



ประกาศเทศบาลเมืองพระพุทบาท
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องรับวิทยุระบบกระจายเสียง
ชนิดไร้สาย UHF-FM พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒๐ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองพระพุทบาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องรับวิทยุระบบกระจายเสียง
ชนิดไร้สาย UHF-FM พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใน ๑
ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากแม่ข่าย
๒. สายอากาศสำหรับภาครับพร้อมสายนำสัญญาณและข้อต่อหัวท้าย
๓. ลำโพงฮอร์นชนิดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพง ทำด้วยอลูมิเนียม
พร้อมฝาครอบกันน้ำด้านหลังลำโพง กำลังขับ ๖๐ วัตต์ ชุดละ ๒ ตัว
๔. แผงรองรับเครื่องรับวิทยุ พร้อมน็อตยึด
๕. กล่องใส่อุปกรณ์และสวิตช์ตัดไฟ

คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์

ชุดเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สาย UHF-FM ควบคุมจากเครื่องส่งของเทศบาลเมือง-
พระพุทบาท คุณลักษณะทางเทคนิค มีดังนี้

๑. เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งของเทศบาลเมือง -
พระพุทบาท ประกอบด้วย
 - เป็นเครื่องรับวิทยุ UHF-FM ความถี่ย่าน ๔๒๐.๒๐๐ MHz ได้รับอนุญาตจาก
คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มาแสดงในวันยื่นซอง
 - ชุดจ่ายไฟสำหรับภาครับและภาคขยายเสียง
 - โมดูลภาครับ ชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวอยู่ในโมดูลเดียวกัน
 - โมดูลภาคขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์
 - เครื่องรับวิทยุการกระจายเสียงไร้สายถูกควบคุมให้ออกอากาศได้เป็นรายตัวและเพิ่มลด
เสียงได้เป็นอิสระรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุ
 - เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายรับความถี่และรหัสจากเครื่องส่งวิทยุแบบต่อเนื่อง
ตลอดเวลาการออกอากาศ เมื่อเครื่องรับวิทยุตัวใดตัวหนึ่งไม่มีกระแสไฟจ่ายให้เครื่องรับวิทยุ เครื่องรับวิทยุจะไม่
ทำงาน และเมื่อมีกระแสไฟจ่ายให้เครื่องรับวิทยุใหม่อีกครั้ง เครื่องรับวิทยุจะทำงานได้อย่างอัตโนมัติโดยไม่ต้องเปิด
เครื่องรับใหม่
๒. สายอากาศสำหรับภาครับพร้อมสายนำสัญญาณและข้อต่อหัวท้าย
 - สายอากาศชนิดยาคี ๒ E หรือดีกว่า พร้อมสายนำสัญญาณที่ต่อจากสายอากาศไปยัง
เครื่องรับวิทยุ
๓. ลำโพงฮอร์นชนิดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพง ทำด้วยอลูมิเนียม
พร้อมฝาครอบกันน้ำด้านหลังลำโพง กำลังขับ ๖๐ วัตต์
๔. แผงรองรับเครื่องรับวิทยุ พร้อมน็อตยึด
 - วัสดุทำด้วยยางสังเคราะห์ ฉีดยื่นรูปที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับยึดติดเครื่องรับวิทยุ

๕. กล่องใส่อุปกรณ์และสวิตช์ตัดไฟ

- กล่องใส่อุปกรณ์ทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุ ABS อย่างดี
- สวิตช์ตัดไฟขนาด ๑๐ A ๒๐๐ VAC

ความต้องการต่อไป

๑. ข้อกำหนดการติดตั้งโดยทั่วไป ข้อกำหนดต่อไปนี้เป็นรายละเอียดความต้องการขั้นต่ำของเทศบาลเมืองพระพุทธบาท สำหรับโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ระบบกระจายเสียงชนิดไร้สายในพื้นที่เทศบาลเมืองพระพุทธบาท ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิที่จะเสนออุปกรณ์ใด ๆ ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือมีความสามารถสูงกว่าตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ความเห็นของกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ถือเป็นเด็ดขาด

๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเครื่องรับวิทยุชนิดไร้สาย ระบบ UHF-FM ที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคและสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงอัตโนมัติ ชนิดไร้สายของเทศบาลเมืองพระพุทธบาท คุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุไร้สายเดิมเป็นเครื่องส่งวิทยุชนิดไร้สายแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัว ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

- เครื่องส่งวิทยุ ระบบ UHF-FM ความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz. กำลังส่ง ๑-๑๐ วัตต์ ปรับได้
- เครื่องส่งวิทยุใช้การเข้ารหัสผสมไปกับความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz. แบบต่อเนื่อง เพื่อให้รหัสตรวจสอบเครื่องรับตลอดเวลาการส่งออกอากาศ และใช้รหัสเป็นตัวควบคุมลูกข่ายได้เป็นรายตัว เพิ่มลดเสียงได้อิสระในการรับแต่ละตัวจากเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สาย

- ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ VDC ป้อนให้เครื่องส่งวิทยุและ ๒๒๐ VAC ป้อนให้ชุดควบคุมการแบ่งกลุ่ม

- ควบคุมเครื่องรับชนิดไร้สายให้ออกอากาศได้เป็นรายตัวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัว และสั่งให้ออกอากาศได้ทุกตัวก็ได้

- สั่งให้ออกอากาศเป็นรายตัวและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวอย่างอิสระด้วยสวิตช์กด โดยแสดงผลบนจอ LCD

- เพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและที่ตัวเครื่องรับวิทยุ

- ขณะออกอากาศอยู่สามารถเพิ่มหรือลดเสียงได้เป็นรายตัว ตั้งแต่ระดับต่ำสุด (ไม่มีเสียง) ถึงระดับสูงสุด

- กรณีออกอากาศแบบทุกตัว สามารถเพิ่มลดเสียงได้ทุกตัวในคราวเดียวกัน

- มีหน่วยความจำที่สามารถจำสถานะของระดับเสียงแต่ละระดับของเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงแต่ละครั้งไว้ โดยตรวจสอบระดับความดังของเสียงแต่ละเครื่องรับวิทยุบนจอ LCD ของเครื่องส่งวิทยุ

- มีหลอดไฟ (LED) แสดงการออกอากาศได้เป็นรายตัวหรือกลุ่มไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลอด ประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกันกับเครื่องส่งวิทยุระบบ UHF-FM ความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz.

- ไม่มีสัญญาณอื่นรบกวน ขณะเพิ่มหรือลดเสียง หรือขณะปิดเครื่องรับวิทยุบางตัว

- มีหน่วยความจำสามารถจำสถานะของวันออกอากาศในวันที่ผ่านมา โดยไม่ต้องตั้งให้ออกอากาศใหม่ในวันรุ่งขึ้น

การติดตั้ง

๑. โครงการฯ นี้ เป็นการซื้อพร้อมติดตั้งในลักษณะของการเหมารวม โดยผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบ ติดตั้งและจัดทำเอกสารส่งมอบงานให้เสร็จสิ้นทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากเทศบาลเมืองพระพุทธบาท

๒. ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและการติดตั้งให้กับเทศบาลเมืองพระพุทธบาทให้สามารถปรับเปลี่ยนและดูแลรักษาได้

๓. ผู้ขายจะต้องทำหน้าที่ในการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ พร้อมทั้งจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ เพิ่มเติมสำหรับการติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งาน (ถ้ามี)

๔. การติดตั้งอุปกรณ์จะต้องมีสภาพเรียบร้อยและเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันหากปรากฏว่าการติดตั้งอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคล ผู้ขายจะต้องดำเนินการ เปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม แก้ไข หรือแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

- การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิด การชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข หากต้องดำเนินการแก้ไขเกินเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องหารมาสำรองให้ใช้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ

การยอมรับข้อกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑. แฉิตตาสีลอกและหรือแบบรูปฉายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องรับวิทยุการกระจายเสียงชนิดไร้สาย UHF-FM

๒. ตัวอย่างเครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งเดิมของเทศบาลเมืองพระพุทธรบาท พร้อมลำโพง ๑๕ นิ้ว ๒ ตัวต่อเครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๓. สำเนาใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยไม่หมดอายุ

๔. สำเนาใบอนุญาตให้ทำ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) หรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยไม่หมดอายุ

๕. สำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมที่จัดหามาใช้งานในการติดตั้งระบบกระจายเสียงชนิดไร้สาย UHF-FM ตามประกาศฯ โดยระบุรายละเอียดหมายเลขเครื่องที่ผ่านการจดทะเบียนจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ไม่เกิน ๓ ปี พร้อมสำเนาใบอนุญาตให้ ทำ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีหมายเลขใบอนุญาตให้ทำตรงตามบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม

จุดที่จะติดตั้งระบบไร้สาย จำนวน ๒๐ จุด

๑. ชุมชนร่วมใจพัฒนา ซอย ๗
๒. ชุมชนท้ายพิบูล ๑ ท้ายซอย ๑๐ สนามเปตอง
๓. ชุมชนท้ายพิบูล ๒ ปากทางเข้าศาลาอเนกประสงค์ชุมชน
๔. ชุมชนประชาบำรุง ซอยแรกจากไฟแดง (หน้าร้านขายของชำ)
๕. ชุมชนอินทร์พิทักษ์ ท้ายซอย ๓ (ซอยสาธิตเฟอร์นิเจอร์)
๖. ชุมชนกุ่มภักดิ์ทตน้ำ โค้งค่ายมวย (ใกล้บ้านเลขที่ ๒๐๒ ม.๗)
๗. ชุมชนเปรมประชาคม สุดซอยบ้านประธาน (ตรงข้างบ้านเช่า)
๘. ชุมชนขุนโชนสามัคคี บริเวณศาลาชุมชน (หน้าร้านซักรีด ใกล้บ้านรองหนอง)
๙. ชุมชน ม.๓ ขุนโชน ตรงข้ามหน้าโรงพยาบาล (หน้าร้านดีดีเงินสด)
๑๐. ชุมชนปทุมกรสุขสำราญร่วมใจ ในหมู่บ้านปทุมกร
๑๑. ชุมชนปทุมกรสุขสำราญร่วมใจ หัวมุมร้านค้า (ตรงบ้านรั้วสีฟ้า)
๑๒. ชุมชนปทุมกรสุขสำราญร่วมใจ โครงการใหม่ (มุมโค้งบ้าน ๒๕/๒๒)
๑๓. ชุมชนเขาเงิน หมู่บ้านสมฤทัย
๑๔. ชุมชนเขาเงิน ซอย ๔/๒
๑๕. ชุมชนธารทองแดง เข้าวัดปราสาททระนธรรม (ร้านขายกล้วยเดี่ยว)

๑๖. ชุมชนหลังโรงพยาบาล กลางซอย ๑๑
๑๗. ชุมชนอาสาพัฒนา หน้าซอยประธานชุมชน
๑๘. ชุมชนบ้านคิ่งพัฒนา บริเวณปากทางเข้าบ้านประธาน (บ้านสี่เขียว)
๑๙. ชุมชนซัซซอม (ทางจะเข้าวัด)
๒๐. ชุมชนถ้ากระบอก เลียบอ้อมตำรวจ ทางไปบ้านตาเซียง ถนนร่วมใจ ๑

ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๗๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่น - ห้าพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมือง - พระพุทธบาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาแจกจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๕ พ.ค. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๒๔ เม.ย. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ พ.ค. ๒๕๖๓ ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.praphutthabat.go.th หรือ www.saraburi.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๒๖-๗๑๑๑ ต่อ ๑๑๒ และ ๐-๓๖๒๖-๖๖๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายชนันฐ์ เทคนศิลป์)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองพระพุทธบาท

ปลัดเทศบาล.....
รองปลัดเทศบาล.....
ผอ.กองคลัง.....
หน.งาน.....
จนท.งาน.....
พิมพ์/ตรวจ/ทาน.....