

ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)

โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสาย พร ถ. ๑ - ๐๐๒๐

บ้านแม่คำมีตำหนักธรรม - บ้านน้ำริด อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ตามโครงการเงินอุดหนุน เฉพาะกิจ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสาย พร ถ. ๑ - ๐๐๒๐ บ้านแม่คำมีตำหนักธรรม - บ้านน้ำริด อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ยาว ๑,๑๖๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๓๕ ตารางเมตร พิกัดเริ่มต้น E ๖๒๘๓๖๖ N ๒๐๑๙๔๐๐ พิกัดสิ้นสุด E ๖๒๗๒๕๑ N ๒๐๑๙๕๘๙ งบประมาณ ๒,๖๔๓,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงถนนให้ได้มาตรฐาน

๒.๒ เพื่อให้การคมนาคมสัญจรสะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt concrete) มทอ. ๒๓๐-๒๕๖๒ ดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หรือโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอนหรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(๑) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสม แอสฟัลต์คอนกรีต




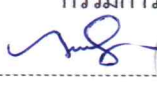

(๒) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ได้ตามที่กำหนด โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตนี้ควรมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัน ต่อชั่วโมง โดยจะเป็นแบบชุด (Batch Type) หรือแบบผสมต่อเนื่อง (Continuous Type) ก็ได้

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ โครงการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนสาย พร ถ. ๑ - ๐๐๒๐ บ้านแม่คำมี ตำหนักธรรม - บ้านน้ำริด อำเภอหนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๖.๐๐ - ๖.๕๐ เมตร ยาว ๑,๑๖๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๓๕ ตารางเมตร พิกัดเริ่มต้น E ๖๒๘๓๖๖ N ๒๐๑๙๔๐๐ พิกัดสิ้นสุด E ๖๒๗๒๕๑ N ๒๐๑๙๕๘๙ ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

/๔.๑.๑ งานลาด...

ประธาน  ณ. กรรมการ  (ลงพ) กรรมการ  (ลงพ)
กรรมการ  (ลงพ) กรรมการ 

๔.๑.๑ งานลาดแอสฟัลท์แทคโค้ต (TACK COAT) จำนวน ๗,๒๓๕ ตารางเมตร

๔.๑.๒ งานชั้นผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีตหนา ๕ ซม.

(ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) จำนวน ๗,๒๓๕ ตารางเมตร

๔.๑.๓ งานสีเทอร์โมพลาสติก จำนวน ๒๗๘ ตารางเมตร

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งแผ่นป้ายเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้มีแผ่นป้ายแสดงรายละเอียด คือ

๔.๒.๑ แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดข้อความ ดังนี้

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปริมาณงานก่อสร้าง
- (๔) ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง
- (๕) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
- (๖) วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ
- (๗) ราคาากลางค่าก่อสร้าง
- (๘) วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
- (๙) ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๔.๒.๒ แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายซึ่งมีลักษณะคงทนถาวรแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยอย่างน้อยมีรายละเอียด ดังนี้

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง
- (๔) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
- (๕) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา
(กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)
- (๖) วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก

ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จตามสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๒,๖๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านหกแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

๗.๒ ราคาากลางก่อสร้าง เป็นเงิน ๓,๒๗๑,๖๓๔.๗๒ บาท

(สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยสามสิบสี่บาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

/๘. เจื่อนไขข้อกำหนด...

ประธาน 

กรรมการ 

กรรมการ 

กรรมการ 

กรรมการ 

๘. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์

๘.๑ ก่อนเริ่มงานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ต่อผู้ควบคุมงาน แล้วให้ผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างวัสดุที่จะใช้จากแหล่งที่ระบุในเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ส่งให้ห้องครุภัณฑ์กองช่างท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ รวมทั้งส่งเอกสารการออกแบบ ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต มาพร้อมกันเพื่อทำการตรวจสอบด้วย หรือผู้รับจ้างอาจร้องขอให้หน่วยงานที่เชื่อถือได้ เป็นผู้ออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตให้ก็ได้ สำหรับค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๘.๒ ก่อนการดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ขนาด ระยะและสภาพต่างๆ ของงานที่จะปรับปรุง และ/หรือก่อสร้าง ตามสัญญาที่สถานที่จริง

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องปิกหมุด หรือดำเนินการด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง เพื่อแสดงตำแหน่งของงานช่วงระยะห่างกัน ๒๕ เมตร นับจากจุดเริ่มต้นไปจนจุดสิ้นสุดความยาว ที่ทำการปรับปรุง และ/หรือก่อสร้าง และจะต้องรักษาไว้จนกว่า ผู้ว่าจ้างจะได้รับมอบงานตามสัญญาจ้าง

๘.๔ การปรับปรุงและ/หรือก่อสร้างชั้นทางต่างๆ ผู้รับจ้างจะทำงานในชั้นถัดขึ้นมาจากที่ทำไว้แล้ว ได้ต่อเมื่อปรากฏว่าผลการทดสอบความแน่นของการบดอัดในชั้นที่ทำไว้แล้วนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดการทดสอบความแน่นของการบดอัดครั้งหนึ่งๆ ให้กระทำที่ละชั้น ชั้นละไม่เกิน ๒๐ เซนติเมตร หลังการบดอัดแล้ว และห้ามผู้รับจ้างทำงานในชั้นถัดขึ้นมาโดยมิได้ทดสอบหรือผลการทดสอบของงานชั้นล่างยังไม่ได้ตามเกณฑ์หรือมาตรฐานกำหนด ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๘.๕ ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้าง พบว่าผู้รับจ้างทำไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการคณะกรรมการ หรือผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามรูปแบบรายการพันที่ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญามีได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

๘.๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่ออุบัติเหตุและความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินทางราชการ และ/หรือบุคคลซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุ และ/หรือความเสียหายนั้น จะเกิดขึ้นแก่ฝ่ายผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดก็ตาม

๘.๗ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว ต่อการชำรุดเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานนอกเหนือรายการ ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการบูรณะซ่อมแซม หรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีตามเดิม ก่อนส่งมอบงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ประการใด

๘.๘ ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรระหว่างการดำเนินงานตลอดเวลา และจะต้องติดตั้งเครื่องหมายจราจร สัญญาณป้องกันอันตรายต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของราชการ รายละเอียดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติได้กำหนดไว้ “ระเบียบว่าด้วยการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณสำหรับการจัดสร้าง ซ่อมถนนและงานสาธารณูปโภคของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ”

/๘.๘ เมื่อจะเข้าดำเนินการ...

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๘.๙ เมื่อจะเข้าดำเนินการปูผิวลาดยาง ผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ยางแอสฟัลท์ที่ใช้ในโครงการนั้นๆ ส่งให้ช่างควบคุมงานทราบทุกครั้ง

๘.๑๐ กรณีการทำความสะอาด ก่อนการลาดแอสฟัลท์แทคโค้ด (TACK COAT) ให้ทำความสะอาดด้วยเครื่องกวาดฝุ่น (Rotary Tractor) ให้เรียบร้อย

๘.๑๑ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดชุดเครื่องจักรกลให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อน ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ดังนี้

- มาตรฐานงานลาดแอสฟัลท์แทคโค้ด (TACK COAT) มพท. ๒๒๗ - ๒๕๖๒
- มาตรฐานงานแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt concrete) มพท. ๒๓๐ - ๒๕๖๒
- มาตรฐานงานทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง

มพท. ๒๔๑ - ๒๕๖๒

๘.๑๒ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างซึ่งเป็นวิศวกร ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของสภาวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าภาคี สาขาวิศวกรรมโยธา อย่างน้อย จำนวน ๑ คน ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๙. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายประสพ สีนุย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายไกรเพชร มั่งคั่ง)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวีระชาติ ร่มเย็น)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายฤทธิชัย ปรางอยู่)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายธีระชัย มั่งคั่งกุล)

อนันต์



(นายอนันต์ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่