

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่
(Terms of Reference:TOR)

๑. ความเป็นมา

ตามที่สภาเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ มีมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๑ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอแสดงภาพ LED (จอโฆษณาประชาสัมพันธ์) วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ แต่เทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์มีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของเทศบาล โดยตั้งตามราคาท้องถื่น เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อสาธารณะ

ดังนั้น ป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ LED จึงเป็นส่วนหนึ่ง ที่จะมีส่วนในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ กิจกรรม และประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ให้กับประชาชนทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ที่ผ่านไป - มา ได้รับทราบ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและประชาชนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ และเป็นการบริการประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ให้เกิดความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด

๒.๒ เพื่อเพิ่มเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ผลงาน กิจกรรม แจ้งข่าวสาร และเผยแพร่ข้อมูลด้านต่างๆ ของเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ให้เป็นไปในเชิงรุก และมีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงประชาชนกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกพื้นที่อย่างทั่วถึง

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนที่เดินทางสัญจรผ่าน ไป - มา ได้รับรู้ข้อมูล ข่าวสารกิจกรรมของเทศบาลตำบลบางวัวคนารักษ์ได้มากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

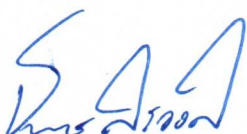
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

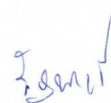
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว



นายธนภูมิ ศิริวงษ์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางวัว ฅนารักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการใดขวางการแข่งชันอย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีทีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีทีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ทีไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมืคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขทีกำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. พื้นที่ดำเนินการ

ติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ ชนิด LED Full Color Display Pixel Pitch : P๕ Outdoor ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๐ x ๓.๘๐ เมตร ตามทีเทศบาลตำบลบางวัวฅนารักษ์กำหนด

๕. ราคากลาง

จำนวน ๒,๗๐๓,๘๑๓.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามพันแปดร้อยสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาทีครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงานทีกำหนดและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการให้แล้วเสร็จ

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(๑) จอจอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ชนิด LED Full Color Display Pixel Pitch : P๕ Outdoor ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๐ x ๓.๘๐ เมตร

(๒) งานโครงสร้างจอและงานฐานราก

(๓) จอเครื่องควบคุมจอ LED หรือชุดควบคุมเปิด-ปิด จอ LED

(๔) ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณสำหรับจอ LED (สายไฟสำหรับเชื่อมต่อจอภาพ Photovoltaic Cable ชนิดทนความร้อน)

(๕) คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)

(๖) โปรแกรม License ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ สำหรับตรวจสอบสัญญาณภาพ

(๗) อุปกรณ์ตรวจสอบสัญญาณภาพและเสียง (กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร)

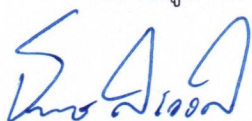
(๘) งานตกแต่งอลูมิเนียมคอมโพสิต

(๙) อุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านระบบ ๔G LTE ชนิดติดตั้งภาคสนามพร้อมอินเทอร์เน็ต ๒ ปี

(๑๐) อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายชนิด Industrial

(๑๑) ตัวอักษรสแตนเลส พร้อมติดตั้ง

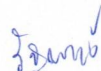
(๑๒) ตู้คอนโทรลสำหรับควบคุมและจ่ายไฟพร้อมระบบป้องกันไฟฟ้ากระชากและฟ้าผ่า



นายธนภูมิ ศิริวงค์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

(๑๓) อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ทางด้านสายนำสัญญาณ UTPCAT๖ สำหรับเชื่อมต่อชุดเครื่องควบคุมจอ LED

(๑๔) สายนำสัญญาณ UTP CAT๖ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับเชื่อมต่อแผงจอ Led Display

(๑๕) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

(๑๖) ค่าแรงติดตั้งจอ LED พร้อมทดสอบระบบ

คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์มีดังต่อไปนี้

๖.๑. ชุดจอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ชนิด LED FULL COLOR DISPLAY PIXEL PITCH : P๕ OUTDOOR ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗๐ X ๓.๘๐ เมตร

๖.๑.๑ เป็นป้าย LED ประเภทภายนอกอาคาร (Outdoor)

๖.๑.๒ เป็นจอ LED มีขนาดจอแสดงผลความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๕.๗๖ เมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๘๔ เมตร โดยต้องถูกออกแบบตามองค์ประกอบ คือแผงหลอด LED Module ประกอบ รวมกันเป็นตู้ Display Cabinet , ตู้ Display Cabinet ประกอบรวมกันเป็นจอ LED มีความละเอียดรวมไม่น้อยกว่า ๕๕๐,๐๐๐ Pixels (๓x๕ Cabinet)

๖.๑.๓ มีขนาดโมดูลต่อแผ่นไม่มากกว่า ๓๒๐ มม. x ๑๖๐ มม.

๖.๑.๔ มีความหนาแน่นของ Pixels ไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐๐ Pixels/ตรม.

๖.๑.๕ จอแสดงผลมีระยะมองชัดเจนหรือการมองที่ต้อยู่ที่ระยะ ๑๐ เมตร ขึ้นไป

๖.๑.๖ มีระดับความสว่างสีขาวไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ cd/m๒ สามารถมองเห็นชัดเจนในเวลากลางวัน

๖.๑.๗ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส

๖.๑.๘ สามารถทำงานได้กับสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นอยู่ในช่วง ๑๐% ถึง ๙๐%

๖.๑.๙ หลอดที่ใช้ประกอบจอเป็นชนิด SMD ในหนึ่งหลอดประกอบด้วย LED Lamp สีแดง (Red) สีเขียว (Green) และสีน้ำเงิน (Blue) อายุการใช้งานของ LED Lamp ไม่ต่ำกว่า ๙๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๖.๑.๑๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.๑.๑๑ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๖.๑.๑๒ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคาโดยระบุชื่อโครงและชื่อหน่วยงาน

๖.๒. งานโครงสร้างจอและงานฐานราก

๖.๒.๑ ลักษณะของการติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กทาสีด้วยสีรองพื้นอย่างดีและทาสีภายนอกด้วยสีที่มีเนื้อหนาแน่นสูงอย่างดี ป้ายต้องออกแบบและติดตั้งอยู่ในมาตรฐานการควบคุมทางวิศวกรรม ออกแบบควบคุมการติดตั้ง และรับรองแบบ

๖.๒.๒ เสาและโครงสร้างรับกรอบป้าย ทาสีรองพื้นกันสนิมไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง

๖.๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแบบโครงสร้างจอตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด พร้อมรายการคำนวณ โดยมีวิศวกรลงลายมือชื่อรับรองพร้อมใบประกอบวิชาชีพที่สามารถรับรองโครงสร้างได้

๖.๓. ชุดควบคุมจอ LED หรือชุดควบคุมเปิด-ปิด จอ LED

๖.๓.๑ ชุดเครื่องควบคุมจอ LED

(๑) สามารถรองรับในการโหลดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐ พิกเซล และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ พิกเซล มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ พิกเซล

นายธนภูมิ ศิริวงษ์
ประธานกรรมการ

นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ

นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

- (๒) รองรับการจัดการบนคลาวด์
- (๓) รองรับการถอดรหัสและเล่นวิดีโอ H.26๕ ๔K HD ได้
- (๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๘ GB
- (๕) มีหน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า ๑ GB
- (๖) รองรับสื่อ, เช่นรูปภาพ, วิดีโอ, ข้อความ, นาฬิกา, เป็นต้น
- (๗) รองรับการควบคุมแพลตฟอร์มควบคุมหลายแบบ, โทรศัพท์มือถือ, คอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย
- (๘) มีระบบปฏิบัติการ Android ๙.๐ ในตัว หรือดีกว่า
- (๙) มีแรงดันไฟฟ้าเข้าของอะแดปเตอร์ : AC ๑๐๐ ~ ๒๔๐V ๕0Hz หรือแรงดันไฟฟ้าที่

ใช้งานแบบ DC๕V-๑๒V

- (๑๐) รองรับอุณหภูมิในการทำงาน -๒๐°C ~ ๖๐ °C

๖.๓.๒ โปรแกรมควบคุม

- (๑) โปรแกรมควบคุม รองรับการจัดการบนคลาวด์ และ ระบบเครือข่าย LAN ได้
- (๒) รองรับการควบคุมแพลตฟอร์มควบคุมหลายแบบ, โทรศัพท์มือถือ, คอมพิวเตอร์เป็นอย่างน้อย
- (๓) โปรแกรมสามารถ ดูพร้อมแก้ไข Edite หรือ Delete ข้อมูลบนคอมพิวเตอร์ เพื่อเผยแพร่ส่งออกข้อมูล Publish , Export ไปแสดงบนจอ LED Display ได้

๖.๔ ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณสำหรับจอ LED เป็นสายไฟสำหรับเชื่อมต่อจอภาพ Photovoltaic Cable ชนิดทนความร้อน จำนวน ๓๐๐ เมตร

๖.๔.๑ สายนำสัญญาณ Photovoltaic cable ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ mm. สำหรับติดตั้งภายในและภายนอกอาคาร

๖.๔.๒ เป็นสายนำสัญญาณที่ออกแบบมาให้สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า และโซลาร์เซลล์ ติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

๖.๔.๓ เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๐๒๒๘ Class ๕

๖.๔.๔ เป็นสายนำสัญญาณที่ออกแบบให้มีคุณสมบัติทางสภาพแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐาน EN ๕๐๓๙๖ (Ozone resistance), IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒ (Flame characteristic), IEC ๖๑๐๓๔-๑, IEC ๖๑๐๓๔-๒ (Smoke)

๖.๔.๕ มีค่า Max. DC Voltage เท่ากับ ๑๘๐๐V และมีค่า AC Test Voltage เท่ากับ ๖.๕KV

๖.๔.๖ มีตัวนำทองแดงทำจากทองแดงแกนฝอยเคลือบดีบุกเพื่อป้องกันการเกิดออกไซด์

๖.๔.๗ มีฉนวนหุ้มทองแดงทำจาก Halogen free, Copolymer Electron beam cross-linked polyethylene (XLPE) ความหนา ๐.๘ mm

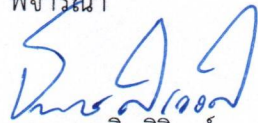
๖.๔.๘ เปลือกนอกทำจากวัสดุ Halogen free, Copolymer Electron beam cross-linked polyethylene (XLPE) with FR-LSZH ความหนา ๐.๘ mm มีสีให้เลือกสีดำและสีแดง

๖.๔.๙ เปลือกนอกถูกออกแบบให้สามารถป้องกันน้ำ ทนทานต่อแสงแดด UV และไม่ก่อให้เกิดสารพิษได้

๖.๔.๑๐ สามารถโค้งงอได้ ๕ เท่าของขนาด Cable Diameter

๖.๔.๑๑ ตัวนำสัญญาณสามารถทนอุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๑๒๐ องศาเซลเซียส

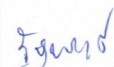
๖.๔.๑๒ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๒๙๓๐, IEC๑๓๑ และมีเอกสารรับรอง Certificate No. R ๕๐๔๙๕๕๕๔ จาก TÜV Rheinland พร้อมสำเนาเอกสารการรับรองประกอบการพิจารณา



นายธนภูมิ ศิริวงค์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพนธ์
กรรมการ

๖.๔.๑๓ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์สายอย่างน้อย ๑๐ ปีและต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยระบุชื่อโครงการและชื่อหน่วยงาน

๖.๕. คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า๑๙นิ้ว) จำนวน ๑เครื่อง

๖.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๖.๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๖.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๖.๕.๔ มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๖.๕.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิดSolid Stare Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

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

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

๖.๕.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๖.๕.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๖.๖. โปรแกรม license ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับตรวจสอบสัญญาณภาพ

๖.๖.๑ เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows๑๐, Windows Server และ Linux

๖.๖.๒ สามารถเชื่อมต่อ จอแสดงผลแบบ Multi-Monitor หรือดีกว่า

๖.๖.๓ สามารถแสดง/แจ้งเตือนเมื่อสัญญาณภาพขาดหายได้ (Video Loss)

๙.๒.๔ ระบบสามารถดูภาพโดยการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตโดยดูผ่าน Internet Explorer , Firefox, Apple Safari, Opera ,google Chrome ได้

๖.๖.๔ สามารถเชื่อมต่อ Client ได้ ผ่าน Client Software โดยสามารถใช้งานร่วมระบบปฏิบัติการ Window, Linux และ MAC ได้

๖.๖.๕ สามารถ Export เป็นภาพวิดีโอ ได้ในรูปแบบ *AVI,*mov ,*MP๔ และ EXE File

๖.๖.๖ ต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์หรือหนังสือเป็นที่ปรึกษาในการใช้งานโปรแกรมการแก้ไขปัญหาหลังจากหมดประกันสัญญา

นายธนภูมิ ศิริวงค์
ประธานกรรมการ

นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ

นายรัฐพงษ์ วังทะพนธ์
กรรมการ

๖.๖.๗ ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ระบุชื่อโครงการและหน่วยงานโดยตรงเพื่อรับรองสายการผลิตและการรับประกันสินค้าที่ดี

๖.๗ อุปกรณ์ตรวจสอบสัญญาณภาพและเสียง (กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร) จำนวน ๑ ชุด โดยใช้อุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๖.๗.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยวิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ

(๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

(๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

(๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

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

(๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

(๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

(๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

(๘) มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

๑) ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

๒) ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

๓) ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

(๙) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

(๑๐) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

(๑๑) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

(๑๒) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

(๑๓) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

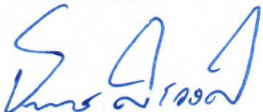
(๑๔) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

(๑๕) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

(๑๖) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

(๑๗) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้ เป็นอย่างน้อย

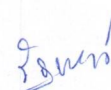
(๑๘) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card



นายธนภูมิ ศิริวงศ์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อันเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วัจทะพันธ์
กรรมการ

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

(๒๐) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

(๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(๒๓) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน มีการรับประกันสินค้าระยะเวลา ๓ ปี สำรองอะไหล่ ๕ ปี เพื่อรับรองสายการผลิตและการรับประกันสินค้าที่ดี

๖.๘. งานตกแต่งอคูมิเนียมคอมโพสิต

๖.๘.๑ ตัวกรอบป้าย ใช้วัสดุอคูมิเนียมคอมโพสิตหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๖.๘.๒ ขนาดกรอบ ด้านบนและด้านข้าง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร สำหรับด้านล่างมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๖.๘.๓ โครงคร่าวสำหรับติดตั้งอคูมิเนียมคอมโพสิต

๖.๘.๔ มีช่องระบายอากาศสำหรับระบายความร้อน

๖.๘.๕ ซิลิโคนที่ใช้ติดตั้งอคูมิเนียมคอมโพสิตผลิตจากซิลิโคน มีความแข็งแรงทนทาน มีความยืดหยุ่นสูงเนื้อซิลิโคนไม่ไหลย้อย สำหรับอุดร่องยาแนว หรือซ่อมแซมรอยต่อทนทานต่อทุกสภาพอากาศ และรังสี UV ได้ดี

๖.๙. อุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ตผ่านระบบ ๔G LTE ชนิดติดตั้งภาคสนามพร้อมอินเทอร์เน็ต ๒ ปี จำนวน ๑ ชุด

๖.๙.๑ ต้องเป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ , IEEE ๘๐๒.๓๓ , IEEE ๘๐๒.๓๑๖ , IEEE ๘๐๒.๓๓x และ IEEE ๘๐๒.๑๑b/g/n/ac

๖.๙.๒ มีระบบป้องกัน Surge Protection ไม่น้อยกว่า ๑.๕KV DC และ ESD Ethernet Protection ไม่น้อยกว่า ๑.๕KV DC

๖.๙.๓ มีโครงสร้าง Metal case ที่มีระดับป้องกันสภาวะอากาศมาตรฐาน IP๓๐ หรือดีกว่า รองรับติดตั้งแบบ Din Rail

๖.๙.๔ มีพอร์ต LAN ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และพอร์ต WAN ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๖.๙.๕ มีช่องสำหรับใส่ Sim Card ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และรองรับการทำงานในแบบ Redundant รองรับคลื่นความถี่สำหรับ Sim Card แบบMulti-band ได้อย่างน้อยดังนี้ FDD LTE, TDD LTE, WCDMA และ GSM

๖.๙.๖ มีเสาสัญญาณ ๔G LTE Cellular ขนาด ๕dBi หัวต่อแบบ SMA จำนวน ๒ เสาสัญญาณ และเสาสัญญาณ Wireless แบบ Dual-band รองรับคลื่นความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz อย่างน้อย ๑ เสาสัญญาณ

๖.๙.๗ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน

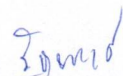
๖.๙.๘ รองรับ Digital Input(DI) ๒ ช่อง และ Digital Output (DO) ๑ ช่อง และ Relay ๑ ช่องเป็นอย่างน้อย



นายธนภูมิ ศิริวงศ์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

๖.๙.๙ รองรับ VPN อย่างน้อยดังนี้ PPTP, L2TP, OpenVPN, IPSec และ GRE ๑๐.๑๐) สามารถกระจายสัญญาณ Wireless แบบ dual-band แบบ ๒.๔GHz / ๕GHz ทำงานได้ในโหมด AP , Client, Repeater, Repeater Bridge และสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้งานสูงสุดได้ ๓๐ Clients เป็นอย่างน้อย

๖.๙.๑๐ รองรับโปรโตคอลแบบ Modbus, UDP PAD mode, PPP และ Reverse Telnet ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๙.๑๑ มีการเก็บ Log แบบ System log และ Remote system log เป็นอย่างน้อย

๖.๙.๑๒ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Console, Telnet, Web browser; SNMP และ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๙.๑๓ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -๓๕°C ถึง ๗๐°C หรือมากกว่า ๑๐.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ระบุชื่อโครงการสำหรับการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบหนังสือ

๖.๑๐. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายชนิด Industrial จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑๐.๑ อุปกรณ์รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓x Full-Duplex Flow Control ๑

๖.๑๐.๒ มีระบบป้องกันไฟฟ้าแบบ ESD เป็นอย่างน้อย

๖.๑๐.๓ มีโครงสร้างทำจาก Aluminum metal case ที่มีระดับป้องกันสภาวะอากาศมาตรฐาน IP๓๐ หรือดีกว่า

๖.๑๐.๔ มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T รองรับ Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ตรองรับ IEEE๘๐๒.๓af/at และมีพอร์ต SFP แบบ ๑๐๐๐/๒๕๐๐BASE-X จำนวน ๒ พอร์ตเป็นอย่างน้อย

๖.๑๐.๕ มี Dip Switch สำหรับเลือกโหมดการทำงานแบบ Switch โหมด หรือ Fiber Redundant โหมด ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑๐.๖ มี Switch Capacity (Switch Fabric) ไม่น้อยกว่า ๑๘ Gbps

๖.๑๐.๗ รองรับ Mac Address จำนวน ๔K

๖.๑๐.๘ ผ่านการทดสอบด้านสภาวะตามมาตรฐาน IEC๖๐๐๖๘-๒-๖, IEC๖๐๐๖๘-๒-๒๗, IEC๖๐๐๖๘-๒-๓๒ เป็นอย่างน้อย

๖.๑๐.๙ รองรับ Power input แบบ DC ๑๒-๕๔ VDC และสามารถทำงานแบบ Redundant Power ได้

๖.๑๐.๑๐ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐°C to ๖๐°C หรือมากกว่า

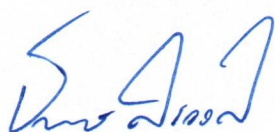
๖.๑๐.๑๑ สามารถติดตั้งได้ในแบบ Din-rail และแบบ Wall-Mount ได้

๖.๑๐.๑๒ ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC และ CE

๖.๑๐.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) สำหรับการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ โดยให้แนบหนังสือรับรองจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือรับรองต้องออกให้ไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในหนังสือ จนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๖.๑๑. ตัวอักษรสแตนเลส พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

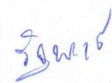
- ตัวอักษรสแตนเลสขนาดขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.พร้อมติดตั้ง (ข้อความตามที่เทศบาลกำหนด)



นายธนภูมิ ศิริวงศ์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพนธ์
กรรมการ

๖.๑๒ ระบบตู้คอนโทรลสำหรับควบคุมและจ่ายไฟพร้อมระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก และฟ้าผ่ารับจอ LED จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๒.๑ ตู้กันน้ำสำหรับเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า

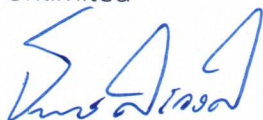
- (๑) เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบกันน้ำ
- (๒) เป็นตู้สองชั้น มีชั้นกันความร้อนและแสงแดด (Sun Shield) ทั้งด้านหน้าและข้างของตู้ระดับการป้องกัน (Index of Protection) เหมาะสำหรับติดตั้งภายนอกอาคารที่มีสิ่งแวดล้อมรุนแรงกว่าปกติ (Harsh Environment) เช่น ความร้อนสูงและฝนสาด
- (๓) ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro Galvanize ความหนา ๑.๒ mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา
- (๔) สีของตู้เป็นสีชนิดพิเศษสำหรับภายนอก เป็นสีเทาเข้ม โดยผ่านกระบวนการพ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Powder Coating
- (๕) ฝาด้านหน้ามีกุญแจล็อกแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- (๖) ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- (๗) หลังตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้ว ได้
- (๘) มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้กับฝาดู
- (๙) ผู้ผลิตและบริษัทที่จำหน่ายได้รับรองมาตรฐาน ISO
- (๑๐) ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอใบเสนอราคาโดยระบุชื่อโครงการและชื่อหน่วยงาน

๖.๑๒.๒ อุปกรณ์จ่ายไฟ เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับตู้ควบคุมพร้อมจ่ายไฟ

- (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 หรือดีกว่า
- (๖) มีส่วนแสดงสถานะของอุปกรณ์
- (๗) มีค่าความทนทานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ หรือ ๓๐,๐๐๐ ops / AC cycle สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน - ๒๐°C ถึง ๕๐°C หรือดีกว่า
- (๘) สามารถติดตั้งบนราง DIN ๔๓๘๘๐ ๑ หรือ DIN rail ๓๕ mm ได้
- (๙) มีค่า Rated operational voltage U_{OP}: ๒๓๐/๔๐๐ V AC; U_{P+N}: ๒๓๐ V AC; U_P
- (๑๐) อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน IEC/EN ๖๐๘๙๘-๑, IEC/EN ๖๐๙๔๗-๒ เป็นอย่างน้อย

๖.๑๒.๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากสำหรับตู้ควบคุมพร้อมจ่ายไฟ AC Power Line Surge Protector

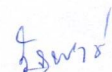
- (๑) เป็นอุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า, ไฟกระชาก, การเปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายจ่ายไฟฟ้า AC Power Line ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- (๒) อุปกรณ์ต้องติดตั้งในลักษณะต่อขนาน กับสายจ่ายไฟต่อขนานระหว่าง Line-Neutral เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากและฟ้าผ่าชนิด AC Load Current (Rate Current) แบบ Independent Unlimited



นายธนภูมิ ศิริวงค์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพนธ์
กรรมการ

(๓) อุปกรณ์ป้องกัน ซึ่งต่อระหว่าง Line กับ Neutral โครงสร้างของวงจรภายในต้องเป็น อุปกรณ์ ประเภท MOV (Metal Oxide Varistor)

(๔) อุปกรณ์ป้องกันต้องมีส่วนแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ แสดงสภาพการทำงานของ อุปกรณ์ป้องกันว่าทำงานปกติหรือผิดปกติ

(๕) อุปกรณ์ต้องสามารถรับกระแสไฟกระชอกได้ทั้งแบบช่วงสั้น (Transient) ตามรูปคลื่น มาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑- ๒๐๑๑ หรือ EN ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๒ และไฟกระชอกแบบช่วงยาว (TOVs) ตาม มาตรฐาน IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒ เป็นต้น และผ่านการรับรอง CE mark หรือ CSA หรือ UL

(๖) อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะการติดตั้งแบบ DIN rail ๓๕ mm.

(๗) ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส แรงดันไฟฟ้า (Line Voltage) ๒๒๐ หรือ ๒๓๐V AC, ๕๐Hz หรือ ๖๐Hz

(๘) อุปกรณ์ป้องกันสามารถใช้งานย่าน Class I+II/ Type ๑+๒/ B+C หรือ Class II/Cat.B/ วสท.ย่าน ๑/Type C ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๑ หรือ EN ๖๑๖๔๓-๑๑:๒๐๑๒ เป็นต้น

(๙) มีพิกัดไฟกระชอก Max. Discharge surge current (Imax) ไม่น้อยกว่า ๔๐kA (๘/๒๐us)

(๑๐) อุปกรณ์ป้องกันมีค่า Voltage Protection Level L-N (Up) หรือ Residual Voltage น้อยกว่า ๑.๔kV หรือดีกว่า

(๑๑) สามารถรองรับ Temporary over voltage, (TOV) หรือ Let Through Voltage (TOV) ไม่น้อยกว่า ๒๗๕V

(๑๒) อุปกรณ์ป้องกันมี Response Time น้อยกว่า ๒๕ns (nanosec)

(๑๓) อุปกรณ์ป้องกันมี Degree of protection IP๒๐ และเป็นชนิด Thermoplastic UL๙๔ V-๐ หรือดีกว่า

(๑๔) มีหนังสือการรับประกันสินค้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทยได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) โดยระบุชื่อโครงการ และหน่วยงาน เพื่อรับรองสายการผลิตและการรับประกันสินค้าที่ดี

๖.๑๒.๔ เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์กันดูดขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์ ๑ เฟส

(๑) เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและไฟดูด (RCBOs) และเป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ป้องกันไฟเกิน และไฟช็อต (MCBs)

(๒) สามารถติดตั้งบนราง Din ๓๕ มม. ได้

(๓) ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๑๐๐๙/GB ๑๖๙๑๗

(๔) มีวงจรป้องกันไฟกระชาก

๖.๑๒.๕ รางปลั๊กต่อพ่วงไฟฟ้าป้องกันฟ้าผ่าและไฟฟ้ากระชอก Surge Protector ตู้คอนโทรลสำหรับควบคุมและจ่ายไฟ

(๑) เป็นอุปกรณ์ชุดสายพ่วงที่นำมาใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐/๒๓๐ หรือ ๒๕๐ Volt ๕๐ Hz

(๒) มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการลัดวงจรทางด้านไฟฟ้า (Circuit Breaker) แบบ ๑ หรือ ๒ pole หรือ illuminated master switched With Overload Protector อยู่บนปลั๊กพ่วง

(๓) มีหลอดไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์

นายธนภูมิ ศิริวงศ์
ประธานกรรมการ

นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ

นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

(๔) มีเต้าเสียบเป็นชนิดมีม่านนิรภัยมีไม่น้อยกว่า ๔ เต้ารับ

(๕) มีเต้าเสียบเป็นแบบขากลม ๓ ขา (L,N,G) ตามมาตรฐาน มอก. และมีสายไฟขนาด ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร มาตรฐาน มอก.

(๖) Housing หรือ Body ของอุปกรณ์ชุดสายพ่วงต้องทำด้วยโลหะ (Metal) หรืออลูมิเนียมอัลลอย เพื่อความแข็งแรงป้องกันการลุกไหม้ติดไฟและมีน้ำหนักรเบา

(๗) รองรับกระแสไฟฟ้าได้ ๑๖ แอมป์หรือรองรับกำลังไฟฟ้าได้ ๓,๖๘๐ วัตต์ หรือดีกว่า

(๘) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าไฟกระชากกติดตั้งอยู่บนชุดสายปลั๊กพ่วงแบบ (Hot-swap Surge Protection) อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากต้องสามารถรับไฟกระชากได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐KA (๘/๒๐us) ๒๕ ns

(๙) เป็นผลิตภัณฑ์รางปลั๊กไฟฟ้า ได้รับมาตรฐาน มอก.

(๑๐) มีหนังสือการรับประกันสินค้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน เพื่อรับรองสายการผลิตและการรับประกันสินค้าที่ดี

๖.๑๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ทางด้านสายนำสัญญาณ UTPCAT๖ สำหรับเชื่อมต่อชุดเครื่องควบคุมจอ LED จำนวน ๑ ชุด

๖.๑๓.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกันที่ใช้ป้องกันสัญญาณรบกวนที่เหนี่ยวนำเข้ามาอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า,ไฟกระชากซึ่งเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายสัญญาณ UTP

๖.๑๓.๒ อุปกรณ์ป้องกันต้องได้รับการออกแบบผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๒๑ หรือ ANSI/IEEE หรือ ITU-T K๔๔ หรือ CE เป็นต้น

๖.๑๓.๓ อุปกรณ์ป้องกันมีโครงสร้างลักษณะเป็นโลหะหรืออลูมิเนียมรองรับสภาพการใช้งานหรือดีกว่า

๖.๑๓.๔ อุปกรณ์ป้องกันมีลักษณะการติดตั้งเชื่อมต่อแบบ LAN , RJ๔๕

๖.๑๓.๕ อุปกรณ์ป้องกันสามารถรองรับ Transmission , Data rate ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps

๖.๑๓.๖ อุปกรณ์ป้องกันสามารถรองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af/at

๖.๑๓.๗ มีค่า Max. operating voltage ๖๐Vdc

๖.๑๓.๘ อุปกรณ์ป้องกันสามารถรองรับ Total discharge current(๘/๒๐s) ไม่น้อยกว่า ๑๐kA

๖.๑๓.๙ อุปกรณ์ สามารถทำงานในสภาพแวดล้อมอุณหภูมิที่ -๔๐ ถึง ๘๕ องศาเซลเซียส

๖.๑๓.๑๐ อุปกรณ์ป้องกันมีค่า Insertion loss (Ae) น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ dB

๖.๑๓.๑๑ มีหนังสือรับรองอุปกรณ์ป้องกันจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าอุปกรณ์ป้องกันสามารถใช้งานในระบบงานหรือร่วมกับอุปกรณ์ในระบบงานได้โดยไม่ทำให้อุปกรณ์ในระบบงานหรือระบบงานมีปัญหาในการใช้งาน

๖.๑๔ สายนำสัญญาณ UTP CAT๖ ชนิดติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับเชื่อมต่อแผงจอ Led Display จำนวน ๓๐๐ เมตร

๖.๑๔.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สาย สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารได้ ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกนอกเป็นชนิด CMX และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz

นายธนภูมิ ศิริวงค์
ประธานกรรมการ

นางสาวประภัสสร อันเกษม
กรรมการ

นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

๖.๑๔.๒ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D , ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ , EN-๕๐๑๗๓-๑ , EN ๕๐๒๘๘-๖-๑, ICEA S-๑๐๒-๗๐๐ Category ๖ เป็นอย่างน้อย

๖.๑๔.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T , ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz , IEEE๘๐๒.๓ i/u/ab. , IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+) , HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

๖.๑๔.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๕ mm มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึง มีแถบสีของคู่สายนั้นๆ ปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การปอกสายง่ายขึ้น

๖.๑๔.๕ เปลือกชั้นในผลิตจาก Lead free , FR PVC สีดำ มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๖.๑ ± ๐.๒ mm

๖.๑๔.๖ เปลือกชั้นนอก ทำจากวัสดุ UV-Proof , PE ชนิด CMX เพื่อป้องกันรังสี UV มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับ ๗.๔ ± ๐.๒ mm.

๖.๑๔.๗ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี

๖.๑๔.๘ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๒๘.๙ dB ที่ ๒๕๐ MHz , ไม่เกิน ๕๑.๑ dB ที่ ๖๐๐ MHz

๖.๑๔.๙ มีให้เลือกทั้งขนาดบรรจุ ๓๐๕ เมตร และแบบ ๑๐๐ เมตร เพื่อความสะดวกต่อการเลือกใช้งานและการจัดเก็บสำรองกรณีมีการปรับปรุงระบบเพิ่มเติม

๖.๑๔.๑๐ มีหนังสือการรับประกันสินค้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยระบุชื่อโครงการและหน่วยงาน เพื่อรับรองสายการผลิตและการรับประกันสินค้าที่ดี

๖.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (TurboBoost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

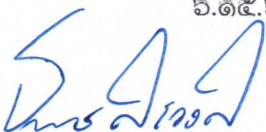
๖.๑๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๖.๑๕.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๖.๑๕.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖.๑๕.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

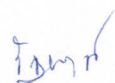
๖.๑๕.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p



นายธนภูมิ ศิริวงศ์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อ้นเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

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

๖.๑๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑๕.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑๕.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth๗)

๗ ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการอุปกรณ์ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น และจำนวนชิ้นงานตามที่เสนอให้ครบถ้วน โดยแนบแคตตาล็อกสี หรือเอกสารแสดงรายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เสนอ

๗.๒ สินค้าที่เสนอต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องนำสินค้าตัวอย่าง ได้แก่ LED Module Display , เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล/คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก, ชุดเครื่องควบคุมจอ LED , กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่นๆ , โปรแกรม license ซอฟต์แวร์ ลิขสิทธิ์ สำหรับตรวจสอบสัญญาณภาพ ตามที่ผู้เสนอราคาได้แนบเอกสารแคตตาล็อกที่เสนอราคามา เพื่อนำอุปกรณ์มาให้คณะกรรมการพิจารณาฯ ตรวจสอบ และคณะกรรมการพิจารณาฯ จะขอเก็บอุปกรณ์ตัวอย่าง ทั้งหมดไว้พิจารณา แล้วจะแจ้งให้ทราบผลในภายหลัง เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะต่างๆ ของอุปกรณ์ตามที่ผู้เสนอราคาเสนอมา

๗.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายในเอกสารตารางเปรียบเทียบว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารแคตตาล็อกที่จัดทำเสนอมาสำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือ ชีตเส้นใต้ ตีกรอบ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

๗.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกตามรายการอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ทุกข้อ หากไม่มีรายการใดหรือตกหล่น เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคารายนั้น คุณลักษณะใด ที่กำหนดไว้จะต้องปรากฏในเอกสารแคตตาล็อกทุกข้อ เพื่อประโยชน์แก่ราชการเป็นสำคัญ

๗.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรได้รับใบรับรอง Certificate การผ่านการอบรมวิธีติดตั้งจอ LED แบบภายนอกอาคารจากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้หน่วยงาน

๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์กับการไฟฟ้ารวมถึงรับผิดชอบค่าธรรมเนียมติดตั้งด้วย

๗.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรายการคำนวณตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์กำหนด โดยมีวิศวกรเซ็นรับรอง พร้อมใบประกอบวิชาชีพ ที่สามารถรับรองโครงสร้างได้โดยต้องแนบเอกสารมาพร้อม วันยื่นเสนอราคา

๗.๙ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการติดตั้งโปรแกรมการใช้งาน การแก้ไขปัญหาและเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคลากรของเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้ ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

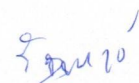
๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาคู่มือ Hardware และ Software ฉบับภาษาไทย ควบคุมการใช้งานผังการทำงานของระบบและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบเอกสารจำนวน ๒ ชุด



นายธนภูมิ ศิริวงศ์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อันเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยสถานที่ส่งมอบ เป็นไปตามที่เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์กำหนด

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

- กำหนดส่งมอบงาน จำนวน ๑ งวด และจะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ระยะเวลารับประกันการดูแล ซ่อมบำรุง และรับประกันการชำรุด บกพร่อง ภายหลังการติดตั้งเป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับพัสดุ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆ จากการใช้งานปกติ รวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาประกัน

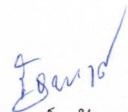
๑๐.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



นายธนภูมิ ศิริวงศ์
ประธานกรรมการ



นางสาวประภัสสร อันเกษม
กรรมการ



นายรัฐพงษ์ วังทะพันธ์
กรรมการ



ประกาศเทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอแสดงภาพ LED (จอโฆษณาประชาสัมพันธ์) ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลบางวัวฉนวนรักษ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอแสดงภาพ LED (จอโฆษณาประชาสัมพันธ์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๐๓,๘๑๓.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามพันแปดร้อยสิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จอแสดงภาพ LED (จอโฆษณา ประชาสัมพันธ์)	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล

ตำบลบางวัวควนรักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นขอ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นขอ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นขอ เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ bangwuakanarak@gmail.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘ ๕๓๙๗๐๘ ต่อ ๑๔๓ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายอิทธิพงษ์ ทองล้อม)

นายกเทศมนตรีตำบลบางวัวฉนวน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอแสดงภาพ LED (จอโฆษณาประชาสัมพันธ์) ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จอแสดงภาพ LED (จอโฆษณา	จำนวน	๑	ชุด
ประชาสัมพันธ์)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๔

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(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 ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคมตาบล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคมตาบล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจอแสดงผล LED (จอโฆษณาประชาสัมพันธ์) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์จะยึดไว้เป็น

เอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ได้แก่ LED Module Display , เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล/คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก , ชุดเครื่องควบคุมจอ LED , กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพและงานอื่นๆ , โปรแกรม License ซอฟต์แวร์ ลิขสิทธิ์ สำหรับตรวจสอบสัญญาณภาพ เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาลตำบลบาง

วิศวกรรมารักษ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลบางวัววิศวกรรมารักษ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลบางวัววิศวกรรมารักษ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลบางวัววิศวกรรมารักษ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลบางวัววิศวกรรมารักษ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลตำบลบางวัววิศวกรรมารักษ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นซึ่งแท้จริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลบางวัวควนารักษ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา

สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบล บางวัวคณารักษ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ได้ตรวจรับ มอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ ได้รับมอบ สิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ได้รับ อนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสะสม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลบางวัวคณารักษ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้า มาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

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

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลบางวัวควนรักษ์
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘