



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา

เรื่อง ประมูลจ้างโครงการติดตั้งโมดูลป้ายอักษรวิ้งคอมพิวเตอร์ภายนอกอาคาร ชนิดสีแดงบนถนนสายนาคคี-มังกร  
(บริเวณ รร.นาคคีอนุสรณ์) หมู่ ๖ ตำบลแพรกษา  
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีความประสงค์จะประมูลจ้าง โครงการติดตั้งโมดูลป้ายอักษรวิ้งคอมพิวเตอร์ภายนอกอาคาร ชนิดสีแดงบนถนนสายนาคคี-มังกร (บริเวณ รร.นาคคีอนุสรณ์) หมู่ ๖ ตำบลแพรกษา โดยติดตั้งโมดูลป้ายอักษรวิ้งคอมพิวเตอร์ภายนอกอาคาร ชนิดสีแดง จำนวน ๒๐ โมดูล (ตามรูปแบบและรายละเอียด อบต.แพรกษา) พร้อมป้ายโครงการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ราคากลางของทางราชการ จำนวนเงิน ๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน กับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ณ วันประกาศประกวดราคาด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีราคามูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ก่อสร้าง ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๐๐ น. พร้อมเพรียงกัน ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้ที่ไม่ไปดูสถานที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา จะถือว่าได้ทราบและเข้าใจรายละเอียดดีแล้ว เมื่อมีปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน ผู้เสนอราคาจะนำมาเป็นข้อโต้แย้งใดๆ ในภายหลังมิได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ ชั้น ๓)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท ได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ๕๔๕ หมู่ ๖ ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ระหว่างวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.preaksa-sao.go.th](http://www.preaksa-sao.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๓๐๓-๓๕๐๑-๒ ต่อ ๑๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(ลงชื่อ.....)

( นายอิม แพหมอ )

ตำแหน่ง.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา

**เอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๗/๒๕๖๐**  
**การจ้าง โครงการติดตั้งโมดูลป้ายอักษรวิ่งคอมพิวเตอร์ภายนอกอาคาร ชนิดสีแดงบนถนนสายนาาคดี-มังกร**  
**(บริเวณ รร.นาาคดีอนุสรณ์) หมู่ ๖ ตำบลแพรกษา**  
**ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา**  
**ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐**

-----

**องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ**.....

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “องค์การบริหารส่วนตำบล” มีความประสงค์จะประมูลจ้าง โครงการติดตั้งโมดูลป้ายอักษรวิ่งคอมพิวเตอร์ภายนอกอาคาร ชนิดสีแดงบนถนนสายนาาคดี-มังกร (บริเวณ รร.นาาคดีอนุสรณ์) หมู่ ๖ ตำบลแพรกษา โดยติดตั้งโมดูลป้ายอักษรวิ่งคอมพิวเตอร์ภายนอกอาคาร ชนิดสีแดง จำนวน ๒๐ โมดูล ตามรูปแบบและรายละเอียดอบต.แพรกษา พร้อมป้ายโครงการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลาง ๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท(สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์**

- |     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| ๑.๑ | แบบรูปและรายการละเอียด   | (จำนวน..... ๖.....แผ่น)  |
| ๑.๒ | แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์                  | (จำนวน..... ๒.....แผ่น)  |
| ๑.๓ | แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา  | (จำนวน..... ๒.....แผ่น)  |
| ๑.๔ | หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์           | (จำนวน..... ๒.....แผ่น)  |
| ๑.๕ | แบบสัญญาจ้าง   | (จำนวน..... ๑๒.....แผ่น) |
| ๑.๖ | แบบหนังสือค้ำประกัน  |                          |
|     | (๑) หลักประกันซอง  | (จำนวน..... ๑.....แผ่น)  |
|     | (๒) หลักประกันสัญญา  | (จำนวน..... ๑.....แผ่น)  |
|     | (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า                              | (จำนวน..... -.....แผ่น)  |
|     | (๔) หลักประกันผลงาน  | (จำนวน..... -.....แผ่น)  |
| ๑.๗ | สูตรการปรับราคา  | (จำนวน..... -.....แผ่น)  |
| ๑.๘ | บทนิยาม  | (จำนวน..... ๒.....แผ่น)  |
|     | (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน |                          |
|     | (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม                            |                          |
| ๑.๙ | แบบบัญชีเอกสาร   |                          |
|     | (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑   | (จำนวน..... ๒.....แผ่น)  |
|     | (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒   | (จำนวน..... ๑.....แผ่น)  |

-----๑๗-----

## ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า...๑,๔๕๐,๐๐๐...บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา เชื่อถือ

## ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๕ (๑)

## ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๓) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีรายการก่อสร้าง(หรือใบแจ้งปริมาณงาน)

(๖) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๕ (๒)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุ ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๓๐...วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จ ไม่เกิน...๕๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลแพททยา ให้เริ่มทำงาน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจในเอกสารประมูลจ้างทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประมูลจ้างตามเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๖/๒๕๖๐...” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ ในวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรปราการ ชั้น ๓)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่า เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๘ (๑) ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้ง

/ผู้ประสงค์...

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัด ให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่า กระบวนการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลอาจใช้ดุลยพินิจระงับการประมูลชั่วคราว และกำหนดวัน และเวลา เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประมูลฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวัน เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนด อันจะแจ้งให้ทราบภายหลังโดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว [Used ID] และรหัสผ่าน [Password] เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอทางด้านเทคนิคแล้ว

(๒) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๓) ราคาเริ่มต้นของการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ **๓,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-)**

(๔) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูล และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ...๗,๐๐๐.-บาท จากราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า...๗,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

/(๗) ห้ามผู้มีสิทธิ...

(๑) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่นยื่นราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยื่นยื่นจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๒) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

### **๕. หลักประกันของ**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของ พร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๑๕๕,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลา การค้ำประกันตั้งแต่วันที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคครอบคลุม ไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่ง อย่างไรก็ดี ดังต่อไปนี้

#### **๕.๑ เงินสด**

๕.๒ เช็กระงับการสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๑)

#### **๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย**

หลักประกันของตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

### **๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา**

๖.๑ ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะพิจารณาคัดสินด้วย...**ราคา**รวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอการารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูล จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอการารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา เท่านั้น

๖.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอการา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการดำเนินการประมูล หรือองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ซึ่งแจ้งข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะพิจารณายกเลิกการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็น ผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคา กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะให้ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา มีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริง ภายหลังจากการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคา รายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๘ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่จ้าง

### **๗. การทำสัญญาจ้าง**

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๕ กับองค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา ภายใน...๗...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ...๕...(ห้า)...ของราคาค่าจ้างที่ประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้



๓.๑ เงินสด

๓.๒ เชื่อกันว่าการส่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๓.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๓.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖ (๒)

๓.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

“ผู้ค้ำที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาแต่ไม่ไปทำสัญญา จะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย เช่น ค่าซื้อ หรือค่าจ้างที่สูงขึ้นจากผู้ค้ำรายอื่นด้วย และในกรณีนี้ให้ยกเลิกการประมูล”

**๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน** (สัญญาเป็นราคาเหมารวม)

องค์การบริหารส่วนตำบลจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น.....๑.....งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ.....-.....ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน .....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...๑๐๐...ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**๕. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ...๐.๑๐...ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....เดือน.....๑.....ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน...๑๕...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า**

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ .....ของราคาค่าจ้างทั้งหมดแต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๖(๓) หรือหนังสือค้ำประกัน ของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๖(๓) ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรงษา ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

## ๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด องค์กรบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖(๔) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้หน่วยงานต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๖(๔) มาวางไว้ต่อ องค์กรบริหารส่วนตำบลแพรงษา เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

องค์กรบริหารส่วนตำบลแพรงษา จะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

### ๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงิน เบิกตัดปีกรณีมิได้ก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เงินกู้จาก..... - ..... และเงินช่วยเหลือจาก..... - .....

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ องค์กรบริหารส่วนตำบลแพรงษา ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงิน เบิกตัดปีกรณีมิได้ก่อนนี้ผูกพัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เงินกู้จาก..... - ..... และเงินช่วยเหลือจาก..... - ..... แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงาน ติดตั้งโมดูลป้ายอักษรวิงคอมพิวเตอร์ภายนอกอาคาร ชนิดสีแดงบนถนนสายภาคี-มังกร (บริเวณ รร.ภาคีอนุสรณ์) หมู่ ๖ ตำบลแพรงษา ในการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๑๑,๐๐๐.-บาท (-สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน-)

๑๓.๒ เมื่อองค์กรบริหารส่วนตำบลแพรงษา ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามการประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ขนาวีดังนี้

(๑) แจ้งการตั้งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้น ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

/(๓) ในกรณี...

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามที่กำหนดโดยสัญญา ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาแล้ว จะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มี สิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหา ทั้งนี้ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมี พฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๓.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ สัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา จะริบ หลักประกันซอง หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย อื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๓.๕ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ ข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

#### **๑๔. การปรับราคาก่อนสร้าง**

การปรับราคาก่อนสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๗ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

.....  
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายใน ระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๗

#### **๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิ เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ สาขาโยธา ก่อนสร้าง.....

..... ฯลฯ .....

#### **๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้ กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา

(นางสาวไพรวัลย์ พุ่มอาศัย)

ผู้อำนวยการกองคลัง

วันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐.

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

### โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์

#### (ระบบจอ LED Full Color Display Screen)

แนบท้ายเอกสารประมูลจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐

### 1. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งมีหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะต่าง ๆ ทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมอาชีพ ด้านการศึกษา ฯลฯ ซึ่งการดำเนินการในทุกๆ ด้านขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา นั้น เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ จะมีช่องทางที่จะสื่อสารให้ประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษารับรู้ รับทราบถึงผลการดำเนินงานได้ไม่ก็ช่องทาง เช่น วารสาร จดหมายข่าวและทางเว็บไซต์ บางครั้งยังไม่ทั่วถึง เนื่องจากประชาชนบางกลุ่มยังไม่สามารถเข้าถึงสื่อเหล่านี้ได้อย่างทั่วถึง จึงควรจะมีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อจอแสดงภาพ LED ที่สามารถทำให้เข้าถึงประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาที่สัญจรไป-มา ได้รับรู้รับทราบข่าวสาร เหตุการณ์ความเคลื่อนไหวนโยบาย ผลงาน แนวทางการบริหารงาน การนัดหมายให้บริการ การจัดกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ ตลอดจนความรู้หรือข่าวสารของหน่วยงานอื่นที่เป็นประโยชน์ ควรได้รับการเผยแพร่ในทุกๆ ด้านเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของคณะผู้บริหารที่ได้มีการแถลงไว้ต่อสภา

นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มศักยภาพในด้านการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา โดยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน ทั้งในและนอกพื้นที่ที่เดินทางผ่านไป-มา ได้รับทราบความเคลื่อนไหวงานขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา ซึ่งเป็นการเพิ่มช่องทางในด้านการประชาสัมพันธ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษาเพื่อให้สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายในชุมชนต่าง ๆ ให้ได้รับรู้ข้อเท็จจริงอย่างถูกต้องและเป็นประโยชน์ระหว่างประชาชนกับองค์การบริหารส่วนตำบล อันเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ดี และความร่วมมือช่วยเหลือสนับสนุนการมีส่วนร่วมและรับผิดชอบที่ดีต่อกัน

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ผลงาน กิจกรรม แจ้งข่าวสาร และเผยแพร่ข้อมูลด้านต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลเป็นไปในเชิงรุก และมีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงประชาชนกลุ่มเป้าหมาย ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่อย่างทั่วถึง

2.2 เพื่อให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่เดินทางสัญจรไป-มา ได้รับรู้ข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรมขององค์การบริหารส่วนตำบล และเข้ามามีส่วนร่วมให้ความร่วมมือกับกิจกรรมขององค์การบริหารส่วนตำบล ได้มากขึ้น

2.3 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รู้จักองค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษามากยิ่งขึ้น และให้เป็นสื่อในการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างประชาชนกับองค์การบริหารส่วนตำบล

### 3. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนองานจะต้องจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์ LED ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด โดยดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เพื่อดำเนินงานติดตั้งระบบจอ LED แบบภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า 110cm x 1020cm จำนวน 2 ชุด รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีขอบข่ายงานดังนี้

3.1 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์จอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 110cm x 1020cm เมตร แบบภายนอกอาคารติดตั้งบนโครงสร้าง

3.2 อุปกรณ์อื่นเท่าที่จำเป็นเพื่อให้การใช้งานสมบูรณ์แบบ

3.3 จัดทำคู่มือใช้งานระบบจอควบคุมจอ LED

#### **4. คุณลักษณะเฉพาะทางของระบบจอ LED**

4.1 ต้องเป็นจอภาพที่มีการรับประกันผ่านบริษัทที่อยู่ในประเทศไทย

4.2 การติดตั้งต้องมีจุดยึดที่แข็งแรงด้านบนอย่างน้อย 2 จุด และ ด้านล่างอย่างน้อย 2 จุด อย่างแน่นอนหนา ในแต่ละหน่วย ของจอ LED

4.3 ระบบจอ LED ต้องเป็นชนิดดูแลรักษาจากด้านหลัง (Back Maintenance)

4.4 จอ LED Full Color Display มีขนาดไม่น้อยกว่า 110cm x 1020cm (โดยมีส่วนประกอบดังนี้)

(1) LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Cabinet

(2) ความละเอียดจอภาพมีระยะความห่างระหว่างหลอด 10 มิลลิเมตร (P10)

(3) Display Cabinet ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color Display

4.5 คุณลักษณะของจอ LED Lamp ประกอบด้วย

(1) หลอด LED ต้องเป็นหลอดชนิด DIP LED Full Color Display (เป็นหลอดที่มีมาตรฐานการผลิตสูงอย่าง EPStar และ Nichia)

(2) ต้องมีอัตรา Refresh Rate ระดับ 960 Hz. หรือสูงกว่า

(3) ต้องมีค่าความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 7,500 cd ต่อ ตรม.

(4) ต้องมี Pixel Density 10,000 จุด ต่อ ตรม.

(5) การควบคุมจอภาพ ต้องสามารถควบคุมผ่านเครื่อง Computer PC และ USB

(6) ต้องมีรุ่นการ์ดส่งข้อมูลสำหรับ LED

(7) ต้องมีการ์ด รับข้อมูลประจำจอ LED (Receive Card)

(8) LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -20 องศา ซี ถึง +50 องศา ซี

(9) ต้องมีอายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอด LED) ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง

(10) LED Lamp ต้องมีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า 110 องศา และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 60 องศา

(11) IC ต้องมี silicone หุ้มไว้ ป้องกันการกัดกร่อน (ต้องให้เจ้าของงานตรวจเช็ค)

(12) Led module ต้องประหยัดไฟใช้ 15 W ต่อ 1 module

(13) ใช้ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 390 W / ตารางเมตร

4.6 คุณลักษณะเฉพาะของ LED Module ประกอบด้วย

(1) LED Module ต้องประกอบสำเร็จรูป

(2) LED Module ได้รับการออกแบบเป็นสี่เหลี่ยม มีขนาดไม่ต่ำกว่า 320 มิลลิเมตร x 160 มิลลิเมตร

(3) LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) ที่ผสมสีได้ไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี โดยใน 1 ภาพประกอบไปด้วย LED Lamp สีแดงทั้งหมด หรือสีแดง 1 ดวง สีเขียว 1 ดวง และ สีน้ำเงิน 1 ดวง โดยมีจำนวน

จุดภาพ (Pixels) รวมไม่น้อยกว่า 32 x 16 จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) เท่ากับ 10 มิลลิเมตร

(4) LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย Silicone (ซิลิโคน) สีดำ มีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ ในระดับป้องกัน IP65 (มาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น) มีใบรับรอง

(5) LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นที่อาจจะกัดกร่อนสายทองแดงของวงจรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating

(6) LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาบอนเนต ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี

#### 4.7 คุณลักษณะเฉพาะ LED Display Cabinet

(1) Display Cabinet เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำด้วยโลหะเคลือบสี พร้อมบานประตูด้านหลังกันละอองน้ำ มีขนาดไม่น้อยกว่า 1120 มิลลิเมตร x 960 มิลลิเมตร มี LED Module จัดวางเรียงกันเป็นตาราง จำนวน 21 ชิ้น (3x7) ต่อ Display Cabinet

(2) ตัวป้าย LED ต้องได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น

(3) ตัวป้าย LED เต็มพื้นที่จอแสดงผล มีความละเอียด (Resolution) เท่ากับ ด้านกว้างไม่น้อยกว่า 110 Pixels x ด้านสูงไม่น้อยกว่า 1020 Pixels (จุดภาพ) โดยระยะห่างระหว่างจุดภาพต้องไม่เกิน 10 มม. (Pitch 10 มิลลิเมตร)

(4) จำนวนสีสูงสุดที่ LED สามารถแสดงได้ต้องไม่น้อยกว่า 16.7 ล้านสี Gray Scale 16 bit

(5) ป้าย LED ต้องมีระดับความสว่าง (BRIGHTNESS) สูงถึง 7500 cd/sq. (ความสว่างต่อตารางเมตร) สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวันกลางแจ้งและมีระบบการปรับแสงตาม program ควบคุม ตั้งเวลาได้หลากหลายช่วงเวลา

(6) มีระยะเวลาการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมอง 10 เมตร ขึ้นไป

(7) ตัวป้ายต้องสามารถใช้ไฟฟ้า AC 110-220 โวลต์ +/-10%

#### 4.8 คุณลักษณะของ Software

(1) Software ที่ใช้ควบคุมป้ายต้องสามารถปรับสีของหลอด LED แต่ละ LED Module เท่ากันได้โดยสั่งการจากเครื่องคอมพิวเตอร์

(2) ซอร์ฟแวร์ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดง file swf ภาพนามสกุล jpeg, bmp, ico, png , gif, และ วิดีโอไฟล์ avi, wmv, asx, asf, mpeg 1, mpeg2, mpeg4, DVD, VCD, xvid, divx, mov, mp4,rmvb ได้

(3) ซอร์ฟแวร์ สามารถแยกส่วนแสดงผลของ file Media และ file jpeg.bmp ได้ โดย file ที่ใช้แสดงภาพนิ่งสามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง และ File Media สามารถแบ่งแยก ส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง

(4) ต้องสร้างลิสต์การเล่น file โดยเล่นตามลำดับ หรือสุ่มเล่นได้

(5) การเล่น playlist ต้องสามารถเพิ่มชนิดไฟล์ในการเล่นได้ดังต่อไปนี้ videos, audios, pictures, Flashes, text, analog clocks, digital clocks, countdown timers, weather info, video devices, web, pages, streaming media, RSS, digital count timer

(6) ในส่วนการแสดงผลภาพ ต้องเลือกใช้รูปแบบการเปลี่ยนภาพได้ไม่น้อยกว่า 20 ชนิด

/(7)ต้องสั่งเปิด.....

- (7) ต้องสั่งเปิด-ปิด ป้าย LED หรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้า
- (8) ต้องการแสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวได้
- (9) การแทรกข้อความอักษรวิ่ง ต้องสามารถตั้งขนาดตัวอักษร, ช่วงเวลาการวิ่ง, ตั้งจำนวนรอบการแสดงซ้ำ, เปลี่ยนรูปแบบตัวอักษร, สีตัวอักษร, สีพื้นหลัง, และเลือกตำแหน่งการแสดงตัวอักษรวิ่งบนหน้าจอได้ โดยสามารถกำหนดตำแหน่งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนเป็นค่าตำแหน่งพิกเซล
- (10) ต้องสามารถนำข้อมูลจาก ไฟล์ Power Point ขึ้นแสดงในระบบจอ LED ได้โดยตรง โดยไม่ต้องมีการลงโปรแกรมอื่นเพิ่มเติม
- (11) การรับประกัน ต้องมีการรับประกันหลอดจอภาพ LED ณ สถานที่ติดตั้งโดยไม่คิดทั้งค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้ง (On-Site Services) โดยการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีปัญหา ทั้งนี้ ต้องเป็นอุปกรณ์หรืออะไหล่ใหม่ที่ไมผ่านการซ่อมหรือผ่านการใช้งานมาก่อน

#### 4.9 คุณลักษณะเฉพาะทางของระบบป้องกันไฟฟ้าตก

เป็นระบบป้องกันไฟฟ้าตกช่วงขณะเบรกจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบต่อเนื่องที่รองรับการจ่ายไฟได้ 10kVA จำนวน 1 ชุด

- (1) ต้องเป็นระบบ True On-Line Double Conversion
- (2) ต้องมี Automatic Bypass เพื่อทำการ Bypass อุปกรณ์ไฟฟ้าไปยังไฟการไฟฟ้าในกรณีที่เกิดการ Overload หรือเกิด Internal fault
- (3) สามารถปรับค่ากระแสชาร์จแบตเตอรี่ได้ 4 ระดับ
- (4) ต้องมี function float charge และ equalize charge
- (5) ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้า ดังนี้
  - ระดับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Input Voltage) 100 VAC – 300 VAC +/- 25%
  - สามารถปรับแต่งแรงดันได้ตั้งแต่ 200/208/220/230/240 VAC
  - ระดับความถี่กระแสไฟฟ้า (Input Frequency) เป็น 50/60Hz ± 10% (Auto-Selectable)
  - Input PF ไม่น้อยกว่า 0.99
  - iTHD น้อยกว่า 5%
  - Inrush Current น้อยกว่า 200 Amp
- (6) ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออกดังนี้
  - ระดับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น 220V +/- ไม่มากกว่า 1%
  - สามารถปรับแต่งแรงดันได้ตั้งแต่ 200/208/220/230/240 VAC
  - ระดับความถี่กระแสไฟฟ้า (Output Frequency) เป็น 50Hz/60Hz. +/- 0.05 Hz
  - ต้องมีกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า 10000VA/9000W
  - ต้องสามารถทำการสตาร์ทเครื่องได้ในขณะที่ไฟดับ (Battery Start)
  - ต้องมีสัญญาณรูปคลื่นที่ออกเป็นรูป Pure Sine Wave และมีค่า THD <2%

- มีค่า Transfer Time 0 ms
- Slew Rate ต้องไม่น้อยกว่า 1Hz/sec. (10-90% Linear load)
- Response Time 0 mS
- Transient Response น้อยกว่า 10%
- Overload Capacity 125% 5 Minute, 150% 30 Seconds.

(7) แบตเตอรี่ต้องมีคุณลักษณะ

- ต้องเป็นแบบ Sealed lead acid ชนิด Maintenance free
- มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- ต้องมี External Battery Connector เพื่อขยายเวลาในการสำรองไฟ
- แบตเตอรี่ต้องได้มาตรฐาน ISO9001, ISO14001

(8) ต้องเป็นลักษณะ Auto restart หลังจากที่ทำกรสำรองไฟจนหมด เมื่อไฟกลับคืนสู่สภาพปกติ ต้องทำงานเองอัตโนมัติ

(9) มีการป้องกันทางด้านขาออก Overload & Short Circuit Protection

(10) ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน AC Input Breaker

(11) ต้องมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 92% สภาวะ On-line Mode

(12) ต้องสามารถต่อขนานเป็นแบบ 1+1 Parallel Redundancy ได้ในอนาคต

(13) ต้องสามารถเพิ่ม charger ได้ในกรณีที่มีการเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟ เพื่อให้มีกระแสชาร์จแบตเตอรี่เพียงพอ (Extra Charger)

(14) ต้องมีระบบแสดงสถานะการทำงานของเครื่องด้วย LCD และ LED และมีสัญญาณเสียงเตือนในสภาวะผิดปกติตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตเครื่อง

(15) การติดตั้ง ต้องสามารถติดตั้งได้ทั้งกับตู้ Rack และติดตั้งแบบ Tower ได้และสามารถปรับหมุนจอแสดงผลได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอนตามลักษณะการติดตั้ง

(16) ต้องมี RS 232 Port สำหรับเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์

(17) ต้องมี Remote Emergency Power Off (REPO)

(18) ต้องมี Slot สำหรับรองรับ SNMP Card ที่เป็นลักษณะ Internal Slot

(19) ลักษณะและส่วนประกอบของเครื่อง ต้องเหมาะสมกับสภาพการใช้งานในทุกท้องที่ของประเทศไทย ซึ่งจะมีอุณหภูมิภายในอาคารตั้งแต่ 0 องศา – 40 องศา และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 95%

(20) โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.1291-2545 พร้อมเอกสารรับรอง

(21) ต้องมี Software การจัดการและควบคุมการทำงานของเครื่องที่สามารถรองรับการทำงานของระบบปฏิบัติการ Microsoft, HP, IBM, Mac , Linux เป็นอย่างน้อย

(22) ต้องได้รับมาตรฐาน CE / TUV / EN 62040-1 / EN 62040-2 / มอก.1291-2545

(23) รับประกันตัวเครื่องและแบตเตอรี่อย่างน้อย 1 ปี



## 5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 5.1 ให้เป็นไปตามประกาศคุณสมบัติของการประกวดราคาของทางราชการ
- 5.2 ต้องเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมไฟฟ้า (กว.ไฟฟ้า) และยื่นเอกสารประกอบเพื่อให้หน่วยงานพิจารณา
- 5.3 หากผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยระบุชื่อโครงการเดียวกับที่ประกาศและนำมาแสดงในวันยื่นซอง

## 6. สถานที่

ติดตั้งบนถนนสายนาคคี-มังกร (บริเวณ รร.นาคคีอนุสรณ์)

## 7. ระยะเวลาดำเนินงานแล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

## 8. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณตั้งไว้ทั้งสิ้น 3,700,000 บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

## 9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแพรกษา