

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จัดซื้อโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้ากึ่งเดี่ยวนนวนกิริเขต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๘-๐๐๐๕ สายสามแยกถนนมิตรภาพ บ้านหนองกง หมู่ที่ ๕ - บ้านหนองตะนา หมู่ที่ ๙ ชนิดเสาไฟฟ้ากึ่งเดี่ยวสูง ๙ เมตร พร้อมโคมหลอด LED จำนวน ๑๔๐ ชุด ตำบลเขาสวนกวาง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

\*\*\*\*\*

### ๑. ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจากเทศบาลตำบลเขาสวนกวางมีอำนาจหน้าที่ในการดูแลความปลอดภัยทั้งในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในการดำเนินชีวิตและดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ใช้เส้นทางที่มีอัตราการเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุ เทศบาลตำบลเขาสวนกวางเป็นหน่วยงานของรัฐ มีบทบาทต่อการพัฒนาท้องถิ่น และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนลดปัญหาอุบัติเหตุทางถนนและดูแลถนนเส้นทางหลักที่ใช้สัญจรเข้าแหล่งท่องเที่ยวของอำเภอเขาสวนกวาง คือสวนสัตว์ขอนแก่น

### ๒. วัตถุประสงค์

เทศบาลตำบลเขาสวนกวาง มีความประสงค์จะทำการติดตั้งเสาไฟฟ้ากึ่งเดี่ยว บริเวณถนนมิตรภาพ บ้านหนองกง หมู่ที่ ๕ - บ้านหนองตะนา หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาสวนกวาง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

๒.๑ เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนสัญจรได้อย่างปลอดภัยและคล่องตัว

๒.๒ เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดบ่อยในช่วงคืน

๒.๓ เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ปราศจากภัยสาหัสในเวลากลางคืนให้ดียิ่งขึ้น

๒.๔ เพื่อช่วยป้องกันและลดอาชญากรรมให้ประชาชนที่สัญจร และเดินเท้าเกิดความ

ปลอดภัย

๒.๕ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว

๒.๖ เพื่อเป็นการเพิ่มระยะการมองเห็นช่วงเวลาค่ำคืน เพื่อลดปัญหาอาชญากรรม

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อพัสดุ

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ประกอบการผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายเสาไฟฟ้าแบบกึ่งเดียว

#### ๔. รูปแบบรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### **๔.๑ รายการและข้อกำหนดทั่วไป**

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกึ่งเดียว ชนิดไฟฟ้ากึ่งเดียวสูง ๙ เมตร ถนนวนศิริเขต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๘-๐๐๐๕ สายสามแยกถนนมิตรภาพ บ้านหนองกุ้ง หมู่ที่ ๕ - บ้านหนองตะนา หมู่ที่ ๙ จำนวน ๑๔๐ ชุดพร้อมหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ KVA จำนวน ๒ ลูก บ้านหนองกุ้ง หมู่ที่ ๕ บ้านหนองตะนา หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาสวนกวาง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ตามแบบรูปรายการเทศบาลเขาสวนกวางข้อกำหนด (อ้างอิงตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

-ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกึ่งเดียว ยาว ๒.๕๐ เมตรและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม LED ๑๕๐ w และอุปกรณ์ครบชุด

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๓๐ (๑๐๐)A ๒ ลูก

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

##### **๔.๒ สถานที่ก่อสร้าง**

ถนนวนศิริเขต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๘-๐๐๐๕ สายสามแยกถนนมิตรภาพ บ้านหนองกุ้ง หมู่ที่ ๕ - บ้านหนองตะนา หมู่ที่ ๙ ตำบลเขาสวนกวาง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

##### **๔.๓ รายละเอียดคุณลักษณะ**

###### **๑. ลักษณะทั่วไป**

๑.๑ ฐานคอนกรีต ขนาด ๐.๔๐x๐.๘๐x๑.๒๐ เมตร ระยะห่างระหว่างเสา ๒๕.๐๐ เมตร หรือปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างจริง

๑.๒ เสาไฟฟ้าจะต้องผลิตในประเทศไทยซึ่งผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานรับรอง มอก.๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ และได้รับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๐๘ หรือที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรองระบบแล้ว

๑.๓ โคมไฟฟ้าจะต้องผลิตในประเทศไทย ผลิตในปัจจุบัน ซึ่งได้มาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ และได้รับการรับรอง โดยแนบสำเนา

๑.๔ โคมที่ใช้ส่องสว่างเป็นโคมไฟฟ้า LED ขนาด ๑๕๐ วัตต์

๑.๕ ตัวโคมคุณภาพสูงทนต่อการกัดกร่อนได้ดี ป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน โดยแนบสำเนาใบรับรองการทดสอบ

๑.๖ สายเมนที่ใช้สาย VCT ๓ x ๑๐ ตร.มม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๑๑ เล่ม ๑๐๑-๒๕๕๔ พร้อมเดินท่อ HDPE ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒.๐๐ มม. สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา

๑.๗ เทคอนกรีตผิวจราจรถนนเดิมหรือแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) และคืนสภาพผิวจราจรเดิมตามแนวสายไฟฟ้าที่ทำการติดตั้ง

๑.๘ เทคอนกรีตทับแนวสายสายไฟฟ้าตลอดแนวตั้งแต่ช่วงเสาถึงช่วงเสาป้องกันการสูญหายโดยขุดดินลึกโดยประมาณ ๐.๖๐ ม.

๑.๙ วงจรแบ่งออกเป็น ๒ วงจร โดยสลับสายเมนต้นวันต้น

๑.๑๐ ตู้ควบคุมการเปิดปิดแบบอัตโนมัติติดกับเสาไฟฟ้าแรงสูง ประกอบด้วย  
- ชุดควบคุมเปิดปิดอัตโนมัติ ทนกระแสไม่น้อยกว่า ๖๐ A ตู้เป็นชนิดกันสนิมกันน้ำ ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. มีประตูกุญแจล็อก, จุดต่อสายดินจากตู้ลง GROUND ROD ขนาด ๑๖ มม. ยาว ๒.๔๐ เมตร

- แมกเนติกคอนแทรกเตอร์
- สวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด ด้วยแสงอาทิตย์
- เซฟตี้สวิตช์ ขนาด ๖๐ A ๑ เฟส ๒ สาย
- หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๓๐ เควีเอ ๑ เฟส ๒ สาย

กรณีติดตั้งจุดควบคุมไฟฟ้าให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดหน้างานตามความเหมาะสม

๑.๑๑ สายไฟฟ้าในเสาใช้ THW ๑ x ๒.๕ ตร.มม.

๑.๑๒ จุดต่อระหว่างสายเมนกับสายไฟให้เชื่อมต่อเทอมินอล และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ๒P ๑๐A ๒๔๐V ภายในเสา

๒. อื่น ๆ ให้ยื่นเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ และตัวอย่างพัสดุประกอบการยื่นสิทธิของผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้นำตัวอย่างพัสดุที่เสนอมาแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบหรือนำเสนองานตามวันและเวลา ณ สถานที่ที่ เทศบาลตำบลเขาสวนกวาง ซึ่งได้รับมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ และได้รับการรับรองโดยแบบสำเนา

๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาโคมไฟจะต้องผลิตในประเทศไทยโดย ผลิตในปีปัจจุบัน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑

๒.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำเสนอแคตตาล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐาน มอก. มายืนเพื่อเป็นตัวอย่างในการพิจารณา

๒.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำดวงโคมไฟฟ้า LED ขนาด ๑๕๐ วัตต์

๒.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแบบสำเนาใบรับรองผลการทดสอบโคมไฟฟ้ามารับแสดง

## ๕. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อ่านใบเสนอราคาเทศบาลตำบลเขาสวนกวาง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

## ๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากเทศบาลตำบลเขาสวนกวาง ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง




**หมายเหตุ**

ผู้ประกอบการ สามารถแสดงความคิดเห็นร่างขอบเขตของงานพร้อมกับร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างไปยังเทศบาลตำบลเขาสวนกวางโดยตรง โดยเปิดเผยตัว


๑. ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งถึงฝ่ายพัสดุ กองคลังเทศบาลตำบลเขาสวนกวาง

๒. โทรศัพท์ ๐๔๓ - ๔๔๙ - ๐๒๑ ต่อ ๑๐๕

๓. email: [saraban@khaosuankwang.go.th](mailto:saraban@khaosuankwang.go.th)

 (ลงชื่อ).....กรรมการ (นายจิรศักดิ์ สีเสนา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายศักดิ์ หันพรหมมา) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (ลงชื่อ).....กรรมการ (นายนันทวัฒน์ ศรีวิชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
--	--	--

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลเขาสวนกวาง

  
(ลงชื่อ).....  
(นางกอบกุล คณพุม)  
ปลัดเทศบาลตำบลเขาสวนกวาง

คำสั่งพิจารณาของนายกเทศมนตรี

  
(ลงชื่อ).....  
(นายเผด็จศักดิ์ พงษ์สมบัติ)  
นายกเทศมนตรีตำบลเขาสวนกวาง

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้ากิ่งเดียวถนนวนศิริเขต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขก.ถ. ๘-๐๐๐๕ สายสามแยกถนนมิตรภาพ บ้านหนองกุ้ง หมู่ที่ ๕ - บ้านหนองตะนา หมู่ที่ ๙ ชนิดเสาไฟฟ้ากิ่งเดียวสูง ๙ เมตร พร้อมโคมหลอด LED จำนวน ๑๔๐ ชุด ตำบลเขาสวนกวาง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....เทศบาลตำบลเขาสวนกวาง.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๕,๙๙๐,๐๐๐ .....บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๒๒ ..ธันวาคม..๒๕๖๘.....

เป็นเงิน ..... ๕,๙๙๐,๐๐๐..... บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ..ราคาวัสดุก่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัด.....

๕.๒ ...เอกสารสืบราคาจากท้องตลาด.....

๕.๓ ...เอกสารราคากลางจาก.....(กรมทางหลวงชนบท).....

๕.๔ ...บริษัท...พรีเมียร์โล่ติ่ง.....จำกัด.....

๕.๕ ...บริษัท...ขุนพลพัฒนาการ.....จำกัด.....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ .....นายศักดิ์...หันพรหมมา.....ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการกองช่าง.....


๖.๒ .....นายจิรศักดิ์...สีเสนา.....ตำแหน่ง.....วิศวกรโยธาปฏิบัติการ.....

๖.๓ .....นายนันท์วัฒน์...ศรีวิชัย.....ตำแหน่ง.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน.....

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

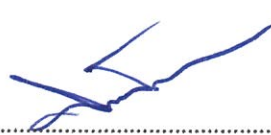
(นายศักดิ์ หันพรหมมา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ สีเสนา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนันท์วัฒน์ ศรีวิชัย)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน