



## ประกาศเทศบาลตำบลเขาคกรรจ์

เรื่อง สอบราคาจ้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณถนนสาย 3100 ที่ว่าการอำเภอ – รอบเขาคกรรจ์

เทศบาลตำบลเขาคกรรจ์ มีความประสงค์จะสอบราคาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณถนนสาย 3100 ที่ว่าการอำเภอ – รอบเขาคกรรจ์ หมู่ 6 ต.เขาคกรรจ์ อ.เขาคกรรจ์ จ.สระแก้ว โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่ง โคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน และอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ตามแบบเทศบาลตำบลเขาคกรรจ์กำหนด

ราคากลางของงานจ้างในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,098,338.-บาท (หนึ่งล้าน-เก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน)

### ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลเขาคกรรจ์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นนั้น
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง โดยเป็นสัญญาเดี่ยว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 494,252.10 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทสิบสตางค์) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเขาคกรรจ์เชื่อถือ โดยแนบสำเนาสัญญาจ้างมาด้วย (ในกรณี ผู้เข้าเสนอราคาใช้ผลงานเอกชนในการเสนอราคาให้ยื่นหลักฐานการชำระภาษีของงานตามสัญญาจ้างนั้นด้วย)

กำหนดยื่นของสอบราคาตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ถึงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ยื่น ณ สำนักงานเทศบาลตำบลเขาคกรรจ์ ส่วนในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ยื่น ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างอำเภอเขาคกรรจ์ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ยื่น ณ สำนักงานเทศบาลตำบลเขาคกรรจ์ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา 09.๓๐ น. ถึง ๑0.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างอำเภอเขาคกรรจ์

/ผู้สนใจ.....

-๒-

ผู้สนใจติดต่อขอรับ / ชื่อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ 1,0๐๐.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ได้ที่งาน  
การเงินและบัญชี เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ ระหว่างวันที่ 6 กุมภาพันธ์ ๒๕๕8 ถึงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ๒๕๕8  
หรือสอบถามโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๓๕๑ ๑๓๔๕ และ ๐ ๓๓๕๑ ๑๒๖๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕8

(นายสุภชัย งามสุคนธ์รัตนา)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาฉกรรจ์

## เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ 1/๒๕๕8

สอบราคาจ้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณถนนสาย 3100 ที่ว่าการอำเภอ – รอบเขาฉกรรจ์

ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ ๒๕๕8

เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์” มีความประสงค์จะสอบราคาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณถนนสาย 3100 ที่ว่าการอำเภอ – รอบเขาฉกรรจ์ หมู่ 6 ต.เขาฉกรรจ์ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว โดยติดตั้งเสาไฟฟ้า พร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน และอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ ตามแบบเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์กำหนด

โดยมีข้อแนะนำ ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) แบบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) แบบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว

๒.๒) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบล เขาฉกรรจ์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้ ตามข้อ ๑.๕

๒.๔) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้าง โดยเป็นสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 494,252.10 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบลบาทสิบสองสตางค์) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์เชื่อถือ โดยแนบสำเนาสัญญาจ้างมาด้วย (ในกรณีผู้เข้าเสนอราคาใช้ผลงานเอกชนในการเสนอราคาให้ยื่นหลักฐานการชำระภาษีของงานตามสัญญาจ้างนั้นด้วย)

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานมายื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาพร้อมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการ เข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างและสำเนาสัญญาจ้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง (หรือใบแจ้งปริมาณงาน) ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย ( ให้แนบไว้กับใบเสนอราคา บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ )

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ และราคาในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคา ให้เสนอเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการรับจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก “เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์” ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจ เอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำหน่ายจนถึงประมาณ  
คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ 1/๒๕๕8 ”  
ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ ๒๕๕8 ถึงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ ๒๕๕8 ยื่น ณ สำนักงานเทศบาลตำบล  
เขาฉกรรจ์ ส่วนในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ ๒๕๕8 ระหว่างเวลา ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ยื่น ณ ศูนย์รวมข้อมูล  
ข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างอำเภอเขาฉกรรจ์ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ยื่น ณ สำนักงานเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์  
เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า  
เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่  
และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า  
มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการ  
กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอ  
ราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและ “เทศบาลตำบลเขา-ฉกรรจ์” จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา  
ดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ของการ  
พิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา  
รายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์  
คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์  
ของผู้ว่าราชการจังหวัด ให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก  
ดังกล่าวข้างต้น ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างอำเภอเขาฉกรรจ์ ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ๒๕๕8 ตั้งแต่เวลา 09.๓๐ น. ถึง  
๑0.๐๐ น.

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่  
ผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีนี้  
ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไป  
แล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ “เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์” จะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน  
ตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่  
เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแยกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะ  
ในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า เป็นประโยชน์ต่อเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ เท่านั้น

๕.๓ เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี  
ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของ  
เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงรายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบ เสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิก การสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์พิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือ “เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์” จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ มีอำนาจจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๕ และเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นผลประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ให้ “เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๖.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการ หรือหน่วยงานการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๗.๑ ( สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม )

“เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์” จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณถนนสาย 3100 ที่ว่าการอำเภอ – รอบเขาฉกรรจ์ หมู่ 6 ต.เขาฉกรรจ์ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน และอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ตามแบบเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 9๐ วัน รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมติดตั้งป้ายโครงการถาวร

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง ข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.25 ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - เดือน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ “เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์” ได้รับมอบงานโดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดั้งเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนทั่วไป เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นตามยุทธศาสตร์พัฒนาประเทศ ปีงบประมาณ 2557

ราคากลางของงานโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณถนนสาย 3100 ที่ว่าการอำเภอ – รอบเขาฉกรรจ์ หมู่ 6 ต.เขาฉกรรจ์ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว ในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,098,338.-บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งซื้อ หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ นาวิภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่าง ประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการสำนักงานส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของ

นั้นโดยเรือที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกเรืออื่น

/(๓) ในกรณี.....

-๖-

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์  
๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการ กำหนด ดังระบุในข้อ 7 เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์อาจพิจารณาเรียกข้อให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

#### ๑๑. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างเหมาตามประกาศนี้แล้ว ผู้ เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานจ้างเหมาดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือมีคุณวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ -สิบ- ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑ สาขาช่างไฟฟ้า

๑๑.๒ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๑.๓ สาขา.....

๑๑.๔ สาขา.....

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาของการจ้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนด ไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. ประกาศสอบราคาฉบับนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

.....

สำนักงานเทศบาลตำบลเขาฉกรรจ์

ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘





## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### ระบบควบคุมการเปิด-ปิดดวงโคมไฟฟ้าและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้าชนิดไร้สาย

#### 1. อุปกรณ์ติดตั้ง ณ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย

- |  |             |
|--|-------------|
| 1.1 เครื่องส่งสัญญาณคลื่นความถี่ 420 - 430 MHz. กำลังส่ง 50 มิลลิวัตต์<br>ชนิดควบคุมแนวโคมไฟฟ้าได้อิสระอย่างน้อย 100 โชน | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2 เครื่องรับพร้อมขยายสัญญาณ (มอก.1195-2536)  | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 เครื่องจ่ายไฟขนาดไม่ต่ำกว่า 12 VDC (มอก.1195-2536)   | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4 จอ LED ทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว สำหรับแสดงผล   | จำนวน 1 ชุด |
| 1.5 ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์  | จำนวน 1 ชุด |
| 1.6 เสาส่งสัญญาณ UHF ชนิด DIPOLE พร้อมสายนำสัญญาณ  | จำนวน 1 ชุด |
| 1.7 เครื่องรับสัญญาณข้อมูลการใช้กระแสไฟฟ้าชนิดไร้สาย 5Ghz.<br>พร้อมสายนำสัญญาณ   | จำนวน 1 ชุด |

#### 2. ชุดรับ-ส่ง ติดตั้งตามจุดที่มีไฟได้สวิตซ์ของเทศบาลฯ ประกอบด้วย

- |   |             |
|---|-------------|
| 2.1 เครื่องรับคำสั่งชนิดไร้สายสำหรับควบคุมการเปิดหรือปิด<br>แนวโคมไฟฟ้าแสงสว่างชนิด แอล อี ดี | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 ชุดส่งข้อมูลการใช้กระแสไฟฟ้าชนิดไร้สาย พร้อมแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้า<br>ชนิดไร้สาย             | จำนวน 1 ชุด |

### อุปกรณ์ติดตั้ง ณ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย

#### 1.1 เครื่องส่งสัญญาณคลื่นความถี่

- เครื่องส่งสัญญาณช่วงความถี่ 420-430 MHz. ชนิดแบ่งจุดควบคุมเป็นรายจุด รองรับอย่างน้อย 100 วงจร
- ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 VDC ป้อนให้เครื่องส่งสัญญาณและ 220 VAC ป้อนให้ชุดควบคุมการแบ่งกลุ่ม
- ควบคุมเครื่องรับคำสั่งชนิดไร้สาย รองรับการปิด เปิดได้ไม่น้อยกว่า 100 วงจร (line)
- มีหน่วยความจำสามารถจำสถานะของการปิด เปิด ในวันที่ผ่านมา โดยไม่ต้องตั้งปิด เปิดใหม่ในวันรุ่งขึ้น และมีหน่วยความจำสำหรับการจัดการข้อมูลกระแสไฟฟ้า ความจุไม่ต่ำกว่า 2 TB
- มีช่องจุดต่อสัญญาณไปยัง LED ทีวี
- อุปกรณ์ประกอบอยู่ในกล่องโลหะมาตรฐาน

## 1.2 เครื่องรับพร้อมขยายสัญญาณ( มอก.1195-2536)

- ภายในตัวเครื่องรับต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ ซึ่งแยกอิสระจากกัน คือ
    1. ชุดจ่ายไฟ สำหรับภาครับ
    2. โมดูลภาครับ ชนิดรองรับการเปิด ปิด ได้อย่างน้อย 100 วงจร (Line)
  - ใช้สำหรับตรวจสอบสัญญาณการส่งคลื่นความถี่
  - สามารถแบ่งกลุ่มได้เป็นรายจุดจากเครื่องส่งได้โดยตรง
  - ย่านความถี่ใช้งาน 420.200 เมกะเฮิร์ตซ์
  - ตัวเครื่องรับวิทยุใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC จากการใช้ไฟฟ้าโดยตรง
  - สายอากาศสำหรับภาครับ
  - ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.1195-2536
- โดยนำเสนอหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง

## 1.3 เครื่องจ่ายไฟขนาดไม่ต่ำกว่า 12 VDC (มอก.1195-2536)

- ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220V แปลงเป็นไฟฟ้ากระแสตรงขนาดไม่ต่ำกว่า 12 VDC
  - มีจุดต่อไฟหรือปลั๊กตัวเมียที่ด้านหลังเครื่องอย่างน้อย 4 จุด
  - มีโวลต์มิเตอร์ และแอมป์มิเตอร์ติดตั้งไว้เพื่อวัดแรงดันกับกระแสของเครื่องส่ง
  - ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.1195-2536
- โดยนำเสนอหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง
- เครื่องจ่ายไฟบรรจุไว้ในกล่องโลหะมาตรฐาน

## 1.4 จอ LED ทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 46 นิ้ว สำหรับแสดงผล

- จอ LED ทีวี ขนาดไม่น้อยกว่า 46 นิ้ว
- ความละเอียดจอภาพระบบ FULL HD ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล

## 1.5 ตู้แร็คสำหรับติดตั้งอุปกรณ์

- เป็นตู้ใส่อุปกรณ์ขนาดมาตรฐานหน้ากว้าง 19 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม.
- ทำด้วยแผ่นโลหะหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ที่แข็งแรงทนทาน
- มีประตู ปิด – เปิด ที่สามารถล็อก และถอดออกได้เมื่อต้องการซ่อมบำรุง

## 1.6 เสาส่งสัญญาณ UHF ชนิด DIPOLE พร้อมสายนำสัญญาณ

- ย่านความถี่ใช้งาน 420.200MHz.
- เหนือขยายไม่น้อยกว่า 9DB
- เป็นเสาห้วงวัสดุทำด้วยอลูมิเนียม

### 1.7 เครื่องรับสัญญาณข้อมูลการใช้กระแสไฟฟ้าชนิดไร้สาย 5Ghz. พร้อมสายนำสัญญาณ

- เครื่องรับสัญญาณข้อมูลการใช้กระแสไฟฟ้า ชนิดไร้สายความถี่รับ 5.500 – 5.800 Ghz.
- ทำงานที่ย่านความถี่ 5.0 Ghz. ไม่เกิน 500 mW
- มีระบบ SITE SURVEY สำหรับตรวจสอบคลื่นความถี่ 5.0 Ghz. ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อหลีกเลี่ยงการทับซ้อนของช่องสัญญาณ

## 2. ชุดรับ – ส่ง ติดตั้งตามจุดที่มีไฟโด้สวิตช์ของเทศบาลฯ

### 2.1 เครื่องรับคำสั่งชนิดไร้สายสำหรับควบคุมการเปิด หรือปิด แนวนิวโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด แอล อี ดี

- ความถี่รับสัญญาณช่วงความถี่ 420.200 MHZ. เป็นความถี่และรหัสที่ถูกส่งงานจากเครื่องส่งชนิดแบ่งจุดควบคุม เป็นรายการรองรับอย่างน้อย 100 วงจร (Line) ที่ติดตั้งอยู่ ณ ห้องควบคุมไฟฟ้าเทศบาลฯ
- เมื่อรับสัญญาณการเปิดหรือปิดแล้ว จะไปสั่งให้แมกเนติกรีเลย์ ทำการเปิดหรือปิดระบบแนวนิวโคมไฟฟ้าแสงสว่าง
- ชุดรับคำสั่งชนิดไร้สาย ทำหน้าที่เปิดหรือปิดแนวนิวโคมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิด แอล อี ดี ได้ตลอด 24 ชม. และใช้ตรวจสอบ หรือซ่อมบำรุง โคมไฟฟ้าในแต่ละแนวนิวไฟ
- ชุดรับคำสั่งชนิดไร้สายใช้ต่อจากชุดไฟโด้สวิตช์เดิมของเทศบาลที่ติดตั้งอยู่ก่อนแล้ว ในแต่ละแนวนิวโคมไฟฟ้า (Line)

### 2.2 ชุดส่งข้อมูลการใช้กระแสไฟฟ้า ชนิดไร้สายพร้อมแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้าชนิดไร้สาย

- ความถี่ส่งและรับสัญญาณ 5.500 – 5.800 Ghz.
- ชุดส่งสัญญาณข้อมูลกระแสไฟฟ้าชนิดไร้สายดึงข้อมูลการใช้กระแสไฟฟ้ามาจากจุดที่ติดตั้ง
- ทำหน้าที่ ส่งต่อข้อมูลการใช้กระแสไฟฟ้าตามจุดต่างๆ การจัดการและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้า แต่ละแนวนิวจอ LED ที่ติดตั้งอยู่ ณ ห้องควบคุมที่เทศบาลฯ
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้อนให้กับอุปกรณ์ทั้งหมด ใช้ไฟฟ้าขาเข้า 220 VAC ส่วนแรงดันไฟฟ้าขาออกเป็นไปตามคุณลักษณะทางเทคนิคของผู้เสนอราคา

## 3. ติดตั้งดวงโคมประหยัดกระแสไฟฟ้า ชนิด แอล อี ดี ขนาด 120 วัตต์โดยแต่ละดวงโคมประกอบด้วย

- โคมคู่มือหลอด แอล อี ดี มี ขนาด 120 วัตต์
- เลนส์กระจายแสงสำหรับครอบหลอด แอล อี ดี แต่ละ โคมคู่มือ
- อุปกรณ์ขับหลอด แอล อี ดี ใช้แรงดันขาเข้า 220 VAC และแรงดันขาออกสำหรับขับหลอด ตามขนาดของ LED
- ตัวโคมไฟสำหรับยึดแผงหลอด แอล อี ดี ทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมหรืออลูมิเนียม
- ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก 1955-2551
- ชุดขาจับกิ่งโคมชุบกัลวาไนท์

รายการอุปกรณ์และเอกสารที่ต้องนำมาประกอบการพิจารณาในวันเปิดซองสอบราคา มีดังนี้

1. โคมไฟฟ้าและเครื่องรับคำสั่งชนิดไร้สาย จำนวน 1 ชุด  
เพื่อทดสอบกับระบบควบคุมการปิด เปิด ดวงโคมไฟฟ้าและแสดงผลค่ากระแสไฟฟ้าชนิดไร้สาย
2. สำเนาหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 1195-2536) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
3. สำเนาใบอนุญาตให้ผลิต หรือทำเพื่อสำรองจำหน่ายซึ่งเครื่องรับส่งความถี่ 420.200MHz. จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) หรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
4. สำเนาใบอนุญาตค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์วิทยุโทรคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
5. สำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมที่จัดหามาใช้งานในการติดตั้งระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติ ตามประกาศฯ โดยระบุรายละเอียดหมายเลขเครื่องที่ผ่านการจดทะเบียนจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ไม่เกิน 3 ปี พร้อมสำเนาใบอนุญาตทำเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีหมายเลขใบอนุญาตให้ตรงตามบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุ คมนาคม