

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลดอนมูล**  
**เชื้อม หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอสว่างเม่น จังหวัดแพร่**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ จะดำเนินการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลดอนมูล เชื้อม หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอสว่างเม่น จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๔๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๕๓๐ ตารางเมตร พิกัดเริ่มต้น E๖๒๐๐๖๓ N๑๙๙๗๒๙๒ สิ้นสุด E๖๒๐๕๗๘ N๑๙๙๗๕๗๐ งบประมาณตั้งไว้ ๑,๔๔๐,๐๐๐.-บาท เพื่อปรับปรุงถนนให้ได้มาตรฐาน การคมนาคมสัญจรมีความสะดวกและปลอดภัย

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อปรับปรุงถนนให้ได้มาตรฐาน การคมนาคมสัญจรมีความสะดวกและปลอดภัย

**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 เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ตามที่กำหนด โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตนี้ควรมีกำลังผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง โดยจะเป็นชุด (Batch Type) หรือแบบผสมต่อเนื่อง (Continuous Type) ก็ได้

**๔. ขอบเขตงานจ้าง**

ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลดอนมูล เชื้อม หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอสว่างเม่น จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๔๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๕๓๐ ตารางเมตร พิกัดเริ่มต้น E๖๒๐๐๖๓ N๑๙๙๗๒๙๒ สิ้นสุด E๖๒๐๕๗๘ N๑๙๙๗๕๗๐ ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนด

**ก.รายละเอียดของงานจ้าง**

๔.๑ ปรับปรุงถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๗ ตำบลดอนมูล เชื้อม หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านเหล่า อำเภอสว่างเม่น จังหวัดแพร่ ขนาดกว้าง ๔.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๔๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๕๓๐ ตารางเมตร พิกัดเริ่มต้น E๖๒๐๐๖๓ N๑๙๙๗๒๙๒ สิ้นสุด E๖๒๐๕๗๘ N๑๙๙๗๕๗๐ ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่กำหนดประกอบด้วยรายการ ดังนี้

๔.๑.๑ งาน SKIN PATCH	จำนวน ๑๕๐.๐๐ ตร.ม
๔.๑.๒ งาน TACK COAT ผิวทาง	จำนวน ๓,๕๓๐.๐๐ ตร.ม
๔.๑.๓ งาน ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT)	จำนวน ๓,๕๓๐.๐๐ ตร.ม
๔.๑.๔ งานสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน ๑๗๖.๐๐ ตร.ม

**ข. ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ โดยให้มีแผ่นป้าย ๒ ประเภท คือ**

๑. แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หลังจากงานแล้วเสร็จ โดยต้องติดตั้งไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๒. แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดโครงการ จนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

**๕. ระยะเวลาดำเนินงาน**

กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จ ๙๐ วัน

**๖. การแบ่งงวดงาน**

กำหนดการเบิกจ่ายเป็นจำนวน ๑ งวด

**๗. วงเงินในการจัดหา**

วงเงินงบประมาณ ๑,๔๔๐,๐๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑,๖๓๔,๑๐๑.๐๘ บาท  
(หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเอ็ดบาทแปดสตางค์)

**๘. เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์**

๘.๑ ก่อนเริ่มงานไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารการออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ต่อผู้ควบคุมงาน แล้วให้ผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างวัสดุที่จะใช้จากแหล่งที่ระบุในเอกสารการออกแบบส่วนผสม แอสฟัลต์ติกคอนกรีต ส่งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้รวมทั้งส่งเอกสารการออกแบบ ส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตมาพร้อมกันเพื่อทำการตรวจสอบด้วย หรือผู้รับจ้างอาจร้องขอให้หน่วยงานที่เชื่อถือได้ เป็นผู้ออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตให้ก็ได้ สำหรับค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๘.๒ ก่อนการดำเนินงานผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ขนาด ระยะและสภาพต่างๆ ของงานที่จะปรับปรุง และ/หรือก่อสร้าง ตามสัญญาที่สถานที่จริง

๘.๓ ผู้รับจ้างจะต้องปักหมุด หรือดำเนินการด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง เพื่อแสดงตำแหน่งของงาน ช่วงระยะห่างกัน ๒๕ เมตร นับจากจุดเริ่มต้นไปจนจุดสิ้นสุดความยาว ที่ทำการปรับปรุง และ/หรือก่อสร้าง และจะต้องรักษาไว้จนกว่า ผู้ว่าจ้างจะได้รับมอบงานตามสัญญาจ้าง

๘.๔ ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้าง พบว่าผู้รับจ้างทำไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการ คณะกรรมการฯ หรือผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามรูปแบบรายการทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกหรือ ค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น



/๘.๕ ผู้รับจ้าง...



๘.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวต่ออุบัติเหตุและความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินทางราชการ และ/หรือบุคคลซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าอุบัติเหตุ และ/หรือความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้น แก่ฝ่ายผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดก็ตาม

๘.๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว ต่อการชำรุดเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน นอกเหนือรายการที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องทำการบูรณะซ่อมแซม หรือทำขึ้นใหม่ให้กลับคืน สภาพดีตามเดิมก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ประการใด

๘.๗ ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรระหว่างการดำเนินงานตลอดเวลา และจะต้องติดตั้ง เครื่องหมายจราจร สัญญาณป้องกันอันตรายต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของราชการ รายละเอียดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ได้กำหนดไว้ “ระเบียบว่าด้วยการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณสำหรับการจัดสร้าง ซ่อมถนนและงานสาธารณูปโภค ของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ”

๘.๘ เมื่อจะเข้าดำเนินการปูผิวลาดยาง ผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ยางแอสฟัลท์ ที่ใช้ในโครงการนั้นๆ ส่งให้ช่างควบคุมงานทราบทุกครั้ง

๘.๙ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดชุดเครื่องจักรกลให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อน ตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น ดังนี้

- มาตรฐานงานแทคโคท (Tack Coat) มทล. ๒๒๗ - ๒๕๖๒

- มาตรฐานงานแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt concrete) มทล. ๒๓๐ - ๒๕๖๒

- มาตรฐานงานทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง มทล. ๒๔๑ - ๒๕๖๒

๘.๑๐ ถ้าพื้นผิวเดิมเป็นผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตหรือเป็นพื้นทางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ให้ใช้เครื่องกวาดฝุ่นหรือเครื่องเป่าลมกวาดหรือเป่าฝุ่นออกให้หมด

๘.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากรเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างซึ่งเป็นวิศวกรผู้ซึ่งได้รับอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของสภาวิศวกรระดับไม่ต่ำกว่าภาคี สาขาวิศวกรรมโยธอย่างน้อย จำนวน ๑ คน ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

## ๙. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

## ๑๐. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

**อนุมัติ**



(นายอนุวัธ วงศ์วรรณ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่

(ลงชื่อ)



(นายรณรงค์ อภิญญาสังกร)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายเอกวุธ สืบสุโกศล)

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายกิตติพงศ์ ทรัพย์อุดมทิพย์)

กรรมการ