

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและ
เส้นคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธร
บางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐,๕๕๕,๕๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๖ ธ.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๓๐,๕๕๕,๕๐๐ บาท
๕. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)
 - ๕.๑ นางดารัตน์ สุรักขกะ รองปลัด อบจ.ชลบุรี
 - ๕.๒ นางสาววรรณดี เมืองแก้ว หัวหน้าสำนักปลัด อบจ.
 - ๕.๓ น.ส.ศรีสุดา อัญญาวัชระ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชก.
 - ๕.๔ นายวรา กวีกิจวิรัตน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชก.
 - ๕.๕ นายวิสันะ ภูวังมล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปก.
๖. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ สืบจากผู้จัดจำหน่ายในท้องตลาดจำนวน ๔ ราย
 - ๖.๑.๑ บริษัท สามารถเทลคอม จำกัด (มหาชน)
 - ๖.๑.๒ บริษัท ไทย เอซี สแควร์ จำกัด
 - ๖.๑.๓ บริษัท รีไลแอนซ์ จำกัด
 - ๖.๑.๔ บริษัท เทค แอดวานซ์ โซลูชั่น จำกัด
 - ๖.๔ ตามมติคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖
 - ๖.๕ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖



บันทึกข้อความ

รายนาม(อบจ.)	กองพัสดุและทรัพย์สิน
7703	เลขที่รับ..... 13861
3 ธ.ค. 2567	วันที่..... - 2 ธ.ค. 2567
1138 น.	เวลา..... 14.20

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สำนักปลัด อบจ. กลุ่มงานประสานงาน อปท. โทร. ๑๐๑๕๐๑

ที่ ขบ ๕๑๐๐๑/๒๕๖๗

วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

นายก อบจ.
8180
3 ธ.ค. 2567
เวลา 15.00 น.

เรื่อง ขออนุมัติขอบเขตของงาน และการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

รองปลัด อบจ. (2)
12163
2 ธ.ค. 2567
16.30 น.

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ คำสั่ง อบจ.ชลบุรี ที่ ๑๗๓๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ๒๑๐๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง เปลี่ยนแปลงการแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑. ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง พร้อมเปรียบเทียบราคาของผู้ประกอบการที่มีอาชีพในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียงแล้ว พบว่ามีผู้สนใจเสนอราคา จำนวน ๔ ราย ดังนี้

(๑) บริษัท สามารทเทลคอม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙/๗ อาคารซอฟต์แวร์ปาร์ค ชั้น ๒๙ หมู่ที่ ๔ ถ. แจ้งวัฒนะ ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ได้เสนอราคา ๓๑,๕๑๙,๖๗๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

(๒) บริษัท ไทย เอซี สแควร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ อาคารทิปโก้ ทาวเวอร์ ๑ ชั้น ๑๘ เลขที่ ๑๑๘/๑ ถนนพระราม ๖ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ได้เสนอราคา ๓๒,๖๖๕,๗๘๑.๐๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

(๓) บริษัท รีไลแอนซ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓/๑ โครงการบ้านประชาชนิเวณ ๑ ถนนเทศบาลนิมิตรเหนือ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ ได้เสนอราคา ๓๒,๓๘๓,๑๑๙.๙๒ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

(๔) บริษัท เทค แอดวานซ์ โซลูชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๕๓/๑๑ หมู่ที่ ๙ ซอย ๒๐ เมืองทองธานี ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ได้เสนอราคา ๓๒,๙๐๓,๘๕๘.๑๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้ทำการเปรียบเทียบราคาของอุปกรณ์แต่ละรายการ ของผู้เสนอราคาข้างต้น จำนวน ๔ ราย ตามข้อ ๒.๑ และได้ราคารวมต่ำที่สุดคือ ๓๐,๕๕๕,๕๐๐ บาท (สามสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

/๒.๓ คณะกรรมการ...


๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษาหารือกัน จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัย บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธร บางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามมติคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์ของกระทรวงมหาดไทย ครั้งที่ ๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยทำการเปรียบเทียบ ราคาแต่ละรายการ และใช้ราคาต่ำสุด ของแต่ละรายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๕๕๕,๕๐๐ บาท (สามสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งงบประมาณที่ตั้งไว้ตามข้อบัญญัติฯ ตั้งไว้ ๓๐,๕๕๕,๕๐๐ บาท


๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดารัตน์ สุรักชยะ) (น.ส.วรรณดี เมืองแก้ว) (น.ส.ศรีสุดา อัญญาวัชระ)
รองปลัด อบจ.ชลบุรี หัวหน้าสำนักปลัดฯ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชก.

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรา กวีกิจวิรัตน์) (นายวิสนะ ภูวังมล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชก. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ปก.

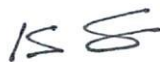

(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัด อบจ.


(นางวิรานุช บุญทั่วมณี)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน
- 2 ๖.ก. 2567


๑๘๘.๖๒

(นางดารัตน์ สุรักชยะ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



(นายเรวัต สดลภูอินทร์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- 3 ๖.ก. 2567

เห็นชอบ

ดำเนินการตามระเบียบ



(นายวิทยา คุณปลื้ม)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

- 6 ๖.ก. 2567

ขอบเขตการดำเนินการ
(TERMS OF REFERENCE: TOR)

โครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม
บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชนในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง

1. **หลักการและเหตุผล**

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรีในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (ระยะที่ 1) ในพื้นที่สถานีตำรวจภูธรบางละมุง โดยโครงการดังกล่าวได้มีส่วนส่งเสริมให้เกิดประโยชน์กับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยการคมนาคม ป้องปรามอาชญากรรมของชุมชนในพื้นที่ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จากที่กล่าวมาเนื่องจากโครงการดังกล่าว มีอายุการใช้งานมานาน ทำให้อุปกรณ์เสื่อมสภาพ ประกอบกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเป็นแบบระบบอนาล็อก เทคโนโลยีค่อนข้างเก่า เพราะในปัจจุบันนิยมใช้ระบบดิจิทัล ดังนั้น จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัย บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบ สถานีตำรวจภูธรบางละมุง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการใช้งานของอุปกรณ์ อีกทั้งให้การปฏิบัติงานของอุปกรณ์เป็นไปอย่างต่อเนื่องเกิดประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุดต่อไป

2. **วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อสนับสนุนให้เกิดประสิทธิภาพในการให้บริการด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคมให้กับประชาชน

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ ให้มีเครื่องมือช่วยอำนวยความสะดวก และเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจในการรักษาความปลอดภัย การปราบปรามและป้องกันการก่ออาชญากรรมและการจราจรให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง

3. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หน้าที่ 1 / 19

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือหนังสือสัญญาประเภทเดียวกันกับโครงการฯ (ผลงานการให้เช่า หรือการขายพร้อมติดตั้ง หรือการติดตั้งพร้อมดูแลบำรุงรักษาระบบโทรทัศนวงจรปิด) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 12,300,000.-บาท (สิบสองล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญากับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเชื่อถือได้

3.12 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตที่ประจำประเทศไทย และหนังสือรับรองอะไหล่จากผู้ผลิตเพื่อยืนยันการสำรองอะไหล่เพื่อการซ่อมบำรุง โดยให้ระบุระยะเวลาในการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยจะต้องระบุเลขที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาแสดงอย่างชัดเจน ตามตารางดังต่อไปนี้

- 1) กล้องโทรทัศนวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ (ข้อ 4.3.1)
- 2) อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องโทรทัศนวงจรปิดชนิดเครือข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 TB (ข้อ 4.3.2)
- 3) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (ข้อ 4.3.3)
- 4) เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบเวิร์คสเตชัน (Rack Type) (ข้อ 4.3.5)
- 5) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA (ข้อ 4.3.7)
- 6) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 kVA พร้อมแบตเตอรี่เสริม (ข้อ 4.3.8)
- 7) โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศนวงจรปิด (ข้อ 4.3.9)
- 8) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (AC Surge Protection) (ข้อ 4.3.13)
- 9) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Data Surge Protection) แบบที่1 (ข้อ 4.3.14)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 การออกแบบระบบ ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและเสนอระบบที่มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่า ดังนี้

4.1.1 ออกแบบจุดติดตั้งกล้องโทรทัศนวงจรปิดตามองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด ในเขตพื้นที่ชุมชนในเขตรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรบางละมุง โดยมีศูนย์ควบคุมที่สามารถแสดงภาพจากกล้องที่ติดตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ได้ครบทุกกล้อง ตลอด 24 ชั่วโมง

4.1.2 ออกแบบอุปกรณ์ระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องโทรทัศนวงจรปิดชนิดเครือข่าย จะต้องมีอุปกรณ์เก็บข้อมูล (Storage Disk Array) ที่ใช้เทคโนโลยีการป้องกันข้อมูลที่บันทึกสูญหาย ไม่น้อยกว่าระดับ RAID 5 โดยสามารถบันทึกสัญญาณภาพและควบคุมกล้องที่ติดตั้งได้ และต้องมีขนาดของอุปกรณ์เก็บข้อมูลในตัวเครื่อง (Hard Disk) เพียงพอสำหรับการเก็บบันทึกภาพที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 Pixel ที่ความเร็วการบันทึกเท่ากับ 15 ภาพต่อวินาที ได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน สามารถปรับความละเอียดภาพระดับ Full HD หรือดีกว่า (ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายการคำนวณมาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา)

4.1.3 ข้อกำหนดตามข้อ 4.1.1 และ 4.1.2 ครอบคลุมรายละเอียดการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศนวงจรปิดตามความต้องการให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ตามความต้องการของผู้ซื้อ เพื่อใช้ตรวจการณ์และเฝ้าระวังความปลอดภัย พร้อมดูสภาพจราจรในพื้นที่เป้าหมายดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

4.1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ให้ครบถ้วนตามจำนวนและข้อกำหนดที่ระบุในเอกสาร
รายละเอียดการประกวดราคา

4.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการออกแบบและจัดหาระบบโครงข่ายเชื่อมโยง (IP-Network) เพื่อทำ
การเชื่อมโยงให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่นำเสนอ จำนวน 50 กล้อง เชื่อมมายังห้องควบคุมส่วนกลางที่สถานี
ตำรวจภูธรบางละมุง

4.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและจัดหาอุปกรณ์รวมทั้งระบบควบคุมส่วนกลางที่สถานีตำรวจภูธร
บางละมุง เพื่อให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่นำเสนอ สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามขอบเขตการ
ดำเนินการ

4.1.7 ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและจัดทำห้องควบคุมส่วนกลางที่สถานีตำรวจภูธรบางละมุง สำหรับ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่นำเสนอ พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลภาพแบบ OLED ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
จำนวน 1 เครื่อง ที่มีความละเอียดภาพขนาด 1920x1080Pixel หรือดีกว่า มีอัตราส่วนของภาพ (Screen Aspect
Ratio) ไม่น้อยกว่า 16:9 โดยจอแสดงผลภาพแบบ OLED

4.2 การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งตามสภาพพื้นที่ติดตั้ง และความต้องการด้านการใช้งานให้เกิดประโยชน์
สูงสุด จำแนกการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัย หรือเส้นทางคมนาคม ตามแบบตารางจุดติดตั้ง
ประกอบด้วย

4.2.1 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดตามข้อกำหนดในเอกสารดังกล่าวนี้
เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ

4.2.2 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ และห้องควบคุม ต้องมีระบบไฟฟ้าสำรอง
สำหรับอุปกรณ์ควบคุมบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับระบบโทรทัศน์วงจรปิด
เพื่อป้องกันเหตุการณ์ไฟฟ้าหลักดับ

4.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ในระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อให้ระบบสามารถใ้
งานได้อย่างสมบูรณ์ตามขอบเขตการดำเนินงาน

4.2.4 การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามมาตรฐานสากล และข้อกำหนดในเอกสารดังกล่าวนี้
ให้เรียบร้อย สวยงาม พร้อมทั้งทำการเชื่อมต่อระบบ ให้สามารถใช้งานระบบได้เป็นอย่างดี

4.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบโครงข่ายเชื่อมโยง (IP-Network) เพื่อทำการ
เชื่อมโยงให้กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่นำเสนอ จำนวน 50 กล้อง เชื่อมมายังห้องควบคุมส่วนกลางที่
สถานีตำรวจภูธรบางละมุง

4.2.6 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์รวมทั้งระบบควบคุมส่วนกลางที่สถานีตำรวจภูธร
บางละมุง เพื่อให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่นำเสนอ สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามขอบเขต
การดำเนินงาน

4.2.7 ผู้เสนอราคาจะต้องรวบรวมรายงานสรุปขั้นตอนการปฏิบัติงาน พร้อมเอกสารสรุปการประชุม
ความคืบหน้า และวิธีการแก้ไขปัญหา เพื่อแนบเอกสารตรวจรับในวันตรวจรับงาน เพื่อให้คณะกรรมการใช้ในการ
พิจารณา

4.2.8 ผู้เสนอราคาจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน วุฒิไม่น้อยกว่าปริญญาตรีสาขาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิศวกร
ไฟฟ้าสื่อสาร อย่างน้อย 1 คน

4.2.9 การทดสอบสายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ให้มีผู้รับรองวิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร
หรือ วิศวกรโทรคมนาคมที่มีความเชี่ยวชาญลงนามรับรอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หน้า 3 / 19

4.2.10 บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัย หรือเส้นทางคมนาคม โดยทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะรับผิดชอบเป็นผู้จัดเตรียมจุดติดตั้งกล่อง ระบบไฟฟ้า และประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชน ที่เกี่ยวข้อง

4.2.11 หากเกิดค่าใช้จ่าย ในส่วนของค่าธรรมเนียมและค่าติดตั้งมิเตอร์และค่ากระแสไฟฟ้าระหว่าง ดำเนินการติดตั้งก่อนส่งมอบงาน ทางผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบ

4.2.12 ติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารทุกจุด จะต้องเก็บอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จำเป็นของกล่อง สายไฟฟ้า สายสัญญาณใด ๆ จะต้องมียึดกันน้ำหุ้มสายออกมาเสมอ โดย จะต้องมียึดกันน้ำที่ปลายท่อก่อนเข้าและออกเพื่อป้องกันฝุ่น และน้ำเสมออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย ภายนอก (Industrial Ethernet Switch) สำหรับติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม

4.2.13 ระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม

4.2.14 ตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิด พร้อมติดตั้งมิเตอร์ ไฟฟ้าขนาด ไม่น้อยกว่า 5 แอมป์

4.2.15 ต้องมีระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ให้กับอุปกรณ์ภาคสนาม

4.2.16 เสาเหล็กมีลักษณะเป็นท่อกลมสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร พร้อมฐาน ราก คสล. หรืออุปกรณ์จับยึดมั่นคง และคงทนป้องกันสภาพแวดล้อมได้ทุกสภาพ (Hot Dip Galvanized)

4.2.17 ระบบสายนำสัญญาณทุกชนิดที่จำเป็นต้องฝังดิน ต้องใส่ท่อกันน้ำ หรือทำบ่อพักสายสัญญาณ ตามความจำเป็นของแต่ละพื้นที่ หากต้องนำสายสัญญาณ สายไฟฟ้าใด ๆ ขึ้นจากพื้นจะต้องมีท่อ นำสายสัญญาณ แยกกับสายไฟฟ้า และจะต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 2 เมตร หรือขึ้นอยู่กับสภาพความเหมาะสมของสถานที่นั้น ๆ โดยผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

4.2.18 ระบบสายนำสัญญาณ และระบบไฟฟ้าจะต้องแยกท่อนำสาย รังนำสายกันอย่างสิ้นเชิง โดยไม่มี ผลต่อการทำงานของระบบ

4.2.19 สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง ให้ติดตั้งหัว/หัวต่อสัญญาณ พร้อมใช้งาน และเมื่อสายสัญญาณ ใว้อย่างน้อย 10 เมตร โดยม้วนสายเก็บไว้อย่างเรียบร้อยสะดวกกับการใช้งาน และไม่กีดขวางทางจราจร หรือให้ห่าง จากสายไฟฟ้าแรงสูง ตามมาตรฐานการไฟฟ้า หากในกรณีที่มีการเชื่อมต่อสัญญาณทุกครั้งจะต้องระบุจุดเชื่อมต่อไว้ เป็นแผนที่อย่างชัดเจนเพื่อสะดวกในการแก้ไขหรือปรับปรุง

4.2.20 ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอแผนงาน ผังบริเวณทั้งหมด แบบแปลนขยายการติดตั้งในแต่ละจุด (Detail) เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้งจริง ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้ง (Shop Drawing) ประกอบด้วย เอกสารแบบแสดงการติดตั้งจำนวน 3 ชุด พร้อมบันทึกในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลลงใน External SSD แบบพกพา ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 ชุด ประกอบการส่งมอบให้ผู้ซื้อ

4.2.21 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด สำหรับการติดตั้งระบบ

4.2.22 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียด ในข้อกำหนด และตามจำนวนตามที่ระบุ พร้อมทั้งปรับแต่งการใช้งาน และโปรแกรมตั้งค่าต่าง ๆ ของซอฟต์แวร์ ให้เรียบร้อยสามารถใช้งานได้ถูกต้องครบทุกฟังก์ชันตามข้อกำหนด รายละเอียดตามภาคผนวก ก

4.2.23 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเสากล่อง ตู้ใส่อุปกรณ์ พร้อมทั้งติดตั้งสายไฟฟ้า และสายนำสัญญาณของ ระบบกล่องโทรศัพท์วงจรปิด

4.2.24 ผู้เสนอราคาจะต้องเชื่อมโยงสายสัญญาณ และเครือข่ายต่าง ๆ สายสัญญาณข้อมูลเครือข่าย คอมพิวเตอร์ชนิดสายทองแดงตีเกลียว จะต้องใช้สายสัญญาณชนิด CAT6 เป็นอย่างน้อย เพื่อให้ระบบสามารถทำงาน ได้อย่างสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หน้า 4 / 19

4.2.25 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรหัสครุภัณฑ์ ลงบนอุปกรณ์เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยทางผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดตารางแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ที่ห้องควบคุมส่วนกลางและอุปกรณ์ภาคสนามของพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง

ตารางที่ 1 แสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ที่ห้องควบคุมส่วนกลางและอุปกรณ์ภาคสนามของพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	กล้องแบบมุมมองที่ความละเอียดสูง (กล้อง)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (ชุด)
1	แยกกลาง ซอยนาเกลือ 12	3	1
2	ตรงข้ามทางเข้า ประสาทสังฆธรรม	2	1
3	ตรงข้ามขนส่งพรกิจ	3	1
4	แยกมูมอ้อยสาขานาเกลือ	3	1
5	จุดกลับรถวัดช่องลม ขาเข้าชลบุรี	2	1
6	จุดกลับรถหน้าวัดจิตตภาวัน	3	1
7	ใต้ทางต่างระดับกระทิงลาย	3	1
8	ทางเข้าวัดสันติธรรม	3	1
9	จุดกลับรถตรงข้ามร้านป่าบุญ 1 สาย 36	2	1
10	เลียบมอเตอร์เวย์ สาย 7 ขาเข้าชลบุรี ทางเข้าโรงเรียนบ้านนาวัง	3	1
11	เลียบมอเตอร์เวย์ สาย 7 ขาเข้าชลบุรี แยกโรงหีบ	3	1
12	เลียบมอเตอร์เวย์ สาย 7 ขาเข้าพัทธา แยกไปโป่งสะแก	2	1
13	เลียบมอเตอร์เวย์ สาย 7 ขาเข้าพัทธา แยกเข้าหนองปลาตุก	2	1
14	เสาไฟริมถนน หน้า 7-11 ทางไปขนส่ง	3	1
15	ซอยข้างครัวป่าบุญ 1	2	1
16	จุดกลับรถสถานสงเคราะห์เด็กชายบ้านบางละมุง	2	1
17	จุดกลับรถศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบางละมุง	2	1
18	จุดกลับรถศูนย์รวมเหล็ก	2	1
19	จุดกลับรถโรงแรมเวฟอินน์	2	1
20	สี่แยกกลางซอยทุ่งกรด	3	1
รวม		50	20

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4.3 คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

4.3.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

4.3.1.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 Pixel

4.3.1.2 มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (Frame per Second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 Pixel

4.3.1.3 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

4.3.1.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.01 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.005 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

4.3.1.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว

4.3.1.6 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

4.3.1.7 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

4.3.1.8 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

- 1) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
- 2) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
- 3) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

4.3.1.9 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ และสามารถตอบสนองความต่างของแสงได้ไม่ต่ำกว่า 126 dB

4.3.1.10 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

4.3.1.11 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) Profile S, T และ G เป็นอย่างน้อย

4.3.1.12 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264, H.265 และมีเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ Bandwidth แบบ Smart Compression technology หรือ HDSM Smart Codec หรือ WiseStream ได้

4.3.1.13 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

4.3.1.14 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP67 และ IK10 เป็นอย่างน้อย

4.3.1.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

4.3.1.16 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

4.3.1.17 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

4.3.1.18 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ แบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card

4.3.1.19 ต้องมี Software Development (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4.3.1.20 มีอินฟราเรดที่สามารถปรับความสว่างตามระยะของวัตถุที่ตรวจจับอัตโนมัติ (Adaptive IR) ติดตั้งมาพร้อมกับตัวกล้องหรือติดตั้งเพิ่มเติมโดยเป็นตราสินค้าเดียวกันกับกล้องที่นำเสนอ ได้ระยะสูงสุดถึง 50 เมตร

4.3.1.21 ได้รับมาตรฐานสำหรับกล้องดังนี้ FCC, CE, UL และ NDAA เป็นอย่างน้อย

4.3.1.22 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

4.3.1.23 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

4.3.1.24 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4.3.1.25 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.3.2 อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 TB (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

4.3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

4.3.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB หรือดีกว่า

4.3.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

4.3.2.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

4.3.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.3.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.3.2.7 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap หรือ Hot Plug จำนวน 2 หน่วย

4.3.2.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด NL-SAS หรือ SATA หรือดีกว่า ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวนความจุรวมไม่น้อยกว่า 64 TB หลังทำ RAID 5

4.3.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

4.3.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

4.3.3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24MB

4.3.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

4.3.3.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หน้า 7 / 19

4.3.3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

4.3.3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.3.3.7 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

4.3.3.8 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.3.4 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 และมติที่ประชุม คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566)

4.3.5 เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบเวิร์คสเตชัน (Rack Type) (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 Core) หรือดีกว่า และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.3.5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 20 MB

4.3.5.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.3.5.4 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

4.3.5.5 มี M.2 NVMe SSD สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการขนาด 256 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SATA ขนาด 500GB หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.3.5.6 มีพอร์ต USB Type A จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต

4.3.5.7 มีระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows 10 Pro หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.3.5.8 มี Network Interface แบบ RJ-45 (1 GbE) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.3.5.9 มีเมาส์และคีย์บอร์ดสกรีนภาษาไทยแบบถาวรยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

4.3.5.10 มีเครื่องอ่าน-เขียนแผ่นข้อมูล ชนิด DVD-RW (Optical Disk Drive) หรือเครื่องอ่าน-เขียนแผ่นข้อมูล ชนิด DVD-RW แบบภายนอก

4.3.5.11 มีแหล่งจ่ายไฟ (PSU) ไม่น้อยกว่า 1 แหล่ง

4.3.5.12 มีจอแสดงผลภาพที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้



1) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel หรือ ดีกว่า

2) มีรีเฟรชเรตไม่น้อยกว่า 60 Hz

3) มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว

4) มี Port เชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 Port

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

4.3.6 จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.6.1 จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว

4.3.6.2 มีค่าอัตรามืดและสว่าง Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1,000: 1

4.3.6.3 สามารถแสดงภาพที่ความละเอียดสูงสุด 3840 x 2160 หรือ 4K เป็นอย่างน้อย

4.3.6.4 อุปกรณ์ต้องมีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

4.3.7 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.7.1 ต้องเป็นระบบ Line Interactive หรือดีกว่า

4.3.7.2 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

4.3.7.3 มีหลอดไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของตัวเครื่อง หรือดีกว่า

4.3.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 kVA พร้อมแบตเตอรี่เสริม (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) มีรายละเอียดและคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

4.3.8.1 มีขนาดกำลังไฟไม่น้อยกว่า 6kVA และเป็นระบบ ON-LINE DOUBLE CONVERSION

4.3.8.2 มีรูปทรงแบบ Rack หรือ Tower

4.3.8.3 รองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) : 220 Vac หรือ 230 Vac หรือดีกว่า

4.3.8.4 มีความถี่ไฟฟ้าขาเข้า (Input Frequency) : 50 Hz หรือ 60 hz หรือดีกว่า

4.3.8.5 มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) : 220 Vac หรือ 230 Vac หรือดีกว่า

4.3.8.6 มีพอร์ตที่ใช้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ RS-232 หรือ USB หรือดีกว่า

4.3.8.7 รองรับพอร์ตการต่อการ์ดเพิ่มทั้ง SNMP หรือ Dry Contact ได้ในอนาคต

4.3.8.8 มีหน้าจอ LCD แจ้งสถานะการทำงานอย่างน้อยแรงดันไฟฟ้าขาเข้าและขาออก (Input & Output Voltage) ระดับของโหลด (Load Level) ระดับของแบตเตอรี่ (Battery Level)

4.3.9 โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.9.1 เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Video Manage Systems)

4.3.9.2 เป็นโปรแกรมจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมทั้งบันทึกภาพ และสามารถทำงานร่วมกันได้กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอได้เป็นอย่างดี

4.3.9.3 สามารถรองรับการบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera จำนวนสูงสุดไม่น้อยกว่า 75 กล้องต่อ 1 เครื่อง Server และรองรับการขยายระบบบันทึกแบบฮาร์ดไดรฟ์ได้ไม่น้อยกว่า 256 กล้องต่อ 1 Server

4.3.9.4 จำกัดจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 10 เครื่องต่อ 1 เครื่อง Server (Max 10 Connection Clients Per Server)

4.3.9.5 สามารถรองรับการใช้งานบนสมาร์ตโฟน ของระบบปฏิบัติการแบบ Android, iOS

4.3.9.6 สามารถวิเคราะห์ภาพ (Video Analytics) ตรวจจับการบุกรุกในพื้นที่ที่กำหนด ด้วยระบบตรวจจับความเคลื่อนไหวการวิเคราะห์ภาพแบบ Advanced Pattern Based Analytics โดยสามารถแยกประเภทของวัตถุ (Object Classification) ว่าเป็นคน หรือรถยนต์ หรือทั้งสองอย่างพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.3.9.7 การวิเคราะห์ภาพ (Video Analytics) ต้องสามารถแสดงกรอบสี่เหลี่ยมเคลื่อนไหวติดตามกับวัตถุที่ทำการตรวจจับ
- 4.3.9.8 สามารถการบันทึกได้ทั้งสัญญาณภาพและเสียง
- 4.3.9.9 รองรับระบบการบีบอัดภาพ จากกล้องทั้งแบบ JPEG2000, M-JPEG, H.264 และ H.265 ได้เป็นอย่างดี
- 4.3.9.10 โปรแกรมต้องมีระบบที่ช่วยในการบริหารจัดการข้อมูล Bandwidth บนระบบเครือข่ายแบบ High Definition Stream Management สำหรับการบีบอัดข้อมูลภาพแต่ยังคงรายละเอียดข้อมูลภาพที่บันทึกได้อย่างชัดเจนเมื่อดูภาพที่บันทึกไว้
- 4.3.9.11 สามารถตรวจสอบและค้นหากล้องที่ต่ออยู่บนระบบเครือข่ายเดียวกันได้อย่างโดยอัตโนมัติ
- 4.3.9.12 สามารถแจ้งเตือนในกรณีสัญญาณภาพขาดหายและต้องสามารถแจ้งเตือนให้ผู้ควบคุมระบบได้ทราบ
- 4.3.9.13 สามารถกำหนดให้มีการบันทึกภาพตามช่วงวันเวลาที่ตั้งไว้ (Scheduled Recording) ตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระ และสามารถตั้งการบันทึกได้ดังนี้
- 1) บันทึกแบบต่อเนื่อง (Continuous)
 - 2) บันทึกแบบการเคลื่อนไหว (Motion)
 - 3) บันทึกตามเหตุการณ์อลาม (Alarm Input)
- 4.3.9.14 สามารถรองรับการแจ้งเตือนผ่านทาง e-Mail ได้
- 4.3.9.15 สามารถบันทึกเหตุการณ์และการเข้าใช้งานได้ (Event Log)
- 4.3.9.16 สามารถสั่งปรับภาพให้หมุนมุมกลับทิศแบบ 90°, 180° หรือ 270° เพื่อความสะดวกในการติดตั้งกล้อง
- 4.3.9.17 รองรับการสื่อสารสัญญาณเสียงแบบ Two Way Communication
- 4.3.9.18 สามารถปรับแบ่งภาพบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 64 ช่องในแต่ละหน้าจอ (1, 2, 3, 4, 5, 6, ..., 64 ช่อง และสามารถดูภาพแบบ Live View และภาพที่บันทึกไว้ได้พร้อมกันทั้ง 64 ช่อง หรือดีกว่า
- 4.3.9.19 โปรแกรมต้องสามารถใส่แผนผังหรือแผนที่ และระบุตำแหน่งติดตั้งกล้องเป็นลักษณะสัญลักษณ์ โดยสามารถคลิกเข้าไปดูภาพของกล้องแต่ละตัวผ่านรูปสัญลักษณ์นั้น ๆ ได้
- 4.3.9.20 สามารถกำหนดระดับสิทธิ์และกลุ่มของใช้งานโปรแกรมได้หลายระดับ
- 4.3.9.21 สามารถชมภาพแบบดิจิทัลได้ทั้งภาพปัจจุบันและภาพย้อนหลังได้
- 4.3.9.22 ต้องมีแถบเส้น (Timeline Recording) เพื่อแสดงข้อมูลชนิดของการบันทึกภาพ
- 4.3.9.23 สามารถค้นหาข้อมูลต้องเป็นไปอย่างสะดวก และรวดเร็ว สามารถค้นหาข้อมูลการบันทึกภาพย้อนหลัง (Playback) โดยเลือกข้อมูล วัน เดือน ปี และเวลา ของกล้องที่ต้องการได้
- 4.3.9.24 สามารถเลือกวิธีการค้นหาจากภาพเหตุการณ์ย้อนหลังที่บันทึกไว้ได้หลายวิธี ได้แก่
- 1) ค้นหาจากเหตุการณ์ (Event Search)
 - 2) ค้นหาจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของภาพ (Pixel Search)
 - 3) ค้นหาโดยแสดงภาพตัวอย่างขนาดเล็ก (Thumbnail Search)
 - 4) ค้นหาภาพเหตุการณ์ที่ผิดปกติ (Unusual Motion Detection Search)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4.3.9.25 โปรแกรมต้องสามารถที่จะทำการถ่ายโอนข้อมูลภาพวิดีโอ โดยสามารถเลือกรูปแบบข้อมูลที่นำออก (Export) เป็นชนิดไฟล์ต้นฉบับที่มาพร้อมกับโปรแกรม (Native) หรือไฟล์วิดีโอทั่วไป (AVI) และต้องสามารถใส่ระบบป้องกันการอ่านข้อมูลจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ (Password Protection for Export Video)

4.3.9.26 สามารถทำการบันทึกแบบภาพนิ่ง (Snapshot) ทั้งภาพปัจจุบันหรือภาพที่บันทึกและสามารถถ่ายโอนข้อมูลภาพออกระบบที่บันทึกได้

4.3.9.27 โปรแกรมต้องสามารถรองรับในการเรียกดูภาพผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้เป็นอย่างดี

4.3.9.28 สามารถรองรับการใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows Server 2016 หรือ Windows 10 หรือดีกว่า

4.3.9.29 โปรแกรมต้องสามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่นำเสนอเพื่อให้ระบบสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และต้องเป็นโปรแกรมระบบเปิดสามารถรองรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ได้หลายยี่ห้อที่ผ่านมาตรฐาน ONVIF Profile S, G และ Profile T

4.3.10 สิทธิการใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.10.1 สิทธิการใช้งานที่นำเสนอจะต้องเป็นรุ่นที่สามารถใช้งานกับระบบบริหารจัดการหลักของซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ศูนย์ควบคุมกลางได้เป็นอย่างดี

4.3.10.2 ต้องทำการติดตั้งสิทธิการเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริหารจัดการกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหลัก ให้ครบทั้ง 50 สิทธิ

4.3.11 เครื่องปรับอากาศ แบบแฉีกเม้าท์พร้อมตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.11.1 มีลักษณะเป็นตู้ Rack มาตรฐานรองรับการติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

4.3.11.2 มีระบบจัดการระบายความร้อนในตัว หรือระบบระบายความร้อนที่เป็นระบบเปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU

4.3.11.3 ได้รับมาตรฐาน IP 55 หรือดีกว่า

4.3.11.4 ติดตั้งภายใน ตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 42U

4.3.11.5 ตู้ Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 42U อุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดและคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1) เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร วัสดุที่ใช้ผลิตเป็นโลหะ พ่นสี Powder Coat เพื่อป้องกันการเกิดสนิมและยืดอายุการใช้งาน

2) ประตูหน้าต่างทำด้วยวัสดุกระจกนิรภัย ชนิด Tempered Glass หรือ Safety Glazed เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและทนกับความร้อนได้ดี

3) ประตูหลังบานเดียวแบบบานทึบ สามารถเปิดได้อย่างน้อย 120 องศา

4) สามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย 1,000 กิโลกรัม

5) ต้องมีแผงกันลมเย็นลมร้อน (Air Buffer Plate) เพื่อไม่ให้ความเย็นและความร้อนผสมกัน เพิ่มประสิทธิภาพในการทำความเย็น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

6) ต้องมีแผ่นปิด (Blanking Panel) ตามจำนวนของช่องว่าง RU เพื่อให้ไม่ไหม้เย็น
ลมร้อนผสมกัน

7) ต้องแสดงชื่อผลิตภัณฑ์บนตัวอุปกรณ์ที่เสนอ

8) ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ได้รับมาตรฐานด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 (แนบเอกสารแสดง)

4.3.11.6 เครื่องปรับอากาศของตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU มีคุณสมบัติอย่างน้อยนี้

1) มีกำลังระบายความร้อน (Cooling Output) ไม่ต่ำกว่า 3.5 กิโลวัตต์ โดย
ออกแบบให้สามารถติดตั้งกับตู้ที่เป็นระบบปิดเพื่อประสิทธิภาพของการทำความเย็น

2) เป็นเครื่องปรับอากาศที่ใช้น้ำยาชนิด R134A หรือ R410A

3) สามารถใช้งานกับไฟฟ้า 220 VAC

อุปกรณ์

4) เป็นชนิด Inverter เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า และยืดอายุการใช้งานของ

ได้อย่างปกติ

5) มีระบบระบายอากาศฉุกเฉินสำหรับกรณีที่เครื่องทำความเย็นไม่สามารถทำงาน

55024 อย่างใดอย่างหนึ่ง

6) ได้รับมาตรฐาน EMC (Electromagnetic Compatibility) EN 61000 หรือ EN

7) ต้องแสดงชื่อผลิตภัณฑ์บนตัวอุปกรณ์ที่เสนอ

8) ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 ได้รับมาตรฐานด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 และระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 (แนบเอกสารแสดง)

4.3.11.7 อุปกรณ์รางไฟฟ้า (Power Distribution Unit) ของตู้ 42 U

1) มีเต้าเสียบตามมาตรฐาน IEC 60320 C13 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่องเสียบ และ
C19 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องเสียบ

2) เป็นรางไฟฟ้าระบบ 1 Phase 230 AC 50 Hz รองรับกระแสได้สูงสุด 32 A

3) มีสวิตช์ตัดไฟ ที่มีความแม่นยำและสามารถตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีที่ใช้
กระแสไฟฟ้าเกินได้

4) ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ Rack ระบบปรับอากาศ Monitoring

5) ต้องแสดงชื่อผลิตภัณฑ์บนตัวอุปกรณ์ที่เสนอ

4.3.12 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภาคสนาม พร้อมพัดลมระบาย มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

4.3.12.1 ต้องมีความกว้าง (Width) ไม่น้อยกว่า 46 เซนติเมตร และมีความสูง (Height) ไม่น้อย
กว่า 63 เซนติเมตร และตู้ต้องมีความลึก (Depth) ไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร

4.3.12.2 ผลิตจากเหล็ก Electro-Galvanize Sheet Steel มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.0
มิลลิเมตร

4.3.12.3 มีฝาสามารถเปิด-ปิดได้ พร้อมระบบล็อก

4.3.12.4 สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นละอองได้

4.3.12.5 ภายในตู้มีพัดลมระบายความร้อน

4.3.12.6 สามารถติดตั้งพัดลมได้ ขนาด 4 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.3.12.7 มียางชนิดพิเศษซีลโดยรอบช่วยป้องกันน้ำเข้าได้ หรือ Thickness CNC Foam Gasket
- 4.3.12.8 มีสายกราวด์เชื่อมต่อระหว่างโครงตู้และฝาประตู
- 4.3.13 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (AC Surge Protection) จำนวน 20 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 4.3.13.1 อุปกรณ์สามารถรองรับการใช้งานแรงดันไฟฟ้า AC ปกติที่ 230 โวลต์
- 4.3.13.2 อุปกรณ์สามารถใช้งานบนความถี่ของไฟฟ้ากระแสสลับ Frequency ปกติที่ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.3.13.3 อุปกรณ์สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า AC สูงสุดต่อเนื่อง L-N ที่ 275 โวลต์
- 4.3.13.4 อุปกรณ์สามารถรองรับ Backup Fuse ที่ 125 A gL/gG
- 4.3.13.5 อุปกรณ์ต้องใช้เทคโนโลยีการผลิต อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ไฟกระชอกแบบ: Metal Oxide Varistor (MOV) หรือ Gas Discharge Tube (GDT) หรือ TOV หรือสองอย่างรวมกัน
- 4.3.13.6 อุปกรณ์สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ที่ Nominal Discharge Current Rating, In (8/20 μ s) ที่ 20kA
- 4.3.13.7 อุปกรณ์สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ที่ Max Discharge Surge Current, I_{max} (8/20 μ s) ที่ 40kA
- 4.3.13.8 อุปกรณ์สามารถรองรับระดับการป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงสุดได้ที่ VPR 8/20 μ s, L-N: 1,250 - 1,300 Vpk และ N-G: 1,400-1,500 Vpk
- 4.3.13.9 ความเร็วในการตอบสนองต่อการทำงานของอุปกรณ์ (การป้องกัน) ไม่เกิน 25ns
- 4.3.13.10 อุปกรณ์สามารถรองรับมาตรฐาน IEC61643-11 Class II
- 4.3.13.11 ต้องทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -40 °C to +80 °C หรือดีกว่า
- 4.3.13.12 อุปกรณ์ที่นำเสนอ ต้องมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตที่ประจำประเทศไทย หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และระบุเลขที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาแสดงพร้อมกับเอกสารยื่นประมูลอย่างชัดเจน
- 4.3.14 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (DATA Surge Protection) แบบที่ 1 จำนวน 100 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 4.3.14.1 อุปกรณ์สามารถรองรับการใช้งาน Connector Type RJ45 ได้
- 4.3.14.2 อุปกรณ์สามารถรองรับการใช้งานใช้งานกับสายสัญญาณ Cat5/Cat5e UTP/STP และ Cat6/Cat6A STP ได้
- 4.3.14.3 อุปกรณ์สามารถใช้งาน Power Over Ethernet Protocols (PoE) หรือ 10/100 Base-T Ethernet หรือ 10/100/1000 Base-T Ethernet หรือ PoE+ หรือ PoE++ ได้
- 4.3.14.4 อุปกรณ์สามารถรองรับการส่งผ่านข้อมูลสูงสุด Data rate (Maximum) ที่ 1,000 Mb/s ขึ้นไป
- 4.3.14.5 อุปกรณ์สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสตรง ในระดับแรงดันไฟฟ้า VDC Rating (Data) ที่ 48 Vdc
- 4.3.14.6 อุปกรณ์สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้ากระแสตรง ในระดับแรงดันไฟฟ้าสูงสุด Max VDC Rating (Data) ที่ 60 Vdc

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.3.14.7 อุปกรณ์สามารถป้องกันไฟกระชอก รูปคลื่น 10/1000 μ s Surge Current, L-G (Maximum) ที่ 100A
- 4.3.14.8 อุปกรณ์สามารถป้องกันไฟกระชอก รูปคลื่น 8/20 μ s surge current, L-G (Maximum) ที่ 2kA
- 4.3.14.9 ความเร็วในการตอบสนองต่อการทำงานของอุปกรณ์ (การป้องกัน) ไม่เกิน 5ns
- 4.3.14.10 ต้องทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -40°C to +75°C หรือดีกว่า
- 4.3.14.11 อุปกรณ์ที่นำเสนอ ต้องมีเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตโดยตรง หรือสาขาของผู้ผลิตที่ประจำประเทศไทย หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และระบุเลขที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาแสดงพร้อมกับเอกสารยื่นประมูลอย่างชัดเจน
- 4.3.15 เสาโลหะชุบสังกะสีกันสนิมสำหรับติดตั้งกล่อง จำนวน 20 ต้น
- 4.3.15.1 เสาทำจากท่อเหล็กแบบกลม ชุม Hot Dip Galvanized
- 4.3.15.2 ตัวเสามีช่อง เปิด-ปิด สำหรับ ร้อยสายไฟได้
- 4.3.15.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 4.3.15.4 ความสูงเสาขนาดไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 4.3.16 อุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณ (PoE Switch)
- 4.3.16.1 อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานได้ในระดับ Layer 2 ตามมาตรฐาน OSI Model ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.3.16.2 อุปกรณ์ต้องรองรับการเชื่อมต่อแบบ 10/100/1000 Base-T RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
- 4.3.16.3 อุปกรณ์ต้องรองรับ Switch Fabric ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 20 Gbps และ Transmit Rate ไม่น้อยกว่า 14.9 Mpps
- 4.3.16.4 อุปกรณ์ต้องรองรับขนาดของ Mac Address ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 8K
- 4.3.16.5 อุปกรณ์ต้องรองรับการจ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE802.3af/at ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต โดยต้องมี PoE Power Budget ไม่น้อยกว่า 160 Watts
- 4.3.16.6 อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานปกติที่อุณหภูมิระหว่าง -40 องศาเซลเซียสถึง 75 องศาเซลเซียสได้เป็นอย่างน้อย
- 4.3.16.7 อุปกรณ์ต้องรองรับ Certification แบบ FCC, CE ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.3.16.8 อุปกรณ์ต้องมีการรับประกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.3.17 งานระบบห้องควบคุมและสั่งการ สถานีตำรวจภูธรบางละมุง โดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการในส่วนองงานไฟฟ้าและสายสื่อสาร เพื่อรองรับการทำงานของระบบภายในห้องควบคุมของสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- 4.3.18 งานโครงข่ายใยแก้วนำแสง และระบบ IP-Network (ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 7/2566) ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหางานโครงข่ายใยแก้วนำแสง รวมทั้งอุปกรณ์ระบบ IP-Network ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ จำนวน 36 เดือน โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 4.3.18.1 วงจรอินเทอร์เน็ต MPLS โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 1) วงจรอินเทอร์เน็ต MPLS ความเร็วในการรับส่งภายในประเทศแต่ละขาไม่น้อยกว่า 400 Mbps จำนวน 1 วงจร สำหรับห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสถานีตำรวจภูธรบางละมุง
- 2) วงจรอินเทอร์เน็ต MPLS ความเร็วในการรับส่งภายในประเทศแต่ละขาไม่น้อยกว่า 30 Mbps จำนวน 10 วงจร สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่สถานีตำรวจภูธรบางละมุง
- 3) วงจรอินเทอร์เน็ต MPLS ความเร็วในการรับส่งภายในประเทศแต่ละขาไม่น้อยกว่า 10 Mbps จำนวน 10 วงจร สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในพื้นที่สถานีตำรวจภูธรบางละมุง

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 เอกสารที่ใช้ในการนำเสนอเพื่อยื่นเสนอระบบ อุปกรณ์และวัสดุต่าง ๆ จะต้องเป็นแคตตาล็อก (Catalog) หรือหนังสือคู่มือ หรือเอกสารที่ตีพิมพ์ขึ้นโดยบริษัทผู้ผลิตนั้น ๆ เพื่อใช้งานโดยทั่วไปไม่ใช้การดัดแปลง เพื่อประโยชน์ในการประกวดราคาครั้งนี้เท่านั้น และจะต้องไม่ใช่คุณสมบัติ และ/หรือเอกสารที่ปลอมแปลงขึ้น ทั้งนี้หนังสือรับรองต่าง ๆ จะต้องระบุให้ผู้ยื่นข้อเสนอใช้สำหรับยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาครั้งนี้

6.2 ต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาร่วม

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาร่วมสำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีขอพิจารณาตัดสินสิทธิ์สำหรับผู้เสนอราคาที่ไม่ยื่นตารางเปรียบเทียบตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดของที่นำเสนอ เช่น ขนาดของ Memory ต้องไม่ระบุว่ามีน้อยกว่า 1 GB หรือมากกว่า 1 GB	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมแผนปฏิบัติงาน (Project Schedule) แสดงวันดำเนินการ รายละเอียดการทำงาน และวันแล้วเสร็จ ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ ทั้งนี้ระยะเวลารวมทั้งแสดงจะต้องไม่เกินจากที่ระบุในเงื่อนไขสัญญา โดยใช้ประกอบการพิจารณาผลการประกวดราคาในส่วนของคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ และด้วยวิธีให้คะแนนด้านเทคนิค

6.5 หากผู้เสนอราคาจัดทำเอกสารข้อเสนอไม่ครบถ้วนถูกต้องตามข้อ 6.3 จะไม่ได้รับการพิจารณาข้อเสนอ

6.6 ในการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

6.7 องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาไม่คัดเลือกผู้เสนออราคารายต่ำสุด ในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าอาจจะไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือความประสงค์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรืออาจจะสร้างความเสียหายให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้

7. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน 30,555,500 บาท (สามสิบล้านห้าแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อนุมัติเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566 โอนครั้งที่ 12 รายการที่ 8 แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัย บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง

8. งานดูงานและการจ่ายเงิน

8.1 ส่งมอบและตรวจรับอุปกรณ์หลักตามภาคผนวก ก โดยผู้ซื้อจะตรวจรับ จำนวน รุ่น และยี่ห้อเป็นของแท้และของใหม่ ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนการติดตั้งหรือทดสอบ ตามในเอกสารข้อเสนอของผู้ขาย

ตารางที่ 3 แสดงอุปกรณ์หลักที่ต้องส่งมอบและตรวจรับ

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์หลัก	จำนวน	หน่วย
1	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ	50	กล่อง
2	อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 TB	1	ระบบ
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1	ชุด
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบเวิร์คสเตชัน (Rack Type)	1	ระบบ
6	จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	2	ชุด
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 kVA พร้อมแบตเตอรี่เสริม	1	ชุด
11	เครื่องปรับอากาศ แบบแบริคเม้าท์พร้อมตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	1	ชุด
13	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (AC Surge Protection)	20	ชุด
14	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Data Surge Protection) แบบที่1	100	ชุด
11	เครื่องปรับอากาศ แบบแบริคเม้าท์พร้อมตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	1	ชุด
15	เมมโมรีการ์ด สำหรับกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	50	ชิ้น

8.2 ส่งมอบและตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งหมด โดยผู้ซื้อจะตรวจสอบตามรายการคุณสมบัติ ในรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดของผู้ซื้อ และเอกสารข้อเสนอของผู้เสนอราคาซึ่งมีรายละเอียดการตรวจรับ ดังนี้

- 8.2.1 ตรวจรับการทำงานของกล่องที่ติดตั้งทั้งหมด
- 8.2.2 ตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์ระบบบันทึกภาพทั้งหมด
- 8.2.3 ตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายข้อมูล และการเชื่อมโยงของเครือข่าย
- 8.2.4 ตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์ชุดจ่ายไฟฟ้าสำรอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หน้า 16 / 19

8.2.5 ตรวจสอบงานติดตั้งระบบสายสัญญาณ สายไฟฟ้า ระบบสายดิน และการเชื่อมโยงสายสัญญาณต่าง ๆ

8.2.6 ตรวจสอบการทำงานของซอฟต์แวร์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งหมด

8.3 ส่งมอบและตรวจรับเอกสารทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย

8.3.1 เอกสารหนังสือคู่มือการใช้งาน/บำรุงรักษาระบบ ฉบับภาษาไทยหรืออังกฤษ อย่างละ 3 ชุด

8.3.2 เอกสารการติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณทั้งหมดในระบบ (As Built Drawing) แสดงแนวการวางสายสัญญาณ และรายละเอียดในการติดตั้ง จำนวน 3 ชุด พร้อมบันทึกในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลลงใน External SSD แบบพกพาขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 ชุด ประกอบการส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ

8.3.3 แผ่นข้อมูลซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงกับระบบงานที่ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ

ตารางที่ 4 แสดงรายละเอียดงานและค่างวด

รายละเอียดงานและค่างวด					
งวดที่	ค่าจ้าง รายละเอียดงวดงาน	ปริมาณงาน		100 %	
		จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต่อ งวด % ของ ค่าจ้าง	จำนวน วัน
งวดที่ 1	ดำเนินงานในส่วนติดตั้ง ระบบควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล ระบบงานประมวลผล และแสดงผล ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลและการเชื่อมโยงเครือข่าย ระบบสำรองไฟฟ้า ภายในห้องควบคุม สถานีตำรวจภูธรบางละมุงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	1	งาน	30	90
งวดที่ 2	ดำเนินงานในส่วนติดตั้งสายนำสัญญาณ อุปกรณ์ภาคสนาม กล้องโทรทัศน์วงจรปิด เชื่อมต่อระบบภาพ การควบคุมกล้องระหว่างจุดติดตั้งภาคสนาม กับห้องควบคุมได้ทั้งหมด ตามแบบเขตพื้นที่รับผิดชอบของ สถานีตำรวจภูธรบางละมุง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	1	งาน	70	60
รวม				100	150

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัย บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบ สถานีตำรวจภูธรบางละมุง ตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมีได้ยกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในอัตราร้อยละ 0.25 ต่อวัน และไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาทของราคาโครงการดังกล่าว ที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ผู้ขายจะต้องส่งแผนการดำเนินงานภายในระยะเวลา 7 วัน หลังจากลงนามเซ็นสัญญา และส่งเอกสารแบบการติดตั้ง แผนดำเนินการติดตั้ง แบบจุดติดตั้ง ให้คณะกรรมการฯ เห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ภายใน 15 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

10.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเดินสายไฟฟ้า สายนำสัญญาณ เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์และระบบที่ติดตั้งทั้งหมด

10.3 หากเกิดข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จนเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียหายถึงชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ หรือเอกชน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบทุกประการ

10.4 ภายหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ หากบริเวณใดมีการเคลื่อนย้ายเสา สาย หรืออุปกรณ์อื่นใด ที่ทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยไม่มีเงื่อนไข โดยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง เว้นแต่เป็นกรณีที่มีใช้เหตุที่ผู้ขายต้องรับผิดชอบ

10.5 ในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อค่าเสียหายต่าง ๆ หากกรณีที่ผู้ขายทำสายเคเบิ้ล สายสัญญาณอื่น ๆ หรือวัสดุอื่น ๆ ในพื้นที่เสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้เหมือนเดิมทันที โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

10.6 ถ้าคณะกรรมการฯ เห็นว่าผู้ขายเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายขึ้น ทางคณะกรรมการฯ มีสิทธิ์ที่จะยับยั้ง หรือให้ผู้ขายปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักจรรยาบรรณการช่างที่ดี ทั้งนี้ จะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขายไม่ได้

10.7 รายละเอียดอุปกรณ์ครุภัณฑ์ประกอบการติดตั้ง ให้ถือปฏิบัติตามจำนวน ชนิด ลักษณะที่ปรากฏในขอบเขตและแบบแปลนเป็นสำคัญ หากมีข้อขัดแย้งประการใดให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

10.8 ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ภาพและสีมีความคมชัดภายใต้สภาวะแสงปกติ การควบคุมการดูภาพ การบันทึกภาพต้องทำได้อย่างต่อเนื่องสมบูรณ์ที่มีความละเอียดสูงสุดจากกล้องทุกกล้องพร้อมกัน แม้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้น ๆ หรือจำนวนเป็นอย่างใดก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาจะต้องเลือกใช้ใช้อุปกรณ์และจำนวนที่เหมาะสม อุปกรณ์บางอย่างแม้ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ แต่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาแล้วมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการเสนอราคาจะเรียกร้องขอราคาเพิ่มอีกไม่ได้

10.9 รายการใด ๆ ที่นอกเหนือที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินการดังกล่าว ผู้ขายจะต้องนำเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างวินิจฉัยเป็นกรณี ๆ ไป ก่อนที่จะดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง

10.10 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบที่เสนอเป็นระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันที่ได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้อกำหนดการบำรุงรักษาระบบ

ผู้ขายจะต้องเข้าตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ห้องควบคุม จุดติดตั้งกล้องของแต่ละสถานที่ทุก 6 เดือน และรายงานผลการตรวจสอบ ภายใน 7 วัน โดยส่งมอบรายงานจำนวน 1 เล่ม พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดที่นำเสนอ ในแผ่นซีดีหรือดีวีดีรอม และหากระบบ หรืออุปกรณ์ เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันที่แจ้งโดยต้องมีระบบการบันทึกการแจ้งความเสียหายเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทน หลังเข้าดำเนินการแก้ไขให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีใช้งานจนกว่าจะส่งคืนระบบ หรืออุปกรณ์ ที่นำไปตรวจสอบ หากผู้ขายไม่สามารถเข้าดำเนินการตรวจสอบภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.25 จนกว่าผู้ขายจะเข้าดำเนินการตรวจสอบแล้วเสร็จ (ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ภาคผนวก ก

อุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ตามโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัย บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม
บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชนในเขตรับผิดชอบ สถานีตำรวจภูธรบางละมุง

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ	50	กล้อง
2	อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 TB	1	ระบบ
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	1	ชุด
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	1	ชุด
5	เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบเวิร์คสเตชัน (Rack Type)	1	ระบบ
6	จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 43 นิ้ว	2	ชุด
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 800 VA	20	ชุด
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 kVA พร้อมแบตเตอรี่เสริม	1	ชุด
9	โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1	ระบบ
10	สิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	50	สิทธิ์
11	เครื่องปรับอากาศ แบบแร็คเม้าท์พร้อมตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 BTU	1	ชุด
12	งานโครงข่ายใยแก้วนำแสง และระบบ IP-Network	1	ระบบ
13	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (AC Surge Protection)	20	ชุด
14	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Data Surge Protection) แบบที่1	100	ชุด
15	แม่โมรีการ์ด สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	50	ชิ้น
16	เสาโลหะชุบสังกะสีกันสนิม สำหรับการติดตั้งกล้อง	20	ต้น
17	อุปกรณ์จับยึดกล้องชนิดโลหะชุบสังกะสี	50	ชุด
18	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภาคสนาม พัดลมระบาย พร้อม Breaker 16A	20	ชุด
19	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (Accessories)	1	งาน
20	ค่าธรรมเนียมการติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์	20	ชุด
21	ท่อ HDPE 1" x 2 (INSAND)	214	ชุด
22	ท่ออ่อนกันน้ำ 3/4"	45	เมตร
23	สายสัญญาณ UTP CAT6	220	เมตร
24	สายไฟ 1 x 10 Sq.mm. (แรงต่ำ) พร้อมอุปกรณ์จับยึดสำหรับมิเตอร์	200	เมตร
25	สายไฟ 6 sq.mm. (ตู้ภาคสนาม)	354	เมตร
26	งานวางท่อฝังดิน HDPE ขึ้นท่อ Riser พร้อมอุปกรณ์ประกอบถายปรับสภาพดินผิว	20	งาน
27	งานหล่อฐานปูนพร้อมโครงเหล็กรับเสาดังกล้อง พร้อมติดตั้ง	20	งาน
28	งานติดตั้ง ตั้งค่า และทดสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1	งาน
29	งานตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั้งระบบ	1	งาน
30	งานระบบห้องควบคุมและสั่งการ สถานีตำรวจภูธรบางละมุง	1	งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา กลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๐,๕๕๕,๕๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงและพัฒนา	จำนวน	๑	โครงการ
ศักยภาพด้านความปลอดภัย			
บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทาง			
คมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะ			
เสี่ยงภัยชุมชนในเขตรับผิดชอบ			
สถานีตำรวจภูธรบางละมุง			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

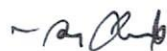
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๔๕-๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิทยา คุณปลื้ม)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชน ในเขตรับผิดชอบสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพ	จำนวน	โครงการ
ด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย และเส้นทางคมนาคม บริเวณพื้นที่ สาธารณะเสี่ยงภัยชุมชนในเขตรับผิดชอบ ขอ สถานีตำรวจภูธรบางละมุง	๑	

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑)

ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๖) คุณสมบัติตามรายละเอียดที่กำหนดในขอบเขตงาน (TOR) แนบท้ายประกาศนี้

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขตการดำเนินงานแนบท้ายประกาศนี้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมควรวางร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่ส่งตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๕๒๗,๗๗๕.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด

ไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งจัดซื้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบตามเอกสาร แบบท้ายประกาศ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบตามเอกสาร

แนบท้ายประกาศ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ใบโอนครั้งที่ ๑๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ใบโอนครั้งที่ ๑๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความ

เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีวิธีที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระบบการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

