

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง (Terms of Reference : TOR)
สำหรับประกวดราคาจัดซื้อรถบดสันสะท้อน แบบนั่งขับ จำนวน ๑ คัน
ของเทศบาลตำบลบางนอน**

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบางนอน ที่ ๓๘๐/๒๕๖๙ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางของพัสดุ สำหรับประกวดราคาจัดซื้อรถบดสันสะท้อน แบบนั่งขับ มีล้อหน้าเป็นล้อเหล็ก ส่วนล้อหลังเป็นล้อยาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๓ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า ที่ไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบต่อนาที มีความถี่ในการสั่นสะท้อนไม่น้อยกว่า ๕๔ hz ๓,๒๔๐ ครั้งต่อนาที แรงสั่นสะท้อนไม่น้อยกว่า ๓๕ KN ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง เหมาะสม ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ เทศบาลตำบลบางนอนจึงได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่างเทศบาลตำบลบางนอน ได้รับอนุมัติให้จัดซื้อรถบดสันสะท้อน แบบนั่งขับ จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งไว้ ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากการจ่ายเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/ ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ เมื่อวันจันทร์ ที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้เป็นยานพาหนะสำหรับกองช่าง ในการบดอัด งานซ่อมแซม หรือปรับปรุงถนน
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชน
๓. เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งที่ได้มาตรฐานและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์ยื่นข้อเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. ผู้ประสงค์มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางนอน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
๑๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาโดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต
๑๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคา และได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตครอบคลุมทุกภาคของประเทศไทยและในพื้นที่จังหวัดระนอง
- ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถบดล้อหน้าเหล็กหลังยาง ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง
- ๑.๒ น้ำหนักพร้อมทำงาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัม

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๒ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๔๐ แรงม้า ที่ไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบต่อนาที

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ ระบบส่งกำลังแบบ Hydrostatic
- ๓.๒ ความเร็วในการขับเคลื่อนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙ กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ๓.๓ ความสามารถในการขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๔๐ เพอร์เซ็นต์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑ ระบบบังคับเลี้ยวแบบหักเลี้ยวกลางลำตัว
- ๔.๒ สามารถหักเลี้ยวกลางลำตัว Steering Angle ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๕. ระบบสั่นสะเทือน

- ๕.๑ ความถี่ในการสั่นสะเทือนไม่น้อยกว่า ๕๔ Hz / ๓,๒๔๐ ครั้งต่อนาที
- ๕.๒ แรงสั่นสะเทือนไม่น้อยกว่า ๓๕ kN

๖. ล้อเหล็ก

- ๖.๑ ความกว้างของล้อเหล็กหน้าและล้อหลังไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๖.๒ เส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็กหน้าและล้อหลังไม่น้อยกว่า ๖๘๒ มิลลิเมตร

๗. ระบบห้ามล้อ

ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๘. ขนาดมิติตัวรถและอุปกรณ์อื่นๆ

- ๘.๑ ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ มิลลิเมตร
- ๘.๒ ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๘.๓ รัศมีการเลี้ยววัดจากวงเลี้ยวรอบนอกไม่เกินกว่า ๔,๓๕๐ มิลลิเมตร
- ๘.๔ ภายในห้องโดยสารจะต้องมีแผงควบคุม พร้อมมีอุปกรณ์แสดงค่าสถานะต่าง ๆ ผ่านเครื่องยนต์และแจ้งเตือนด้วยระบบ OBD II โดยติดตั้งจอแสดงผล เมนูภาษาไทย ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟังก์ชัน พร้อมตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ ทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ เพื่อความปลอดภัย และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่องยนต์ โดยยื่นแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่น เสนอราคา

๘.๕. โคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน

ติดตั้งโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิด LED แบบกระพริบที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖๐ หลอด สามารถรับแรงดันไฟฟ้าได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลท์ และสามารถปรับจังหวะการกระพริบได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕ จังหวะ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนต มีระดับการกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๖ หรือผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ขนาดความกว้าง x ความยาว x ความสูง ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๔๐๐ x ๑๔๐ มิลลิเมตร

๕.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาขายจะต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตรถบดสั่นสะเทือน ยี่ห้อที่เสนอในประเทศไทยปัจจุบัน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานมาเพื่อประกอบการพิจารณา (หากผู้เสนอราคาขายมิใช่ผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต จะต้องแนบหนังสือยินยอมการจัดจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอิทธิวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

๕.๒ ผู้เสนอราคาขายจะต้องเสนอรถดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ที่มีสาขา หรือศูนย์บริการ เพื่อบริการ หลังการขายในประเทศไทยปัจจุบัน โดยจะต้องเป็นศูนย์หรือสาขา ของโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง (ต้องมีใบหนังสือรับรองบริษัทหรือเอกสารอื่นๆที่ทางราชการออกให้) จากผู้ผลิตรถดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ยี่ห้อที่เสนอเท่านั้น และมีรถโมบายเซอร์วิสพร้อมให้บริการ

๖. เอกสารประกอบการเสนอราคา

๖.๑ รถดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบในประเทศมิใช่รถดัดแปลง หรือผลิต สำเร็จรูปจากต่างประเทศเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานของผู้ผลิตโดยตรง และต้องผลิตจาก โรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ โดยต้องยื่นเอกสารหลักฐานแหล่งผลิตในวันเสนอราคา

๖.๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แคตตาล็อก (Catalog) ของรถดสันสะเทือน แบบนั่งขับ จาก โรงงานผู้ผลิต ต้องเป็นแคตตาล็อกที่สามารถสืบค้นได้ จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งมีไว้เพื่อแจกจ่ายให้สาธารณชน ใช้ เป็นข้อมูลในการจัดซื้อ และรายละเอียดต่างๆ ที่แสดงสมรรถนะของรถดและอุปกรณ์ประกอบตาม คุณลักษณะเฉพาะ เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ และข้อมูลต้องสอดคล้องครบถ้วนตรงกันกับคุณลักษณะที่ กำหนดทุกข้อ มิเช่นนั้นถือว่าไม่คุณสมบัติ

๖.๓. ผู้เสนอราคาขายต้องมีหนังสือตัวจริงยืนยันการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต/ หรือตัวแทนจำหน่าย ลงวันที่ก่อนวันเสนอราคาไม่เกิน ๑๕ วัน แนบมาพร้อมกับหลักฐานแสดงคุณสมบัติ

ระยะเวลาดำเนินการ

ส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย

๗.เงื่อนไขและการรับประกัน หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับ พิจารณาราคาของผู้เสนอราคายรายนั้น

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกหน่วยงานภาครัฐแจ้งรายงานเป็นผู้ถูกเียนทั้งงานใน ภาครัฐ
๒. ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย
๓. กำหนดการส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบรถดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ได้ลงนาม ในสัญญา
๔. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับประกันรถดสันสะเทือนอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

๕. ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ยี่ห้อที่เสนอราคาโดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอประกวดราคา ประกอบการพิจารณา

๖. ต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานรถดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ยี่ห้อที่เสนอราคา และได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตครอบคลุมทุกภาคของประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน โดยระบุชื่อ ที่อยู่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ หุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

สถานที่ตั้งของศูนย์บริการมาตรฐานทุกแห่งในวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาประกอบการพิจารณา

๗. ต้องแนบแคตตาล็อก (Catalog) รถบดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ยี่ห้อที่เสนอราคา แสดงรายการรายละเอียด และจัดทำตารางแสดงรายการเปรียบเทียบ กับรถบดสันสะเทือน แบบนั่งขับ ยี่ห้ออื่นที่เสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอประกวดราคา ประกอบการพิจารณา

๘. ต้องรับประกันคุณภาพและการชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้น ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์และส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น โดยรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบรถ

๙. ต้องส่งมอบรถในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยทดสอบการใช้งานในพื้นที่เทศบาลตำบลบางนอน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๐. การพ้นข้อความตราหน่วยงาน ให้พ้นสัด้วยสีขาว และพ้นสีตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลบางนอน บริเวณประตูทั้ง ๒ ข้าง ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อ “เทศบาลตำบลบางนอน” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หมายเลขครุภัณฑ์ตามที่เทศบาลตำบลบางนอนกำหนดได้ตราเครื่องหมายโดยไว้ด้านข้างประตูรถทั้งสองข้างและจัดทำชื่อ คำว่า “ เทศบาลตำบลบางนอน ” บริเวณกระจกหน้าด้านบน ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ด้วยการติดสติ๊กเกอร์ สีขาว

๑๑. การจ่ายเงิน จะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถในนามเทศบาลตำบลบางนอน โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์และอื่นๆ ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยเทศบาลตำบลบางนอน มอบอำนาจให้ดำเนินการ

๘. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นโดยรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบรถ

๙. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

เงินงบประมาณ ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีทุกชนิด ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดแล้ว

ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นราคาต่ำสุด โดยสืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๙.๑ บริษัท เอ็น พี พี แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด เป็นเงิน ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๙.๒ บริษัท พัฒนกิจ เอ็นโซล จำกัด เป็นเงิน ๒,๘๙๐,๐๐๐ บาท

๙.๓ บริษัท เมเท็ค เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เป็นเงิน ๒,๙๕๐,๐๐๐ บาท

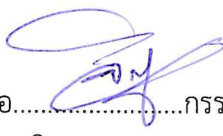
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจิรยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองช่าง เทศบาลตำบลบางนอน

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาผลประกวดราคา

- เกณฑ์ราคา


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอริวัฒน์ ผุสดี) (นายจिरยุทธ สุทธิหลวง) (นายโอบกุลชา รัตนนราทร)