



## ประกาศเทศบาลตำบลหนองหิน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สายทางเข้าบ้านนายบุญเลิศ ไชยรัตน์ ถึง ลาดยาง บ้านหนองหินน้อย กว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๘๙๐ เมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลหนองหิน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สายทางเข้าบ้านนายบุญเลิศ ไชยรัตน์ ถึง ลาดยาง บ้านหนองหินน้อย กว้าง ๖ เมตร ยาว ๑,๘๙๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑,๓๔๐ ตารางเมตร ตามรูปแบบและรายละเอียดที่กำหนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๗๑๙,๖๙๐.๓๒,๗๑๙,๖๙๐.๓๒ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหก ร้อยเก้าสิบบาทสามสิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหนองหิน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทาง ตั้งแต่ ชั้น ๖ ขึ้นไป ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๙๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลหนองหินเชื่อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบเอกสารประกอบการยื่นเสนอราคา ดังนี้

๑๔.๑ เอกสารรับรองว่าใช้น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มที่ได้มาตรฐานจากบริษัทหรือหน่วยงานที่ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุ และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่มีโลหะหนักตกอยู่ในเกณฑ์ที่เป็นพิษต่อน้ำหรือดินที่สามารถอ้างอิงมาตรฐานได้ โดยผ่านการรับรองจากหน่วยงานรัฐที่ เทศบาลตำบลหนองหิน เชื่อถือ (กรณีแต่งตั้งตัวแทนให้มีเอกสารออกให้ผู้ที่เสนอราคาตรงตามโครงการประกาศอยู่ในเอกสารประกวดราคา)

๑๔.๒ เอกสารรับรองคุณสมบัติน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มแสดงว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่ระบุในคู่มือควบคุมคุณภาพน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม จากคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๔.๓ เอกสารแสดงว่าได้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม ว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่ระบุในข้อกำหนดพิเศษที่ สว.พิเศษ 1/2560 ของกรมทางหลวงอย่างครบถ้วนและเป็นเอกสารของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาผู้ให้ได้รับการแต่งตั้งเป็นแทนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นประกอบตามข้อ(1)

๑๔.๔ เอกสารรับรองคุณสมบัติน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม ว่าผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 มีขบวนการผลิตได้มาตรฐานอุตสาหกรรมไทย

๑๔.๕ เอกสารตามข้อ ๑๔.๑ - ๑๔.๔ ให้แนบไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคาในวันที่เสนอราคาโดยเจ้าของเอกสารเป็นผู้รับรองความถูกต้อง

๑๔.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาหากได้เป็นคู่สัญญาแล้ว จะต้องแนบเอกสารว่าได้ซื้อน้ำยางพาราสดในพื้นที่ยางพารา จังหวัดร้อยเอ็ดต่อผู้ว่าจ้าง กรณีที่ไม่มีน้ำยางสดในพื้นที่ให้หน่วยงานการยางแห่งประเทศไทยประจำจังหวัดร้อยเอ็ดรับรองและสามารถใช้น้ำยางสดจากพื้นที่ข้างเคียงได้ กรณีไม่มีน้ำยางสดในพื้นที่ สามารถใช้น้ำยาง(จะต้องแนบใบรับรองว่าซื้อ

น้ำยางขึ้นจากการยางแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่ได้รับรองจากการยางแห่งประเทศไทย) แทนได้

๑๔.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาหากได้เป็นผู้สัญญาแล้ว จะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทภาควิศวกร จำนวน ๑ คน

#### แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปรายการใช้ตามแบบแนะนำถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับถนนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลหนองหินกำหนด และก่อสร้างตามข้อแนะนำและคู่มือแนะนำการก่อสร้าง ถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับงานท้องถิ่น จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การกำหนดส่วนผสมใช้วิธีการออกแบบส่วนผสม(Job Mix Formula) ที่ได้จากห้องทดลองโดยดำเนินการทดลองตามคู่มือการออกแบบส่วนผสม(Job Mix Formula) งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติสำหรับงานถนนท้องถิ่น และเลือกน้ำยางพาราที่เป็นน้ำยางสด(Flod Latex) หรือน้ำยางข้น(concentrated latex) ผสมกับสารผสมเพิ่มตามมาตรฐานผู้ผลิต(เพื่อการปรับปรุงคุณภาพช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมได้อย่างสม่ำเสมอทั่วถึง ซึ่งสารผสมเพิ่มจากโรงงานผสม(NB-Preblend) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องมีปริมาณงานเนื้อยางแห้ง(DRC) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 โดยน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม(NB-Preblend) มีรายละเอียดดังนี้

##### (๑) คุณสมบัติเฉพาะน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับงานดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(ยางพารา) หมายถึง การนำน้ำยางสด หรือน้ำยางข้นผสมกับสารเคมีเพื่อปรับปรุงคุณภาพ ณ โรงงานผสมเพื่อปรับเปลี่ยนคุณสมบัติบางประการของน้ำยางพารา โดยทำหน้าที่ช่วยป้องกันไม่ให้อนุภาคของยางพาราจับตัวกันก่อนที่จะทำการผสมกับวัสดุมวลรวมทั่วถึงและสม่ำเสมอ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของส่วนผสมดินซีเมนต์เพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้างผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางพารา โดยก่อนนำมาใช้งานจะต้องแสดงเอกสารว่าน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มจากบริษัทที่ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานวัสดุ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

##### (๒) คุณสมบัติทางกายภาพและข้อกำหนดของน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม

น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม สำหรับงานก่อสร้างถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ จะต้องมีความคุณภาพทางกายภาพ ดังนี้

(๒.๑) สามารถกระจายในน้ำได้ดีโดยไม่มีกากเหลืออยู่ในลักษณะแข็งเป็นก้อน

(๒.๒) กระบวนการผสมและนำไปใช้งานไม่ยุ่งยาก สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างที่มีอยู่ทั่วไปโดยไม่ต้องง้อใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีความพิเศษเฉพาะ

(๒.๓) สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิปกติได้ โดยไม่ทำให้คุณสมบัติเปลี่ยนแปลงตลอดระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบ

(๒.๔) ภาชนะที่ใช้ในการบรรจุจะต้องมีความแข็งแรงและทนทาน มาปิดแน่นไม่มีเกิดการรั่วไหลง่าย เพื่อป้องกันการปลอมปน มีขนาดบรรจุที่เหมาะสมสามารถหิ้วหรือยกได้เพื่อความสะดวกในการขนส่งเก็บรักษาและนำออกไปใช้งาน ต้องระบุรายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มดังนี้

- ชื่อชนิดและปริมาณของผลิตภัณฑ์น้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม

- หมายเลขซีลของถังบรรจุน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่ม

- วัน เวลา ที่ผลิตน้ำยางพาราผสมสารผสมเพิ่มออกจากโรงงาน
- ตราประทับรับรองของบริษัทผู้ผลิตและลายมือชื่อของผู้มีอำนาจลงนาม
- ชื่อโรงงานผลผลิต ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ
- น้ำหนักสุทธิที่บรรจุ

(๒.๕) ไม่มีสารพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและพืชพันธุ์ไม้ไม่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อน ไม่เป็นสารก่อสนิม ไม่มีกลิ่นเหม็นที่รุนแรงปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

(๒.๖) มีคุณสมบัติที่ระบุไว้ข้างต้น อย่างคงที่สม่ำเสมอ ทุกภาชนะที่ใช้บรรจุสามารถตรวจสอบย่อยหลังได้ในกรณีสงสัย

ค่าทดสอบวัสดุหรือความหนานานชั้นต่างของโครงสร้างสายทางให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๒ ป้าย คือ ป้ายชั่วคราว และถาวร(ป้ายเหล็ก)

### (๓) เครื่องจักรและเครื่องมือ

ก่อนเริ่มทำงานผู้รับจ้างจะต้องเตรียมเครื่องจักรและเครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็นจะต้องใช้ในการก่อสร้างพร้อมทั้งเครื่องมือทดสอบคุณภาพวัสดุไว้ให้พร้อมที่หน้างาน ทั้งนี้ ต้องเป็นแบบขนาดที่เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กำหนด โดยต้องผ่านการตรวจสอบหรือสอบเทียบจากนายช่างผู้ควบคุมงานก่อนในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ถ้าเครื่องจักรและเครื่องมือใดทำงานได้ไม่เต็มที่หรือทำงานไม่ได้ผลตามวัตถุประสงค์จะต้องทำการแก้หรือจัดหาเครื่องมืออื่นใดมาใช้ทดแทนหรือเพิ่มเติม ทั้งนี้ต้องผ่านการตรวจสอบจากนายช่างผู้ควบคุมงานก่อน

เครื่องจักรในการผสมส่วนผสมดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ สำหรับงานถนนท้องถิ่นอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเครื่องจักร คือ

(๓.๑) รถเกลี่ย (Motor Grader)

(๓.๒) เครื่องจักรที่ใช้ในการอัด ประกอบด้วย

(๓.๒.๑) รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘.๕ ตัน จำนวน ๑ คัน

(๓.๒.๒) รถบดอัดแบบสั่นสะเทือน ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ คัน

(๓.๒.๔) รถบรรทุกน้ำหนักขนาดถึงบรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ไม่น้อยกว่า ๑ คัน

สามารถใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพที่ดีกว่าการใช้รถเกลี่ย (Motor Grader) ในการผสมส่วนผสมดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ เช่น การผสมที่โรงงาน สามารถกระทำได้ดีขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

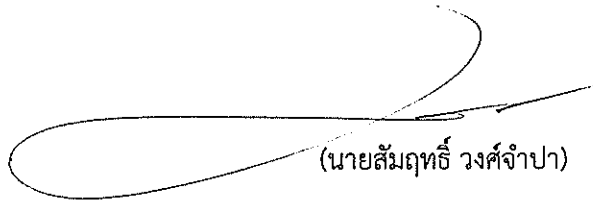
ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nonghinmuangsuangroiet.go.th](http://www.nonghinmuangsuangroiet.go.th) หรือ

www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๕๐๑๕๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง เทศบาล  
ตำบลหนองหิน ผ่านทางอีเมล nonghinroiet@hotmail.com หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๓  
มกราคม ๒๕๖๔ โดยเทศบาลตำบลหนองหินจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง  
เว็บไซต์ www.nonghinmuangsuangroiet.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔



(นายสัมฤทธิ์ วงศ์จำปา)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองหิน

หมายเหตุ ๑.ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ใน  
ระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

๒.งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๙,๙๓๐,๐๐๐ บาท (-เก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน-) ราคาากลาง  
๑๒,๗๑๙,๖๙๐.๓๒ บาท (สิบสองล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทสามสิบสองสตางค์) การเสนอราคาในครั้งนี้  
ต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร