



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

ที่ พล ๗๙๓๐๓/พิเศษ

วันที่ 26 มี.ค. 2569

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมที่ ๐๗๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้าง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโพธิ์แดน - บ้านท่าพ้อ รหัสสายทาง พล.ถ.๗๕-๐๐๙ หมู่ที่ ๑ บ้านโพธิ์แดน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก นั้น

บัดนี้คณะกรรมการได้จัดแบบรูปรายการงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวมยุรี นัดกึ่ง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนันทกรานต์ มีคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นปลัดอบต.ไผ่ล้อม

.....  
.....

(ลงชื่อ).....

(นางสาวมยุรี นัดกึ่ง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

อนุมัติ แจกซองคลังดำเนินการ  ไม่อนุมัติ

.....  
.....

(ลงชื่อ).....

(นายถนอมชัย บุตรวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

จิวทองใส

.....

17/เมย/๖9

153526

## ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

### โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโพธิ์แดน – บ้านท่าหอ รหัสสายทาง พล.ถ.๗๕-๐๐๙ หมู่ที่ ๑ บ้านโพธิ์แดน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

#### ๑. ความเป็นมา

สืบเนื่องจากประกาศขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม เรื่องประกาศใช้ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งในส่วนของกองช่างได้มีงบประมาณรายจ่าย แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโพธิ์แดน – บ้านท่าหอ รหัสสายทาง พล.ถ.๗๕-๐๐๙ หมู่ที่ ๑ บ้านโพธิ์แดน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

#### ๒. วัตถุประสงค์

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโพธิ์แดน – บ้านท่าหอ รหัสสายทาง พล.ถ.๗๕-๐๐๙ หมู่ที่ ๑ บ้านโพธิ์แดน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- ๒.๑ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ซึ่งใช้เป็นเส้นทางสัญจร
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงถนนสายต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เป็นหลุมบ่อ
- ๒.๓ เพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยสำหรับประชาชนที่ใช้สัญจรไปมา
- ๒.๔ เพื่อให้ทำให้การใช้งานของถนนสายดังกล่าวมีระยะเวลานานยิ่งขึ้น

#### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นฝักระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า.....บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา

โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่....."ชื่อหน่วยงาน".....เชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนา หนังสือรับรองผลงานและสัญญาจ้างก่อสร้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องยื่นเสนอ ณ วันเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

#### ๔. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

#### ๕. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการปรับปรุงถนนลงหินคลุก สายบึงช้าง ๒ หมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงช้าง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก เป็นไปตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมกำหนด

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดทำงานให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาแล้ว

#### ๗. เงื่อนไขการดำเนินงาน

๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๗.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ

อนึ่ง หากมูลค่าหรือปริมาณวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามแผนที่เสนอได้ ผู้รับจ้างสามารถขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งแผนให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่างพร้อมกับบรรยายชื่อผู้มีวุฒิบัตร ตามมาตรฐานฝีมือช่างที่กำหนดในสัญญา นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

## ๘. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน เบิกจ่ายจำนวน ๑ งวด

## ๙. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาโครงการปรับปรุงถนนลงหินคลุก สายบึงข้าง ๒ หมู่ที่ ๑๐ บ้านบึงข้าง อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

### ๑๐. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตร K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ..... ฯลฯ.....

### ๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์

องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม จะลงนามในสัญญาก็ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติงบประมาณเงินรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างกับองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ต้องเตรียมหลักประกันสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม จะเก็บรักษาหลักประกันดังกล่าว เพื่อเป็นการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่ได้กำหนดในสัญญา

๑๔. วงเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๔๑๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๑๕. ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน ๔๑๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)


๑๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

คณะกรรมการร่างขอบเขตงานก่อสร้าง (TOR)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
( นางสาวมยุรี นัตถิง )  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นายนันทกรานต์ มีคำ )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( นายสุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์ )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโพธิ์แตง-บ้านท่าโพธิ์สายทาง พล.ถ. 75-009

หมู่ที่ ๑ บ้านโพธิ์แตง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก  
เริ่มจาก กม.๐+๒๕๐ - กม. ๐+๔๐๐ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร  
หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมลวดคู่รังไหลทางข้างละ ๐.๐๐-๐.๕๐ เมตร

อ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  
แบบเลขที่ ทถ - ๒ - ๒๐๑ (๑) และ ทถ - ๒ - ๒๐๔

ระยะทาง 0.150 กิโลเมตร

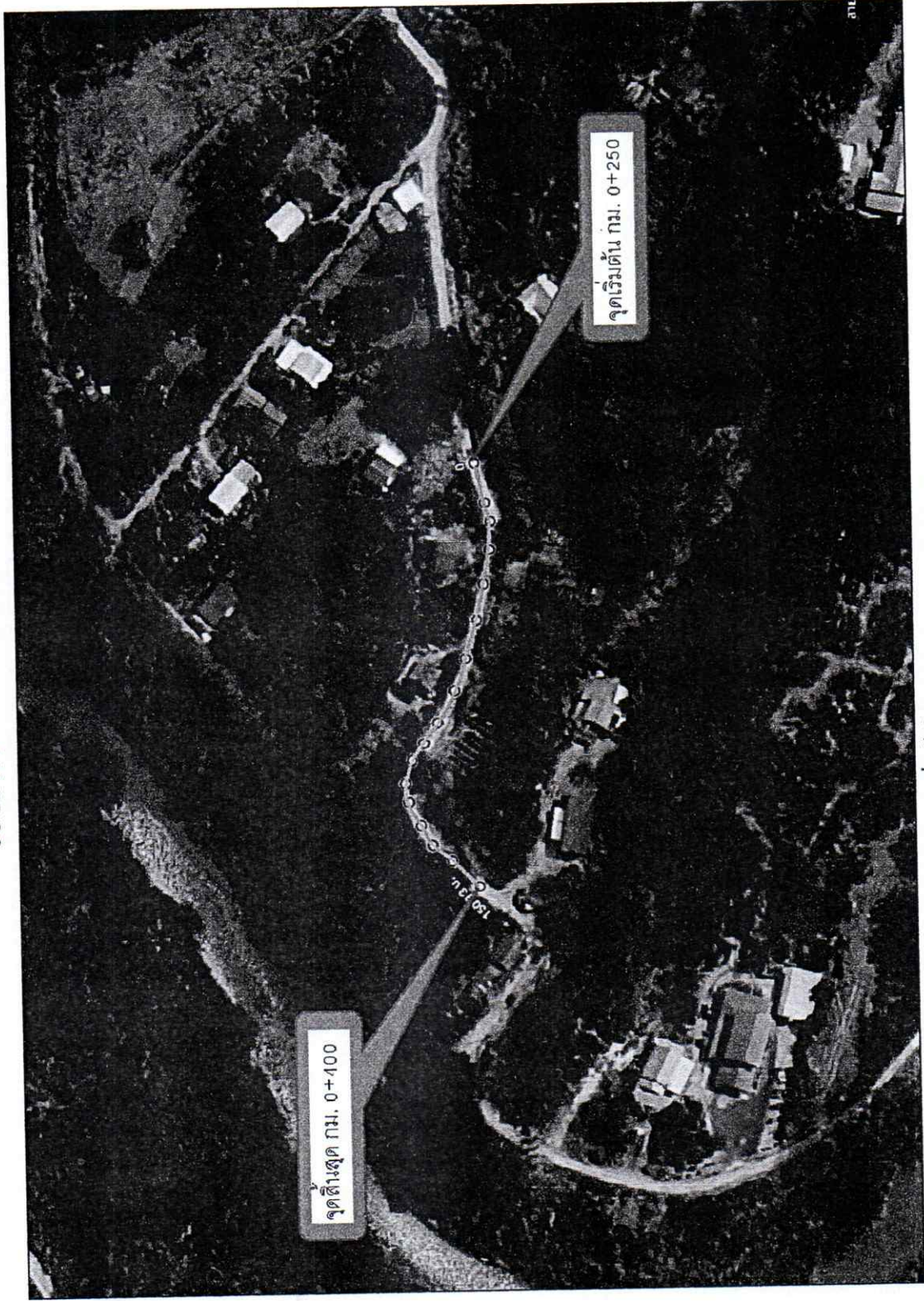
องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโพธิ์แดน-บ้านท่าפורที่สายทาง พ.ล.ถ. ๗๕-๐๐๘ หมู่ที่ ๑ บ้านโพธิ์แดน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

ระยะทาง 0.150 กิโลเมตร



คำพิกัด จุดเริ่มต้นโครงการ 16.535393, 100.3335053

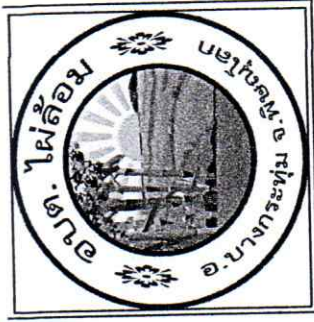
คำพิกัด จุดสิ้นสุดโครงการ 16.534821, 100.333932

องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย



|   |   |                                 |                                    |        |                                 |                                |                               |                  |               |              |
|---|---|---------------------------------|------------------------------------|--------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| โครงการ<br>ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>สายบ้านโพธิ์แดน-บ้านท่าפור<br>รหัสสายทาง พ.ล.ถ. 75-008 | สถานที่ก่อสร้าง<br>หมู่ที่ 1 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระพุ่ม<br>จ.พิษณุโลก | สำรวจ<br>นายสุวิทย์ ศรีเมืองมณฑ | เขียนแบบ<br>นายสุวิทย์ ศรีเมืองมณฑ | วิศวกร | ตรวจแบบ<br>นายหม่อมทราชนัด มีคำ | เห็นชอบ<br>นางสาวมณี หัตถ์ตั้ง | อนุมัติ<br>นายณพนธ์มธมุตตวงษ์ | มาตราส่วน 1:2000 | DRAWING TITLE | SHEET<br>1/6 |
|   |   |                                 |                                    |        |                                 |                                |                               | แบบแสดง          | แผนที่สังเขป  |              |





โครงการ  
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายบ้านโพธิ์แดน-บ้านท่าเสา  
ทิศตราบึง พ.ศ. ๒๕๖๖

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๑ ต.ไผ่ล้อม อ.บางกรวย  
จ.พิษณุโลก

สำรวจ  
นายศุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์

เขียนแบบ  
นายศุวิทย์ เพ็งเมืองนนท์

วิศวกร

ตรวจแบบ  
นายพนมกรานันต์ มีคำ

เห็นชอบ  
นางสาวสุวิทย์ คุ้มกิจ

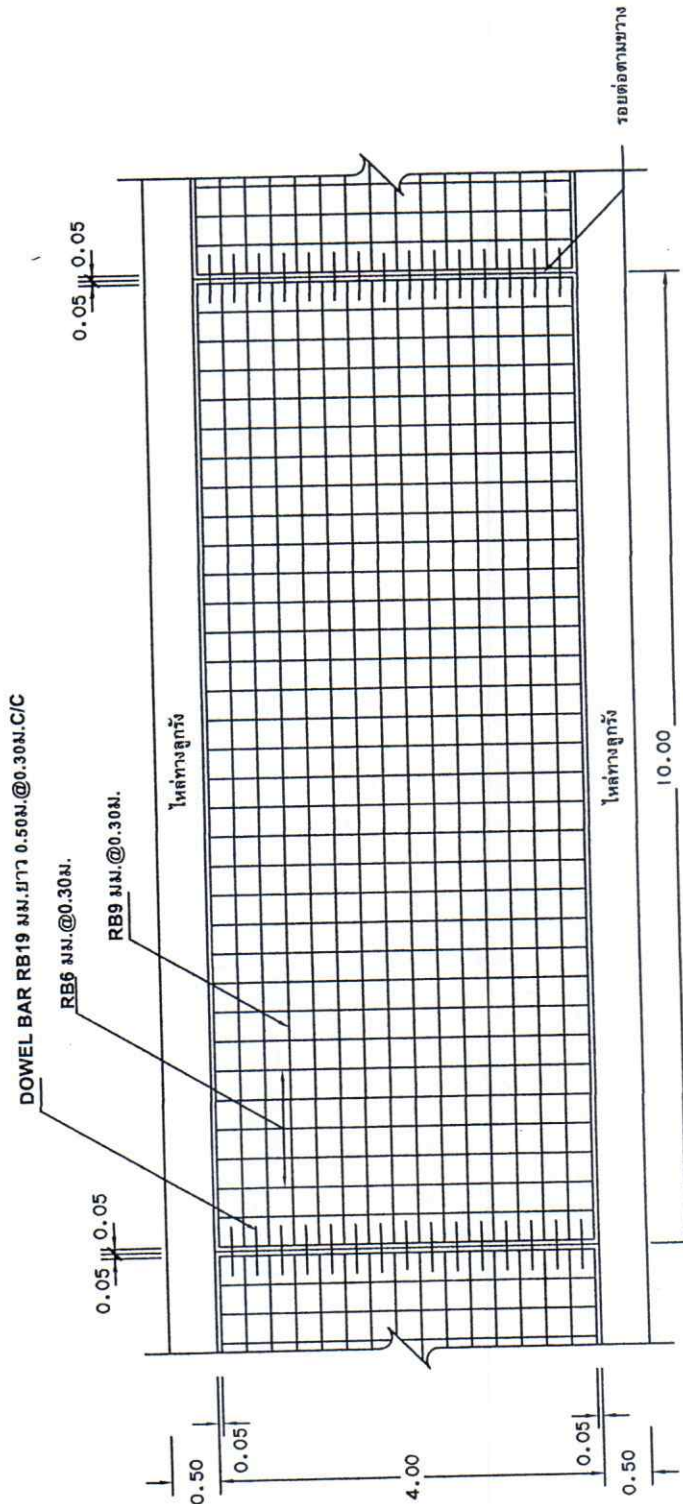
อนุมัติ  
นายพนมกรานันต์ มีคำ

มาตราส่วน 1:100

วันที่

แบบแสดง  
รูปแปลนแสดงเสริม  
เหล็ก

SHEET  
3/6



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.  
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

| BAR MESH ( $f_s = 1,200$ Ksc )<br>( เหล็กเส้นกลม SR 24 ) |                            | WIRED MESH ( $f_s = 2,750$ Ksc )<br>( เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป ) |                            |
|--|----------------------------|--|----------------------------|
| DIA / SPACING  | STEEL AREA<br>( ตร.ซม./ม ) | DIA / SPACING  | STEEL AREA<br>( ตร.ซม./ม ) |
| 16 มม. @ 0.30 ม.   | 0.940                      | 16 มม. @ 0.30 ม.   | 0.940                      |
| 19 มม. @ 0.30 ม.   | 2.12                       | 16 มม. @ 0.30 ม.   | 0.940                      |

หมายเหตุ ( กัดลอกจากแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับอปท. ทถ-2-204 )



## รายการประกอบแบบถนน

1. มีดต่าง ๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร หากจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทข.) เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม.หากจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
4. วัสดุยาหล่อคอนกรีตแบบยัดหนุนชนิดความร้อน ( CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE ) ตาม มอก.479
5. วัสดุเอสพีดีอุดรอยต่อคอนกรีต ( NON - EXTRUING JOINT FLLER ) ใช้กระตาดขนาดข้อยุดขนาดตาม มอก.1041
6. ส่วนนูนคอนกรีต ( SLUMP ) ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด ( COMPRESSIVE STRENGTH ) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH ( มอก.737 ) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง ( STEEL AREA ) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยสากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่ง ไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
10. แผ่นพลาสติกที่ใช้ต้องโปร่งแสงกันน้ำได้และหนอย่างน้อย 0.07 มม. ปูเต็มแผ่น
11. เลือกใช้รูปแบบที่ไม่มีรอยต่อตามยาว ( NO LONGITUDINAL JOINT ) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และหรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
12. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เหล็ก 4 ล้อ ยาง 6 นิ้ว) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้าน ที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %

หมายเหตุ รายละเอียด การจัดจ้างก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง "ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือกรวดที่ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในมาก่อนก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
  - 1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุสูงเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนยื่นซองประมูลหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
  - 1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม ข้อ 1 ยังไม่ครบร้อยละสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าหรือปริมาณวัสดุสูงเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้ผลิตส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไปประเภทอื่นได้ตามร้อยละสิบของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
2. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุสูงเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดจากหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งขึ้นก่อน
3. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้วัสดุสูงเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ ( คัดลอกจากแบบมาตรฐาน งานทางลำน้ำหรือปท.ทถ-2-204 )



โครงการ  
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายบ้านโพธิ์แต่นบ้านท่าเสา  
รหัสสายทาง พ.ธ.อ. 75-009

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 1 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม  
จ.พิษณุโลก

สำรวจ  
นายศุภวิทย์ เพ็ชร์เมืองนนท์

เขียนแบบ  
นายศุภวิทย์ เพ็ชร์เมืองนนท์

วิศวกร

ตรวจสอบ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

อนุมัติ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| มาตราส่วน       | 1:100        |
| วันที่          |              |
| แบบแสดง         |              |
| รายการประกอบแบบ | SHEET<br>5/6 |



ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
สายบ้านโพธิ์แดนม-บ้านท่าพ่อ  
รหัสสายทาง พ.ล.ถ. 75-009

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 1 ต.ไผ่ล้อม  
อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

สำรวจ  
นายศุภิทธิย์ เพ็งเมืองนนท์

เขียนแบบ  
นายศุภิทธิย์ เพ็งเมืองนนท์

วิศวกร

ตรวจแบบ  
นายหม่อมกรราชนัด มีศิริ

เห็นชอบ  
นายสามานย์ นัคคี

อนุมัติ  
นายหม่อมชัย บุตรวงษ์

มาตราส่วน

วันที่

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

SHEET  
6/6

โครงการศึกษาและออกแบบทางรถไฟคู่ที่สถานีเกาะกวด

โครงการศึกษาและออกแบบทางรถไฟคู่ที่สถานีเกาะกวด  
แบบการใช้ที่ดินใช้สอยภายในประเทศ

| ลำดับ    | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เชิงเส้น (รวม) | ชนิด | ชนิด          |
|----------|--------|-------|--------|--------------------|----------------|------|---------------|
| ๑        |        |       |        |                    |                |      | สำหรับพื้นที่ |
| ๒        |        |       |        |                    |                |      | ในประเภท      |
| ๓        |        |       |        |                    |                |      |               |
| ๔        |        |       |        |                    |                |      |               |
| รวม      |        |       |        |                    |                |      |               |
| อัตรา    |        |       |        |                    |                |      |               |
| (ร้อยละ) |        |       |        |                    |                |      |               |

ถ่ายยืม ..... (ผู้ให้ยืม) ผู้รับจ้าง

**หมายเหตุ**

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการจัดการจัดทำแผนการจัดการใช้วัตถุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น  
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ  
ที่ กต.ทอจว ๐4๐5.2/๖452 ลว 17 กันยายน 2562 (๖452) และกรณีที่ได้จัดทำ  
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี  
การได้ชดเชยกับหนังสือ ๖452

๖๖๘๘๖๖๖๖

ตารางการจ่ายแบบการใช้พื้นที่ที่ดินภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการศึกษาหรือพื้นที่ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้ที่ดินใช้สอยภายในประเทศ  
บริเวณพื้นที่ที่โครงการ xxx (ตัว)

| ลำดับ    | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เชิงเส้น (รวม) | ชนิด | ชนิด          |
|----------|--------|-------|--------|--------------------|----------------|------|---------------|
| ๑        |        |       |        |                    |                |      | พื้นที่       |
| ๒        |        |       |        |                    |                |      | สำหรับพื้นที่ |
| ๓        |        |       |        |                    |                |      |               |
| ๔        |        |       |        |                    |                |      |               |
| ๕        |        |       |        |                    |                |      |               |
| รวม      |        |       |        |                    |                |      |               |
| อัตรา    |        |       |        |                    |                |      |               |
| (ร้อยละ) |        |       |        |                    |                |      |               |

**ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ**

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้รับจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังมี
  - สามารถรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตีแม่พิมพ์ที่ตั้งโรงงาน ก่อสร้าง เป็นต้น เป็นต้น