

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วน
จังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๔๙,๐๗๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๒,๐๔๙,๐๗๐ บาท
๕. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๕.๑ นางสาวศรีสุดา อัญญะวัชร	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๕.๒ นายวรา กวีกิจวิรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๕.๓ นายวิสันะ ภูวังมล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๖. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากผู้จัดจำหน่ายในท้องตลาดจำนวน ๓ ราย

๖.๑ บริษัท นิกา เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
๖.๒ บริษัท เค ที เอ เทค จำกัด
๖.๓ บริษัท พัยคัม เพาเวอร์ คอร์ป จำกัด
- ๖.๔ ตามมติคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดของ
กระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อบจ.ชลบุรี สำนักปลัด อบจ. กลุ่มงานประสานงาน อบท. โทร. ๐๐๑๕๐๑

ที่ ขบ ๕๑๐๐๑/๒๒๒

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘

กองพัสดุและทรัพย์สิน
เลขที่รับ..... 041
วันที่..... - 5 มี.ค. 2568
เวลา..... 14.14 น.

เรื่อง การจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รองปลัด อบจ. (2)
24646
6 มี.ค. 2568
เวลา 10.05 น

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

คำสั่ง อบจ.ชลบุรี ที่ ๑๒๘๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการฯ ตามข้อ ๑. ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง พร้อมเปรียบเทียบราคาของผู้ประกอบการที่มีอาชีพในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียง พบว่ามีผู้สนใจเสนอราคา จำนวน ๓ ราย ดังนี้

(๑) บริษัท นิกา เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๖/๑๒๐ หมู่บ้าน เพฟ รังสิต หมู่ที่ ๔ ต.บึงยี่โถ อ.ธัญบุรี จ.ชลบุรี ๑๒๑๓๐ ได้เสนอราคา ๒,๐๔๙,๐๗๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

(๒) บริษัท เค หู เอ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๓ ถ.ประชากร แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ ๑๐๕๒๐ ได้เสนอราคา ๒,๓๒๘,๕๕๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

(๓) บริษัท พยัคฆ์ เพาเวอร์ คอร์ป จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙ อาคารเชียร์ รังสิต ชั้น ๙ ห้อง ๙๐๙ หมู่ที่ ๘ ถ.พหลโยธิน ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี ๑๒๑๓๐ ได้เสนอราคาเป็นเงิน ๒,๕๖๒,๓๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat ๗%)

ซึ่งได้ทำการเปรียบเทียบแต่ละรายการ และได้ราคาต่ำที่สุดคือ ๒,๐๔๙,๐๗๐ บาท (สองล้านสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษารื้อกัน จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการเปรียบเทียบราคาแต่ละรายการ และใช้ราคาต่ำสุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๔๙,๐๗๐ บาท (สองล้านสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งงบประมาณที่ตั้งไว้ตามข้อบัญญัติฯ ตั้งไว้ ๒,๐๔๙,๐๗๐ บาท

/๓. ข้อเสนอ...

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวศรีสุดา อัญญะวัชร)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรา กวีกิจวิรัตน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิสนะ ภูวังมล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณดี เมืองแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัด อบจ.

ลงชื่อ.....
(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางสมพิศ ทองดารา)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ
- 5 มี.ค. 2568

ลงชื่อ.....
(นางวิรานุรัช บุญท้วมณี)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน
- 5 มี.ค. 2568

ลงชื่อ.....
(นางดารัตน์ สุรักขกะ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

- เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
(นางอัจฉรา บัณฑิตยานุรักษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- 6 มี.ค. 2568

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

1. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้จัดสร้างห้องประชุมต่าง ๆ เพื่อใช้สำหรับการประชุมของคณะผู้บริหารสมาชิกสภา ข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานจ้าง และเป็นสถานที่ในการรับรองคณะที่เข้ามาศึกษาดูงาน ตรวจเยี่ยม นิเทศงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รวมทั้งเพื่อให้ส่วนราชการหน่วยงานในพื้นที่และนอกพื้นที่จังหวัดชลบุรี ได้ใช้ประโยชน์ในการจัดประชุม อบรมสัมมนา และกิจกรรมอื่นๆ ตามความเหมาะสม จากที่กล่าวมาข้างต้นฯ ห้องประชุมแก้วเจ้าจอม และห้องประชุมราชพฤกษ์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ถูกใช้งานติดต่อกันมาเป็นระยะเวลานาน ทำให้ระบบเครื่องเสียงห้องประชุมบางส่วนเกิดการชำรุด และขัดข้องระหว่างการใช้งาน สำนึกปลัดฯ จึงต้องดำเนินการจัดทำโครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงห้องประชุมแก้วเจ้าจอม และห้องประชุมราชพฤกษ์ ให้มีความพร้อมรองรับการประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- 2.2 เพื่อให้ปรับปรุงแก้ไขระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงภายในห้องประชุมแก้วเจ้าจอม และห้องประชุมราชพฤกษ์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
- 2.3 จัดหาอุปกรณ์ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 106 วรรคสาม
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 109
- 3.6 คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอแล้ว
- 3.9 กรณีนิติบุคคลต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และมีใบรับรอง SME เป็นลำดับแรก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4. ข้อกำหนดการดำเนินการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การส่งข้อเสนอและการพิจารณา

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดขอบเขตดำเนินโครงการ (TOR: Terms of Reference) หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่จำเป็นต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือ ชี้ตเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกับหัวข้อที่ต้องการ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีขอพิจารณาตัดสินสิทธิ์สำหรับผู้เสนอราคาที่ยื่นตารางเปรียบเทียบ ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้เสนอราคา

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดของคุณลักษณะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ชุดแปลงสัญญาณ HTML to UTP | จำนวน 2 ชุด |
| 2. เครื่องแยกสัญญาณดิจิทัล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว | จำนวน 1 จอ |
| 4. แบตเตอรี่สำรองขนาด ไม่น้อยกว่า 2 KWH | จำนวน 1 ตัว |
| 5. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน 1 ชุด |
| 6. จอคอมพิวเตอร์แบบพกพา แบบทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว | จำนวน 2 จอ |
| 7. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย ระยะไม่น้อยกว่า 1,000 ฟุต | จำนวน 2 ชุด |
| 8. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย ระยะไม่น้อยกว่า 2,000 ฟุต | จำนวน 1 ชุด |
| 9. ดิจิไทเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K | จำนวน 1 ชุด |
| 10. อุปกรณ์ทวนสัญญาณเครือข่าย 5G แบบเคลื่อนที่ | จำนวน 1 ชุด |
| 11. อุปกรณ์ถ่ายทอดสดผ่านระบบเครือข่าย 4G หรือดีกว่า | จำนวน 1 ชุด |
| 12. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย 5G แบบเคลื่อนที่ | จำนวน 1 ชุด |
| 13. อุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณภาพและเสียง (Video Encoder) ผ่านระบบเครือข่ายรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K | จำนวน 1 ชุด |
| 14. อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง (Video Decoder) ผ่านระบบเครือข่ายรองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- | | |
|---|-----------------|
| 15. เครื่องควบคุมอุปกรณ์เข้ารหัส-ถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านระบบเครือข่าย | |
| รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K | จำนวน 1 ชุด |
| 16. อุปกรณ์อินเตอร์คอมไร้สาย ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ช่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 17. ตู้ใส่อุปกรณ์ ABS ขนาดไม่น้อยกว่า 4U | จำนวน 1 ตู้ |
| 18. เคสใส่อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพพร้อมจอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 19. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ แบบพกพา | จำนวน 1 เครื่อง |
| 20. งานเดินสายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ไฟฟ้า ภาพและเสียง | จำนวน 1 งาน |

ข้อกำหนดด้านเทคนิคทั่วไป

1. ชุดแปลงสัญญาณ HDMI to UTP มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

1.1 เครื่องส่ง

- 1) เป็นเครื่องขยายสัญญาณภาพ HDBase™ ชนิดตัวส่งสัญญาณ ที่มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง และมีช่องสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDBase™ แบบ RJ45 และชนิด HDMI อย่างน้อยอย่างละ 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 2) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ ชนิด RS-232 อย่างน้อย 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 3) สามารถขยายสัญญาณภาพ 4K ที่ 60 เฮิร์ต (4:4:4) UHD video สามารถใช้งานได้ในระยะอย่างน้อย 70 เมตร
- 4) สามารถขยายสัญญาณภาพ ผ่านช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI ค่าความละเอียดภาพ 1080p สามารถใช้งานได้ในระยะอย่างน้อย 100 เมตร
- 5) รองรับค่าความละเอียดภาพชนิด VGA ถึง WUXGA และ 480i-4K หรือดีกว่า
- 6) รองรับการแปลงสัญญาณเสียงทั้งหมดจากช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI รวมถึงรูปแบบอื่นดังนี้ Dolby TrueHD, Atmos; DTS-HD Master Audio และ DTS:X transmissions ได้
- 7) รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่มีมาตรฐาน HDCP 2.2 หรือดีกว่า

1.2 เครื่องรับ

- 1) เป็นเครื่องขยายสัญญาณภาพ HDBase™ ชนิดตัวรับสัญญาณ ที่มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDBase™ แบบ RJ45 อย่างน้อย 1 ช่อง และมีช่องสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 2) มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียงขาออก ชนิด RCA (S/PDIF) อย่างน้อย 1 ช่อง และชนิด Analogue RCA (Left/Right) อย่างน้อย 2 ช่อง
- 3) สามารถขยายสัญญาณภาพ 4K ที่ 60เฮิร์ต (4:4:4) UHD video สามารถใช้งานได้ในระยะอย่างน้อย 70 เมตร
- 4) สามารถขยายสัญญาณภาพ ผ่านช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI ค่าความละเอียดภาพ 1080p สามารถใช้งานได้ในระยะอย่างน้อย 100 เมตร
- 5) รองรับค่าความละเอียดภาพชนิด VGA ถึง WUXGA และ 480i-4K หรือดีกว่า
- 6) รองรับการแปลงสัญญาณเสียงทั้งหมดจากช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI รวมถึงรูปแบบอื่นดังนี้ Dolby TrueHD, Atmos; DTS-HD Master Audio และ DTS:X transmissions ได้
- 7) รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่นที่มีมาตรฐาน HDCP 2.2 หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

2. เครื่องแยกสัญญาณเสียงดิจิตอล มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 2.1 รองรับ HDMI2.0b 18Gbps 4K UHD 60Hz 4:4:4 Pass-through
- 2.2 รองรับความละเอียดวิดีโอมาตรฐานอุตสาหกรรมทั้งหมด รวมถึง VGA-WUXGA และ 480i-4K
- 2.3 การแยกสัญญาณเสียง HDMI เป็นสัญญาณเสียง Bluetooth (PCM 2 ช่อง), เอาต์พุต HDMI, เอาต์พุตสัญญาณเสียง HDMI เท่านั้น, เอาต์พุตซาวด์บาร์ HDMI, สัญญาณเสียงอนาล็อก L/R(PCM 2 ช่อง) และเอาต์พุตดิจิตอลออปติคัลพร้อมกัน (สูงสุดLPCM/Dolby/DTS 5.1 ช่อง)
- 2.4 สัญญาณเสียงอนาล็อก L/R(PCM 2 ช่อง) และเอาต์พุตดิจิตอลออปติคัลพร้อมกัน (สูงสุดLPCM/Dolby/DTS 5.1 ช่อง)
- 2.5 รองรับการส่งผ่านรูปแบบเสียง HDMI รวมถึง Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus และDTS-HD Master Audio transmission
- 2.6 รองรับประเภทเสียง Bluetooth รวมถึง APTX, APTX-LL หรือมากกว่า
- 2.7 รองรับการปรับระดับเสียงเอาต์พุต Bluetooth 5.0 และเอาต์พุต L/R
- 2.8 ควบคุมผ่านแผงด้านหน้า IR, RS-232, TCP/IP, Web-GUI, GPIO และ CEC
- 2.9 เข้ากันได้กับ HDCP2.3 พร้อมการจัดการ EDID ขั้นสูง

3. จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นจอภาพแสดงผลประเภท LFD Monitor (Without TV Tuner)ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า 64.5" นิ้ววัดตามแนวเส้นทแยงมุม
- 3.2 ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 3840x2160 จุด
- 3.3 รองรับการแสดงผลได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- 3.4 รองรับการใช้งานอย่างน้อย 24 ชั่วโมงต่อวัน
- 3.5 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 nit
- 3.6 อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 4000:1 (Static)
- 3.7 ช่องต่อสัญญาณเข้า PC Input : Display Port 1.2 x 1
- 3.8 ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI2.0 x 3
- 3.9 ช่องต่อสัญญาณเข้า USB Input : USB2.0 x 2
- 3.10 มีช่องต่อสัญญาณ RS232C(in/out) และ RJ45
- 3.11 ลำโพง Built in แบบ สเตอริโอ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 10Wx2
- 3.12 มี Built-in media player ในตัว 1.6 GHz Quad-Core CPU หรือดีกว่า มี Storage 16 GB
- 3.13 มีระบบปฏิบัติการในตัวเป็น Tizen OS
- 3.14 ตัวจอสามารถทนฝุ่นระดับ IP5x Rating
- 3.15 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 – 40 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย
- 3.16 จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10 – 80 เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
- 3.17 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้อง เป็นเครื่องใหม่ ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทในเครือของเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายภายในประเทศไทย เพื่อให้การสนับสนุนด้านเทคนิค และสนับสนุนบริการหลังการขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4. แบตเตอรี่สำรองขนาด ไม่น้อยกว่า 2 KWH มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 4.1 เป็นอุปกรณ์สำรองไฟแบบเคลื่อนที่ สามารถนำไปใช้งานตามสถานที่ต่าง ๆ ได้
- 4.2 มีแบตเตอรี่ เป็นแบบ NMC หรือ LFP ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 Watt-hours พร้อมระบบจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management System – BMS)
- 4.3 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,600 Watts)
- 4.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 4.5 รองรับการเชื่อมต่อจากระบบโซล่าเซลล์ ไม่น้อยกว่า 400w
- 4.6 มี Output แบบ AC Outlet, USB-A และ USB-C
- 4.7 มีน้ำหนักไม่เกิน 23 กิโลกรัม

5. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 5.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 5.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 2880 x 1800 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 5.6 มีจอภาพที่สอง แบบทัชสกรีน ติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- 5.7 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- 5.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

5.11 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6. จอคอมพิวเตอร์แบบพกพา แบบทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 6.1 เป็นจอคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา แบบทัชสกรีน ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 6.2 รองรับการแสดงผลการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,600x900 Pixel
- 6.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- 6.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1
- 6.5 รองรับการเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ USB-C

7. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย ระยะไม่น้อยกว่า 1,000 ฟุต มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 7.1 เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย (Wireless Video)
- 7.2 สามารถส่งสัญญาณได้ทั้ง 2.4 GHz และ 5 GHz หรือดีกว่า
- 7.3 สามารถส่งสัญญาณได้ระยะไม่น้อยกว่า 1,000 ฟุต หรือ 400 เมตร หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 7.4 รองรับสัญญาณ 4K/30fps หรือดีกว่า
- 7.5 มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ SDI และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- 7.6 มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ SDI และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- 7.7 มีแบตเตอรี่สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 2 ก้อน ต่อชุด
- 7.8 มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1

เครื่องต่อชุด

8. อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย ระยะไม่น้อยกว่า 2,000 ฟุต มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 8.1 เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย (Wireless Video)
- 8.2 สามารถส่งสัญญาณได้ทั้ง 2.4 GHz และ 5 GHz หรือดีกว่า
- 8.3 สามารถส่งสัญญาณได้ระยะไม่น้อยกว่า 20,000 ฟุต หรือ 6000 เมตร หรือดีกว่า
- 8.4 รองรับสัญญาณ 1080p: 60/59.94/50/30/25/24/23.98 หรือดีกว่า
- 8.5 มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ SDI และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- 8.6 มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ SDI และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
- 8.7 มีแบตเตอรี่สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 2 ก้อน ต่อชุด
- 8.8 มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1

เครื่องต่อชุด

9. ดิจิไทเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4 K มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 9.1 มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
- 9.2 รองรับความละเอียดของจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 4K Ultra HD: 3840 x 2160
- 9.3 มีปากกาที่สามารถรับรู้ความเอียงของปากกา, ความไวต่อแรงกดไม่น้อยกว่า 8,192 ระดับ
- 9.4 รองรับการสัมผัสแบบ Multi-Touch
- 9.5 มีปุ่ม Keypad บนจอ, เมนูวงกลมและรีโมท
- 9.6 มีขาตั้งในตัวเพื่อเพิ่มระดับความสูง ได้ 5 องศา – 20 องศา
- 9.7 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือใหม่กว่า, Max OS X10 หรือใหม่กว่า
- 9.8 รองรับพอร์ต USB-C, DisplayPort (UHD) หรือ Mini DisplayPort หรือ HDMI 2.0

10. อุปกรณ์ทวนสัญญาณเครือข่าย 5G แบบเคลื่อนที่ มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 10.1 เป็นอุปกรณ์ทวนสัญญาณเครือข่าย 5G แบบเคลื่อนที่
- 10.2 รองรับความถี่ย่าน 700 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz เป็นอย่างน้อย
- 10.3 มีอัตราขยายไม่น้อยกว่า 15 +/-2 dBm

10.4 มีเสาอากาศขาเข้าเป็นแบบ Omni Antenna หรือ Log Antenna หรือ Yagi Antenna รองรับความถี่อย่างน้อย 700 – 2700 MHz ไม่น้อยกว่า 10 dBi พร้อมสายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

10.5 มีเสาอากาศขาออกเป็นแบบ Ceiling Antenna หรือ Panel Antenna รองรับความถี่อย่างน้อย 700 – 2700 MHz ไม่น้อยกว่า 9 dBi พร้อมสายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

11. อุปกรณ์ถ่ายทอดสดผ่านระบบเครือข่าย 4G มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

11.1 เป็นอุปกรณ์เชื่อมโยงการสื่อสารผ่านโครงข่ายโทรศัพท์มือถือ Internet bonding มีช่องใส่แอร์การ์ด (Air Card)

11.2 มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 อย่างน้อย 2 ช่อง

11.3 มีแบตเตอรี่ในตัว ใช้งานได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง

11.4 มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ SDI และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง

11.5 รองรับการใช้งานผ่านระบบ 4G หรือดีกว่า

11.6 สามารถทำการเชื่อมต่อแบบ Lan และ Wifi

11.7 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบสาธิตการทำงานอุปกรณ์ถ่ายทอดสดผ่านระบบเครือข่าย 4G ให้ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน 7 วันหลังจากยื่นเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

11.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีบริการ Cloud เพื่อรองรับการถ่ายทอดสดผ่านโครงข่ายโทรศัพท์มือถือ (Internet Bonding) ในระยะเวลา 1 ปี

12. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย 5G แบบเคลื่อนที่ มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

12.1 เป็นอุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย 5G แบบเคลื่อนที่แบบ Network Bonding Router

12.2 มีช่องใส่ Sim Card รองรับสัญญาณเซลลูลาร์ 5G ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง หรือดีกว่า

12.3 มีช่อง RJ45 Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง หรือดีกว่า

12.4 รองรับการปล่อยสัญญาณ Wi-Fi 6 คลื่นความถี่ 2.4GHz และ 5.8GHz หรือดีกว่า

12.5 มีจอ LCD แสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว หรือดีกว่า

12.6 อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย 5G มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง

12.7 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบสาธิตการทำงานอุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย 5G แบบเคลื่อนที่ให้ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน 7 วันหลังจากยื่นเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

12.8 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีบริการ Cloud เพื่อรองรับการทำงานแบบ Network Bonding ในระยะเวลา 1 ปี

12.9 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มี Sim card โทรศัพท์มือถือ สัญญาณ 5G จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 Sim card (เครือข่ายต่างกัน) รองรับความเร็วอย่างน้อย 6 Mbps ในระยะเวลา 1 ปี

13. อุปกรณ์เข้ารหัสสัญญาณภาพและเสียง (Video Encoder) ผ่านระบบเครือข่าย รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

13.1 รองรับความละเอียดภาพ ชนิด UHD ผ่านระบบเครือข่าย 1 Gb

13.2 มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

13.3 รองรับการขยายสัญญาณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ผ่านสาย CAT

13.4 รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD ได้

13.5 รองรับการแปลงสัญญาณเสียงทั้งหมดจากช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI รวมถึงรูปแบบอื่น ดังนี้ Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus; DTS-HD Master Audio ได้

13.6 รองรับการจ่ายไฟผ่าน PoE ได้

13.7 รองรับสัญญาณ HDMI 2.0 ได้

13.8 มีระบบการจัดการ EDID ขั้นสูงในตัวเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 13.9 รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย
- 13.10 รองรับการทำ Video Wall ได้
- 13.11 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 13.12 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 13.13 มีช่องสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 13.14 มีช่อง RS-232 สำหรับการควบคุมจากอุปกรณ์อื่น ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

14. อุปกรณ์ถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง (Video Decoder) ผ่านระบบเครือข่าย รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 14.1 รองรับความละเอียดภาพ ชนิด UHD บนระบบเครือข่าย 1 Gb
- 14.2 มีช่องสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 14.3 รองรับการขยายสัญญาณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ผ่านสาย CAT
- 14.4 รองรับการปรับลดและเพิ่มขนาดคุณภาพสัญญาณภาพได้
- 14.5 รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD ได้
- 14.6 รองรับการแปลงสัญญาณเสียงทั้งหมดจากช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI รวมถึงรูปแบบอื่น ดังนี้ Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus; DTS-HD Master Audio ได้
- 14.7 รองรับการจ่ายไฟผ่าน PoE ได้
- 14.8 มีระบบการจัดการ EDID ขึ้นสูงในตัวเครื่อง
- 14.9 รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย
- 14.10 รองรับการทำ Video Wall ได้
- 14.11 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 14.12 มีช่องสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 14.13 มีช่อง RS-232 สำหรับการควบคุมจากอุปกรณ์อื่น ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 14.14 มีช่องต่อสัญญาณ RJ 45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

15. เครื่องควบคุมอุปกรณ์เข้ารหัส-ถอดรหัสสัญญาณภาพและเสียง ผ่านระบบเครือข่าย รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 15.1 รองรับการควบคุมและตั้งค่าผ่าน Web interface ได้
- 15.2 การเลือกสัญญาณภาพเป็นแบบ drag & drop
- 15.3 สามารถดูภาพตัวอย่าง ผ่านหน้าโปรแกรมได้
- 15.4 รองรับการควบคุมผ่าน TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- 15.5 รองรับการจ่ายไฟผ่าน PoE ได้
- 15.6 ใช้ไฟขนาด 12 โวลต์
- 15.7 เป็นสินค้าในมาตรฐาน FC หรือ CE

16. อุปกรณ์อินเตอร์คอมไร้สาย ขนาดไม่น้อยกว่า 8 ช่อง มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- 16.1 เป็นอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย (Wireless Intercom) แบบ Full-Duplex Transmission
- 16.2 มีหูฟังพร้อมไมโครโฟนสื่อสาร (Single-Ear Headset) จำนวน 8 ตัว หรือดีกว่า
- 16.3 มีชุดเครื่องส่งสัญญาณชนิด (Beltpacks) รองรับช่องต่อสัญญาณชนิด 3.5mm และ LEMO Headset จำนวน 8 ตัว หรือดีกว่า
- 16.4 มีเครื่องรับสัญญาณ (Base Station) รองรับการจ่ายไฟ PoE/LAN จำนวน 1 เครื่อง หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 16.5 สามารถใช้งานได้ในระยะไม่น้อยกว่า 400 เมตร หรือดีกว่า
- 16.6 มีแบตเตอรี่ (Beltpack Batteries) จำนวน 16 ก้อน พร้อมแท่นชาร์จ จำนวน 1 เครื่อง
- 16.7 มีหูฟังแบบท่ออากาศ (Air Duct Earphone) สำหรับใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย จำนวน 4 ชุด
- 16.8 มีหูฟังสำหรับตรวจสอบสัญญาณชนิด (In-ear monitors) จำนวน 1 ชุด
17. ตู้ใส่อุปกรณ์ ABS ขนาดไม่น้อยกว่า 4U มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
- 17.1 เป็นอุปกรณ์ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 4U
- 17.2 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ลึกไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว
- 17.3 พื้นผิวทำจากวัสดุ ABS มีฝาปิดด้านหน้าและด้านหลัง
- 17.4 มีความแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้
18. เคสใส่อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพพร้อมจอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
- 18.1 ทำจากไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- 18.2 ปิดผิวด้วยไฟเบอร์กลาสสีดำ
- 18.3 ด้านบนติดตั้งมอนิเตอร์
- 1) มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- 2) รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,600x900 Pixel
- 3) มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- 4) มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1
19. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ แบบพกพา มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้
- 19.1 เป็นเครื่องฉายภาพแบบพกพา น้ำหนักเบา พร้อมขาตั้งปรับได้ 180 องศา สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์
- 19.2 มีค่าความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า 500 ANSI Lumens
- 19.3 สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ระดับ Full HD ความละเอียดภาพ 1,920 x 1080 จุด
- 19.4 มีระบบปรับภาพและโฟกัสอัตโนมัติ
- 19.5 มีระบบปฏิบัติการในตัว
- 19.6 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ ช่อง HDMI Version 1.4 อย่างน้อย 1 ช่อง, ช่อง Bluetooth 5.2 อย่างน้อย 1 ช่อง, ช่อง WiFi อย่างน้อย 1 ช่อง
- 19.7 รองรับการฉายภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว
- 19.8 มีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- 19.9 มีระบบเสียงแบบ 360 องศา ให้พลังเสียงไม่น้อยกว่า 5 วัตต์
- 19.10 อัตราส่วนความคมชัด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 100,000 : 1
20. งานติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดโดยพิจารณาตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคาว่ามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนด

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิคอย่างละเอียดของครุภัณฑ์มาให้พิจารณาด้วยโดยเอกสารและ/หรือแคตตาล็อกจะต้องตรงกันกับรายการที่เสนอราคา ต้องแสดงคุณสมบัติทุกข้อ และในเอกสารและ/หรือแคตตาล็อกต้องขีดเส้นใต้และระบายสีให้ชัดเจน และระบุหมายเลขอ้างอิงให้เข้าใจได้โดยง่าย ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์อาจไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่ครบถ้วนสมบูรณ์

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการศึกษา ทำความเข้าใจประกาศประมูลจ้าง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประกวดราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ขอบเขตดำเนินโครงการ (TOR: Terms of Reference) หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) โดยสามารถสำรวจและตรวจสอบสถานที่และหาข้อมูลที่เป็น เพื่อศึกษาถึงลักษณะ และสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป ขอบเขตความต้องการภูมิประเทศ สาธารณูปโภคต่าง ๆ และมีความเข้าใจเป็นอย่างดี

7. วงเงินงบประมาณ

ข้อบัญญัติ อบจ.ชลบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานบริหารงานทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หน้า 457 จำนวน 2,049,070 บาท

8. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดให้มีการชำระเงินครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์โครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ 4. และข้อ 5. ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเต็มจำนวน 1 งวด (งวดสุดท้าย)

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมีได้ยกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันของวงเงินตามสัญญา และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาทของราคาซื้อขาย

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติวิธี โดยวันรับประกันการชำรุดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือภาระค่าประกันสัญญาจ้างที่เป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับระบบและอุปกรณ์ไว้เรียบร้อยแล้วเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และหากระบบและ/หรืออุปกรณ์ เกิดขัดข้องขึ้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จ ภายใน 5 วันทำการ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียมกันมาทดแทน ในระหว่างการซ่อมแซมแก้ไขให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีใช้งานจนกว่าจะส่งคืนระบบ/หรืออุปกรณ์ที่นำไปตรวจซ่อม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบ
แสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๔๙,๐๗๐.๐๐
บาท (สองล้านสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงระบบแสดง	จำนวน	๑	โครงการ
สัญญาณภาพและเสียงห้อง			
ประชุมขององค์การบริหารส่วน			
จังหวัดชลบุรี ประจำ			
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ๑ ล้านบาท

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

(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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

CCCC

(นางอัจฉรา บัณฑิตยานุรักษ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อโครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วน
จังหวัดชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความ
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงระบบแสดง	จำนวน	๑	โครงการ
สัญญาณภาพและเสียงห้องประชุม			
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี			
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคลตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคลตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการปรับปรุงระบบแสดงสัญญาณภาพและเสียงห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหาร

ส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่
ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย
ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน
 เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อ
ได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่
เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราย
นั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ชลบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา
หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า
กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว
โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา
สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง
และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ
๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี

อาคารอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ
สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ตรวจรับ
มอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบ
สิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ
ชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับ
อนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย
และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้า
มาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ
ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อมาจากต่างประเทศบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา
หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะรับ
หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณา

เรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะเสนอสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

