

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการระบบเสียงตามสาย บ้านโนนวังหิน หมู่ที่ 2

ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

.....

1. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และแก้ไขเพิ่มเติมตามมาตรา 67 ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายองค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จัดให้มีสิทธิได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารจากทางราชการในเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของทางราชการในตำบล เว้นแต่ข้อมูลหรือข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงแห่งชาติ (มาตรา 70) ดังนั้นทางองค์การบริหารส่วนตำบลตูม จึงได้จัดทำข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2564 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งสาธารณูปโภค โครงการติดตั้งระบบเสียงตามสาย บ้านโนนวังหิน หมู่ที่ 2 ตำบลตูม อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียด เครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ตู้แอมป์ขนาด 100 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง จำนวน 2 ชุด ไมโครโฟนแบบไร้สาย (ไมค์คู่) จำนวน 1 ชุด ลำโพง HALL ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ จำนวน 20 ตัว และอุปกรณ์ส่วนควบ พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย เพื่อใช้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้กับพี่น้องประชาชนได้รับทราบอย่างทันทั่วถึง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

2.2 เพื่อใช้ในการจัดประชุมกิจกรรมต่างๆของทางหมู่บ้าน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้าง

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศจัดจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันที่ว่านั้น

- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่ง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานบริหารส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 คู่สัญญาจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างตามแบบที่กำหนด
- 3.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.9 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจะจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ขอบเขตของงาน

ติดตั้งเครื่องขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ตู้แอมป์ขนาด 100 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้ง จำนวน 2 ชุด ไมโครโฟนแบบไร้สาย (ไมค์คู่) จำนวน 1 ชุด ลำโพง HALL ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ จำนวน 20 ตัว และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆเพื่อให้งานแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง โดยให้มีแผ่นป้าย 2 ประเภท คือ

- 1) แผ่นป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยต้องติดตั้งไว้ ณ จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด จำนวน 1 ป้าย
- 2) ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามแบบมาตรฐานที่ อบต.กำหนด ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน จำนวน 1 ป้าย

คุณสมบัติทางเทคนิคของระบบเสียงตามสาย ลักษณะทั่วไปดังนี้

เป็นระบบกระจายเสียงผ่านสาย ซึ่งแม่ข่ายจะติดตั้งที่ศาลาอเนกประสงค์ประจำหมู่บ้าน เพื่อกระจายเสียงข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของหมู่บ้านให้ประชาชนได้รับทราบ โดยมีคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

- 4.1 คุณลักษณะของเครื่องขยาย
 - กำลังขับไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ 4 – 16 โอห์ม 70 – 100 โวลท์
 - Power Mixer ไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ 4 – 16 โอห์ม 70 – 100 โวลท์

- 4.2 คุณลักษณะของตู้แอมป์
- ดีไซด์สวยงาม ทนทาน
 - กำลังขับ 100W ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 10"×1 ลำโพงเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 4"×1
 - มีช่องเสียบ USB จำนวน 1 ช่อง
 - สามารถเชื่อมต่อสัญญาณบลูทูธได้
 - มีช่องเสียบไมโครโฟนแบบมีสายไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.3 คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบมีสายพร้อมขาตั้งโต๊ะ
- ไมค์เชื่อมต่อแบบมีสาย
 - สายไมค์ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร
 - ด้ามเหล็ก หัวไมค์ทรงกลมตาข่ายสีดำ คาดดำ
 - พร้อมขาไมค์แบบตั้งโต๊ะฐานกลม
- 4.4 คุณสมบัติของไมโครโฟนแบบไร้สาย
- ไมโครโฟนไร้สาย ช่วงความถี่การใช้งาน 174-216 MHz
 - ตอบสนองความถี่เสียง 80 Hz-15KHz รัศมีการรับ-ส่ง สัญญาณได้มากกว่า 50 เมตร
- 4.5 คุณสมบัติของเครื่องเล่น DVD CD MP3 + USB
- เครื่องเล่น DVD รองรับการเล่นแผ่น DVD/ VCD/ SVCD/ CD/ CD-R/ MP3
 - มีช่องเสียบ USB อย่างน้อย 1 ช่อง รองรับการเล่นเพลงและหนัง
 - มีช่องต่อไมค์ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.6 คุณสมบัติขาตั้งไมค์บูมตั้งพื้นแบบพับเก็บได้
- ขาตั้งไมค์ 3 ขา แบบตั้งตรง ปรับความสูงได้ 90 – 150 เซนติเมตร
 - มีที่เก็บสาย ขาสามารถพับได้ ประหยัดพื้นที่เก็บรักษา
- 4.7 คุณสมบัติของลำโพง Hall
- ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ 15 นิ้ว
 - มีโวลต์ 40V/70V/100V/150V 16โอห์ม อะลูมิเนียม กันน้ำ
 - กระจายเสียง Horn Speaker 15 Inch 150W เสียงตามสาย sv 15150wl
- 4.8 คุณสมบัติ Out Put Line
- INPUT : 70V/100V
 - OUTPUT : 80hm/160hm
 - POWER : 6.12w, 12w, 22.5w, 45w
- 4.9 คุณสมบัติของสายลำโพง
- สายลำโพง ครอบวามีสายสลิง Speaker Cable Drop wire 2 x 0.9 sq.mm 100M
 - สายลำโพงติดตั้งได้นอกอาคาร แบบฝอย มีสลิงตั้ง รวม 3 เส้น (ไม่ใช่เส้นเดียวเหมือน

/สาย...

สายโทรศัพท์)

- เหมาะกับการเดินระบบเสียงตามสาย สำหรับลำโพง

4.10 คุณสมบัติของแฉับปรี๊ดสายลำโพง

- แฉลั้มยัดสาย ตึกตายึดสายดรอปลาย #สี่ดำ

4.11 คุณสมบัติของน๊อตยึดเสา

- น๊อตจับเสาไฟฟ้า ขนาด 1/2"(4หุน) ยาว 6"-12" พร้อมตัวเมีย+แหวน2ตัว น๊อตขนาด

มาตรฐาน เกลี่ยมาตรฐาน แข็งแรง

5. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากทางทางองค์การบริหารส่วนตำบลตูมให้เริ่มทำงาน

6. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในรายละเอียดที่ได้เสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตการรับประกันมาด้วยในซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7. วงเงินงบประมาณ

7.1 งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน 250,000.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

7.2 ราคาากลางงานก่อสร้าง เป็นเงิน 250,000.- บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

8. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลตูม

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายบุญชอบ จรจิ่งหรีด)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทักษ์ดนัย ยาคะคุ)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายธงชัย สิงหวิสัย)

นายช่างโยธาอาวุโส

/(ลงชื่อ...

(ลงชื่อ)



(นายสำรวย ภายจะโปะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลตูม

(ลงชื่อ)



(นายกาญจน์ วุฒิพรชานนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตูม