

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

การจัดซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว จำนวน ๑ รายการ

.....

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานส่งเสริมสุขภาพ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบางศรีเมือง ที่ ๓๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อตอบสนองนโยบายของกระทรวงมหาดไทย นโยบายที่ ๕ “น้ำดื่มสะอาดบริการประชาชน” ที่มุ่งเน้นส่งเสริมให้ประชาชนมีน้ำดื่มสะอาดใช้อย่างเพียงพอและเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนในครัวเรือนโดยเฉพาะค่าใช้จ่ายจากการซื้อน้ำดื่มสำหรับบริโภค

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้บัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางศรีเมือง ณ วันยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ยื่นเสนอราคารายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการให้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๓.๑๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๓.๑๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ(ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว) จำนวน ๑ รายการ

จัดซื้อตู้บำบัดน้ำดื่มสะอาด ระบบ Reverse Osmosis (RO) จำนวน ๖ เครื่อง พร้อมติดตั้ง โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๑ โครงสร้างเครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาด

๔.๑.๑ โครงสร้างตู้ภายนอก ทำจากวัสดุ สแตนเลส SS-๓๐๔ หรือเหล็กกล้าทรงแบนเคลือบสังกะสี (ZAM)

๔.๑.๒ ระบบไฟฟ้า สายไฟ อุปกรณ์ อื่นๆ โรงงาน/ผลิตภัณฑ์ มาตรฐานการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ มอก.๑๓๗๘-๒๕๓๘/ มอก. ๒๙๘๑-๒๕๖๒ มาตรฐานการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC๑๗๐๒๕: ๒๐๑๗, Mill Test Certificate AISI๓๐๔-Surface Finish ๒B (BC), CE Certificate, RoHS, JIS (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

๔.๑.๓ ถังเก็บน้ำภายในตู้หลังจากผลิตน้ำดื่มรีเวอร์สออสโมซิส (RO) ๓๐๐ ลิตร ตามมาตรฐาน มอก.เป็นถังทำจากวัสดุ PE ๓๐๐ ลิตรหรือดีกว่า

๔.๑.๔ ระบบมี Sensor ที่ใช้ควบคุมปริมาณการจ่ายน้ำ

๔.๑.๕ มีสถานะของปริมาณของน้ำให้ถึง

๔.๑.๖ มีหลอดสถานะของความพร้อมของเครื่องจ่ายน้ำ

๔.๑.๗ มีโซลินอยเปิดปิดน้ำเพื่อป้องกันน้ำหยดที่หัวจ่าย

๔.๒ ระบบผลิตน้ำดื่มสะอาด (RO) และ UV

เครื่องทำน้ำดื่มสะอาดขนาดเล็ก (Type S) แบบสามารถจ่ายน้ำได้ ๒๐๐ ลิตรต่อชั่วโมง

(๔,๘๐๐ ลิตรต่อวัน) ผ่านกระบวนการกรองน้ำดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ Polypropylene Sediment Filter (PP) ๒๐ นิ้ว กรองตะกอน ๕ ไมครอน

ขั้นตอนที่ ๒ Carbon Block Filter (CTO) ๒๐ นิ้ว ดูดซับกลิ่น สี คลอรีน และสารเคมี

ขั้นตอนที่ ๓ RESIN Filter ๒๐ นิ้ว

ขั้นตอนที่ ๔ Reverse Osmosis Membrane Filter ๐.๐๐๐๑ ไมครอน (๔,๘๐๐ ลิตร/วัน)

ขั้นตอนที่ ๕ Post Carbon Filter ๑๐ นิ้ว ทำหน้าที่ดักจับ สี กลิ่น สารอินทรีย์ สารพิษเช่นยา

ฆ่าแมลง และโลหะหนักบางชนิดอีกครั้งหนึ่ง

ขั้นตอนที่ ๖ หลอด UV Sterilization ฆ่าเชื้อโรคและแบคทีเรีย

ขั้นตอนที่ ๗ Polypropylene Sediment Filter (PP) ๑๐ นิ้ว ขนาด ๒.๕x๑๐"

กรองละเอียด ๕ ไมครอนได้รับมาตรฐานผลิต ตามมาตรฐาน มอก.หรือ NSF/ANSI

(มาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยน้ำดื่ม)

๔.๓ ระบบรองรับบริการน้ำดื่มสะอาดอัตโนมัติ

๔.๓.๑ การรับบริการน้ำดื่มสะอาดอัตโนมัติ รองรับการแจกน้ำดื่มฟรี เพื่อบริการประชาชน โดยใช้บัตรประชาชนพร้อมยืนยัน ตัวตนรองรับ อยู่ในพื้นที่ และนอกพื้นที่เทศบาล เมืองบางศรีเมือง และสามารถตั้งค่าการซื้อขายผ่านระบบ Thai QR Payment โดยสามารถตั้งค่าจากระบบหลังบ้านแล้วสามารถใช้งานได้เลย (รองรับการใช้งานแบบเหรียญ)

๔.๓.๒ เครื่องอ่านบัตรประชาชนมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
- สามารถใช้งานผ่านช่องทางการเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB
- มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันดำเนินการติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้วพร้อมทั้ง บริการตรวจสอบสภาพเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลา ทุก ๓-๔ เดือนเป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้กับบัตรอเนกประสงค์ (Smart Card) แรงดัน ๕ VDC
- รองรับระบบปฏิบัติการ Android

๔.๓.๓ กำหนดเงื่อนไขการให้บริการของระบบ

- ชื่ออยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองบางศรีเมืองรับน้ำฟรี สามารถตั้งค่าได้จากระบบ หลังบ้าน (ค่ามาตรฐาน ๔ ลิตร / คน)
- ชื่อไม่อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองบางศรีเมืองรับน้ำฟรี สามารถตั้งค่าได้จากระบบ หลังบ้าน (ค่ามาตรฐาน ๒ ลิตร / คน)
- การกดปุ่มบริการด้วยหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัส Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว พร้อมเสียงอธิบายขั้นตอนการใช้งานบริการน้ำดื่มสะอาดอัตโนมัติ
- ระบบสามารถเลือกขนาดขวดเทียบน้ำดื่ม ๑,๒,๔ ลิตร พร้อมหยุดน้ำอัตโนมัติ สามารถตั้งค่าได้จากระบบหลังบ้าน
- มีระบบการเปิด/ปิด การเปิดปิดตู้ตามช่วงเวลา
- มี GPS ของตู้เพื่อจะรู้ว่าตู้อยู่ที่ไหน
- สามารถแสดงรูปโฆษณาที่จอกรณีไม่มีคนมาใช้บริการ ๒-๔ รูปโดยวนโชว์โฆษณา โดยสามารถเปลี่ยนรูปจากระบบหลังบ้าน

๔.๓.๔ การควบคุมคุณภาพเครื่องผลิตน้ำดื่ม

- เอกสารผลตรวจรับรองคุณภาพน้ำดื่มของเครื่องผลิตน้ำดื่ม จากหน่วยงานสถาบัน หรือหน่วยงานกลางที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐาน หรือ ใบรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิตไส้กรอง
- กำหนดแผนงานการบำรุงรักษาควบคุมคุณภาพเครื่องผลิตน้ำดื่ม จากโรงงาน ผู้จัดจำหน่าย โดยมีการแจ้งเตือนจากระบบหลังบ้าน
- รายงานคุณภาพน้ำเพื่อแสดงบนหน้าจอบนตัวตู้
- ตัวตู้แจ้งหยุดการทำงานเมื่อคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน และมีการแจ้งเตือนจากระบบหลังบ้านและสามารถเพิ่มการแจ้งเตือนผ่าน line ได้
- ตัวตู้แจ้งหยุดการทำงานเมื่อไม่มีน้ำประปาเข้าตัวตู้ มีการแจ้งเตือนจากระบบหลังบ้านและสามารถเพิ่มการแจ้งเตือนผ่าน line ได้
- หัวจ่ายน้ำถูกออกแบบให้อยู่ภายในตู้ เพื่อเลี่ยงการสัมผัสสิ่งสกปรกภายนอก

๔.๓.๕ ตู้น้ำมีการรับ-ส่งข้อมูลต่างๆจากตัวตู้ผลิตน้ำดื่มสะอาดมาที่ระบบจัดการส่วนกลาง (Monitoring Center) ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) เชื่อมระบบการทำงานแบบออนไลน์ สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่อง การทำรายงาน และสามารถเพิ่มการแจ้งเตือนผ่าน line ได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ส่งรายงานว่าไม่มีน้ำประปาเข้ามาที่ตัวตู้
- ส่งรายงานอายุการใช้งานของไส้กรองได้
- ส่งรายงานคุณภาพน้ำเข้าและน้ำออกจากตัวตู้ได้
- สามารถสรุปยอดผู้มาใช้บริการได้

๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

๖๐๐,๐๐๐.- บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อตรวจรับงานครบถ้วนถูกต้อง

๙. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๑๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางณิชนันท์ งามน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวณิดา พันธุ์เพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปพน อุณหะกะ)