก          | ด-35          |
| 36       | ทางแยก          | ด-36          |
| 37       | ทางแยก          | ด-37          |
| 38       | ทางแยก          | ด-38          |
| 39       | ทางแยก          | ด-39          |
| 40       | ทางแยก          | ด-40          |
| 41       | ทางแยก          | ด-41          |
| 42-43    | ทางแยก          | ด-42 ถึง ด-43 |
| 44       | ทางแยก          | ด-44          |
| 45       | ทางแยก          | ด-45          |
| 46-47    | ทางแยก          | ด-46 ถึง ด-47 |
| 48       | ทางแยก          | ด-48          |
| 49       | ทางแยก          | ด-49          |
| 50-51    | ทางแยก          | ด-50 ถึง ด-51 |
| 52       | ทางแยก          | ด-52          |
| 53       | ทางแยก          | ด-53          |
| 54       | ทางแยก          | ด-54          |
| 55       | ทางแยก          | ด-55          |
| 56       | ทางแยก          | ด-56          |
| 57       | ทางแยก          | ด-57          |
| 58       | ทางแยก          | ด-58          |
| 59       | ทางแยก          | ด-59          |
| 60       | ทางแยก          | ด-60          |
| 61       | ทางแยก          | ด-61          |
| 62-73    | ทางแยก          | ด-62 ถึง ด-73 |
| 74       | ทางแยก          | ด-74          |
| 75       | ทางแยก          | ด-75          |
| 76       | ทางแยก          | ด-76          |
| 77       | ทางแยก          | ด-77          |
| 78       | ทางแยก          | ด-78          |

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือนปรับปรุงตามมาตรฐาน 3-101/45  
คณะกรรมการหลวง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปป้ายจราจรก่อนสร้าง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

นายอนันต์ ประเสริฐศิลป์

ลงชื่อ

กรรมการ

นายพศุต นามบัณฑิต

ลงชื่อ

กรรมการ/เลขานุการ

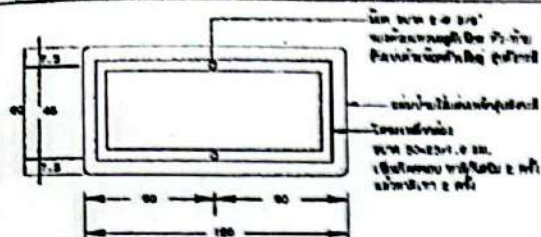
นายอนุสรณ์ กิ่งเมืองเพชร

|                    |                                                            |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--|
|                    | <b>แบบมาตรฐานงานทาง</b><br>สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น |  |
|                    | ป้ายจราจรบังคับและป้ายเตือน                                |  |
| แบบเลขที่ ทบ-3-101 | หน้า 40                                                    |  |

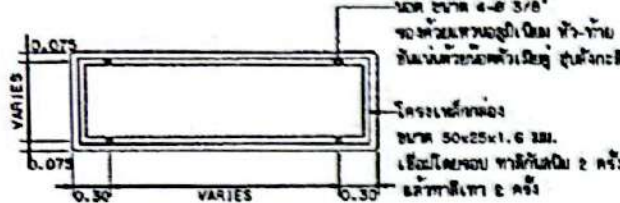








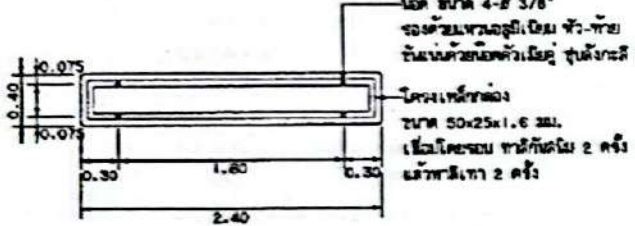
แสดงการติดตั้งป้ายจราจร N-1



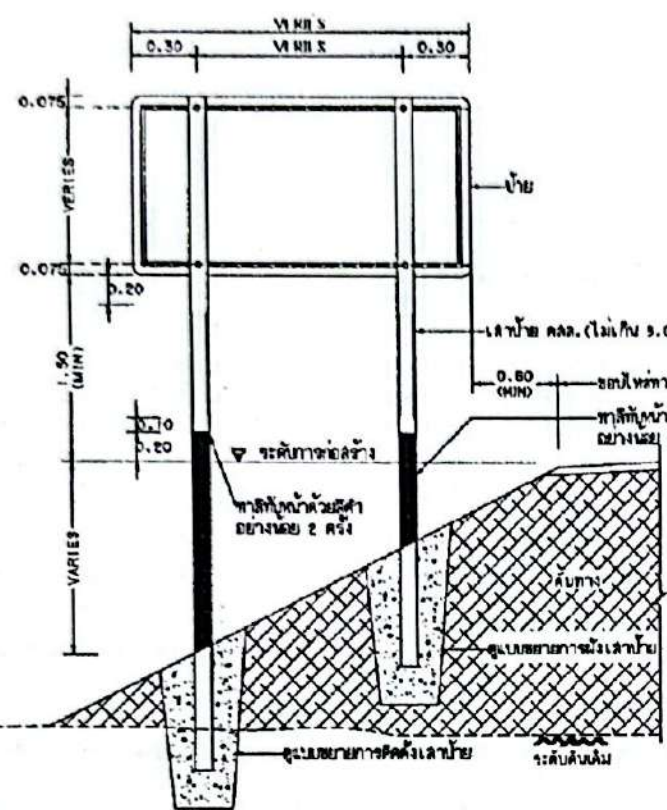
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-2 และ N-3



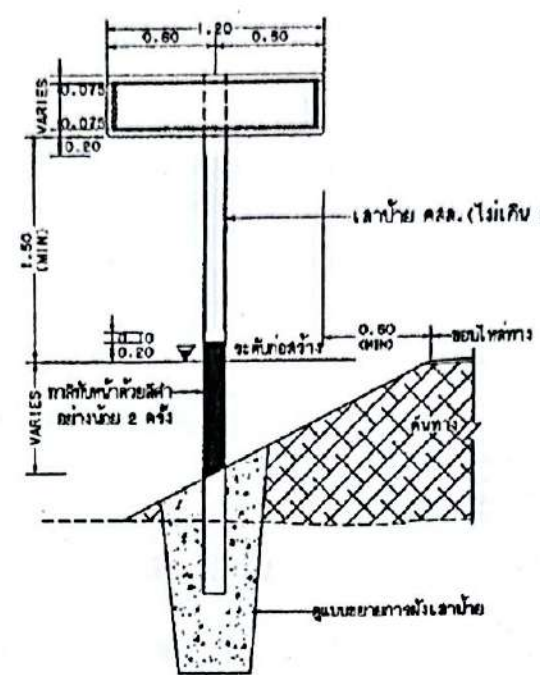
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-4



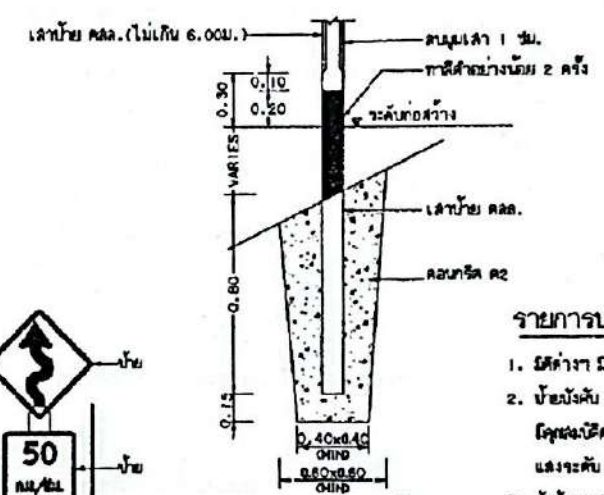
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-5



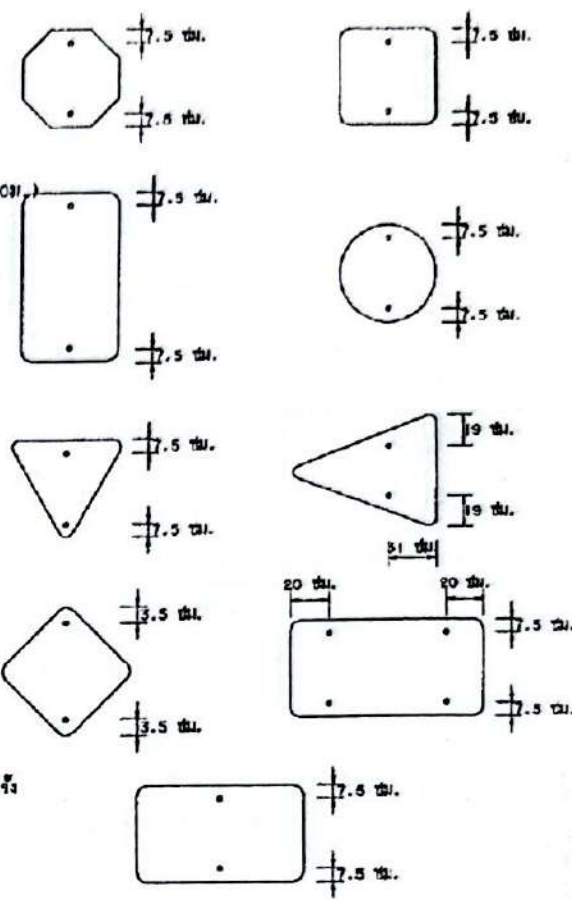
แสดงการปักป้ายแนะนำ N-2 N-3 และ N-5



แสดงการปักป้ายแนะนำ N-1 และ N-4



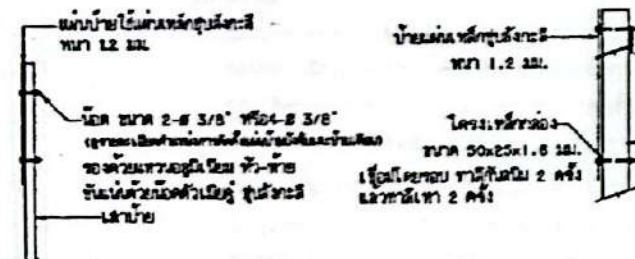
แสดงการปักป้ายแนะนำ



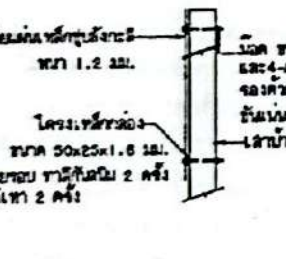
แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน

รายการประกอบแบบ

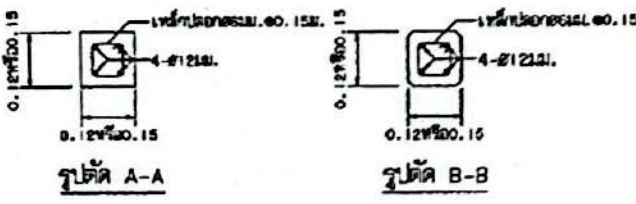
1. วัสดุงาน ไม้ท่อนเป็นเมตร นอกจากระเบิดไม้เป็นชิ้น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ ให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทนไม่น้อยกว่า 1.2 มม. โดยแผ่นมีความหนา 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงสีดํา มีประสิทธิภาพสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก. 606 ด้านหลังป้ายให้ฉาบสีทึบแล้วทาสีขาวทั้งหน้าหลัง 1 ชั้น
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้าย ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขแบบเลขที่ ทอ.-3-113
4. เล้าคานวัดให้ทำด้วยวัสดุอย่างดี อย่างน้อย 2 ครั้ง สีที่ใช้นาม มอก. 327
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ ตามที่กำหนดในขนาดให้ดูที่หลักยึดติดบนสายพานที่ออกแบบความแข็งแรงไว้



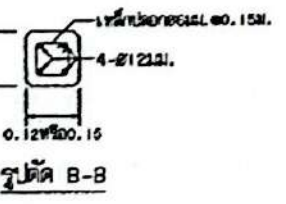
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ, ป้ายเตือน



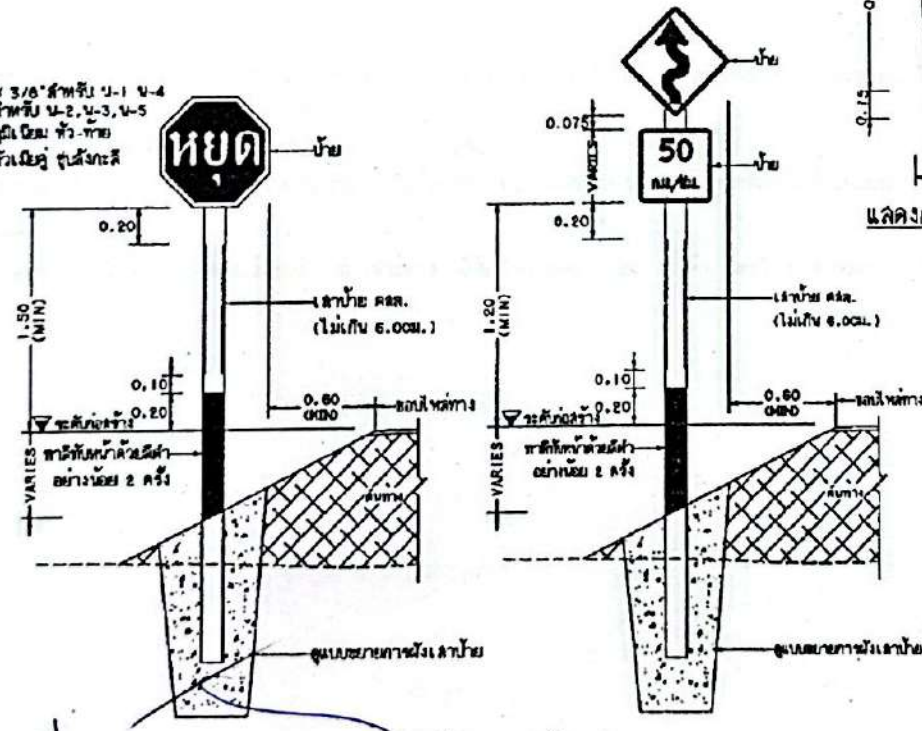
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



รูปตัด A-A



รูปตัด B-B



แสดงการปักป้ายบังคับและป้ายเตือน

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง  
 1. เล้าคานวัด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับวัดและเล้าคานวัดให้ตรงตามแบบ 2 ครั้ง.  
 และ 4 ครั้ง. ม. คานวัดให้ตรงตามแบบ 2 ครั้ง. ใช้สำหรับวัดและเล้าคานวัดให้ตรงตามแบบ 2 ครั้ง.  
 2. เล้าคานวัดให้ตรงตามแบบ 2 ครั้ง. ใช้สำหรับวัดและเล้าคานวัดให้ตรงตามแบบ 2 ครั้ง.  
 3. เล้าคานวัดให้ตรงตามแบบ 2 ครั้ง. ใช้สำหรับวัดและเล้าคานวัดให้ตรงตามแบบ 2 ครั้ง.

กรรมการฯ ลงชื่อ กรรมการฯ/เลขานุการฯ  
 นายอนุสรณ์ กิ่งเมืองเพชร

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                     | แบบมาตรฐานงานทาง<br>สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น |
| การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว) |                                                     |
| แบบเลขที่ ทอ-3-108                  | สมัยที่ 47                                          |

**ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้**

**1. วิธีดำเนินการจัดทำ**

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการติดตั้งหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีที่ทนทานให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการแยกตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรจราจรก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการถอนเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีติดเพี้ยนหรือเกิดการแตกประของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในสนามที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบรอบข้างที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชิ้นขึ้นไปต้องขอได้รับแบบหนังสือก่อน

**2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ**

- 2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทึบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีทึบ รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของอนุภาคในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 ไวท์ฟลูออเรสเซนต์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีโรยบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

**3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร**

**3.1 ความหนา**

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะเรียบวางรับในแนวที่เครื่องเดินจะผ่าน เมื่อพื้นเรียบหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

**3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)**

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ไม่ควรตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

**ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร**

| รายการที่กำหนด                                                                                                                                                                                                           | สีจราจร                                                             | วัสดุเทอร์โมพลาสติก                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. วัสดุ<br>1.1 ข้อกำหนด<br>1.2 การใช้งาน                                                                                                                                                                                | มอก 415-2541 ชนิดที่ 2<br>ทึบ                                       | มอก 542-2530 ระดับ 1<br>ทึบ รีดหรือปาดลาก                            |
| 2. ตรวจสอบคุณสมบัติขณะทำงาน<br>2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร<br>ทึบ<br>รีดหรือปาดลาก<br>2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม                                                                              | $\geq 0.2$<br>-<br>$\geq 400$                                       | $\geq 3.0$<br>$\geq 3.0$<br>$\geq 400$                               |
| 3. ตรวจสอบคุณสมบัติเมื่อเสร็จงาน (ตรวจรับงาน)<br>3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร<br>3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน<br>3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$<br>สีขาว<br>สีเหลือง | $\geq 0.2$<br><br>$\geq 300$<br>$\geq 200$                          | $\geq 3.0$<br><br>$\geq 300$<br>$\geq 200$                           |
| 4. ตรวจสอบคุณสมบัติหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน)<br>4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน<br>4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mcd.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$<br>สีขาว<br>สีเหลือง                                   | 6 เดือน 1 ครั้ง<br>12 เดือน 1 ครั้ง<br><br>$\geq 150$<br>$\geq 100$ | 12 เดือน 1 ครั้ง<br>24 เดือน 1 ครั้ง<br><br>$\geq 150$<br>$\geq 100$ |
| 5. ระยะเวลาประกัน                                                                                                                                                                                                        | 12 เดือน                                                            | 24 เดือน                                                             |

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

นายจณต ปะเรศวรศิลป์

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

นายหนัด นามบัณฑิต

กรรมการ

ลงชื่อ

นายอนุสรณ์ กังเมืองเพชร

กรรมการ/เลขานุการ



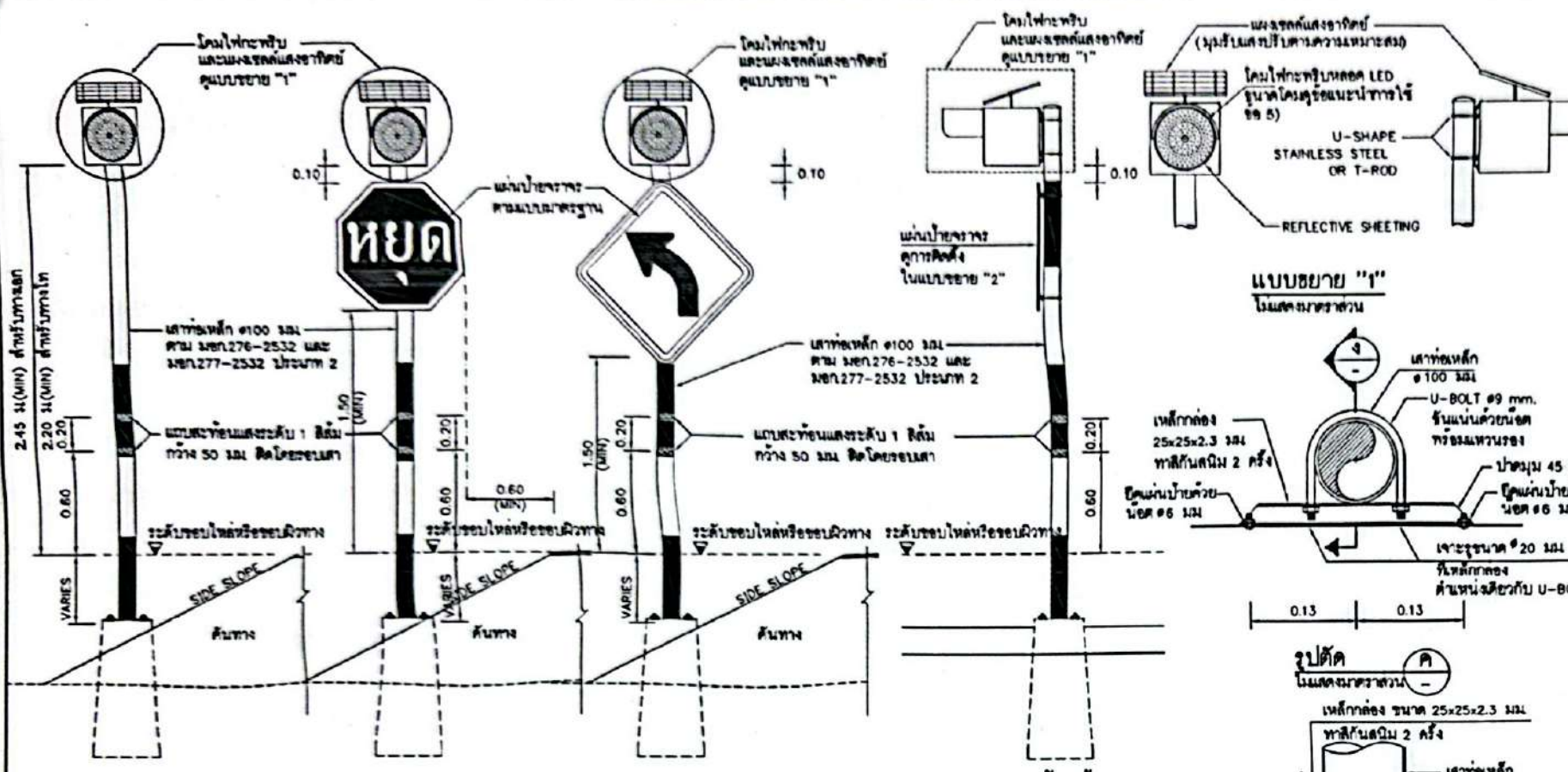
แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
(ข้อกำหนดการก่อสร้าง)

แบบเลขที่ ทด-3-110 (4)

แผ่นที่ 52





# ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกะพริบ

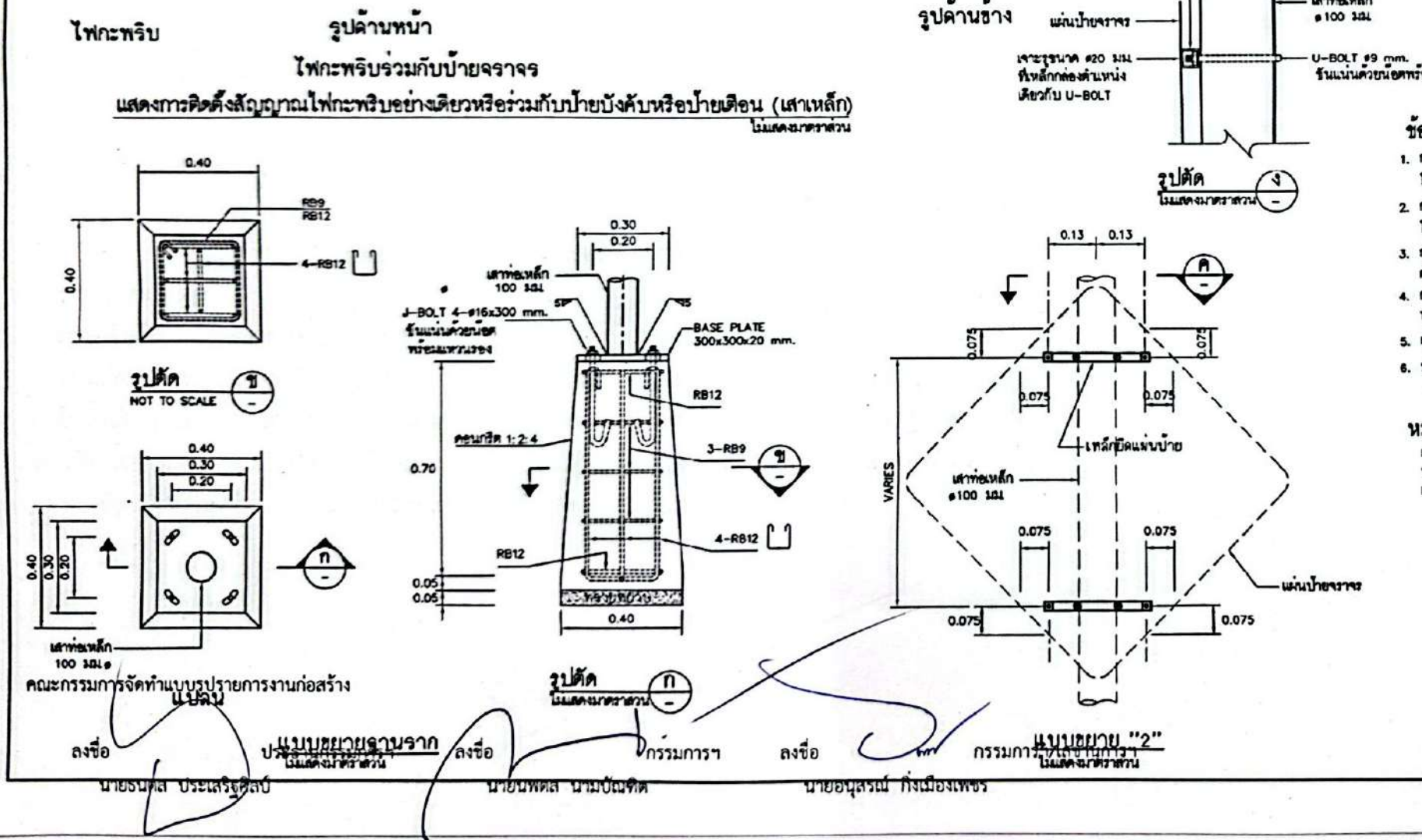
1. มีด้วยกัน 2 ชนิด เป็นแบบ ติดกับเสา หรือแบบ ติดกับเสา
2. ระยะการติดตั้งกับเสา บ้างเป็นแบบ ติดกับเสา บ้างเป็นแบบ ติดกับเสา
3. เส้นผ่าศูนย์กลางของหลอด LED ขนาด 300 มม. ทำจากวัสดุพลาสติกใสทนความร้อนสูง ไม่แตกหัก และไม่เปลี่ยนสีเมื่อใช้เวลานาน
4. หลอดเป็นหลอด LED ชนิดที่ใช้สำหรับสัญญาณจราจร หรือสัญญาณจราจร
5. รูปแบบตัวโครงไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ใช้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมฯ และต้องมีการบันทึกประวัติการเปลี่ยนแปลงไว้เป็นลายลักษณ์อักษร
6. การกะพริบของหลอด LED จะต้องกะพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับได้ตั้งแต่ 100,000 ครั้ง/ชั่วโมง
7. แหล่งพลังงานเป็นแบบแบตเตอรี่ชนิดแห้งชนิด MONO-CRYSTAL SILICON สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี รูปแบบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การติดตั้งแบตเตอรี่ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องสามารถปรับทิศทางเพื่อรับแสงอาทิตย์ได้อย่างดี ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารที่แสดงการรับรองหรือการได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งออกให้โดยโรงงานหรือผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ให้กรมการจราจร
8. อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบบแบตเตอรี่แบบ SEALED LEAD ACID หรือแบตเตอรี่ชนิดอื่นที่มีค่าความต่างศักย์ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ ความจุ 12 AMPERE-HOUR โดยสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงเมื่อไม่มีแสงอาทิตย์ส่อง
9. เสาเป็นเสาเหล็กแบบชุบสังกะสี (GALVANIZED STEEL PIPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 100 มม. หน้าไม่น้อยกว่า 2 มม. ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง แล้วทาสีสีฟ้าขาว เป็นช่วงๆ ระยะ 0.50 ม. อีกอย่างน้อย 2 ครั้งต่อความยาวของเสา
10. ผู้รับจ้างจะต้องประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง 7 ปี นับจากวันที่ติดตั้ง
11. ในการรับประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง 7 ปี นับจากวันที่ติดตั้ง
12. ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟสัญญาณมาส่งมอบให้กรมการจราจรทางหลวงชนบทจังหวัดตามจำนวนที่ได้ไว้เป็นเงื่อนไขในการติดตั้ง

## ข้อแนะนำการใช้

1. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบให้สูง และสัญญาณไฟกะพริบสีแดง ให้ติดตั้งบริเวณทางแยกที่อันตรายในการรับช่วงทางแยก โดยสัญญาณไฟกะพริบสีแดงจะติดตั้งสำหรับบริเวณทางแยก ส่วนสัญญาณไฟกะพริบสีแดงจะติดตั้งสำหรับบริเวณทางแยก
2. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบแดง ร่วมกับป้ายหยุด จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่อันตราย หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดที่ติดตั้งได้ โดยติดตั้งสูงจากระดับพื้นดินให้สูงกว่าป้ายหยุด
3. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีแดง ร่วมกับป้ายเตือน จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่อันตรายหรือมีความเสี่ยงสูง
4. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีแดงร่วมกับป้ายเตือน ควรติดตั้งบนเสาเดียวกัน
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้รูปแบบการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบได้ตามความต้องการ
6. บริเวณที่มีการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบร่วมกับป้ายจราจร ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟกะพริบมาส่งมอบให้กรมการจราจรทางหลวงชนบทจังหวัดตามจำนวนที่ได้ไว้เป็นเงื่อนไขในการติดตั้ง

## หมายเหตุ

แบบมาตรฐานแนบนี้ ผลิตจากแบบมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ของกรมการจราจรทางหลวงชนบท โดยกรมการจราจรทางหลวงชนบท จังหวัดสุพรรณบุรี โทร. 032-4039-112 และ 032-4039-1014 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบที่ 101/80



| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ                              |               |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|
| แบบมาตรฐาน                                                      |               |        |        |
| ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟกะพริบ (แบบที่ 101/80) |               |        |        |
| 112                                                             | แบบที่ 101/80 | หน้า 1 | หน้า 1 |

## ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- กรณีผู้รับจ้างจะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือจะใช้ หรือใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่ครบร้อยละ 60 ให้ผู้รับจ้างเสนอเรื่องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามตารางภาคผนวก 2)
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามตารางภาคผนวก 3)
- การตรวจรับพัสดุ
  - ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบว่าพัสดุเป็นพัสดุที่ส่งมอบเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา
  - การตรวจสอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้ดำเนินการ ดังนี้
    - กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ตรวจสอบรายการพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ
    - กรณีพัสดุไม่ใช่รายการพัสดุดังข้อ 6.2.1 ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้า ที่ติดอยู่บนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า หรือหลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตำแหน่งที่ตั้ง โรงไม้หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น
- การแก้ไขสัญญา  
หากผู้รับจ้างลงนามในสัญญาแล้ว ปรากฏว่าในภายหลังผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาได้ ให้พิจารณาแก้ไขสัญญาต่อไป ทั้งนี้หน่วยงานของรัฐจะต้องพิจารณาแก้ไขสัญญาให้เป็นไปตามหลักการของมาตรา 97 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้จัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ เพื่อทราบพร้อมรายงานผลการตรวจรับงานงวดสุดท้าย (ตามตารางภาคผนวก 4)

คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง

ลงชื่อ

นายธนดล ประเสริฐศิลป์

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

นายพนตล นามบัณฑิต

กรรมการ

ลงชื่อ

นายอนุสรณ์ กิ่งเมืองเพชร

กรรมการ/เลขานุการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ          | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน (รวม) | พัสดุ ในประเทศ | พัสดุ ต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|--------|--------------------|----------------|----------------|------------------|
| 1              |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 2              |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 3              |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 4              |        |       |        |                    |                |                |                  |
| 5              |        |       |        |                    |                |                |                  |
| รวม            |        |       |        |                    |                |                |                  |
| อัตรา (ร้อยละ) |        |       |        |                    |                |                |                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

### หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ที่ได้จัดทำตามหนังสือที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลง 17 กันยายน 2565 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคานับท้ายสัญญาที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ          | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก ในประเทศ | เหล็ก ต่างประเทศ |
|----------------|--------|-------|--------|----------------|------------------|
| 1              |        |       |        |                |                  |
| 2              |        |       |        |                |                  |
| 3              |        |       |        |                |                  |
| 4              |        |       |        |                |                  |
| 5              |        |       |        |                |                  |
| รวม            |        |       |        |                |                  |
| อัตรา (ร้อยละ) |        |       |        |                |                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

|                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                  |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  <b>องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองใหม่</b><br>ตำบลเมืองใหม่ อำเภอกะปงบุรี จังหวัดหนองบัวลำภู |                                                  |                                                  |                                                  |
| โครงการ<br>งานก่อสร้างอาคารเรียน<br>ปีงบประมาณ 2566                                                                                                                           | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร |
| วัตถุประสงค์<br>เพื่อสร้างอาคารเรียน<br>จำนวน 1 หลัง                                                                                                                          | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร |
| งบประมาณ<br>1,000,000 บาท                                                                                                                                                     | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร |
| วันที่<br>15/11/2565                                                                                                                                                          | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร | นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร<br>นายสมชาย คุ้มเมืองเพชร |

