

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ...เปลี่ยนระบบเครือข่ายไร้สาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ...สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ...๑,๑๙๗,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
เป็นเงิน ...๑,๑๙๗,๐๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ...รายละเอียดแนบท้าย.....
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนียริง เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น.....
 - ๕.๒ บริษัท ชัคเชส ไอที แอนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด.....
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มนต์ชัย ไอที.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นางจีระกิต อิศรวิชิตชัยกุล หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด.....
 - ๖.๒ นางผ่องพรรณ เศรษฐประเสริฐ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ.....
 - ๖.๓ นายวาสิตธี สีนุประเสริฐ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ.....



**ขอบเขตของงานและราคากลาง
โครงการเปลี่ยนระบบเครือข่ายไร้สาย
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง**

๑. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันระบบเครือข่ายไร้สายได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือเอกชนในการทำงานต่าง ๆ ต้องอาศัยระบบเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อแลกเปลี่ยนข้อมูล และติดต่อสื่อสารทั้งภายในองค์กร ภายนอกองค์กร ไม่ว่าจะเป็นการใช้อินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นสื่ออย่างหนึ่งที่ทำให้สามารถติดต่อกับหน่วยงานอื่น และสามารถค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งยังเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับประชาชน และยังช่วยในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ กิจกรรม โครงการต่าง ๆ ให้กับประชาชนรับทราบถึงผลงานที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ดำเนินการ ประกอบกับองค์กรได้มีบุคลากรเพิ่มมากขึ้นทำให้ระบบเครือข่ายไร้สายไม่สามารถบริการได้ครอบคลุมทุกพื้นที่ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายที่ใช้อยู่เดิมมีความล้าสมัย ทำให้มีการยกเลิกสายการผลิตไม่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ หากระบบเครือข่ายไร้สายเกิดปัญหาขัดข้องก็จะส่งผลในการทำงานขาดประสิทธิภาพ อีกทั้งทำให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการได้

ดังนั้น เพื่อให้ระบบเครือข่ายไร้สาย ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องเปลี่ยนระบบเครือข่ายไร้สาย และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายให้ครอบคลุมอาคารสำนักงาน และเพื่อรองรับการใช้งานติดต่อสื่อสารทั้งภายในองค์กร ภายนอกองค์กร รวมถึงเป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้อินเทอร์เน็ตของบุคลากรภายในองค์กรและประชาชนที่มาติดต่อราชการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สาย ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตได้มีความเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น

๒.๒ เพื่อให้ระบบเครือข่ายไร้สายครอบคลุมอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒.๓ บุคลากรภายในองค์กร สามารถเชื่อมโยงและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารได้

๒.๔ ประชาชนที่เข้ามาติดต่อราชการ สามารถเข้าถึงการใช้ประโยชน์ของการสื่อสารโทรคมนาคม

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าเสนอราคา

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพจำหน่ายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. การยื่นข้อเสนอและการพิจารณาเงื่อนไขในการเสนอราคา

๔.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในประกาศหรือไม่ โดยให้อึดการตัดสินใจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เป็นที่สุด หากผู้มีความสมบัติไม่ครบถ้วนคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีหน้าที่ทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องเป็นเอกสารที่สามารถเชื่อถือได้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ โดยจะต้องทำสัญลักษณ์ระบุให้ชัดเจนว่า ข้อความในประโยคของเอกสารที่ใช้นั้นยืนยันข้อกำหนดนั้น ตรงกับหมายเลขใดของข้อเสนอที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ ได้แก่ การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี หรือระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยัน ให้เห็นชัดเจน หากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้นั้นยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คณะกรรมการจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาค้างครั้งนี้ไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

๔.๓ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะพิจารณาเฉพาะเอกสารที่เชื่อถือได้ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณา หรือไม่พิจารณาเอกสารที่จัดทำขึ้นมาเองของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๔ คณะกรรมการ...

  วาฬ สุนทรวิชัย

๔.๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาในการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ใช้เอกสารตามที่ยื่นมาในระบบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) เท่านั้น ซึ่งจะพิจารณาจากรายการเอกสาร ความครบถ้วนถูกต้องของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิค โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด รายละเอียดดังนี้

๔.๔.๑ ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๔.๔.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐
ดังต่อไปนี้

๔.๔.๒.๑ บริการหลังการขาย

๔๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา

- คุณภาพสินค้า
- จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า
- จำนวนระยะเวลาในการสำรองอะไหล่
- จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย
- เทคนิคที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน
- แผนงาน, ผลงานที่ทำกับหน่วยงานราชการ, ประสบการณ์ การทำงานของทีม และอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด
- พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน
- แผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ของผู้ยื่นข้อเสนอ
- แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ของผู้ยื่นข้อเสนอ
- รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

๓๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา

- เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง
- ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา
- การยื่นข้อเสนอต่าง ๆ ที่อยู่นอกเหนือจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่มีประโยชน์ต่อทางราชการ
- เอกสารที่แสดงถึงความสามารถในการให้บริการหลังการขายตามข้อกำหนด
- เอกสารหนังสือรับรองต่าง ๆ (หากตรวจพบว่าการปลอมแปลงเอกสารผู้ยื่นข้อเสนอจะถูกขึ้นบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง)

วรศักดิ์ ธีระพงษ์ศิริ

๔.๔.๒.๓ มาตรฐาน...

๔.๔.๒.๓ มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ

๓๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา

- ความถูกต้องชัดเจนของเอกสารที่ยื่นข้อเสนอมา
- มาตรฐาน ISO , UL , CE
- มาตรฐานอื่น ๆ

๕. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) ภายในอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หลังใหม่ ๑๑ ชั้น จำนวน ๒๔ เครื่อง และอาคารหลังเก่า ชั้น ๒ บริเวณหน้าห้องฝ่ายระบบสารสนเทศ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ตามแผนผัง ข้อ ๕.๑ และอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ติดตั้งที่ศูนย์ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง พร้อมตั้งค่าระบบเครือข่ายไร้สายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องนำอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) และอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) และอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ที่ติดตั้งต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๕ กรณีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) และอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์อื่น ๆ ขาดเสียหาย หรือไม่สามารถใช้งานได้ และมีผลกระทบต่อผู้ใช้งานในวงกว้าง ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นส่วนของอุปกรณ์ เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ และ/หรือจัดหาอุปกรณ์สำรองทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า อุปกรณ์เดิมมาให้งานทดแทน ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคิดค่าปรับเป็นรายวันมูลค่าตามสัญญาจ้างจนถึงวันที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๕.๖ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานผิดพลาด บกพร่อง รวมถึงการโจมตีและโจรกรรมข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย จนเป็นเหตุให้เกิดข้อพิพาท หรือมีความเสียหายเกิดขึ้นกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและจัดการกรณีพิพาทนั้นให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว

๕.๗ ถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่งมิได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่เป็นส่วนหนึ่ง หรือสิ่งที่จำเป็นต้องกระทำเพื่อให้งานระบบเครือข่ายไร้สายนี้สำเร็จโดยเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องยอมรับทำงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ นอกเหนือจากที่ได้ตกลงไว้ในระหว่างที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่ หากมีอุปสรรคขัดข้องใด ๆ ในการดำเนินงานเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องแก้ไขอุปสรรคขัดข้องนั้น ๆ รวมทั้งต้องออกค่าใช้จ่ายในการดังกล่าวด้วย และจะนำมาเป็นข้อเรียกร้องขอชดเชยค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

๕.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจเช็ค และแก้ไขปัญหาการทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ และต้อง



วาลักษณ์ วัฒนพงศ์

๕.๙ ผู้รับจ้าง...

ดำเนินการตรวจเช็คเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ หากพบข้อบกพร่องความผิดปกติ รายการใด ผู้รับจ้างต้องแก้ไขซ่อมแซมก่อนที่จะเกิดความเสียหายโดยเร็ว

๕.๙ หากผู้รับจ้างจะนำอุปกรณ์ใด ๆ ในระบบเครือข่ายไร้สายออกไปจากสถานที่ที่ติดตั้งอยู่นั้น เพื่อดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายไร้สายเสียก่อน โดยให้ระบุตัวอุปกรณ์ และหมายเลขครุภัณฑ์ จึงจะนำออกได้และการนำอุปกรณ์ตัวใหม่มาทดแทนต้องแจ้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

๕.๑๐ ผู้รับจ้างต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแจ้งขออนุญาตเข้าพื้นที่ เพื่อดำเนินการ หรืออำนวยความสะดวกอื่น ๆ ให้แก่ผู้รับจ้างเท่าที่มีความจำเป็นสำหรับปฏิบัติงานนั้น ๆ เป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของหน่วยงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้ถือเป็นเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน ตามสัญญาจ้าง หากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ขออนุญาตเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายใด ๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายนั้น ๆ แต่ผู้เดียว โดยจะเรียกร้องเอาจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

๖. ข้อกำหนดคุณลักษณะทางด้านเทคนิค

๖.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ จำนวน ๓๐ เครื่อง ๆ ละ ๒๓,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๖๙๐,๐๐๐.- บาท ดังนี้

- ๖.๑.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n และ ac ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๑.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
- ๖.๑.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๖.๑.๔ มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๑.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
- ๖.๑.๖ สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓ x ๓ MIMO)
- ๖.๑.๗ รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- ๖.๑.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย

๖.๒ อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๖๙,๘๐๐.- บาท ดังนี้

- ๖.๒.๑ อุปกรณ์ต้องเป็น Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point โดยเฉพาะ
- ๖.๒.๒ สามารถบริหารจัดการ Access Points ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เครื่อง
- ๖.๒.๓ สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มค่า Configuration ของ Wireless Access Point จากศูนย์กลางได้
- ๖.๒.๔ รองรับการทำงานแบบ Concurrent Device ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ devices
- ๖.๒.๕ สามารถบริหารจัดการและกำหนดค่าให้กับอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser

๖.๒.๖ มีระบบ...

กาฬสินธุ์

- ๖.๒.๖ มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน Wi - Fi Protected Access (WPA) และ Wi - Fi Protected Access ๒ (WPA๒)
- ๖.๒.๗ สามารถเข้ารหัสข้อมูลได้ตามมาตรฐาน TKIP และ AES ได้
- ๖.๒.๘ รองรับระบบ Guest Access ได้
- ๖.๒.๙ รองรับการใช้งานร่วมกับ Radius เพื่อบริหารจัดการและกำหนดสิทธิการใช้งานของ User ได้
- ๖.๒.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point)
- ๖.๓ ไฟฟ้าและระบบสายสัญญาณ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๒๘๙,๒๐๐.- บาท ดังนี้
- ๖.๓.๑ สายสัญญาณที่ติดตั้งเป็นชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้ภายในอาคาร (Indoor) หรือดีกว่า
- ๖.๓.๒ สายสัญญาณ UTP ต้องเป็น Cat๖ หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ เมตร
- ๖.๓.๓ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Cat๖ หรือดีกว่า ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA - ๕๖๘ , ISO/IEC ๑๑๘๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๖.๓.๔ สายสัญญาณ UTP สามารถรองรับการใช้งานตามมาตรฐาน Gigabit Ethernet ๑๐๐ Base - TX , ๑๐๐๐ Base - T , Token Ring , POE , POE+ , TP - PMD , TPDDI , ISDN , VoIP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖.๓.๕ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าผ่านสาย UTP สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัว
- ๖.๓.๕.๑ อุปกรณ์รองรับการจ่ายไฟฟ้าระยะสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
- ๖.๓.๕.๒ อุปกรณ์จะต้องได้รับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at
- ๖.๓.๕.๓ มีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และมีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T ที่รองรับ POE ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ Watts

๖.๔ หากเดินสายออกจากภายในจะต้องเดินสายใส่ท่อร้อยสายไฟพลาสติกแบบอ่อน ไม่น้อยกว่าขนาด ๑/๒ นิ้ว

๖.๕ ผู้รับจ้างจะต้องติดเลเบลที่หัวสาย UTP ทุกเส้น

๖.๖ รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๘. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๑,๑๔๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
(ราคากลางที่มีใช้งานก่อสร้าง)

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบ

รายละเอียด...



วราพงษ์ อ้นสุพร.๖๖๖

รายละเอียดแผนผังแสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) และอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ครบถ้วนสมบูรณ์ ภายใน ๔๕ วันนับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเป็นการถูกต้องแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นเงินร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) และอุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) พร้อมตั้งค่าให้สามารถใช้งานในระบบได้ ครบถ้วนสมบูรณ์ ภายใน ๑๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นการถูกต้องแล้ว



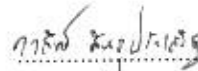
.....ประธานกรรมการ

(นางจีระกิต อิศรวิชิตชัยกุล)



.....กรรมการ

(นางมิ่งพรรณ เศรษฐประเสริฐ)



.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายวาสิทธิ์ สิ้นธุประเสริฐ)



หลักเกณฑ์การพิจารณา

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะเป็นผู้พิจารณาในการให้คะแนน
ทั้งนี้ การให้คะแนนของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ตารางการให้คะแนน

ลำดับที่	รายละเอียด	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้	หมายเหตุ
๑.	ราคาที่เสนอราคา	๐	-	
๒.	บริการหลังการขาย <u>เกณฑ์การพิจารณา</u> - คุณภาพสินค้า - จำนวนระยะเวลาให้ประกันคุณภาพสินค้า - จำนวนระยะเวลาในการสำรองอะไหล่ - จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย - เทคนิคที่เสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม (ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์) เพื่อเสริมสมรรถนะของครุภัณฑ์ให้เกิดความคุ้มค่าแก่การใช้งาน - แผนงาน , ผลงานที่ทำกับหน่วยงานราชการ , ประสบการณ์การทำงานของทีม และอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากข้อกำหนด - พิจารณาจากความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน - แผนการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ของผู้ยื่นข้อเสนอ	๔๐		
	- แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Creventive Maintenance : PM) ของผู้ยื่นข้อเสนอ - รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ			
๓.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ <u>เกณฑ์การพิจารณา</u> - เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง - ความน่าเชื่อถือของเอกสาร ที่ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอมา - การยื่นข้อเสนอต่าง ๆ ที่อยู่นอกเหนือจากข้อกำหนดทางด้านเทคนิคที่มีประโยชน์ต่อทางราชการ - เอกสารที่แสดงถึงความสามารถในการให้บริการหลังการขายตามข้อกำหนด	๓๐		



[Handwritten signature]

๑๗๕๗ ๒๖/๑๐/๖๕

ลำดับที่	รายละเอียด	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้	หมายเหตุ
	- เอกสารหนังสือรับรองต่าง ๆ (หากตรวจพบที่มีการปลอมแปลง เอกสารผู้ยื่นข้อเสนอจะถูกขึ้นบัญชีรายชื่อผู้ทำงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง)			
๔.	มาตรฐานของสินค้า หรือบริการ <u>เกณฑ์การพิจารณา</u> - ความถูกต้องชัดเจนของเอกสารที่ยื่นข้อเสนอมา - มาตรฐาน ISO , UL , CE - มาตรฐานอื่น ๆ ที่รับรอง	๓๖		
รวมคะแนน		๑๐๐		

หมายเหตุ : ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาด้านราคา ต้องผ่านเกณฑ์คุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๘๖ คะแนน



วสันต์ ฉัตรผลเสริฐ