



รองนายก....	อ.บจ.
๓๙๖๐	143
๔ บ.ค. ๑๔๖๗	๐ บ.ค. ๑๔๖๘
๑๔-๓๐ น.	๒๖-๓๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อ.บจ.ชลบุรี สำนักปลัด อ.บจ. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐-๓๘๓๙-๘๐๓๙-๔๓ ต่อ ๑๒๑-๑๒๔
ที่ ชบ ๕๑๐๗/- วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินการและราคากลางโครงการพัฒนาฯ และปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยฯ ในเขต รับผิดชอบของ สก.เมืองชลบุรี และ สก.แสนสุข

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่านผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน)

ตามคำสั่งที่ ๒๐๕๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินการและราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้าง โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงไก่และเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขต รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี และ สถานีตำรวจนครบาลแสนสุข ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินการและราคากลางได้ดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าว โดยมีการแก้ไขรายละเอียดตามบันทึกข้อความ กองพัสดุ ที่ ชบ ๕๑๐๗/๗๑๖๑ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง ทบทวนราคากลางและขอบเขตการดำเนินโครงการ และขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินการและราคากลางโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงไก่และเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขต รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี และ สถานีตำรวจนครบาลแสนสุข โดยมีมติให้ใช้ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๑๗,๐๕๖,๐๐๐ บาท เพื่อพิจารณาอนุมัติใช้รายละเอียดและราคากลาง ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายพัฒพงษ์ พลิษฐ์เกะยม)

หัวหน้าฝ่ายการจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการ

(น.ส.ศรีสุดา อัญญาวรรษะ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายรา ภวิกิจวิรัตน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(นางนิรมล สิทธิ์ไกรพงษ์)

หัวหน้าสำนักปลัด อ.บจ.

(นางปริยาลักษณ์ ตันติราพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๑

(นางอัจฉรา บันจิตาบุรักษ์)

นางสาวศักดิ์สุวัฒนา ผู้อำนวยการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๕๔ บ.ค. ๑๔๖๗

ทราบ

(นายเรวัต ผลลูกอินทร์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๑

(นางวิราณุรัช บุญหัวมี)

ผู้อำนวยการส่วนราชการชั้นสูง ประจำปี ๒๕๖๑

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบของ สถานีตำรวจนครมีช่องชลบุรี และสถานีตำรวจนครรัตน์

ขอบเขตการดำเนินโครงการ

(TERM OF REFERENCE: TOR)

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบของสถานีตำรวจนครรัตน์ และสถานีตำรวจนครรัตน์

1. ความเป็นมา

ตามที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรีในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ในพื้นที่สถานีตำรวจนครรัตน์เมืองชลบุรี สถานีตำรวจนครรัตน์และสถานีตำรวจนครรัตน์ ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร ให้เกิดประโยชน์กับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคง ป้องปราบอาชญากรรมของชุมชนในพื้นที่ และองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ตั้งจ่ายงบประมาณปี พ.ศ. 2553

ตามที่กล่าวมาตามข้อ 1. เนื่องจากโครงการดังกล่าวฯ มีอายุการใช้งานนานาทำให้อุปกรณ์เสื่อมสภาพ ประกอบกับกล้องวงจรปิดเป็นแบบบนล้อก เทคโนโลยีค่อนข้างเก่า เพราะในปัจจุบันนิยมใช้ระบบดิจิทัล และมีการขอให้ดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพิ่มเติม ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบของสถานีตำรวจนครรัตน์เมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครรัตน์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับการใช้งานของอุปกรณ์ อีกทั้งให้การปฏิบัติงานของอุปกรณ์เป็นไปอย่างต่อเนื่องเกิดประโยชน์ต่อทางราชการสูงสุดต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- เพื่อเป็นการรองรับและสนับสนุนการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ตำรวจ ให้มีเครื่องมือช่วยอำนวยความสะดวกและเสริมสร้างศักยภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจในการรักษาความปลอดภัย การปราบปรามและป้องกันการก่ออาชญากรรมและการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง

3. ข้อกำหนดโดยทั่วไป

การส่งข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทึ่กข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายได้แก่เอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือข้อเด่นตัว หรือรายละเอียด พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ 1 ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้เสนอราคา

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบบทั้งหมดให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดของที่นำเสนอ เช่น ขนาดของ Memory ต้องไม่ระบุว่าไม่น้อยกว่า 1 GB หรือมากกว่า 1 GB	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคดตาล็อกให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมแจ้งคุณสมบัติเพิ่มเติม, สูงกว่า, ต่ำกว่า

ลงชื่อ..... ประชานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
หน้าที่ 1 / 16

..... ດາວໂຫລດ ແລະ ດາວໂຫລດ ຊັດຕະລິພາບ ດາວໂຫລດ ດາວໂຫລດ

6.1.6 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາກັບຄວາມສຳເນົາຂອງລູກຄ້າ 4.5 ຈຳກັດເລືອກ

6.1.5 ດາວໂຫລດຄູ່ຈຳຕົວ (Image Sensor) ສິ້ນເບຸນທີ 1/3 ຖີ

ລູກຄ້າ ຂັ້ນໃຫຍ່ຕົວແທກສຳເນົາ (Black/White)

6.1.4 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ 0.22 ລູກຄ້າ ຂັ້ນໃຫຍ່ຕົວແທກສຳເນົາ (Color) ສິ້ນເບຸນທີ 0.04

ກົດປົກກົດຕົວແທກສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

6.1.3 ດາວໂຫລດ IR-Cut filter ມີຄວາມສຳເນົາ ອັນດີ ໃຫຍ່ ດັບອັນດີ

ຮັບຜົນ 1,920x1,080 pixel ມີຄວາມສຳເນົາ 2,073,600 pixel

6.1.2 ສິ້ນເບຸນທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ 50 ຢົມວັດທີ່ມີ (frame per second) ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

6.1.1 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ 1,920x1,080 pixel ມີຄວາມສຳເນົາ 2,073,600 pixel

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

6.1 ຄ່າລົງທຶນທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ 1 ລົງທຶນ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

6.0 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

5.2 ມີຄູ່ຈຳຕົວແທກສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ອັນດີຕົວແທກສຳເນົາ

5.1 ມີຄູ່ຈຳຕົວແທກສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

5. ອັນດີ

4.1.5 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

4.1.4 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

(ກົດປົກກົດ)

ພັນຍາມໄລຍະເວລີຍາ Full HD ມີຄວາມສຳເນົາ (ມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຮັບຜົນ 2,073,600 pixel ມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ 25 ຢົມວັດທີ່ມີ

ໃຫຍ່ ພົມບົດຫຼັງຈາກ (Hard Disk) ມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຮັບຜົນ 1,920x1,080 pixel ມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

4.1.3 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

4.1.2 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

4.1.1 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

4.1 ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

4. ດາວໂຫລດທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

ຈະມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ຈະມີຄວາມສຳເນົາ

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาคักกี้ภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเลี่ยงภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตตัวบ้านของ สถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครบาลสุขุมวิท

- 6.5.6 มีระบบปฏิบัติการ OS แบบ Windows 10 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 6.5.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C และ ผ่านมาตรฐาน CE, FCC, UL เป็นอย่างน้อย
- 6.5.8 มีลิขสิทธิ์ใช้งานสำหรับกล้องวงจรปิดทั้งหมดตามจำนวนกล้องที่นำเสนอทั้งหมดในโครงการได้ และซอฟต์แวร์ต้องรองรับการใช้งานร่วมกับกล้อง IP และ Video Encoder ได้ไม่น้อยกว่า 120 ยี่ห้อ พร้อมทั้งรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน Onvif และ PSIA
- 6.5.9 ต้องสามารถเพิ่มขยายจำนวนเครื่องลูกข่ายแบบต่างๆของระบบได้ไม่จำกัด ไม่ว่าจะเป็น Application Client, Web Client และ Mobile Client โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของลิขสิทธิ์ (Unlimited Licenses)
- 6.5.10 รองรับการทำงานแบบ Multi-Server คือสามารถเชื่อมโยงเครื่องบันทึกหลายเครื่องให้เป็นระบบเดียวกัน
- 6.5.11 รองรับการทำงานแบบ Dual Streaming คือ สามารถถ่ายภาพและบันทึกภาพด้วยเนื่องไซรุปแบบของภาพวิดีโอที่ต่างกันในเวลาเดียวกันได้
- 6.5.12 เมื่อมีการแก้ไขค่าติดตั้ง ค่าติดตั้งเดิมจะถูกบันทึกเก็บไว้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนกลับไปใช้ค่าติดตั้งเก่าได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ตลอดจนสามารถสำรองข้อมูลการติดตั้งและข้อมูลผู้ใช้สำหรับการถูคืนระบบได้
- 6.5.13 สนับสนุนการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด MPEG-4, MPEG-4 ASP, MxPEG, H.264 และ MJPEG หรือดีกว่า
- 6.5.14 สามารถรองรับการต่อใช้งานกับหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และสามารถเพิ่มไดร์ฟสำหรับเก็บข้อมูลเพื่อให้ระบบสามารถบริหารพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลยield ขยายแบบอัตโนมัติในกรณีที่พื้นที่จัดเก็บเดิมไม่เพียงพอ
- 6.5.15 สามารถบีบบังพันที่ส่วนที่ไม่ต้องการให้เห็นภาพของแต่ละกล้องได้ (Privacy Mask)
- 6.5.16 กำหนดรูปแบบการแสดงภาพได้ตั้งแต่ 1x1 จนถึง 10x10 ช่องบนหน้าต่างเดียวกัน
- 6.5.17 กำหนดให้แสดงภาพบนจอเฉพาะเมื่อมีการเคลื่อนไหว เพื่อเป็นการลดการประมวลผลและเพิ่มประสิทธิภาพในการแสดงผลของเครื่องคอมพิวเตอร์
- 6.5.18 สามารถขยายภาพแบบดิจิทัลได้ทั้งในหมวดการถ่ายภาพสดและการถ่ายภาพย้อนหลัง พร้อมทั้งค้นหาภาพย้อนหลังเฉพาะบริเวณที่สนใจได้
- 6.5.19 กำหนดให้พื้นที่แสดงผลเป็นแบบ Carousel หรือ Sequence เพื่อแสดงภาพจากหลายกล้องไปตามลำดับและตามช่วงเวลาที่กำหนด
- 6.5.20 มีปุ่มควบคุมการแสดงภาพย้อนหลังได้ภาพสดของแต่ละกล้อง ทำให้สามารถย้อนไปดูเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ทันทีอย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องสลับไปยังหน้าจอสำหรับการแสดงภาพย้อนหลัง และสามารถแสดงภาพย้อนหลังของแต่ละกล้องที่วันที่และเวลาแตกต่างกันได้
- 6.5.21 สามารถทำสำเนาวิดีโอด้วยบริเวณที่สนใจในภาพเพื่อลดขนาดของไฟล์และสามารถทำสำเนารูปข้อมูลลงใน USB Drive ได้ทันที
- 6.5.22 สั่งบีบอัดข้อมูลภาพที่มาจากการซีร์ฟเวอร์ได้ เพื่อลดปริมาณข้อมูลในระบบเครือข่ายได้
- 6.5.23 สามารถแสดงสถานะเมื่อเกิดปัญหาการเชื่อมต่อกับเครื่องบันทึกภาพได้ และมีเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทย

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 6.5.24 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและบริการ หากเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องแปลเป็นภาษาไทย และบริษัทผู้แปลเอกสารต้องได้รับมาตรฐานการแปลเอกสารหรือประทับตราและหมายเลขอการแปลอย่างชัดเจน

โครงการทั้งหมดและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียง
ภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตตั้งผิดชอบของ สถานีตำรวจนครมีองค์กรชลบุรี และสถานีตำรวจนครรัตน์สุข

6.5.25 อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องชนิด IP พร้อมพื้นที่จัดเก็บขนาดไม่น้อยกว่า 48 TB ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยหรืออเมริกาหรือยุโรปตะวันตก หรือญี่ปุ่น หรืออิสราเอล

6.6 อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องชนิด IP ติดตั้งที่ สภ.แสลงสุข (ตามที่ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ฯ จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2561) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.6.1 เป็นเครื่องบันทึกภาพ ที่สามารถรองรับการเข้ามาร่วมกับกล้องชนิด Full HDTV 1080p หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 32 กล้อง โดยรองรับข้อมูลการบันทึกสูงสุด (Maximum recording rate) ได้ไม่น้อยกว่า 136 Mbit/s

6.6.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) หรือ 4 แกนเสมือน (4 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 8 GB

6.6.3 มี SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB สำหรับติดตั้ง Video Management Software (VMS) และ OS

6.6.4 มีช่องสำหรับติดตั้งฮาร์ดดิสก์ชนิด SATA ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีจำนวนรวม 12 TB และมีช่องเข้ามาร่วมแบบ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 พورต์

6.6.5 มีพอร์ต Gigabit สำหรับเข้ามาร่วมกับกล้องที่มีพอร์ต HDMI, DVI และ Audio in-out อย่างละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

6.6.6 มีระบบปฏิบัติการ OS แบบ Windows 10 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

6.6.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C และ ผ่านมาตรฐาน CE, FCC, UL เป็นอย่างน้อย

6.6.8 มีลิขสิทธิ์ใช้งานสำหรับกล้องจรปดทั้งหมดตามจำนวนกล้องที่นำเสนอบังคับในโครงการได้ และซอฟต์แวร์ต้องรองรับการใช้งานร่วมกับกล้อง IP และ Video Encoder ได้ไม่น้อยกว่า 120 ยี่ห้อ พร้อมทั้งรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน Onvif และ PSIA

6.6.9 ต้องสามารถเพิ่มขยายจำนวนเครื่องลูกข่ายแบบต่างๆของระบบได้ไม่จำกัด ไม่ว่าจะเป็น Application Client, Web Client และ Mobile Client โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของลิขสิทธิ์ (Unlimited Licenses)

6.6.10 รองรับการทำงานแบบ Multi-Server คือสามารถเข้ามายังเครื่องบันทึกหลายเครื่องให้เป็นระบบเดียวกัน

6.6.11 รองรับการทำงานแบบ Dual streaming คือ สามารถดูภาพและบันทึกภาพด้วยเงื่อนไขรูปแบบของภาพวิดีโอที่ต่างกันในเวลาเดียวกันได้

6.6.12 เมื่อมีการแก้ไขค่าติดตั้ง ค่าติดตั้งเดิมจะถูกบันทึกเก็บไว้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนกลับไปใช้ค่าติดตั้งเก่าได้อย่างรวดเร็ว ตลอดจนสามารถสำรองข้อมูลการติดตั้งและข้อมูลผู้ใช้สำหรับการกู้คืนระบบได้

6.6.13 สนับสนุนการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด MPEG-4, MPEG-4 ASP, MxPEG, H.264 และ MJPEG หรือดีกว่า

6.6.14 สามารถรองรับการต่อใช้งานกับหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) และสามารถเพิ่มไดร์ฟสำหรับเก็บข้อมูลเพื่อให้ระบบสามารถบริหารพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลยืดหยุ่นแบบอัตโนมัติในกรณีที่พื้นที่จัดเก็บเดิมไม่เพียงพอ

6.6.15 สามารถปิดบังพื้นที่ส่วนที่ไม่ต้องการให้เห็นภาพของแต่ละกล้องได้ (Privacy Mark)

6.6.16 กำหนดรูปแบบการแสดงภาพได้ตั้งแต่ 1x1 จนถึง 10x10 ช่องบนหน้าต่างเดียวกัน

6.6.17 กำหนดให้แสดงภาพบนจอเฉพาะเมื่อมีการเคลื่อนไหว เพื่อเป็นการลดการประมวลผลและเพิ่มประสิทธิภาพในการแสดงผลของเครื่องคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

หน้าที่ 6 / 16

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงก้องและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตพื้นที่ของ สถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครบาลสุขุมวิท

6.6.18 สามารถขยายกำลังภาพแบบดิจิทัลได้ทั้งในโหมดการดูภาพสดและการดูภาพย้อนหลัง พร้อมทั้งค้นหาภาพย้อนหลังเฉพาะบริเวณที่สนใจได้

6.6.19 กำหนดให้พื้นที่แสดงผลเป็นแบบ Carousel หรือ Sequence เพื่อแสดงภาพจากหลาย ๆ กล้องไว้ตามลำดับและตามช่วงเวลาที่กำหนด

6.6.20 มีปุ่มควบคุมการแสดงภาพย้อนหลังได้ภาพสดของแต่ละกล้อง ทำให้สามารถย้อนไปดูเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ทันทีอย่างรวดเร็ว โดยไม่ต้องสลับไปยังหน้าจอสำหรับการแสดงภาพย้อนหลัง และสามารถแสดงภาพย้อนหลังของแต่ละกล้องที่วันที่และเวลาแตกต่างกันได้

6.6.21 สามารถทำสำเนาวิดีโอเฉพาะบริเวณที่สนใจในภาพเพื่อลดขนาดของไฟล์และสามารถทำสำเนาฐานข้อมูลลงใน USB Drive ได้ทันที

6.6.22 สั่งปีบอัดข้อมูลภาพที่มาจากการซีร์ฟเวอร์ได้ เพื่อลดปริมาณข้อมูลในระบบเครือข่ายได้

6.6.23 สามารถแสดงสถานะเมื่อเกิดปัญหาการเชื่อมต่อ กับเครื่องบันทึกภาพได้ และมีเมนูการใช้งานเป็นภาษาไทย

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

6.6.24 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและบริการ หากเป็นภาษาต่างประเทศ จะต้องแปลเป็นภาษาไทย และบริษัทผู้แปลเอกสารต้องได้รับมาตรฐานการแปลเอกสารหรือประทับตราและหมายเลขอการแปลอย่างชัดเจน

6.6.25 อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับกล้องชนิด IP พร้อมพื้นที่จัดเก็บขนาดไม่น้อยกว่า 12 TB ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยหรือยุโรปตะวันตก หรือญี่ปุ่น หรืออิสราเอล

6.7 อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic 1000Base-FX เป็น UTP RJ-45 1000Base-T สำหรับติดตั้งภายในตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม (ตามติ่งที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดทำระบบคอมพิวเตอร์ฯ จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2561) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.7.1 รองรับ 1000 Base-T และรองรับ 1000 Base-FX หรือต่อกว่า

6.7.2 มีไฟแสดงผลเป็น LED แสดงสถานะการทำงานและการรับส่ง

6.7.3 Fiber connector แบบ SC, ST, LC, LC Duplex, FC อย่างใดอย่างหนึ่ง เป็น Fiber connector เดียวกันทั้งชุดที่นำเสนอด้วยและจะต้องสามารถแปลงสัญญาณที่เครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้เป็นสายสัญญาณแบบทองแดงตีเกลียว 8 เส้น อย่างน้อยมาตรฐาน CAT5e หรือต่อกว่า

6.7.4 ใช้กำลังไฟฟ้า AC Voltage หรือ 12 VDC

6.7.5 รองรับมาตรฐาน IEEE และ FCC

6.7.6 ทนต่ออุณหภูมิที่ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส

6.7.7 ทนต่อความชื้นที่ไม่น้อยกว่า 10% - 80% RH

6.7.8 การรับประกันการชำรุดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือการค้ำประกันสัญญาจ้างที่เป็นประโยชน์ต่อราชการสูงสุด

6.8 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากผ่านระบบสายไฟ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

6.8.1 ต้องได้รับการออกแบบผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน ANSI/IEEE C.62.41-1991 หรือ IEC 61643-1 หรือ UL-1449 (2nd edition 1996) เป็นต้น

6.8.2 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 Hz

6.8.3 อุปกรณ์ต้องติดตั้งในลักษณะต่อขนาดกับสายจ่ายไฟ โดยโครงสร้างของวงจรภายในประกอบด้วย Shunt Surge Suppressor ต่อขนาดระหว่าง Line-Neutral

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียง
ภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตตัวผิดชอบของ สถานีตำรวจนครมีองชลบุรี และสถานีตำรวจนครรัตน์

- 6) มีขนาดของ Coating Diameter $245 \pm 10\text{ }\mu\text{m}$ หรือ $242 \pm 7\text{ }\mu\text{m}$ หรือตามมาตรฐาน
สากลในการผลิตสายใยแก้วนำแสง
- 7) มี Concentricity Error น้อยกว่า $1\text{ }\mu\text{m}$ หรือดีกว่า
- 8) มีอัตราการลดthon (Attenuation) ดังนี้
 - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.35 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1310 nm
 - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.22 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1550 nm
 - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.25 dB/km ที่ความยาวคลื่น 1625 nm
- 9) มี Cable cut off wavelength น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1260 nm
- 10) มี Dispersion Slope น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.092 ps/km/nm^2
- 11) มี Polarization Mode Dispersion (PMD) สำหรับ Link Value น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1 ps/km
- 12) บนผิวด้านนอกของสายใยแก้วนำแสงจะต้องพิมพ์ (Marking) โดยระบุชนิดของสาย (Type of Cable) เป็นตัวอักษรสีขาวที่ชัดเจนประทับอยู่ทุกๆ ระยะ 1 เมตร
- 13) ต้องผ่านมาตรฐาน ISO 9001 หรือดีกว่า

7. การติดตั้ง ย้าย และรื้อถอน

7.1 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนงาน, ผังบริเวณทั้งหมด, แบบแปลนขยายการติดตั้งในแต่ละจุด (Detail) เสนอ
ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้งจริง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้ง (Shop Drawing) โดยระบุ
ช่างผู้ควบคุมงาน พร้อมวิศวกรไฟฟ้าสื่อสารลงนามรับรองในแบบ ประกอบด้วยเอกสารแบบแสดงการติดตั้งจำนวน 3 ชุด
พร้อมบันทึกลงใน External Harddisk แบบพกพาขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 ชุด และส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างก่อน
ดำเนินการติดตั้ง

7.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด สำหรับการติดตั้งระบบ
7.3 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ยาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต่างๆ ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดในข้อกำหนด
และตามจำนวนตามที่ระบุ พร้อมทั้งปรับแต่งการใช้งาน และโปรแกรมตั้งค่าต่างๆ ของซอฟต์แวร์ ให้เรียบร้อยสามารถ
ใช้งานได้ถูกต้องครบถ้วนทุกฟังก์ชันตามข้อกำหนด รายละเอียดตาม ภาคผนวก ก

7.4 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเสาล้อตู้ใส่อุปกรณ์ พร้อมทั้งติดตั้งสายไฟฟ้า และสายนำสัญญาณของระบบ
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

7.5 ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายสัญญาณ และเครื่อข่ายต่างๆ สายสัญญาณข้อมูลเครือข่ายคอมพิวเตอร์ชนิด
สายทองแดงตีเกลียว จะต้องใช้สายสัญญาณชนิด CAT6 เป็นอย่างน้อย เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์

7.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหัสครุภัณฑ์ ลงในอุปกรณ์เกี่ยวข้องกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยทาง
ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด

8. ขอบเขตงานที่ต้องการ

8.1 การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเชื่อมต่อด้วยสายนำสัญญาณแบบผสม โดยกำหนดตำแหน่ง
การติดตั้งตามสภาพพื้นที่ติดตั้ง และความต้องการด้านการใช้งานร่วมกับทรัพยากรเดิมที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
จำแนกการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงภัย หรือเส้นทางคมนาคม ตามแบบตารางจุดติดตั้งประกอบด้วย

8.1.1 ระบบกล้องวงจรปิดคุณภาพสูง ที่บริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงภัย หรือเส้นทางคมนาคม โดยทาง
ผู้ว่าจ้างจะรับผิดชอบเป็นผู้จัดเตรียมจุดติดตั้งกล้อง ระบบไฟฟ้า และประสานงานกับหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงาน

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเลียงภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตบ้านท่าศาลา สถานีตำรวจนครเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครแสลงสุข รายการที่เกี่ยวข้อง หากเกิดค่าใช้จ่าย ในส่วนของค่าธรรมเนียมและค่าติดตั้งมิเตอร์และค่ากระแสไฟฟ้าระหว่างดำเนินการติดตั้งก่อนส่งมอบงาน ทางผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

8.1.2 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครื่อข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ทุกจุด จะต้องเก็บอุปกรณ์ต่อพ่วงที่จำเป็นของกล้อง สายไฟฟ้า สายสัญญาณไดๆ จะต้องมีท่อ กันน้ำหุ้มสายอุกมาสเอนโดยจะต้องมีขั้วต่อ กันน้ำที่ปลายท่อ ก่อนเข้าและออกเพื่อป้องกันฝน และน้ำโสมอ

8.1.4 อุปกรณ์ Ethernet Switch แบบ Power Over Ethernet สำหรับติดตั้งที่ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม

8.1.5 ระบบไฟฟ้าสำรอง สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด

8.1.6 ตู้เก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด พร้อมติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 แอมป์

8.1.7 ระบบป้องกันไฟกระชากร ไฟเกินของอุปกรณ์ ภายในกล่องเก็บอุปกรณ์ประเภทงานภาคสนาม

8.1.8 ติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง ชนิด 12 Core และ 24 Core พร้อมอุปกรณ์จับยึดเชื่อมต่อระบบ

8.1.9 เสาเหล็กมีลักษณะเป็นท่อ กลมสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร พร้อมฐานราก คลส. หรืออุปกรณ์จับยึดมั่นคง และคงทนป้องกันสภาพแวดล้อมได้ทุกสภาพ (Hot dip galvanized)

8.1.10 ระบบสายนำสัญญาณทุกชนิด ที่จำเป็นต้องฝังดิน ต้องใส่หอกันน้ำ หรือทำบ่อ พักสายสัญญาณ ตามความจำเป็นของแต่ละพื้นที่ หากต้องนำสายสัญญาณ สายไฟฟ้าไดๆ ขึ้นจากพื้นจะต้องมีท่อนำสายสัญญาณ แยกกับสายไฟฟ้า และจะต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 2 เมตร หรือขึ้นอยู่กับสภาพความเหมาะสมของสถานที่นั้นๆ โดยผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

8.1.11 ระบบสายนำสัญญาณ และระบบไฟฟ้าจะต้องแยกท่อนำสาย รางนำสายกันอย่างสิ้นเชิง โดยไม่มีผลต่อการทำงานของระบบ

8.1.12 สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง พร้อมติดตั้งขัว/หัวต่อสัญญาณ พร้อมใช้งาน และเพื่อสายสัญญาณไว้ย่างน้อย 10 เมตร โดยม้วนสายเก็บไว้อย่างเรียบร้อยสะดวกกับการใช้งาน และไม่เกิดขวางทางจราจร หรือให้ห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูง ตามมาตรฐานการไฟฟ้า หากในการณ์ที่มีการเชื่อมต่อสัญญาณทุกครั้งจะต้องระบุจุดเชื่อมต่อไว้เป็นแนบท้ายย่างชัดเจนเพื่อสะดวกในการแก้ไขหรือปรับปรุง

8.1.13 สายนำสัญญาณชนิด UTP CAT6 พร้อมติดตั้งขัว/หัวต่อสัญญาณ พร้อมใช้งาน

8.1.14 สายนำสัญญาณไดๆ เมื่อมีการติดตั้ง และที่เชื่อมเข้ากับระบบ จะต้องมีผลการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษรแบบพร้อมเอกสารตรวจสอบ

8.1.15 อุปกรณ์สาย และอื่นๆ ทั้งหมด จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานที่ไดมาก่อน พร้อมใช้งาน

8.2 งานติดตั้งและเชื่อมต่อระบบ

8.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลูกข่าย ชุดอุปกรณ์บันทึกสัญญาณภาพ และอุปกรณ์เสริมต่างๆ ทั้งหมดตามข้อกำหนดในเอกสารตั้งกล่าววนี้ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ

8.2.2 การติดตั้งจะต้องทำการติดตั้งตามมาตรฐานสากล และข้อกำหนดในเอกสารตั้งกล่าววนี้ ให้เรียบร้อยสวยงาม พร้อมทั้งทำการเช็คอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานระบบได้เป็นอย่างดี

8.2.3 ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและส่งรูปแบบการติดตั้ง ระบบควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประกอบการพิจารณา

8.2.4 ในระยะเวลาที่ดำเนินการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องทำงานรายงานสรุปขั้นตอนการปฏิบัติงาน พร้อมเอกสารสรุปการประชุมความคืบหน้า และวิธีการแก้ไขปัญหา ของตัวแทนผู้รับจ้าง และตัวแทนผู้ว่าจ้าง รายวันและเป็นรายเดือน เสนอแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณา

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบก่อจ้างที่ศูนย์ฯ ตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเดียว ภายใต้เงื่อนไขของผู้รับจ้างที่มีความสามารถในการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารตenders และสถานที่ที่ได้ระบุไว้ในเอกสารตenders

8.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมรายงานสรุปขั้นตอนการปฏิบัติงาน พร้อมเอกสารสรุปการประชุมความคืบหน้า และวิธีการแก้ไขปัญหา เพื่อแนบเอกสารตรวจรับในวันตรวจรับงาน เพื่อให้คณะกรรมการใช้ในการพิจารณา

8.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลน้อยกว่าบริษัทฯ สาขา อิเล็กทรอนิกส์ หรือ วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร อย่างน้อย 1 คน

8.2.7 การทดสอบสายนำสัญญาณนิดิยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ให้มีผู้รับรองวิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร หรือ วิศวกรโทรคมนาคมที่มีความเชี่ยวชาญลงนามรับรอง

ตารางแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ที่ห้องควบคุมส่วนกลางและอุปกรณ์ภาคสนาม
ของพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	กล้องแบบ มุมมองคงที่ ความละเอียดสูง	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณเครือข่าย ภายนอก	งานย้าย/รื้อถอน/ ติดตั้งเส้า/ตู้เก็บ อุปกรณ์
D1	โค้งรวมใจชล	2	1	
D2	วงเวียนรวมใจชล	3	1	
D3	วงเวียนสนามกีฬา - สะพาน	3	1	
D4	สะพานใหม่ - คลองสังขะ	3	1	
D5	สามแยกคลองสังขะ	3	1	
D6	ปากซอยสาครพิทักษ์ - วชิรปราการ	2	1	
D7	ถนนอัครนิวัต - วชิรปราการ	3	1	
D8	แยกหอพระ	3	1	
D9	สี่แยกเทศบาลนิเวศ	4	1	
D10	สี่แยกบ้านสวน	-	-	
D11	แยกโปษยานนท์	3	1	
D12	แยกเฉลิมไทย	-	-	
D13	แยกตลาดใหม่	2	1	
D14	หน้าโรงเรียนชลพินิจ	-	-	รื้อถอน
D15	แยกวิรัตน์สิน	3	1	
D16	สี่แยกชลชา	-	-	
D17	ปากซอยเรืองคุณ - สุขุมวิท	3	1	
D18	แยกโบว์ลิ่ง	-	-	
D19	ปากซอย 9 - ถนนเศรษฐกิจ	3	1	
D20	ซอยเขาน้อย - ซอยอู่ฉล่องชัย	3	1	
D21	ถนนสุขประยูร - วัดธรรมนิมิต	3	1	
D22	สี่แยกบายพาสบ้านปึง - อ้อมเมือง	4	1	
D23	แยกบายพาสบ้านสวน - หนองข้างคอก	3	1	
D24	โค้งเข้าเทศบาลบางทรายบริเวณสร้างใหม่ ** ย้ายกล้องจาก D31 สี่แยกนินจา 2 กล้อง	3	1	ติดตั้งตู้ 1 ชุด ย้ายเส้า 1 ตัน
D25	สวนสาธารณะเทศบาลบางทราย	-	-	รื้อถอน
D26	สามแยกเทศบาลบางทราย - สาธารณะสุขบางทราย	3	1	
D27	แยกหอพระบางทราย - ถนนเทศบาลบางทราย	3	1	
D28	แยกบางทราย - ถนนสุขุมวิท	-	-	
D29	แยกเสือ - วัดอู่ตะเภา	-	-	

ลงชื่อ..... ประ不然กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้าที่ 11 / 16

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเดียว
ภัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบของ สถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครรัตน์สุขุมวิท

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	กล้องแบบ มุ่งมองคงที่ ความละเอียดสูง	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณเครือข่าย ภายนอก	งานย้าย/รื้อถอน/ ติดตั้งเสา/ตู้เก็บ อุปกรณ์
D30	แยกบ้านพานิคอมตะนคร	2	1	
D31	สี่แยกนินจา	-	-	รื้อถอน
D32	สามแยกสุขุมวิท ตัดเข้าบ้านพานิคอม	-	-	รื้อถอน
D33	สามแยกคิรี	-	-	
D34	สี่แยก สภ.ยื่อยเสม็ด	-	-	รื้อถอน
D35	สามแยกอ่างศิลา	-	-	
D36	อาคารสำนักงานค่าตอบแทนเลี้ยงไข่ฯ ชั้น 1	3	1	ย้ายตู้ 1 ชุด
D37	อาคารสำนักงานค่าตอบแทนเลี้ยงไข่ฯ ชั้น 2	3	1	ย้ายตู้ 1 ชุด
D38	จุดกับรถส่วนตัวเลี้ยงไข่ฯ แห่งบ้านทรัพย์ เสาไฟที่ 22	2	1	ติดตั้งตู้ 1 ชุด
D39	สี่แยกชัยนาท 83-28 ** ย้ายเสาจาก D14 หน้าโรงเรียนแหลมพินิจ	2	1	ติดตั้งตู้ 1 ชุด ย้ายเสา 1 ตัน
D40	จุดกับรถส่วนตัวเลี้ยงไข่ฯ แห่งบ้านสวน เสาไฟที่ 45-46 ** ย้ายกล้องจาก D31 สี่แยกนินจา 2 ก้าว	2	1	ติดตั้งตู้ 1 ชุด
รวมทั้งสิ้น		76	27	

ตารางแสดงสถานที่ติดตั้งห้องควบคุมพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี

จุด ติดตั้ง	สถานที่ติดตั้งห้องควบคุม	ตำแหน่งติดตั้งห้องควบคุม
1	สถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี	บริเวณห้องวิทยุ

ตารางแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ที่ห้องควบคุมส่วนกลางและอุปกรณ์ภาคสนาม ของพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจนครรัตน์สุขุมวิท

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	กล้องแบบ มุ่งมองคงที่ ความละเอียดสูง	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณเครือข่าย ภายนอก	งานย้าย/รื้อถอน/ ติดตั้งเสา/ตู้เก็บ อุปกรณ์
D1	บางแสนสาย 2 / ซอย 3	-	-	
D2	แยกทางหลวงสาย 3317 / บางแสนล่างสาย 2	4	1	
D3	วงเวียนเทศบาลบางแสน	-	-	
D4	บางแสนสาย 1 / ซอย 2	1	1	
D5	ถนนเลียบหาดวอนนภา (หน้าร้านเหล้า)	1	1	ติดตั้งตู้ 1 ชุด ย้ายเสา 1 ตัน
D6	บางแสนสาย 1 / ซอย 4	1	1	
D7	สามแยกบางแสนสาย 1 - ถนนบางแสน / อ่างศิลา	3	1	
D8	ปลายแหลมแท่น	1	1	ติดตั้งตู้ 1 ชุด ย้ายเสา 1 ตัน
D9	แหลมแท่น / วงเวียนเรือสำราญ	1	1	ติดตั้งตู้ 1 ชุด ย้ายเสา 1 ตัน
D10	สี่แยกบางแสนสาย 2 - ถนนบางแสน / อ่างศิลา	-	-	
D11	สามแยกหน้ามหาวิทยาลัยบูรพา	-	-	
D12	สี่แยกปากช่องตอนมิตรสัมพันธ์	1	1	

ลงชื่อ..... ประชานกรกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

หน้าที่ 12 / 16

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงก้ายและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตตัวผิดชอบของ สถานีตำรวจนครเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครแสนสุข

จุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	กล้องแบบ มุมมองคงที่ ความละเอียดสูง	อุปกรณ์กระจาย สัญญาณเครือข่าย ภายนอก	งานย้าย/รื้อถอน/ ติดตั้งเสา/ตู้เก็บ อุปกรณ์
D13	สามแยกลงหาดบางแสน - สุขุมวิท (กาแลคซี่)	-	-	-
D14	สี่แยกทางเลี้ยวลาดหน่องมน / ทางหลวงหมายเลข 314	-	-	-
D15	สี่แยกเลี้ยวลาดหน่องมน / ถนนไปมอเตอร์เวย์	3	1	-
D16	สี่แยกถนนสุขุมวิท (หน้าทางเข้าวัดตลาดล้อ)	-	-	-
D17	สามแยกทางเลี้ยวลาดหน่องมน - สุขุมวิท	3	1	-
D18	สี่แยกประตูหลังมหาวิทยาลัยบูรพา	3	1	-
D19	สามแยกถนนเลียบหาดดาวน์ ก้า เยื่องสวนชุมวิภาวดีดาวน์ ก้า	3	1	-
รวมทั้งสิ้น		25	12	-

ตารางแสดงสถานที่ติดตั้งห้องควบคุมพื้นที่รับผิดชอบสถานีตำรวจนครแสนสุข

จุด ติดตั้ง	สถานที่ติดตั้งห้องควบคุม	ตำแหน่งติดตั้งห้องควบคุม
1	สถานีตำรวจนครแสนสุข	บริเวณห้องวิทยุ

9. การส่งมอบและการตรวจรับ

9.1 ส่งมอบและตรวจรับอุปกรณ์ โดยผู้ว่าจ้างจะตรวจรับ จำนวนรุ่นและยี่ห้อ เป็นของแท้และของใหม่ ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐานก่อนการติดตั้งหรือทดสอบ ตามรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอของผู้รับจ้าง

9.2 ส่งมอบและตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งหมด โดยผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบตามรายการคุณสมบัติ ในรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง และเอกสารข้อเสนอของผู้รับจ้าง ซึ่งมีรายละเอียดการตรวจรับ ดังนี้

- 9.2.1 ตรวจรับการทำงานของกล้องที่ติดตั้งทั้งหมด
- 9.2.2 ตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์ระบบบันทึกภาพทั้งหมด
- 9.2.3 ตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายข้อมูล และการเชื่อมโยงของเครือข่าย
- 9.2.4 ตรวจรับการทำงานของอุปกรณ์ชุดจ่ายไฟฟ้าสำรอง
- 9.2.5 ตรวจรับงานติดตั้งระบบสายสัญญาณ สายไฟฟ้าระบบสายดินและการเชื่อมโยงสายสัญญาณต่างๆ
- 9.2.6 ตรวจรับการทำงานของซอฟต์แวร์ระบบกล้องวงจรปิดทั้งหมด

9.3 ส่งมอบและตรวจรับเอกสารทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย

- 9.3.1 เอกสารหนังสือคู่มือการใช้งาน/บำรุงรักษาระบบ ฉบับภาษาไทยหรืออังกฤษ อย่างละ 3 ชุด
- 9.3.2 เอกสารการติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณทั้งหมดในระบบ (As Built Drawing) แสดงแนวการวางสายสัญญาณ และรายละเอียดในการติดตั้ง จำนวน 3 ชุด พร้อมบันทึกลงใน External Harddisk แบบพกพาขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 ชุด ประกอบการส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง
- 9.3.3 แผ่นข้อมูลซอฟต์แวร์ต่างๆ ให้ถูกต้องตรงกับระบบงานที่ส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้าง

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตวัสดุของ สถานีตำรวจนครเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครแสนสุข

รายละเอียดงานและค่าจ้าง					
		ค่าจ้าง		100.00%	
งวด ที่	รายละเอียดงาน	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต่องวด % ของค่าจ้าง	จำนวน วัน
		จำนวน	หน่วย		
งวดที่ 1	ดำเนินงานในส่วนติดตั้ง ระบบควบคุมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ ระบบแม่ข่าย ระบบลูกข่าย ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในห้องควบคุม ติดตั้งสายนำสัญญาณ อุปกรณ์ภาคสนาม กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามแบบเขตพื้นที่รับผิดชอบของ สถานีตำรวจนครเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครแสนสุข เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	1	งาน	100	150
	รวม		งาน	100.00	150 วัน

10. การบำรุงรักษาระบบ

ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ห้องควบคุม จุดติดตั้งกล้องของแต่ละสถานที่ทุก 3 เดือน และรายงานผลการตรวจสอบ ภายใน 7 วัน โดยส่งมอบรายงานจำนวน 1 เล่ม พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดที่นำเสนอ ในแฟ้มซีดีหรือดีวีดีรอม

11. ข้อกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขทั่วไป

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการดำเนินงานภายในระยะเวลา 7 วันหลังจากลงนามเขียนสัญญา และส่งเอกสารแบบการติดตั้ง แผนดำเนินการติดตั้ง แบบจุดติดตั้ง ให้คณะกรรมการ เท็งขอบก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ภายใน 15 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง

11.2 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการเดินสายไฟฟ้า สายนำสัญญาณ เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์และระบบที่ติดตั้งทั้งหมด

11.3 หากเกิดข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จะเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียหายถึงชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ หรือเอกชน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกประการ

11.4 ภายหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ หากบริเวณใดมีการเคลื่อนย้ายเส่า, สาย หรืออุปกรณ์อื่นใด ที่ทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม-โดยไม่มีส่วนใหญ่ค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่เป็นกรณีที่มิใช่เหตุที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

11.5 ในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายต่างๆ หากกรณีที่ผู้รับจ้างทำลายเครเบิลฯ สายสัญญาณอื่นๆ หรือวัสดุอื่นๆ ในพื้นที่ เสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เหมือนเดิมทันที โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

11.6 ถ้าเจ้าหน้าที่ควบคุมงานเห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายขึ้น ทางเจ้าหน้าที่ควบคุมงานมีสิทธิที่จะยับยั้ง หรือให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักธรรยาบรรณการช่างที่ดี ทั้งนี้ จะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างไม่ได้

11.7 รายละเอียดอุปกรณ์, ครุภัณฑ์ประกอบการติดตั้ง ให้ถือปฏิบัติตามจำนวน ชนิด ลักษณะที่ปรากฏในขอบเขตและแบบแปลนเป็นสำคัญ หากมีข้อขัดแย้งประการใดให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

11.8 ระบบที่เสนอต้องทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภาพและสืบสานความซัมภានภาพให้สภาวะแสงปกติ การควบคุมการดูภาพ การบันทึกภาพต้องทำได้อย่างต่อเนื่องสมบูรณ์ที่มีความละเอียดสูงสุดจากกล้องทุกกล้องพร้อมกัน แม้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะกำหนดคุณสมบัติของอุปกรณ์นั้นๆ หรือจำนวนเป็นอย่างไรแล้วก็ตาม เป็นหน้าที่

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
หน้าที่ 14 / 16

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกีย์และสีน้ำเงินชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตวัสดุคงของ สถานีตำรวจนครมีเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครมีเมืองชลบุรี สามารถจะเสียง

ของผู้เสนอราคาจะต้องเลือกใช้อุปกรณ์และจำนวนที่เหมาะสม อุปกรณ์บางอย่างแม้ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้แต่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่ต้องเสนอมาในขั้นตอนการเสนอราคา หากได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาแล้วมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ชนะการเสนอราคาก็จะเรียกร้องขอราคายิ่งอีกไม่ได้

11.9 รายการใดๆ ที่นอกเหนือที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุวินิจฉัยเป็นกรณีๆ ไป ก่อนที่จะดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง

12. ระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการ

ภายใน 150 วัน

ลงชื่อ..... ประทานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบของ สถานีตำรวจนครเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครเรสนสุข

ภาคผนวก ก

โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบ ของสถานีตำรวจนครเมืองชลบุรี และสถานีตำรวจนครเรสนสุข

รายการและจำนวนอุปกรณ์				
		สภ.เมืองชลบุรี	สภ.แสนสุข	รวมทั้งสิ้น
ความต้องการทางด้านเทคนิคสำหรับ สถานีตำรวจนครเมืองชลบุรี และ สถานีตำรวจนครเรสนสุข				
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบบุ珉มอง คงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	72 ชุด	25 ชุด	97 ชุด
2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	1 ชุด	1 ชุด	2 ชุด
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ในตู้เก็บอุปกรณ์ ประเทงงานภาคสนามสำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด	26 เครื่อง	12 เครื่อง	38 เครื่อง
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายภายนอก (Industrial Ethernet Switch)	26 ตัว	12 ตัว	38 ตัว
5	อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับ กล้องชนิด IP ติดตั้งที่ สภ.เมืองชลบุรี	1 ชุด	-	1 ชุด
6	อุปกรณ์พร้อมระบบบันทึกภาพแบบดิจิทัล สำหรับ กล้องชนิด IP ติดตั้งที่ สภ.แสนสุข	-	1 ชุด	1 ชุด
7	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic 1000Base-FX เป็น UTP RJ-45 1000Base-T (สำหรับติดตั้ง ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม)	6 ชุด	4 ชุด	10 ชุด
8	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากผ่านระบบสายไฟ	26 ตัว	12 ตัว	38 ตัว
9	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากผ่านระบบสายสื่อสาร	144 ตัว	50 ตัว	194 ตัว
10	ตู้เก็บอุปกรณ์ภาคสนาม	4 ชุด	3 ชุด	7 ชุด
11	สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง 12 Core	7,000 เมตร	-	7,000 เมตร
12	สายนำสัญญาณชนิดใยแก้วนำแสง 24 Core	2,000 เมตร	-	2,000 เมตร
13	สายสัญญาณ UTP CAT6	7,320 เมตร	2,500 เมตร	9,820 เมตร
14	อุปกรณ์จับยึดกล้อง	76 ตัว	25 ตัว	101 ตัว
15	สาย VCT 2x1.5 Sq.mm	200 เมตร	-	200 เมตร
16	สาย THW ขนาด 16 sq.mm.	14,000 เมตร	-	14,000 เมตร
17	ท่อ PVC 3/8"	14,000 เมตร	-	14,000 เมตร
18	ท่อ HDPE 50 mm.	500 เมตร	-	500 เมตร
19	กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Encloser)	3 ชุด	2 ชุด	5 ชุด
20	อุปกรณ์จับยึด Preform	20 ตัว	-	20 ตัว

ลงชื่อ..... ประnanกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
หน้าที่ 16 / 16



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกาศราคาจ้างโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตตัวอักษรของสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรีและสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี ในเขตตัวอักษรของสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรีและสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะ ประกาศราคาจ้างโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตตัวอักษรของ สถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรีและสถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรี ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประมวลราคาครั้งนี้เป็นเงินพั้งสิ้น ๑๗,๐๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ฝ่าฝืนเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเพ่นว่ามันนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ พ.ป.ช. กำหนด

(၅) မြန်မာနိုင်ငြချေမှု ၆၁၈၂။ (၆) မြန်မာနိုင်ငြချေမှု ၆၁၉၁။

ՊՐՈՎԵՆԿԱՆԻ ՎՐԱ ԱՇԽԱՏԵՐ ՎԵՐԱՀԱՅՐԱՎԵՐ ՎԵՐԱՀԱՅՐԱՎԵՐ

(နိဂလ္လပြီးမှ ဖောက်)

三三

ՀԱՅԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՎԵՐԱԿՐՈՆԱԿԱՐԱՎՈՐՈՒՄ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՐԵՎԱԿ ԱՆ 00.000՝ Հ ՏԵՇՆԱՄԵՐԻ ՔԱՐՅԵԱՆՑՈՒՄՆԵՐՆԵՐՆ ԽԱՐԱՐԵԱԾՈՒՅԹՆԵՐՆ ԵՎ ԱՐԵՎԱԿ ԱՆ 00.000՝ Հ ՏԵՇՆԱՄԵՐԻ ՔԱՐՅԵԱՆՑՈՒՄՆԵՐՆԵՐՆ ԽԱՐԱՐԵԱԾՈՒՅԹՆԵՐՆ

ԱՐԵՐԻ ՍՊՈՒՏՆԱՑՔՆԵՐԻ ԱՎԱՐԱՄԱՆ ԵՎ ԱՎԱՐԱՄԱՆ ԿՐՈՆԱԿԱԳՈՐԾՈՒՅԹ

លេខទី ៣៤៧

ԵՌԵՎԵՆ ՏԱՐԱԾՈՒՅԹ ՄԱՍԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆոն

ԱՌԱՋԱՆԻ ԵՆԵՐԵՎԱՆԱԳՅԱՀԱՐՄ ՈՒՄԱՐԵՑԵՑԵՐԻ ԽՈՎԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

ପ୍ରକାଶକ ମହିନେ ଏକଟି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା ଏହାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
**เลขที่
 การจ้างโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบของ สถานี**

**ตำรวจภูธรเมืองชลบุรีและสถานีตำรวจนครบาลสุขุมวิท
 ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
 ลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๒**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการพัฒนาศักยภาพด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่สาธารณะเสียงกัยและเส้นทางคมนาคมชุมชนจังหวัดชลบุรี ในเขตรับผิดชอบของ สถานีตำรวจนครบาลเมืองชลบุรีและสถานีตำรวจนครบาลสุขุมวิท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมี ข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้าประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บันทึก
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
 - ๑.๗ อนุมัติราคากลาง
 - ๑.๘ รายละเอียดงวดงาน
 - ๑.๙ ราคากลาง
 - ๑.๑๐ ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับจัดสรร
 - ๑.๑๑ แบบเปล่าใบเสนอราคา
- ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ บริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ, รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" เชื่อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายุน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริมาณท์สันธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคนละบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนออื่นร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันทีสำหรับ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

፩.፭ የሰንጠረዥበት ተቋማዎች ነው፡፡ የሰንጠረዥበት ተቋማዎች ነው፡፡ የሰንጠረዥበት ተቋማዎች ነው፡፡

မြန်မာပြည်တော်လေဆိပ်မှုပူရမှုများမှာ အမြတ်ဆင့် ပေါ်ပေါ်လေဆိပ်များ ဖြစ်ပါသည်။

ອັນດີບັນຫາລົງຈະມີຄວາມສຳເນົາໃຫຍ່ ທີ່ມີຄວາມສຳເນົາໃຫຍ່ ແລ້ວມີຄວາມສຳເນົາໃຫຍ່

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้ที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำหนักที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคาก่อนที่จะได้จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๕๓,๒๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาการเข็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาการแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาการสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคานี้ต้องสั่งด้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ลักษณะร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลตัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าตอบแทน

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงรากา ได้ หรือราคานี้เสนอหั้งหมวดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลลอกเลียนแบบ หรืออันดิบคุกคามอื่นมาเยี่ยมข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์ การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัด เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะ ต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้องค์ การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือธนาฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยเป็นเช็คลง วันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารรายในประเทศไทย ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ยภาษีใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีค่าเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ วัด ดังนี้

๙.๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราอัตรายละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง (ของบัญชีโอนเงินงบประมาณปี ๒๕๖๐ ครั้งที่ ๑๖) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (ตามรายละเอียดแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างซ่อมให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนอัตรายละ ๑๐.๐๐ ของเงินของงานจ้างซึ่งหักนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลิตสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราอัตรายละ ๐.๒๕ ของราคากำจัด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้า มาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาสั่งประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือ ข้อตกลงภายใต้เงื่າาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะรับหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทกหนั้งสืบค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสีย หายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่้งานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีดังนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะ ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี พลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในท่านของเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ



ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ

ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ

ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ ລາວ