รายละเอียดแนบกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ/ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อวัสดุเครื่องดับเพลิงชนิดลูกบอลดับเพลิง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐๐ ลูก ดังนี้

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ตั้งไว้ที่กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบดำเนินงาน หมวดค่าวัสดุ ข้อ ๓.๙ วัสดุเครื่องดับเพลิง หน้า ๑๖๒ ค่าจัดซื้อวัสดุเครื่องดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิง วาล์วน้ำดับเพลิง ลูกบอลดับเพลิง สายดับเพลิง สารเคมีดับเพลิง ท่อสายส่งน้ำ และวัสดุที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในการดับเพลิง ฯลฯ ของกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ (กองป้องกันฯ) เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี, รพ.สต. และสอน. ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี, และโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

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

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ มอก.๓๔๑๓-๒๕๖๕ โดยต้องแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานประกอบการพิจารณา

๓.๑๐ กระบวนการผลิตหรือตัวผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา

/ชื่อพัสดุ...

<u>ชื่อพัสดุ</u> วัสดุเครื่องดับเพลิงชนิดลูกบอลดับเพลิง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๓๐๐ ลูก

๔. รายละเอียดคุณลักษณะระบบ

๔.๑ รูปทรงกลม (Spherical)

๔.๒ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยไม่มีการบำรุงรักษา เสริม หรือเปลี่ยนถ่ายสารเคมีดับเพลิงภายในตลอดอายุการใช้งาน ๕ ปีสามารถเฝ้าระวังอัคคีภัยได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๓ น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๑.๔ กิโลกรัม (+ หรือ – ๐.๑ กิโลกรัม)

๔.๔ มีอุปกรณ์สำหรับติดตั้งครบชุด เป็นเหล็กชุบหรือเคลือบสีกันสนิมรองรับน้ำหนักได้

๕. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๑ กลไกการทำงาน : สามารถทำงานดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ(Automatic Operation) เมื่อตัวผลิตภัณฑ์สัมผัสกับเปลวไฟ โดยทำงานได้อย่างเป็นอิสระ (Independent) ไม่พึ่งพาระบบไฟฟ้าหรือกลไกภายนอก และไม่ต้องมีบุคคลควบคุมอุปกรณ์ขณะทำงาน

๕.๒ ขีดความสามารถ : สามารถใช้ติดตั้งเพื่อเฝ้าระวังเพลิงไหม้เฉพาะจุด ความสามารถเฝ้าระวังดับเพลิงและใช้ดับเพลิงอัตโนมัติเพลิงประเภท A B C และสามารถใช้ทอด โยน หรือกลิ้ง เพื่อจู่โจมเข้าดับเพลิงในสถานการณ์ฉุกเฉินได้

๕ ๓.รัศมีการทำงานและระดับเสียง : มีรัศมีในการทำงานดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๒.๕ ลูกบาศก์เมตร ที่รัศมี ๓๖๐ องศา และมีระดับสัญญาณเสียงเตือนขณะทำงานไม่เกิน ๑๒๐ เดซิเบล

๕.๔ อายุการใช้งาน : ตัวผลิตภัณฑ์ลูกบอลดับเพลิงอัตโนมัติต้องมีอายุการใช้งาน (Shelf Life) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยไม่มีการบำรุงรักษา เสริม หรือเปลี่ยนถ่ายสารเคมีดับเพลิงภายในตลอดอายุการใช้งาน ๕ ปี

๕.๕ ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง : ใน ๑ ชุดประกอบด้วยลูกบอลดับเพลิงอัตโนมัติพร้อมขาตั้งหรือฐานรองสำหรับยึดติดผนัง/เพดานที่เป็นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยตัวขาตั้งต้องทำจากเหล็กชุบหรือเคลือบสีกันสนิมที่สามารถรองรับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ได้เป็นอย่างดี

๖. คุณลักษณะเฉพาะด้านวัตกรรมและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

๖.๑ ระบบตรวจสอบสิทธิ์และผลิตภัณฑ์ (Online Verification) : มีระบบการสแกนผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ (Smartphone) เพื่อตรวจสอบความแท้จริงของผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์ และข้อมูลทางเทคนิคของสินค้าได้ โดยตัวผลิตภัณฑ์ต้องมี QR Code พร้อมโลโก้ มอก. มีเลขรันนิ่ง (Running Number) มากกว่า ๖ หลัก และมีเลขสุ่มไม่ซ้ำ สามารถตรวจสอบผ่านระบบ Online information service ได้

๖.๒ ระบบโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูล (Data Management System) : มีระบบโปรแกรมที่สามารถเก็บข้อมูล Serial number และ Code วันเวลาที่สแกน พร้อมภาพถ่ายเพื่อบันทึกจุดที่ติดตั้งข้อมูลลูกค้า แสดงวันเวลาที่หมดอายุ สามารถนำมาเปิดดูย้อนหลังได้ รวมถึงจัดทำเป็นข้อมูลรายการในรูปแบบเอกสารรายงานได้

/๖.๓ ระบบ...

๖.๓ ระบบแจ้งเตือนอัจฉริยะ : สามารถตั้งการแจ้งเตือนกำหนดเวลาการบำรุงรักษา หรือระบบแจ้งเตือนล่วงหน้าเมื่อผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุการใช้งาน รวมถึงการแจ้งเตือนเมื่อผลิตภัณฑ์ครบอายุการใช้งาน ๕ ปี ผ่านแอปพลิเคชันหรือแพลตฟอร์มระบบปฏิบัติการ โดยสามารถระบุระยะเวลาที่จะให้แจ้งเตือนได้

๖.๔ ระบบฐานข้อมูลพิกัดติดตั้ง : สามารถระบุตำแหน่งและพิกัดจุดติดตั้งของลูกบอลดับเพลิงแต่ละจุดได้ โดยการแสดงผลในโปรแกรม เพื่อประสิทธิภาพในการตรวจสอบ ติดตาม และบริหารจัดการครุภัณฑ์

๗. ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์

๗.๑ มี QR Code พร้อมโลโก้ มอก. สำหรับตรวจสอบ

๗.๒ มีเลขรันนิ่งมากกว่า ๖ หลักและเลขสุ่มไม่ซ้ำ

๗.๓ สามารถตรวจสอบผ่านระบบ Online information service

๘. เงื่อนไขการเสนอราคา

๘.๑ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษี ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายทั้งปวง

๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบลูกบอลดับเพลิง พร้อมติดตั้ง หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๘.๓ หากผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่าย ลูกบอลดับเพลิง พร้อมติดตั้ง (ไม่ได้เป็นผู้ผลิตโดยตรง) จะต้องนำหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นตัวแทนของผู้แทนของผู้แทนจำหน่ายมาแสดงประกอบการพิจารณา

๙. เงื่อนไขการส่งมอบ

๙.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบดำเนินการจัดส่ง เจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ เข้าดำเนินการบริการแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตลอดอายุสัญญา ดังนี้

๙.๑.๑ งานสำรวจก่อนการติดตั้ง : ดำเนินการเข้าสำรวจพื้นที่และจุดติดตั้ง ณ อาคารหรือสถานที่ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกำหนด พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรวจและแผนผังพิกัดจุด เป็นรูปเล่มจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของจุดติดตั้งทั้งหมด

๙.๑.๒ บริการบำรุงรักษาและตรวจเช็กสภาพรายปี : ดำเนินการเข้าตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของชุดลูกบอลดับเพลิงทุกจุดติดตั้ง ปีละ ๑ ครั้ง ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา ๕ ปี (รวมทั้งสิ้น ๕ ครั้ง) โดยต้องจัดทำและส่งมอบรายงานผลการตรวจสภาพ ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดทราบทุกครั้งหลังเข้าปฏิบัติงาน

๙.๑.๓ งานติดตั้งระบบ : ดำเนินการติดตั้งชุดลูกบอลดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ยึดตามจุดที่กำหนดให้เสร็จสิ้น เรียบร้อย และปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการติดตั้งเสร็จสิ้น (As-built Report) เป็นรูปเล่มส่งมอบทุกจุดในวันส่งมอบงาน

/๑๐. การส่งมอบ...

๑๐. การส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี หรือสถานที่ๆองค์การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานีกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนินการสำรวจและติดตั้งให้แล้วเสร็จ

๑๑. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

จำนวน ๑,๔๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๑๒. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด

๑๓. อัตราค่าปรับ

กรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

-

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทรรศนะ ธูปบูชา)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพีรพงศ์ พรหมเจริญ)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววชิรา ดีขัน)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ