

-ร่าง-

ร่างขอบเขตของงาน (TERM OF REFERENCE : TOR)

การจัดซื้อเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สายพร้อมติดตั้ง หมู่ที่ ๑ - ๘ จำนวน ๑๗ จุด

องค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

ราคากลาง ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์ ได้ดำเนินการจัดทำข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ โครงการติดตั้งเครื่องกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติแบบไร้สาย หมู่ที่ ๑ - ๘ จำนวน ๑๗ จุด เพื่อเป็นเครื่องมือสื่อสารการกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและบริการสาธารณะอันเป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนรับทราบทันต่อเหตุการณ์

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีช่องทางในการสื่อสารประชาสัมพันธ์ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์

๒.๓ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีช่องทางรับทราบข่าวสาร กิจกรรมต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางระกำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

(นางสาวปรีศนา ประสพ) ประธานกรรมการ (นายไทรนิยม จำปาวงศ์) กรรมการ (นางชุติมา พูลผล) กรรมการ

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ
ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ
ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ
รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ
จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.คุณลักษณะเฉพาะหรือแบบรูปรายการ

๑. เครื่องส่งสัญญาณวิทยุและชุดควบคุมการออกอากาศชนิดรวมขึ้น จำนวน ๑ เครื่อง ภายในเครื่องประกอบด้วย

- ชุดเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz หรือตาม กสทช.กำหนด
- ชุดควบคุมการออกอากาศแบบทัชสกรีน
- ชุดเครื่องรับวิทยุ FM, เครื่องเล่นซีดี, MP๓ ระบบบันทึกเสียง

๑.๑ เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุชนิดรวมชุดควบคุมการออกอากาศ เครื่องรับวิทยุ FM เครื่องเล่นซีดี เอ็ม
พี ๓ ระบบบันทึกเสียงอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน มีจอแสดงผลในตัวแบบทัชสกรีนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว

๑.๒ เป็นเครื่องส่งสัญญาณวิทยุ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตาม กสทช.กำหนด
เป็นเครื่องติดตั้งประจำที่ กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ ส่งสัญญาณแบบต่อเนื่อง ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มีหนังสืออนุญาตมาแสดง

๑.๓ ควบคุมการปิด-เปิด ลูกข่ายได้เป็นอิสระไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ชุมชน แต่ละชุมชนสามารถเพิ่มจำนวนลูก
ข่ายได้ไม่จำกัดจำนวน

๑.๔ ตั้งเวลาออกอากาศล่วงหน้าโดยอัตโนมัติได้ตลอดทั้งสัปดาห์ แต่ละวันสามารถเลือกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐
ช่วงเวลา

๑.๕ มีระบบมิกเซอร์สเตอริโอ Digital Audio Mixer สามารถปรับแต่งเสียงอุปกรณ์ ไมค์โครโฟน, MP๓
CD และวิทยุ มี Gian- Hi -Mid low Balance Digital Fader, Equalizer แสดงความอ่อนเข้มของระดับเสียง

๑.๖ มีช่องต่อไมค์โครโฟน ช่องต่อสัญญาณเข้า IN PUT ช่องต่อสัญญาณออก OUT PUT ช่องต่อ USB
รายการละไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๗ กล่องตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียม ปลอดภัย มีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี ทนต่อแรง
กระแทก

๑.๘ ใช้ต่อกับแหล่งจ่ายแหล่งไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. เครื่องจ่ายไฟสำรองและปรับแรงดัน (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

- มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA

- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

(นางสาวปรีศนา ประสพ) ประธานกรรมการ (นายไทยนิม จำปาวงค์) กรรมการ (นางชุดิมา พูลผล) กรรมการ

๓. ไมโครโฟนสำหรับประกาศเสียง จำนวน ๑ ชุด จำนวน ๑ ชุด
- ต้องมีไฟแสดงฐานะการทำงานเมื่อเปิดสวิตซ์
 - ตอบสนองความถี่เสียง ๑๐๐ Hz-๑๐ kHz+๓ dB หรือเทียบเท่า
 - ตัวคอไมค์สามารถโค้งงอได้ตามความต้องการ
๔. ลำโพงมอนิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ (RMS)
 - ตอบสนองความถี่ ๓๕ Hz-๒๐ kHz
๕. หูฟังแบบครอบศีรษะ จำนวน ๑ ชุด
- เป็นหูฟังชนิดครอบศีรษะอย่างดี
 - สามารถตอบสนองความถี่ ๑๐ - ๒๔,๐๐๐ Hz
๖. โต๊ะปฏิบัติงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด
- เป็นโต๊ะ ๒ ชั้น ชนิดมีช่องสำหรับวางชุดแม่ข่ายโดยเฉพาะ
 - มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง x ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๐๐ x ๗๐ เซนติเมตร
๗. แผงเสาอากาศเครื่องส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด
- เป็นแผง Flooded Dipole ๔ stage
 - ส่งสัญญาณความถี่ย่าน UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz และรับรองความถี่หรือตาม กสทช. กำหนด
 - อัตราเกนขยาย โดยประมาณ ๓ dB/Stage
๘. สายนำสัญญาณและหัวต่อ จำนวน ๑ ชุด
- เป็นสายนำสัญญาณขนาด ๑๐ DFB มี Conductor ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ sq.mm.
 - ใช้กับแผงอากาศ Folder Dipole ๔ Stage
 - หัวชนิด PL ๒๕๔ และ N-Type
๙. แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายต่อมีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน ๑ ชุด
- แผงรับวิทยุ FM พร้อมสายอากาศ RG- ๖ ใช้รับสัญญาณคลื่นวิทยุ FM
๑๐. อุปกรณ์สายต่อต่าง ๆ อุปกรณ์ติดตั้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน
๑๑. เสาส่ง (Self - Support) ชุดกัลป์วาไนล์ สูง ๑๕ เมตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ต้น
๑๒. เครื่องรับสัญญาณชนิดรวมขึ้นอุปกรณ์ จำนวน ๑๗ เครื่อง
- ภายในเครื่องเดียวกันประกอบด้วย
- ชุดสัญญาณวิทยุ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz หรือตาม กสทช.กำหนด
 - ชุดภาคขยาย DIGITAL CLASS D ๑๐๐ W RMS
 - ชุดจ่ายไฟ
- ๑๒.๑ เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุชนิดรวมภาคขยายเสียงและชุดจ่ายไฟอยู่ภายในเครื่องเดียวกัน (ไม่ตัดแปลงมาจากวิทยุสื่อสาร)
- ๑๒.๒ เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุแบบอัตโนมัติ ความถี่ ๔๓๐.๒๒๕ UHF ๔๓๐.๒๒๕ MHz หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตาม กสทช.กำหนด เป็นเครื่องชนิดติดตั้งประจำที่รับสัญญาณแบบต่อเนื่อง กำลังขยาย DIGITAL CLASS D ๑๐๐ วัตต์ (RMS) ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และ
- (นางสาวปริศนา ประสพ) ประธานกรรมการ (นายไทรนิม จำปาวงค์) กรรมการ (นางชุติมา พูลผล) กรรมการ

กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๑๒.๓ สามารถรับคำสั่งโดยอัตโนมัติจากแม่ข่ายให้เปิด/ปิด เบาหรือเพิ่มเสียงได้เป็นรายตัว ปรับแต่เสียงเพิ่ม/ลด เสียง เปลี่ยนกรุป ได้ ณ จุดติดตั้ง

๑๒.๔ กล้องตัวเครื่องทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีครีบบระบายความร้อนภายในมีซิลกันน้ำโดยรอบ ขั้วติดแท่น (ขั้วไฟ, ขั้วลำโพง, ขั้วสายอากาศ) เป็นโลหะชุบกัสนิม เหมาะแก่การใช้งานกลางแจ้งป้องกันการแตกกรอบจากความร้อน

๑๓. เสาอากาศรับสัญญาณ yagi ขนาดไม่น้อยกว่า ๓E พร้อมสายอากาศ RG ๕๘ จำนวน ๑๗ ชุด

- เสารับอากาศออกกแบบเป็นการเฉพาะมีลักษณะ ๓ E

- พร้อมติดตั้งขารูปตัวเอ็มไว้อัดเกาะเสาอากาศ

๑๔. ลำโพงฮอร์น กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๗ ชุด

- ลำโพงฮอร์นขนาด กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

- แต่ละชุดประกอบด้วยลำโพงฮอร์น ๔ ตัว

๑๕. แผนรองหลังสำหรับแนวอุปกรณ์ต่างๆพร้อมขาเอ็มยัดเสาอากาศ จำนวน ๑๗ ชุด

๑๖. อุปกรณ์เบรกเกอร์, สายเมนไฟฟ้า, ระบบกราวด์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๗ ชุด

๑๗. มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๕ แอมป์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๖ ชุด

๑๘. เสาคอนกรีตอัดแรง(เสาไฟฟ้า)สูง ๑๒ เมตร สำหรับติดตั้งชุดภาครับสัญญาณ จำนวน ๑๖ ต้น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอตามประกาศ (ของจริง) ชุดควบคุมการออกอากาศ HHF/FM ๔๓๐.๒๒๕ MHz และรองรับความถี่ตามที่ กสทช. กำหนด ระบบทัชสกรีน จำนวน ๑ เครื่อง ชุดลูกข่ายระบบแบ่งกลุ่มได้เป็นอิสระ จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์ลำโพง มาประกอบการพิจารณาภายในวันที่..... เดือน.....พ.ศ.....ในเวลาราชการ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์ ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลลองครักษ์ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างพัสดุดังกล่าว ตัวอย่างพัสดุที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วขอคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอต่อไป

๕.ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ และตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ.)๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๗.วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย

(นางสาวปริศนา ประสพ) ประธานกรรมการ (นายไทรนิคม จำปาวงศ์) กรรมการ (นางชุติมา พูลผล) กรรมการ

ได้รับสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. ระยะเวลาประกัน

๑๐.๑ ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจัยกรณี หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลองค์กรักษ์
๑๑๑ หมู่ที่ ๕ ต.องค์กรักษ์ อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง ๑๔๑๒๐

๒. โทรศัพท์ ๐๓๕-๖๑๐-๕๘๙

๓. โทรสาร ๐๓๕-๖๑๐-๕๘๙

๔. อีเมล saraban_๐๖๑๕๐๔๑๒@dla.go.th.

หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างของเขตงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ องค์การบริหารส่วนตำบลองค์กรักษ์ หรือทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลองค์กรักษ์ www.oka.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

 (นางสาวปริศนา ประสพ) ประธานกรรมการ (นายไทยนิม จำปาวงค์) กรรมการ (นางชุติมา พูลผล) กรรมการ