

รายละเอียดขอบเขตคุณลักษณะของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน ๘๔ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรำลึก มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน ๘๔ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งดำเนินการจัดซื้อตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรำลึก สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ มีมติเห็นชอบอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ครั้งที่ ๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ซึ่งเป็นโครงการเร่งด่วนเพื่อช่วยเหลือแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ โดยบางรายการเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แต่เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรำลึกมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยให้แก่ประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเฝ้าระวังทรัพย์สินของประชาชนไม่ให้สูญหาย ซึ่งการจัดซื้อในครั้งนี้จะต้องใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรำลึก

๒.๒ เพื่อเฝ้าระวังและป้องปรามเหตุอาชญากรรม รวมถึงลดความเสี่ยงในจุดอับหรือจุดเสี่ยงต่างๆ

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานภาครัฐและเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการสืบสวนสอบสวนและติดตามผู้กระทำความผิดได้อย่างแม่นยำ

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ประชาชนในพื้นที่ที่มีความมั่นใจและรู้สึกปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวัน ลดปัญหาการเกิดเหตุร้าย และสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้อย่างรวดเร็ว

๓.๒ ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมและเชื่อมโยงเครือข่ายพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรำลึกตามที่กำหนดไว้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....กรรมการ

/๔.๕ ไม่เป็นบุคคล....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนารักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๕. พื้นที่ดำเนินการ

ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนารักษ์ตามที่กำหนดไว้

๖. วงเงินงบประมาณ

จำนวน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามขอบเขต การดำเนินงานที่กำหนดและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๗. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๗.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ จำนวน ๘๔ ชุด ดังนี้

๗.๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือน้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๗.๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพ ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือน้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๗.๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพ ได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๗.๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

ลงชื่อ..........กรรมการ

/๗.๑.๕ มีขนาด....

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

- ๗.๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- ๗.๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๗.๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๗.๑.๘ มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
- ๗.๑.๘.๑ ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - ๗.๑.๘.๒ ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - ๗.๑.๘.๓ ตรวจจับวัตถุที่ถูกละทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- ๗.๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๗.๑.๑๐ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
- ๗.๑.๑๑ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๗.๑.๑๒ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๗.๑.๑๓ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๗.๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๗.๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๗.๑.๑๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๗.๑.๑๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๗.๑.๑๘ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ๗.๑.๑๙ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้อง
- ๗.๑.๒๐ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๗.๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๗.๑.๒๒ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๗.๑.๒๓ มีหนังสือการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ที่ระบุชื่อโครงการ หน่วยงานชัดเจนพร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขายที่ดี

/๗.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ดังนี้

๗.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๗.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๓๐ MB

๗.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๗.๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๗.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๗.๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๗.๒.๗ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๗.๒.๘ มีหนังสือหรือเอกสารการรับประกันสินค้าจากผู้ขายหรือผู้เสนอราคาโดยระบุการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมระบุชื่อโครงการหน่วยงานอย่างชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว) จำนวน ๒ ชุด โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๗.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

๗.๓.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๗.๓.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๗.๓.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๗.๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๗.๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

/๗.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๗.๓.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๗.๓.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๗.๓.๙ มีหนังสือหรือเอกสารการรับประกันสินค้าจากผู้ขายหรือผู้เสนอราคา โดยระบุการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมระบุชื่อโครงการหน่วยงานอย่างชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่องแบบที่ ๒ จำนวน ๓ ชุด ดังนี้

๗.๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๗.๔.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๗.๔.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๗.๔.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๗.๔.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๗.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑.๕ kVA จำนวน ๔๓ เครื่อง ดังนี้

๗.๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ kVA (๖๐๐ Watts)

๗.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๗.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง ดังนี้

๗.๖.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๗๐๐ Watts)

๗.๖.๒ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%

๗.๖.๓ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๕%

๗.๖.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๔ นาที

๗.๗ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) จำนวน ๑ ตู้ ดังนี้

๗.๗.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๗.๗.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๗.๗.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง

๗.๗.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๗.๘ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ๗๕ นิ้ว จำนวน ๔ เครื่อง ดังนี้

๗.๘.๑ ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล แบบแอลอีดี (LED TV)

๗.๘.๒ มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว

๗.๘.๓ แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....กรรมการ

/๗.๘.๔ สามารถ....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๘.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๗.๘.๕ เป็นระบบปฏิบัติการ Android หรือ Tizen หรือ VIDAA U หรือ WebOS หรืออื่นๆ

๗.๘.๖ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๗.๘.๗ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๗.๘.๘ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๗.๙ เครื่องควบคุมระบบ TV Video Wall ความละเอียด ๔k จำนวน ๑ เครื่อง ดังนี้

๗.๙.๑ เป็นอุปกรณ์ควบคุมจอมอนิเตอร์ทีวี สามารถควบคุมและเชื่อมต่อภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔ จอ แสดงผลเข้าด้วยกัน รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ขาเข้าได้ ไม่น้อยกว่า ๔K True (๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล)

๗.๙.๒ มีช่องต่อ HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์

๗.๙.๓ มีช่องต่อ HDMI ขาออกไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์

๗.๙.๔ มีหนังสือหรือเอกสารการรับประกันสินค้าจากผู้ขายหรือผู้เสนอราคา โดยระบุการรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมระบุชื่อโครงการหน่วยงานอย่างชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๐ โปรแกรมลิขสิทธิ์กล้องวงจรปิด License Surveillance camera จำนวน ๘๔ ชุด ดังนี้

๗.๑๐.๑ เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows๑๐, Windows Server และ Linux

๗.๑๐.๒ สามารถเชื่อมต่อจอแสดงผลแบบ Multi-Monitor หรือดีกว่า

๗.๑๐.๓ ระบบสามารถดูภาพโดยการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตได้ โดยดูผ่าน Internet Explorer, Firefox, Apple, Safari, Opera, Google Chrome ได้

๗.๑๐.๔ สามารถเชื่อมต่อ Client ได้ ผ่าน Client Software โดยสามารถใช้งานร่วมระบบปฏิบัติการ Window, Linux และ Apple MacOS ได้

๗.๑๐.๕ สามารถ Export เป็นภาพวิดีโอได้ในรูปแบบ *.AVI, *.mov, *.MP๔ และ .exe ไฟล์ที่สามารถเล่นไฟล์ภาพวิดีโอได้ โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๑๐.๖ โปรแกรมลิขสิทธิ์กล้องวงจรปิด ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุชื่อโครงการหน่วยงานอย่างชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๑ ชุดโปรแกรมซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ สำหรับควบคุมประมวลผล สำหรับตรวจจับป้ายทะเบียนรถ บัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๘ ชุด ดังนี้

๗.๑๑.๑ สามารถตรวจจับพร้อมอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ได้อย่างอัตโนมัติโดยไม่ต้องไม่มีการทำสัญลักษณ์ใดๆ หรือจัดวางอุปกรณ์ใดๆ บนพื้นถนน

๗.๑๑.๒ สามารถบันทึกภาพแผ่นป้ายทะเบียนรถที่เป็นภาษาไทย แล้วแปลงไปเป็นข้อมูลแบบ ตัวอักษร (Alphanumeric) ได้ทั้งตัวอักษรประจำหมวด หมายเลขทะเบียน และตัวอักษรบอกชื่อจังหวัด วันที่, เวลา, และสถานที่ที่บันทึกป้ายทะเบียนได้ทันทีเมื่อรถแล่นผ่านกล้อง

๗.๑๑.๓ สามารถอ่านตัวอักษรประจำหมวด หมายเลขทะเบียน และตัวอักษรบอกจังหวัด ในขณะที่รถยนต์เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว ๐ - ๑๒๐ กม. ต่อชั่วโมง หรือดีกว่าได้

ลงชื่อ.....กรรมการ

/๗.๑๑.๔ สามารถ....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๑๑.๔ สามารถใส่ชื่อตำแหน่งที่ติดตั้งกล้องหรือรายละเอียดอื่นเพื่อแสดงข้อมูลในการตรวจจับได้

๗.๑๑.๕ สามารถทำงานในรูปแบบ Online และ Offline ได้

๗.๑๑.๖ สามารถเลือกแสดงข้อมูลป้ายทะเบียนรถที่ระบบตรวจจับได้ โดยใช้ข้อมูลจากจุดติดตั้งและแสดงผลการตรวจจับแบบเรียลไทม์ได้

๗.๑๑.๗ สามารถเลือกแสดงผลการตรวจจับป้ายทะเบียน โดยใช้ข้อมูลจุดติดตั้งกล้อง, ช่วงเวลา, ตัวอักษรและตัวเลขบนแผ่นป้ายทะเบียน, ตัวอักษรแสดงจังหวัดจากแผ่นป้ายทะเบียน ได้

๗.๑๑.๘ สามารถรอกข้อมูล Black List เพื่อแจ้งเตือนรถทะเบียนต้องสงสัยได้

๗.๑๑.๙ สามารถแสดงผลข้อมูลเป็นสถิติจำนวนรถในรูปแบบกราฟได้

๗.๑๑.๑๐ รองรับการแสดงผลข้อมูลตำแหน่งและป้ายทะเบียนของกล้องบนแผนที่ได้

๗.๑๑.๑๑ สามารถทำรายงานการอ่านข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบ pdf ได้

๗.๑๑.๑๒ ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ต้องมีการเข้ารหัสข้อมูลแบบ SSL (Secure Socket Layer) และ HTTPS เป็นอย่างน้อย

๗.๑๑.๑๓ มีการพัฒนาระบบภายใต้การรองรับคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐

๗.๑๑.๑๔ ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ สำหรับควบคุมประมวลผล สำหรับตรวจจับป้ายทะเบียนรถ ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการหน่วยงานอย่างชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๒ เครื่องจัดเก็บ Level ๑ Hard Disk Storage ชนิด ๑๖ SATA จำนวน ๑ เครื่อง ดังนี้

๗.๑๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการ ทำงาน ๖๔ Bit multi-core processor ชนิด Single controller หรือดีกว่า และมีหน่วยความจำ (Cache) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๗.๑๒.๒ รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SCSI หรือ iSCSI หรือ SAS หรือดีกว่า

๗.๑๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ๒.๕ GbE หรือ ๑๐ GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๑๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕ หรือดีกว่า

๗.๑๒.๕ สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บฮาร์ดดิสก์ ไม่น้อยกว่า ๑๖ SATA (แบบ Hot-Swap)

๗.๑๒.๖ มี Power Supply จำนวน ๒ หน่วย รองรับการ ทำงานแบบ (Redundant)

๗.๑๒.๗ มีระบบระบายความร้อนด้วยพัดลม (Fan) ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๗.๑๒.๘ เครื่องบันทึกข้อมูล Storage Server สามารถติดตั้งในตู้ Rack ๑๙ นิ้ว มาตรฐานได้

๗.๑๒.๙ มีหนังสือการรับประกันสินค้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการ หน่วยงานชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๓ อุปกรณ์เก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ TB จำนวน ๑๖ ชุด ดังนี้

๗.๑๓.๑. เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลประเภท SURVEILLANCE ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ TB

๗.๑๓.๒ มีหนังสือการรับประกันสินค้าจากผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการ หน่วยงานชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

/๗.๑๔ อุปกรณ์....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๑๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (Gigabit PoE Industrial Grade) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง จำนวน ๔๓ ชุด ดังนี้

๗.๑๔.๑ มีอัตราความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ M หรือ ๑.๒๕Gbps หรือดีกว่า (สำหรับติดตั้งในตู้กลางแจ้ง ภายนอกอาคารที่มีอุณหภูมิสูงกว่าสภาวะปกติ Industrial Grade)

๗.๑๔.๒ อุปกรณ์มีพอร์ตรับและส่งสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิด SC Port หรือ SFP Port ไม่น้อยกว่า ๑ Port เป็นอย่างน้อย สามารถติดตั้ง SFP Transceivers ระยะไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลเมตร

๗.๑๔.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ M หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๗.๑๔.๔ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ -๒๕ °C ถึง + ๗๐ °C หรือดีกว่า

๗.๑๔.๕ มีอุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟ Power Supply ชนิด Industrial ๔๘ VDC. หรือดีกว่า

๗.๑๔.๖ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์

๗.๑๔.๗ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกและอุปกรณ์จ่ายไฟ Power Supply ออกแบบมาให้ติดตั้งบนรางปีกนมาตรฐาน (Din rail) หรือ มีรียึดแขวนผนัง (wall) เพื่อการระบายความร้อนได้ดียิ่งขึ้น เพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์

๗.๑๔.๘ มีหนังสือการรับประกันสินค้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการ หน่วยงานชัดเจนพร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Media Converter แบบ SFP) ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวน ๔๓ ชุด ดังนี้

๗.๑๕.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง ชนิด Single-mode ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือ ๑.๒๕G

๗.๑๕.๒ มีพอร์ตรับส่งสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิด SC Port หรือ SFP Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๑๕.๓ รองรับ SFP Transceivers ระยะทางไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลเมตร

๗.๑๕.๔ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์

๗.๑๕.๕ มีหนังสือการรับประกันสินค้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการ หน่วยงานชัดเจนพร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๖ โมดูลแปลงแสง SFP Transceivers ความเร็ว ๑.๒๕ G จำนวน ๘๖ ชุด ดังนี้

๗.๑๖.๑ เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง SFP ชนิด ๑.๒๕G หรือ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

๗.๑๖.๒ มีพอร์ตรับสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิด SC Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๑๖.๓ รองรับการทำงานในโหมด Single mode ระยะทางไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลเมตร

๗.๑๖.๔ มีหนังสือการรับประกันสินค้าจากผู้ขายหรือผู้เสนอราคาระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อโครงการ หน่วยงานชัดเจน พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

/๗.๑๗ อุปกรณ์สายเชื่อมต่อ....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๑๗ อุปกรณ์สายเชื่อมต่อสาย Fiber Optic Patch Cord ๓ m. จำนวน ๘๖ เส้น

๗.๑๗.๑ เป็นอุปกรณ์สายเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก Patch Cord แบบ หัว SC ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๗.๑๗.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๗.๑๘ สายสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร มีฉนวนป้องกันสัตว์กัดแทะ (Fiber Optic ๒๔ Core) จำนวน ๒๙,๘๐๐ เมตร

๗.๑๘.๑ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนเสาไฟฟ้าได้ (ADSS : All-Dielectric Self-Support) และร้อยท่อฝังดินได้

๗.๑๘.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล TIA/EIA-๕๙๘-A, IEEE ๘๐๒.๓, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๑, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telecordia GR-๒๐ core, ITU-T G.๖๕๒D และ RoHS เป็นอย่างน้อย

๗.๑๘.๓ ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม ได้แก่ TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ โดยต้องแนบใบอนุญาต มอก.มาประกอบ

๗.๑๘.๔ สายใยแก้วนำแสงมีโครงสร้างสายแบบ ADSS เพื่อป้องกันการนำกระแสไฟฟ้าจากการแขวนเสา

๗.๑๘.๕ เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวน ๒๔ แกน แบบ Single mode

๗.๑๘.๖ Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ท่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย

๗.๑๘.๗ มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarns

๗.๑๘.๘ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ Black HDPE ความหนา ๑.๘ มม. เพื่อทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV โดยต้องให้หน่วยงานราชการทดสอบและแนบสำเนาทดสอบ Carbon Black มาด้วย และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย

๗.๑๘.๙ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C

๗.๑๘.๑๐ สามารถรองรับระยะแขวนสูงสุด (span) ๘๐ เมตร และรองรับความเร็วลมได้สูง ๑๒๖ Km/hr.

๗.๑๘.๑๑ สามารถรองรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ N/๑๐ cm

๗.๑๘.๑๒ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

๗.๑๘.๑๓ สายนำสัญญาณสามารถสกรีนชื่อหน่วยงานเป็นภาษาไทยลงบนสายนำสัญญาณได้ในแบบนูน (hot stamp)

๗.๑๘.๑๔ มีการรับประกันสายสัญญาณที่เสนอ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ ปี จากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย

/๗.๑๙ สายนำสัญญาณ....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๑๙ สายนำสัญญาณ UTP CAT๖ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๑,๕๐๐ เมตร

๗.๑๙.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๖ (Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-D.๒, EN ๕๐๑๗๓-๑, EN๕๐๒๘๘-๓-๑, NEC๘๐๐, UL๔๔๔, ICEA-S-๑๐๒-๗๐๐ และ RoHS เป็นอย่างน้อย

๗.๑๙.๒ มีค่าการทดสอบ ดังนี้

๗.๑๙.๒.๑ มีค่า Insertion Loss (max) ไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ ๒๕๐ MHz

๗.๑๙.๒.๒ มีค่า NEXT (min) ไม่น้อยกว่า ๔๒.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz

๗.๑๙.๒.๓ มีค่า PSNEXT (nom) ไม่น้อยกว่า ๔๓.๒ dB ที่ ๒๕๐ MHz

๗.๑๙.๒.๔ มีค่า RL (nom) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๓ dB ที่ ๒๕๐ MHz

๗.๑๙.๓ สามารถใช้งานได้ที่ ๑๐๐๐BASE-T (IEEE๘๐๒.๓ab Gigabit Ethernet ๑๐๐BASE-TX (IEEE๘๐๒.๓u Fast Ethernet) ๑๐BASE-T (IEEE๘๐๒.๓ Ethernet), ๕๒/๑๕๕/๖๒๒ Mbps, ๑.๒Gbps ATM, TP-PMD, TPDDI, ISDN, VOIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video และ ๔/๑๖ Mbps Token Ring

๗.๑๙.๔ มีค่า Mutual capacitance เท่ากับ ๕.๖ nF max./๑๐๐ m. และมีค่า Delay Skew ที่ ๓๐ ns Max

๗.๑๙.๕ มีค่า DC Resistance เท่ากับ ๖.๖๕๘ Ohms Max./๑๐๐m.

๗.๑๙.๖ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG ขนาดไม่เกิน ๐.๕๗ mm.

๗.๑๙.๗ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE หรือดีกว่า และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๐๒ mm. หรือดีกว่า

๗.๑๙.๘ มี Ripcord เพื่อช่วยให้่ายในการลอกสาย

๗.๑๙.๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐ °C ถึง ๗๕ °C และเก็บรักษาได้ในอุณหภูมิ -๔๐ °C ถึง ๘๐ °C

๗.๑๙.๑๐ มีเส้นผ่านศูนย์กลางรวมของสาย ๗.๔ ± ๐.๒ mm.

๗.๑๙.๑๑ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับระบบสายเส้นใยแก้วนำแสงที่นำเสนอ

๗.๒๐ กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) จำนวน ๒ ชุด มีดังนี้

๗.๒๐.๑ เป็นอุปกรณ์พักสาย Fiber Optic แบบชนิดติดตั้งบนตู้ RACK ๑๙" Standard มีความจุ Fiber อย่างน้อย ๖ Fiber และสามารถดึงถาดออกมาด้านหน้าเพื่อสะดวกในการใช้งาน

๗.๒๐.๒ มีแผ่นพลาสติกป้องกันสิ่งแปลกปลอมและแมลง ติดตั้งง่าย สะดวกในการใช้งาน และการ Label ตามมาตรฐาน TIA/EIA

๗.๒๐.๓ สามารถเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เก็บสายภายในให้เป็นอุปกรณ์ต่อสาย (Splice Tray) ได้ และต้องมีพื้นที่ด้านหลังสำหรับขดพักสายไว้ได้

๗.๒๐.๔ ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีชิ้นอุปกรณ์เพิ่มเติมในส่วนของตัวจับยึดสายด้านหลังที่ปรับระดับของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายได้ (Cable Glands) และสกรูสำหรับประกอบครบชุด

/๗.๒๑ อุปกรณ์ป้องกัน....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

- (๙) ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส แรงดันไฟฟ้า (Un) ๒๒๐-๒๓๐V AC, ๕๐Hz-๖๐Hz
- (๑๐) อุปกรณ์ป้องกันสามารถใช้งานย่าน Class I+II/ Type ๑+๒/ B+C ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๑ หรือ EN ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๒ เป็นต้น
- (๑๑) มีพิกัดไฟกระชอก Max. Discharge surge current (Imax) ไม่น้อยกว่า ๕๐kA (๘/๒๐us)
- (๑๒) อุปกรณ์ป้องกันมีค่า Voltage Protection Level L-N (Up) น้อยกว่า ๑.๓๕kV หรือดีกว่า
- (๑๓) สามารถรองรับ Temporary over voltage, TOV (UT) ไม่น้อยกว่า ๓๓๕V (๕s/withstand mode) และไม่น้อยกว่า ๓๘๕V (๖๐min/safe failure mode)
- (๑๔) อุปกรณ์ป้องกันมี Response Time (tA) น้อยกว่า ๒๕ns
- (๑๕) อุปกรณ์ป้องกันมี Degree of protection IP๒๐ และเป็นชนิด Thermoplastic UL๙๔ V-๐ หรือดีกว่า

๗.๒๓ อุปกรณ์จ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์แปลงสัญญาณมีเตียคอนเวอร์เตอร์ ไม่น้อยกว่า ๑๔ Slot พาวเวอร์ จำนวน ๓ ชุด ดังนี้

๗.๒๓.๑ รองรับอุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter

๗.๒๓.๒ มี Power Supply สำหรับจ่ายไฟ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๗.๒๔ เสาเหล็กชุบสังกะสี เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว สูง ๕ เมตร พร้อมชุดแขวนยึดขาถ้อง จำนวน ๔๓ เสา ดังนี้

๗.๒๔.๑ เป็นเสาเหล็กชุบเกลปป์วไนซ์

๗.๒๔.๒ มีฝาคกรอบด้านบนหัวเสากันน้ำ

๗.๒๔.๓ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีความสูง ๕ เมตร

๗.๒๔.๔ มีแขนรับรองการติดตั้งกล่องวงจรปิด

๗.๒๔.๕ มียูโบลท์พร้อมนอตยึดสำหรับยึดตู้

๗.๒๔.๖ มีหนังสือรับรองการเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanizing) พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๒๕ เสาเข็มบัญชีนวัตกรรมไทย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔๓ เสา ดังนี้

๗.๒๕.๑ วัสดุท่อกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๗๖ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ มิลลิเมตร ขนาดหน้าแปลน ๓๐๐ x ๓๐๐ มิลลิเมตร

๗.๒๕.๒ ฐานรากเข็มเหล็กเป็นโลหะ มีลักษณะเป็นเกลียว มีจำนวนเกลียวไม่น้อยกว่า ๑๕ รอบ

๗.๒๕.๓ ฐานรากเข็มเหล็ก ผลิตจากวัสดุเหล็กกล้า SS๔๐๐ เคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanizing) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ไมครอน

๗.๒๕.๔ เสาเข็มเหล็กต้องมีการทดสอบอายุการใช้งานผ่านการทดสอบ Salt Spray Test ตามมาตรฐาน ASTM๑๒๓ มากกว่า ๒๐๐๐ ชั่วโมง

๗.๒๕.๕ สินค้าบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๑๐๑๐๐๔๒

๗.๒๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงานชัดเจน พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....กรรมการ

/๗.๒๖ ชุดกล่องเชื่อมต่อ....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๒๑ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge PoE For CCTV) จำนวน ๘๔ ชุด

๗.๒๑.๑ อุปกรณ์สามารถทำหน้าที่ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากไฟกระชากหรือฟ้าผ่าในระบบเครือข่าย ช่วยลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายแบบ (PoE) ระยะการเดินสายไม่เกิน ๑๐๐ เมตร

๗.๒๑.๒ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายผ่านพอร์ต RJ๔๕ (Ethernet Port) และสามารถรองรับความเร็วในการรับส่งข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps (Gigabit Ethernet)

๗.๒๑.๓ มีค่าระดับแรงดันไฟกระชาก (Big surge) ไม่น้อยกว่า ๔kV

๗.๒๑.๔ รองรับการป้องกันไฟฟ้ากระชาก Surge สำหรับ IP Camera (กล้องวงจรปิดไอพีโดยเฉพาะ)

๗.๒๑.๕ สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายประเภทต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ Wireless access, Telephones, VoIP เป็นต้น

๗.๒๑.๖ รองรับเทคโนโลยี Power over Ethernet (PoE) อย่างน้อยตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af

๗.๒๑.๗ ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในประเทศไทยได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๗.๒๒ ตู้เก็บอุปกรณ์ CCTV Cabinet พร้อมอุปกรณ์จ่ายไฟ จำนวน ๔๓ ตู้ ดังนี้

๗.๒๒.๑ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ CCTV Cabinet จำนวน ๔๓ ตู้

๗.๒๒.๑.๑ เป็นตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคารแบบกันน้ำมีหลังคา

๗.๒๒.๑.๒ เป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ขนาด ๔๐๐ มม. x ๕๐๐ มม. x ๒๐๐ มม. (กว้าง x สูง x ลึก) หรือสูงกว่า

๗.๒๒.๑.๓ ฝาเปิดตู้มีลูกกุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัย

๗.๒๒.๑.๔ ลักษณะการเคลือบผิว พ่นด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder Coatings

๗.๒๒.๑.๕ ตัวตู้ออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC (Computer Numerical Control)

๗.๒๒.๑.๖ ตู้ได้มาตรฐาน (มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓/ IEC ๖๐๕๒๙:๒๐๐๑)

๗.๒๒.๒ ชุดอุปกรณ์ควบคุมจ่ายไฟสำหรับตู้ปลายทาง จำนวน ๔๓ ชุดมีดังนี้

๗.๒๒.๒.๑ สายไฟอลูมิเนียม THW-A๑x๑๖ SQ.MM. ยาว ๕๐M อลูมิเนียม ทุมฉนวน PVC๗๐C แรงดันไฟฟ้า ๗๕๐V มอก. TIS ๒๙๓-๒๕๔๑ จำนวน ๔๓ ชุด

๗.๒๒.๒.๒ เซอร์กิตเบรกเกอร์เมนกันดูด ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐A จำนวน ๔๓ ชุด

๗.๒๒.๒.๓ เซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันไฟกระชากขนาด ๑๖ แอมป์ จำนวน ๔๓ ชุด

(๑) เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ไม่น้อยกว่า ๑๖A

(๒) มีค่า Rated Current (In) ไม่น้อยกว่า ๑๖ A

(๓) Rated Frequency (f) ๕๐ HZ หรือ ๖๐ HZ

(๔) Rated short-circuit capacity ไม่น้อยกว่า ๖ ka หรือดีกว่า

(๕) Energy Limiting Class Three

(๖) มีส่วนแสดงสถานะของอุปกรณ์

/(๗) มีค่าความทนทาน....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

- (๗) มีค่าความทนทานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ หรือ ๓๐,๐๐๐ ops / AC cycle
- (๘) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน - ๒๐°C ถึง ๕๐°C หรือดีกว่า
- (๙) สามารถติดตั้งบนราง DIN ๔๓๘๘๐ ๑ หรือ DIN rail ๓๕ mm ได้
- (๑๐) สามารถติดตั้งแบบ Poles ๑P, ๒P, ๓P, ๔P, ๑P+N, ๓P+N ได้
- (๑๑) มีค่า Rated operational voltage U ๑P: ๒๓๐/๔๐๐ V AC; ๑P+N: ๒๓๐ V AC; ๒P, ๓P, ๔P: ๔๐๐ VAC; ๓P+N: ๔๐๐ VAC

(๑๒) อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน IEC/EN ๖๐๘๙๘-๑, IEC/EN ๖๐๙๔๗-๒, UL๑๐๗๗, CSA, VDE, CCC, CEBC เป็นอย่างน้อย

๗.๒๒.๒.๔ เซอร์กิตลดย่อย ขนาด ๑๖ แอมป์ จำนวน ๔๓ ชุด

๗.๒๒.๒.๕ ไฟบอกสถานะ เป็นหลอด LED สีเขียว สีแดง รองรับไฟ ๒๒๐V จำนวน ๔๓ ชุด

๗.๒๒.๒.๖ แท่งกราวด์มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๐.cm ผลิตจากแกนเหล็กกลมสเปค ๓๑๕ หุ้มด้วยปลอกทองแดงแท้ จำนวน ๔๓ ชุด

๗.๒๒.๒.๗ สายกราวด์ทองแดง THW ขนาด ๑๖ มม.มาตรฐาน มอก. จำนวน ๔๓ ชุด

๗.๒๒.๒.๘ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าไฟกระชอก Surge Protector AC จำนวน ๔๓ ชุด

(๑) เป็นอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า, ไฟกระชาก, การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายจ่ายไฟฟ้า AC Power Line ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า

(๒) อุปกรณ์ต้องติดตั้งในลักษณะต่อขนาน (Shunt) กับสายจ่ายไฟต่อขนานระหว่าง Line-Neutral

(๓) อุปกรณ์ป้องกัน ซึ่งต่อระหว่าง Line กับ Neutral โครงสร้างของวงจรภายในต้องเป็นอุปกรณ์ประเภท High Energy MOV (Metal Oxide Varistor)

(๔) อุปกรณ์ป้องกันต้องมีส่วนแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ แสดงสภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันว่าทำงานปกติหรือผิดปกติ

(๕) อุปกรณ์ป้องกันต้องมีจุดต่อสัญญาณเตือนภายนอก (Remote Alarm Interface) โดยที่จุดต่อนี้ให้ทำงานด้วยหน้าสัมผัสปลอดภัยดันของรีเลย์ที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวอุปกรณ์ ทำหน้าที่เหมือนสวิทช์ทำการปิดหรือเปิดวงจรในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุด โดยมีให้ทั้งแบบ NC และ NO

(๖) อุปกรณ์ป้องกันต้องได้รับการออกแบบผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๑ หรือ EN ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๒ หรือ ANSI/IEEE C.๖๒.๔๑-๒-๒๐๐๒ เป็นต้น และผ่านการรับรอง CE mark

(๗) อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะการติดตั้งแบบ DIN rail

(๘) มีหนังสือรับรองอุปกรณ์ป้องกันจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าอุปกรณ์ป้องกันสามารถใช้งานในระบบงานหรือร่วมกับอุปกรณ์ในระบบงานได้ โดยไม่ทำให้อุปกรณ์ในระบบงานหรือระบบงานมีปัญหาในการใช้งาน

/(๙) ใช้กับระบบไฟฟ้า....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๒๖ ชุดกล่องเชื่อมต่อ Fiber Optic closure ๒๔ Core Splice จำนวน ๘๔ ชุด ดังนี้

๗.๒๖.๑ เป็นกล่อง Closure Splice กล่องกันน้ำโค้ดเซอร์สไพร์ท์ ๒๔ Core Optical fiber cable แบบ Outdoor

๗.๒๖.๒ วัสดุกล่องเป็น ABS สีดำป้องกันน้ำเข้าและป้องกันความชื้น ได้เป็นอย่างดี

๗.๒๗ รางปลั๊กต่อพ่วงไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่าไฟฟ้ากระชอก (Surge Protector) สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์เก็บข้อมูลในตู้แร็ค จำนวน ๓ ชุด ดังนี้

๗.๒๗.๑ เป็นอุปกรณ์ชุดสายพ่วงที่นำมาใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ หรือ ๒๓๐ หรือ ๒๕๐ Volt ๕๐ Hz

๗.๒๗.๒ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการลัดวงจรทางด้านไฟฟ้า (Circuit Breaker) แบบ ๑ หรือ ๒ poles

๗.๒๗.๓ จ่ายกระแสได้ถึง ๑๖ A โดยมีเต้ารับเป็นแบบมีม่านนิรภัย ตามมาตรฐาน มอก. ๑๖๖ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ เต้ารับ

๗.๒๗.๔ มีเต้าเสียบเป็นแบบขากลม ๓ ขา (L,N,G) ตามมาตรฐาน มอก. ๑๖๖ และมีสายไฟขนาด ไม่น้อยกว่า ๓ x ๒.๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร ตามมาตรฐาน มอก. ๑๑-๒๕๕๓

๗.๒๗.๕ Housing หรือ Body ของอุปกรณ์ชุดสายพ่วงต้องทำด้วยโลหะ (Metal) หรือดีกว่า เพื่อป้องกันการลัดไหม้ติดไฟ

๗.๒๗.๖ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกติดตั้งอยู่บนชุดสายพ่วง ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันฯ นี้ ต้องสามารถ รับไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) รูปคลื่น ๘/๒๐ usec ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ kA เป็นอุปกรณ์ที่สามารถลด แรงดันอันเนื่องมาจากฟ้าผ่าได้ และสามารถรับไฟกระชอกช่วงยาว TOVs surge current ได้ ๘ A $\pm$ ๒๕% ๕๐ Hz เป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๐.๓ Sec. และมีค่า Let through voltage น้อยกว่า ๒๗๐ Volt และเป็นอุปกรณ์ ที่สามารถลดแรงดันอันเนื่องมาจากฟ้าผ่าได้

๗.๒๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานตามรูปคลื่น EIT ๒๐๑๐-๕๓ หรือ IEC ๖๑๖๔๓-๑๑-๒๐๑๑ และ ANSI/ IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒

๗.๒๗.๘ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพที่ได้มาตรฐาน UL หรือ CSA หรือ VDE และรางปลั๊กไฟฟ้าได้รับ มาตรฐาน มอก. ๒๔๓๒ - ๒๕๕๕ ประเทศไทย

๗.๒๗.๙ ผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในประเทศไทยได้รับมาตรฐานด้านการ บริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อม หนังสือการรับประกันสินค้า โดยระบุชื่อโครงการไว้ชัดเจน ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๗.๒๘ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและฟ้าผ่า (Surge Protection) ชนิด AC สำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

๗.๒๘.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชาก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า กำลังขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นเหตุให้กระแสไฟฟ้าปนเข้ามา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า และเป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายการปองไฟกระชากช่วงสั้น (Transient) และป้องกันไฟกระชากแบบช่วงยาว (TOVs) โดยทำให้เกิดความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม รวมถึงทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฯ

/๗.๒๘.๒ ต้องสามารถรับ....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๗.๒๘.๒ ต้องสามารถรับกระแสไฟกระชอกได้ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) ตามรูปคลื่นมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑- ๒๐๑๑ และไฟกระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) ตามมาตรฐาน IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒ ได้

๗.๒๘.๓ ใช้กับ Line Voltage หรือแรงดันของระบบไฟฟ้าแบบ ๒๓๐ Volt ๕๐ Hz ได้

๗.๒๘.๔ มีค่าป้องกันไฟฟ้ากระชอกสูงสุด Max. Discharge Current ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน ๘/๒๐μSec

๗.๒๘.๕ มีค่า Clamping Voltage ที่ค่า ๒๙๕ Volt $\pm$ ๑๐% ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐ mA ๕๐ Hz มีค่า Let Through Voltage (TOVs) การป้องกันไฟฟ้ากระชอกไหลผ่านในช่วงยาว โดยมีค่าการไหลผ่านของแรงดันไฟฟ้าน้อยกว่า ๒๗๕ Volt และป้องกันแรงดันไฟฟ้าในช่วงยาวที่กระแสไฟฟ้ามากกว่า ๕ A, ๕๐ Hz ภายในเวลา ๐.๑ วินาที

๗.๒๘.๖ มีค่า Response Time หรือเวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานที่น้อยกว่า ๒๕ nSec.

๗.๒๘.๗ มีส่วนแสดงสถานะของอุปกรณ์ ว่าทำงานปกติหรือเสียหาย

๗.๒๘.๘ วัสดุอุปกรณ์ส่วนฐาน Base Element และส่วน Housing ทั้งสองส่วนนี้ผลิตจากวัสดุที่ไม่ลุกติดไฟ ตามมาตรฐาน UL๙๔V-๐

๗.๒๘.๙ ตัวฐาน (Base) ของอุปกรณ์ป้องกันฯ ต้องสามารถติดตั้งบนราง DIN rail ๓๕ mm. ได้

๗.๒๘.๑๐ ผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในประเทศไทยได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมหนังสือการรับประกันสินค้า โดยระบุชื่อโครงการไว้ชัดเจน ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๗.๒๙ งานห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (Control Room Center) จำนวน ๑ งาน

ห้อง (Control Room Center) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๔ เมตร งานติดตั้งวอลล์เปเปอร์ งานฝ้าและระบบไฟ และงานกระจกพร้อมติดฟิล์มประตูกระจกพร้อมระบบสแกนนิ้วมือสำหรับเปิดปิดประตู

๗.๓๐ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนังชนิดอินเวอร์เตอร์ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ชนิดอินเวอร์เตอร์ ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง

๗.๓๑ ใต้ะทำงาน พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑ ชุด

๗.๓๑.๑ เป็นโต๊ะทำงานชนิดโล่ง ขนาดกว้าง ๑๒๐ ซม. x ลึก ๖๐ ซม. x สูง ๗๕ ซม. หน้าโต๊ะปิดผิวเมลามีน หรือเคลือบเมลามีน มีหน้าโต๊ะ TOP Particle หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ mm.

๗.๓๑.๒ เป็นเก้าอี้สำนักงานสีดำสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ โครงสร้างพลาสติก PP (Polypropylene) แบบล้อเลื่อน ขาเหล็กชุบโครเมียม และมีที่พนักแขน

๗.๓๒ ค่าแรงติดตั้งกล่องวงจรปิด พร้อมทดสอบระบบ จำนวน ๑ งาน มีรายละเอียด ดังนี้

๗.๓๒.๑ อุปกรณ์ต่อร้อยสายไฟสายสัญญาณ ๔๓ ชุด

๗.๓๒.๒ หัวต่อสายสัญญาณ UTP RJ๔๕ CAT๖

๗.๓๒.๓ งานเดิน UTP Cat๖ ๑,๕๐๐ เมตร

/๗.๓๒.๔ งานติดตั้งเสากล้อง....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

- ๗.๓๒.๔ งานติดตั้งเสากล้อง ๘๔ เสา และงาน Setup config Software CCTV ๘๔ ชุด
- ๗.๓๒.๕ งานติดตั้ง CCTV Outdoor ๔๓ ตัว และงานติดตั้งตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)
- ๗.๓๒.๖ งานเดินสายไฟเบอร์ ๒๙,๘๐๐ เมตร งานเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติกอุปกรณ์ Fusion Splice Protector Sleeve
- ๗.๓๒.๗ งานรับประกันระบบ ๒ ปี

๗.๓๓ มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ Amp (ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งประสานงานพร้อมชำระค่าใช้จ่าย ในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

๗.๓๔ อุปกรณ์สำหรับเดินรอมิเตอร์ไฟฟ้า (ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เทศบาลตำบลบางวัวควมรักษ์ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price Criterion) โดยคัดเลือกให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการประเมินทางเทคนิคครบถ้วน และเป็นผู้ที่เสนอราคารวมต่ำที่สุด เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๙. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบทั้งหมดตามที่กำหนดในเอกสารนี้ ให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ดี และส่งมอบงานทั้งหมดให้แก่ เทศบาลตำบลบางวัวควมรักษ์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ถูกต้องและครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เทศบาลตำบลบางวัวควมรักษ์ ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาส่งของและระบบงานทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันสิ้นสุด กำหนดเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้เสนอราคาได้นำส่งของและระบบงานมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่เทศบาล ตำบลบางวัวควมรักษ์ จนถูกต้องครบถ้วน

รายละเอียดแนบท้ายคุณลักษณะความต้องการอื่นๆ เพิ่มเติม

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน หรือติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในวงเงิน มูลค่าไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓๐% ของงบประมาณโครงการต่อหนึ่งสัญญา โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ พร้อมแนบเอกสารรับรองผลงานมาในวันยื่นเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่ได้รับใบรับรอง Certificate ผ่านการอบรมวิธีติดตั้งและใช้งาน โปรแกรมลิขสิทธิ์ มีความเชี่ยวชาญสำหรับโปรแกรมกล้องส่องทะเยียน และบันทึกทะเบียนรถยนต์พร้อมแนบ เอกสารรับรองมาในวันยื่นเสนอราคา การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ต้องออกแบบและติดตั้งให้ระบบ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ออกแบบระบบให้มีความทันสมัยก้าวสู่ยุค (Smart City) โดยผู้เสนอราคาจะต้องมี ผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบเครือข่ายกล้องวงจรปิดเมืองอัจฉริยะ ออกโดย หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

/๓. ผู้เสนอราคา....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ หรือที่ปรึกษาในการให้ข้อมูลแนวทางการแก้ไข ปัญหาสำหรับโปรแกรมที่เสนอราคามาหลังจากหมดประกันสินค้าโปรแกรมลิขสิทธิ์กล้องวงจรปิด License Surveillance Camera จากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ไม่ใช่หนังสือจากผู้นำเข้าอิสระหรือผู้แทน จำหน่ายช่วง พร้อมระบุชื่อหน่วยงานและโครงการชัดเจนสำหรับการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ พร้อมแนบเอกสารมา ในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. การติดตั้งสายสัญญาณ (UTP) และสายไฟ

การติดตั้งสายสัญญาณชนิด ๔-Pairs, Unshielded Twisted Pair (UTP) Cables, Category ๖ แบบตีเกลียวเป็นคู่ มาตรฐาน TIA และ มาตรฐาน CMX การติดตั้งเดินสายหรือร้อยสายในรางเก็บสายไฟต่างๆ PVC หรือท่อเหล็ก หรือท่ออ่อนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องติดตั้งให้ถูกหลักการเดินสาย การวางสาย (Handing) และการติดตั้ง (Bending) ตามมาตรฐานสากล โดยต้องเดินสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ดูสวยงาม ไม่มีการต่อสายระหว่างทางก่อนถึงอุปกรณ์ทุกกรณี พร้อมเข้าหัวสาย (RJ-๔๕ CAT๖) รวมถึงสายสัญญาณ จะต้องใช้ Wire Marker ตรงกันทั้งสองด้าน โดยต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทุกจุด พร้อมทำการทดสอบ สายสัญญาณที่ติดตั้ง และการติดตั้งสายไฟฟ้า มีการป้องกันการกัดแทะของหนู ให้ใช้ท่อชนิด UPVC หรือ EMT หรือท่อเหล็กอ่อน (FLEXIBLE CONDUIT) หรือดีกว่า และสายไฟฟ้าสายอ่อนที่ใช้วางเดินต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร ตู้ไฟหรือปลั๊กต่อพ่วงอุปกรณ์ต้องมีระบบกราวด์

๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องนำสินค้าตัวอย่าง (กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่หนึ่งสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ, เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดหนึ่งเควีเอ, เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดสามเควีเอ, โทรศัพท์แอลอีดีขนาดเจ็ดสิบห้าวัตต์, สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคารมีฉนวนป้องกันสัตว์กัดแทะ (ไฟเบอร์ออฟติกยี่ห้อ สิบสี่ คอร์), สายนำสัญญาณยูทีพีแคทหก, อุปกรณ์สายเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติกเพชคอร์ด, อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก และฟ้าผ่าประเภทกระแสดับเอซี, อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเซิร์ทโปรเทคชั่นสำหรับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี, รางปลั๊กต่อพ่วงไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่าไฟกระชอก, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบกิกะบิต พีไออี อินดัสเทรียลเกรด, เอสเอฟพีทรานซีฟเวอร์, เครื่องจัดเก็บข้อมูลสตอเรจสำหรับจัดเก็บฮาร์ดดิสก์สิบหกซาทา, อุปกรณ์เก็บข้อมูล สำหรับกล้องวงจรปิดสิบเทราไบต์, มีเดียคอนเวอร์เตอร์แบบเอสเอฟพี, เสาคู่เหล็กชุบสังกะสีพร้อมฐานราก (เสาเข็ม) ตามที่ผู้เสนอราคาได้แนบเอกสารแค็ตตาล็อกที่เสนอราคามา เพื่อนำอุปกรณ์มาให้คณะกรรมการ พิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะต่างๆ ของอุปกรณ์ตามที่ผู้เสนอราคาเสนอมา

๑๔. งานติดตั้งระบบตู้เก็บอุปกรณ์ OUT DOOR สำหรับระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร จะต้องติดตั้งรางสำหรับยึดอุปกรณ์แบบ DIN rail รางปีกนก ขนาดมาตรฐานสากลเพื่อยึดอุปกรณ์ ต้องดำเนินการจัด ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น เซอร์กิตเบรกเกอร์, อุปกรณ์กันไฟฟ้ากระชาก, Power Supply Industrial Grade และอุปกรณ์กระจายสัญญาณและแปลงสัญญาณ Fiber Optic SFP ชนิด Industrial Grade, งานติดตั้งอุปกรณ์ออกแบบให้สวยงาม ติดตั้งให้มีระยะห่างช่องไฟ เพื่อให้อุปกรณ์มีการระบายความร้อนได้ดี การจัดเรียงสายไฟและสายสัญญาณ ให้จัดเรียงอยู่ในรางครอบสายไฟหรือราง Wireway สำหรับการจัดเก็บ หรือซ่อนสายไฟให้เป็นระเบียบ วัสดุเป็นฉนวนความร้อน ไม่ลามไฟพร้อมแนบเอกสารการออกแบบมาในวันยื่น เสนอราคา

ลงชื่อ.....กรรมการ

/๑๕. ผู้เสนอราคา....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนการติดตั้งหรือแผนภาพ (Diagram) แสดงการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด CCTV ให้สัมพันธ์กับแบบการติดตั้งกล้องวงจรปิดของเทศบาลเพื่อแสดงความสัมพันธ์ในการทำงานและการเชื่อมโยงกันของอุปกรณ์ในระบบกล้องวงจรปิดเพื่อให้แสดงให้เห็นถึงภาพรวมในการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด CCTV เมื่ออุปกรณ์หรือระบบชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ สามารถนำแผนภาพการเชื่อมต่อระบบการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด มาช่วยในการวิเคราะห์ระบบเพื่อให้สะดวกในการซ่อมบำรุงระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายดัดแปลง เสตติ้งกล่อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าว โดยให้ถือรวมอยู่ในราคาที่เสนอ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ทางราชการ

๕. เสาเหล็กชุบกำบั่วไนซ์ และฐานรากเสาเข็มเหล็ก ต้องป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี ต้องมีเอกสารใบรับรองการชุบหรือเคลือบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanizing) โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๖. ผลิตภัณฑ์สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ มีหนังสือการรับประกันสินค้าและมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ระบุชื่อโครงการและหน่วยงานโดยตรงเพื่อรับรองสายการผลิตและการรับประกันสินค้าที่ดี พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการดำเนินงานต่างๆ ทั้งหมดให้ถูกต้องตามข้อกำหนด รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดนี้ โดยผู้ชนะการเสนอราคาจะอ้างเหตุไม่รับผิดชอบใดๆ ของผู้ชนะการเสนอราคาขัดกับระเบียบ กฎ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามข้อกำหนดและตามสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อผลที่จะเกิดขึ้นและแก้ไขให้ถูกต้อง

๘. ผู้เสนอราคาจะต้องมีช่างควบคุมงานเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส./ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้ (ช่างไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์) พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารคัดลอกตามรายการอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ทุกข้อ หากไม่มีในรายการใดหรือตกหล่น คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น คุณลักษณะใดที่กำหนดไว้จะต้องปรากฏในเอกสารคัดลอกทุกข้อ เพื่อประโยชน์แก่ราชการเป็นสำคัญ

๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรเข้าอบรมและได้รับใบรับรอง Certificate การผ่านการอบรมวิธีติดตั้งและใช้งานโปรแกรม มีความเชี่ยวชาญสำหรับโปรแกรมกล้องส่องทะเยียน และบันทึกทะเยียนรถยนต์ พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา โปรแกรมจะต้องมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ต้องมีการเข้ารหัสข้อมูลแบบ SSL (Secure Socket Layer) และ HTTPS เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

/๑๑. ผู้เสนอราคา....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๑๕. ผู้เสนอราคาจะต้องมีการรับประกันงานแบบ Onsite Service ระยะเวลา ๒ ปี ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการตรวจเช็คระบบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทุกๆ ระยะเวลา ๓๐ วัน หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดหรือขัดข้องตามการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องแก้ไขผลิตภัณฑ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานราชการได้ดังเดิมภายใน ๑๒ ชม. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๖. การติดตั้งสายไฟให้ทำการติดตั้งเดินสายหรือร้อยสายในท่อ uPVC หรือรางเก็บสายไฟ PVC หรือท่อเหล็ก EMT (FLEXIBLE CONDUIT) หรือท่ออ่อนตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการกัดแทะของหนู ทั้งนี้ต้องติดตั้งให้ถูกหลักการเดินสาย การวางสาย (Handing) และการติดตั้ง (Bending) ตามมาตรฐานสากล โดยต้องเดินสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ดูสวยงาม ไม่มีการต่อสายระหว่างทางก่อนถึงอุปกรณ์ทุกกรณี จะต้องจัดทำ Wire Marker ตรงกันทั้งสองด้าน โดยต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทุกจุด พร้อมทำการทดสอบสายไฟที่ติดตั้ง ตู้ไฟหรือปลั๊กต่อพ่วงอุปกรณ์ ต้องมีระบบกราวด์ติดตั้งตามมาตรฐานการไฟฟ้า

๑๗. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดต่อ ประสานงาน ดำเนินการเรื่องการติดตั้งพาดสายสัญญาณและการขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมการติดตั้งทั้งหมดกับการไฟฟ้า

งานบำรุงรักษา

งานบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องมีฝ่ายบริการรับแจ้งเหตุที่สามารถติดต่อได้ ๒๔ x ๗ (ชั่วโมง x วัน) เพื่อรับทราบขณะเกิดความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไข ผ่านทางโทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail) ต้องมีระบบการให้บริการแก้ไขตลอดเวลาแบบ ๒๔ x ๗ (ชั่วโมง x วัน) ทั้งการให้บริการแก้ไขทางโทรศัพท์ (Telephone Support) หรือบริการแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Support) เพื่อให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของเทศบาลตำบลบางวัวควมารักษาจำนวน ๘๔ ชุด มีประสิทธิภาพในการทำงาน สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่หยุดชะงัก ยกระดับการให้บริการและการใช้งานระบบให้สูงขึ้น สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบ ตรวจซ่อม ดูแลบำรุงรักษา ให้เฝ้าระวังและตรวจตราเพื่อป้องกันภัยคุกคามจากอาชญากรรมทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก พร้อมทั้งต้องจัดหาอะไหล่สำรอง เพื่อสามารถตรวจซ่อมแก้ไขได้ทันท่วงที่มีข้อกำหนดการทำงาน ดังนี้ ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์แบบบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ในลักษณะ On-Site Service เพื่อทำการตรวจเช็คอุปกรณ์และระบบที่เกี่ยวข้อง โดยเป็นลักษณะการตรวจเช็คตามระยะเวลา หากช่วงระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหาที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ฯ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาในการให้บริการแบบการบริการแก้ไข (Corrective Maintenance) ซึ่งการให้บริการ บำรุงรักษานี้ ต้องครอบคลุมถึงการตรวจอาร์ตแวร์ ซอฟต์แวร์ และมีระบบการเข้าบริการซ่อมบำรุงพร้อมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสัญญาการให้บริการทุกๆ ๓๐ วัน ตลอดอายุของสัญญา

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบฮาร์ดแวร์ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสถานะของเครื่อง และองค์ประกอบต่างๆ

ลงชื่อ.....กรรมการ

/๓. ผู้เสนอราคา....

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมครอบคลุมถึงการตรวจสอบระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงความสะดวก

๔. ผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซมให้ได้มาตรฐานที่กำหนด และหากตรวจสอบพบว่าไม่ตรงตามมาตรฐาน ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขใหม่ให้เสร็จโดยเร็ว

๕. ผู้เสนอราคาต้องทำการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ที่นำเสนอ และติดตั้งในโครงการนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ โดยต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคที่เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

การฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ฝึกอบรมทั้งในส่วนของผู้ดูแลระบบ (System Administrator) แก่ผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ คน ณ สถานที่ตามหน่วยงานกำหนด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน ให้สามารถใช้งานระบบกล้องวงจรปิดได้เป็นอย่างดี และจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

เงื่อนไขการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลบางวัวควมารักษ์จะเบิกจ่ายเงินหลังจากที่ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบพัสดุโดยได้ดำเนินการติดตั้งระบบเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และเมื่อผู้ตรวจรับพัสดุ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ



ประกาศเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดมุมมองคงที่
สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๘๔ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๘๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาดังกล่าว
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ bangwuakanarak@gmail.com หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายอิทธิพงษ์ ทองล้อม)

นายกเทศมนตรีตำบลบางวัวฉนวนรักษ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้ง

ภายนอกอาคาร จำนวน ๘๔ ชุด

ตามประกาศ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์

ลงวันที่

สิงหาคม ๒๕๖๙

เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนราษฎร์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๘๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดมุมมองคงที่ จำนวน ๑ โครงการ

มุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

จำนวน ๘๔ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ตำบลบางวัวควนรักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินยื่นกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบ

ประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตร และการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย

พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ดังนี้ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่หนึ่งสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ, เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดหนึ่งเควีเอ, เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดสามเควีเอ, โทรศัพท์แอลอีดีขนาดเจ็ดสิบห้า นิ้ว, สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคารมีฉนวนป้องกันสัตว์กัดแทะ (ไฟเบอร์ออฟติกยี่ห้อลีปส์), สายนำสัญญาณยูทีพีแคทหก, อุปกรณ์สายเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติกเพชคอร์, อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก และฟ้าผ่าประเภทกระแสนับเอซี, อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าเซิร์ทโปรเทคชั่นสำหรับกล้องวงจรปิดชนิดไอพี, รางปลั๊ก

ต่อพ่วงไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่าไฟกระชอก, อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบกิกะบิต พีโออี อินดัสเทรียลเกรด, เอสเอฟพี ทรานซีฟเวอร์, เครื่องจัดเก็บข้อมูลสตอเรจสำหรับจัดเก็บฮาร์ดดิสก์สิบหกซาด้า, อุปกรณ์เก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดสิบเทราไบต์, มีเดียคอนเวอร์เตอร์แบบเอสเอฟพี, เสาคเหล็กชุบกัลวาไนซ์พร้อมฐานรากเสาเข็ม) ตามที่ผู้เสนอราคาได้แนบเอกสารแนบที่เสนอราคาเพื่อให้นำอุปกรณ์มาให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบคุณลักษณะต่างๆ ของอุปกรณ์ตามที่ผู้เสนอราคาเสนอมา เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่ง สัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็น เอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสน ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลบางวัว คณารักษ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการ ชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๐๒๐๐๒๐๕๐๕ ชื่อบัญชี เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลัก ประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ เทศบาลตำบลบางวัว คณารักษ์ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลัก ฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้
คำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ
การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่
เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลบาง
วัวควนารักษ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลบางวัวควน
ารักษ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับ
พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลบางวัว
ควนารักษ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น
ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการ
พิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี
การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลฯ หรือเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลบาง
วัวควนารักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคา
ใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อ
เสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะพิจารณายกเลิกการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่
ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลบางวัวคณะกรรมการจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลตำบลบางวัวคณะกรรมการเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลง เป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลบางวัวคณะกรรมการภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลบางวัวคอม มารักษ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบล บางวัวคณะกรรมการ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลบางวัวคณะกรรมการ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลบางวัวคณะกรรมการได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของ เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๒ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์ได้รับอนุมัติเงินค่า พัสดุจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือซื้อ ตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. เทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์จะรับหลักประกันการยื่น ข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การ บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางวัวฉัตรภักดิ์ไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่
รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลบางวัว
ควนารักษ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล
การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ
ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก
ไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ
เสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์

สิงหาคม ๒๕๖๔