

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
เครื่องจักรยนต์ระบบดิจิทัล (แท่นลอย) พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ และการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน**

เทศบาลเมืองภูผินารายณ์

ตำบลบัวขาว อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

๑. ความเป็นมา

เทศบาลเมืองภูผินารายณ์ มีปอทิ้งขยะ จำนวน ๗๘ ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑๖ ตำบลบัวขาว อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปัจจุบันรองรับปริมาณขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองภูผินารายณ์ ประมาณ ๑๔ ลูกบาศก์เมตร/วัน และรับขยะจากต่างพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลตำบลจุมจัง ประมาณ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน, เทศบาลตำบลเหล่าใหญ่ ประมาณ ๓ ลูกบาศก์เมตร/วัน, เทศบาลตำบลกุดกุดสิมคุ้มใหม่ ประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน, เทศบาลตำบลสงเปลือย ประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน, เทศบาลตำบลหนองอีบุตร ประมาณ ๓ ลูกบาศก์เมตร/วัน, เทศบาลตำบลภูแล่นช้าง ประมาณ ๔ ลูกบาศก์เมตร/วัน, องค์การบริหารส่วนตำบลปอแก้ว ประมาณ ๔ ลูกบาศก์เมตร/วัน, องค์การบริหารส่วนตำบลนาาคู ประมาณ ๕ ลูกบาศก์เมตร/วัน, องค์การบริหารส่วนตำบลบัวขาว ประมาณ ๖ ลูกบาศก์เมตร/วัน, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองห้าง ประมาณ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน, องค์การบริหารส่วนตำบลกุดคำว ประมาณ ๖ ลูกบาศก์เมตร/วัน, องค์การบริหารส่วนตำบลแจนแลน ประมาณ ๗ ลูกบาศก์เมตร/วัน และองค์การบริหารส่วนตำบลสามขา ประมาณ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบันเทศบาลเมืองภูผินารายณ์เก็บค่าธรรมเนียมการกำจัดขยะจากหน่วยงานนอกพื้นที่อื่น ๆ แต่พบว่า ปัจจุบันเทศบาลเมืองภูผินารายณ์ยังไม่มีเครื่องชั่งน้ำหนักเพื่อประกอบข้อมูลปริมาณการทิ้งขยะ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีเครื่องชั่งรถยนต์เพื่อใช้สำหรับชั่งน้ำหนักปริมาณขยะในกระบวนการดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักระบบดิจิทัล (แท่นลอย) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๗ เมตร พิกัดชั่ง ๓๐ ตัน พร้อมฐานโครงสร้าง อุปกรณ์ เครื่องมือ และการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างผู้กระทำการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองภูผินารายณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจำหน่ายพร้อมติดตั้งเครื่องชั่งรถยนต์ พิกัดน้ำหนักไม่น้อยกว่าที่ประกวดราคาในครั้งนี้ ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เทศบาลเมืองภูผินารายณ์เชื่อถือ (เป็นเครื่องชั่งรถยนต์ที่ผู้ยื่นเสนอราคาขายเองโดยตรง) ไม่น้อยกว่า ๓ ผลงาน โดยผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารที่ติดตั้ง พร้อมทั้งชื่อ ที่อยู่ ของสถานที่ใช้งาน ในวันเสนอราคา

๔. พื้นที่ดำเนินโครงการ

บริเวณบ่อขยะเทศบาลเมืองภูผินารายณ์ หมู่ ๑๖ ตำบลบัวขาว อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

๕. ขอบเขตงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ตามเอกสารแนบ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน รวมทั้งลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเองเสนอไว้ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ข้อพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกการรวมต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ เทศบาลเมืองภูผินารายณ์ จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่เรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจัดซื้อ เทศบาลเมืองภูผินารายณ์ จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ เทศบาลเมืองภูผินารายณ์ จะจัดซื้อจากผู้ยื่นเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

๘. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๕๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ แผนงานเคหะและชุมชน งานกาจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการเครื่องจักรรถยนต์ระบบดิจิทัล (แท่นลอย)

๙. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองภูผินารายณ์ จะจ่ายค่าจัดซื้อซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น และค่าจ่ายทั้งปวง โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ และเทศบาลเมืองภูผินารายณ์ได้ตรวจรับมอบงานซื้อ

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจัดซื้อ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพชุดเครื่องจักรและอุปกรณ์ส่วนควบ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย นับถัดจากวันที่ส่งมอบ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด กรณีชิ้นส่วนชำรุดในระยะเวลาประกันผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาชิ้นส่วนมาใช้ทดแทนส่วนที่ชำรุดเสียหายชั่วคราวหลังจากได้รับแจ้งจากเทศบาลเมืองภูผินารายณ์ ภายใน ๗ วันทำการ

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

เทศบาลเมืองกุฉินารายณ์ ตำบลบัวขาว อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๔๓๘๕-๑๕๐๖ ต่อ ๒๕ โทรสาร ๐-๔๓๘๕-๑๗๒๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_๐๔๔๖๐๕๐๒@dla.go.th
เว็บไซต์ : www. Kuchinarai-municipality.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางวรารักษ์ พรชะตา)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจเรย์ จิตจักร)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

จ.อ.....กรรมการ

(สาคร แสนสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
เครื่องขั้วรถยนต์ระบบดิจิทัล (แท่นลอย) พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ และการติดตั้งพร้อมใช้งาน
เทศบาลเมืองกุฉินารายณ์
ตำบลบัวขาว อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

เป็นเครื่องขั้วรถยนต์ระบบดิจิทัล (แท่นลอย) ขนาดพิกัด ๓๐ ตัน พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ และการติดตั้งพร้อมใช้งาน จำนวน ๑ ชุด (ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องขั้วน้ำหนัก จำนวน ๑ แท่น

๑.๑ เครื่องขั้วน้ำหนักบรรทุกทุกระบบดิจิทัล (แท่นลอย) พิกัด ๓๐ ตัน ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ x ๗.๐๐ เมตร

๑.๒ แนวขอบข้างใช้เหล็กไวด์แฟรงค์ (Wide Flange) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ x ๒๐๐ x ๙ x ๑๔ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๗.๐๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๑.๓ แนวตามขวางใช้เหล็กเอชบีเอ็ม (H-Beam Steel) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๘ x ๑๒ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๗๕ เมตร จำนวน ๕ เส้น

๑.๔ พื้นผูกตะแกรงเหล็กข้ออ้อยด้วยเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ห่างช่องละ ๒๕ เซนติเมตร เเทคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร กำลังอัดคอนกรีตได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ Ksc ใช้ผลการทดสอบลูกบาศก์จากหน่วยงานราชการเท่านั้น โดยผู้เสนอราคาเป็นฝ่ายดำเนินการ

๒. ฐานติดตั้งเครื่องขั้ว จำนวน ๑ งาน ตามแบบเทศบาลเมืองกุฉินารายณ์กำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ เทพื้นราบบริเวณแท่นเครื่องขั้วยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ เมตร

๒.๒ มีฐานติดตั้งโหลดเซลล์ ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ x ๒.๐๐ เมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ใช้เหล็กข้ออ้อยผูกตะแกรงทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร ห่างช่องละ ๒๐ เซนติเมตร คอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

๒.๓ มีทางลาดขึ้น - ลง เครื่องขั้ว กว้างไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ เมตร ลาดเอียงไม่ชันกว่า ๑ ต่อ ๑๐ ของ ความสูงเครื่องขั้ว ซึ่งมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน

๒.๔ ใช้ปูนคอนกรีตค่าความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๒๔๐Ksc ทั้งหมด ใช้ผลการทดสอบลูกบาศก์จากหน่วยงานราชการเท่านั้น โดยผู้เสนอราคาเป็นฝ่ายดำเนินการ

๓. เครื่องแสดงผลน้ำหนัก จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ สามารถแสดงน้ำหนักทันทีที่มีน้ำหนักบนแท่นขั้ว

๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้แพร่หลายในประเทศไทย มีหน้าจอสามารถแสดงผลเป็นตัวเลขได้ไม่น้อยกว่า ๕ หลัก สามารถแสดงค่าละเอียดได้ ๙๙๙๙๙ หน่วย ทำด้วยวัสดุ Stainless Steel

๓.๓ จอแสดงผลค่าน้ำหนักจอที่ ๒ (Remote Display) มีตัวเลขแสดงผลขนาดใหญ่ติดตั้งด้านใน ห้องควบคุมการขั้ว ที่สามารถมองเห็นตัวเลขได้อย่างชัดเจนจากภายนอกห้องควบคุมการขั้ว แสดงผลตัวเลขสีแดงได้ไม่น้อยกว่า ๕ หลัก โดยที่ตัวเลขมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และสามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๐°C ถึง ๕๐°C

๔. อุปกรณ์รับแรง (Load Cell) จำนวน ๔ ชุด

๔.๑ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน/ตัว สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่าพิกัดสูงสุด (Safe load limit) ๑๕๐% รับแรงกระแทกได้มากกว่าพิกัดสูงสุด (Ultimate load) ๒๐๐%

๔.๒ ค่าความแตกต่างระหว่างค่าที่อ่านได้จากเครื่องชั่งกับน้ำหนักจริงที่วางอยู่บนเครื่องชั่ง (Linearity) ไม่เกิน $\pm 0.03\%$ หรือดีกว่า

๔.๓ ทำด้วยวัสดุกันสนิม กันน้ำ กันฝุ่น ระดับไม่น้อยกว่า IP๖๘ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๖๐°C

๔.๔ กล่องรวมสายสัญญาณ (Junction Box) ทำจากวัสดุ Stainless Steel กันน้ำ กันชื้น กันคลื่นรบกวน

๔.๕ มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าหรือไฟกระชากแยกตามจำนวนโหลดเซลล์

๕. โปรแกรมเครื่องชั่งน้ำหนัก (Software Package) จำนวน ๑ โปรแกรม

๕.๑ สามารถแสดงค่าน้ำหนักที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

๕.๒ มีระบบบันทึกข้อมูล สามารถจัดเก็บข้อมูลวันที่ เวลา ทะเบียนรถ ชื่อลูกค้า ชื่อสินค้า น้ำหนักกรณ น้ำหนักสินค้า น้ำหนักรวม และคำนวณเงินได้

๕.๓ สามารถส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์คอมพิวเตอร์นามสกุล .xlsx หรือ .xlsm ได้

๖. คอมพิวเตอร์สำหรับจัดทำรายงานและบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑ เป็นคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน

๖.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๖.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

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

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

๖.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๖.๘ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๗. เครื่องพิมพ์ข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๑ เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร่สั่นหรือดีกว่า

๗.๒ มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม

๗.๓ มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)

๗.๔ มีความเร็วขณะพิมพ์และความเร็วสูง ขนาด ๑๒ ตัวอักษร/นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษร/วินาที

๗.๕ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi

๗.๖ มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB

๗.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) จำนวน ๑ เครื่อง

๘.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๘.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๙. เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๙.๑ เป็นเครื่องรักษาแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ กำลังไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์
๙.๒ สามารถรับช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๑๕๐ - ๒๖๐Vac
๙.๓ สามารถรักษาแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ ๒๒๐Vac \pm ไม่เกิน ๓%
๙.๔ สามารถป้องกันเครื่องจากปัญหากระแสไฟฟ้ากระชากอย่างแรง การลัดวงจรและการป้องกันการไหลเกิน
๙.๕ มีจอแสดงผลชนิด LCD หรือดีกว่า เพื่อแสดงแรงดันขาเข้า แรงดันขาออก กระแสไหล และสถานะการทำงาน

๑๐. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๐.๑ เครื่องซึ่งน้ำหนักต้องได้รับการตรวจรับรองจากสำนักงานชั่งตวงวัด โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นฝ่ายดำเนินการในการตรวจรับรองจากสำนักงานชั่งตวงวัด และชำระค่าใช้จ่ายทั้งปวง

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องเดินสายสัญญาณไปยังจุดที่เทศบาลเมืองภูผินารายณ์กำหนด ทั้งนี้ ระยะเวลาของสายสัญญาณจากแท่นเครื่องซึ่งไปยังเครื่องอ่านค่าน้ำหนักจะต้องมีท่อหุ้มครอบสายสัญญาณเพื่อป้องกันการชำรุด

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องซึ่งพร้อมงานฐานรากในจุดที่เทศบาลเมืองภูผินารายณ์กำหนด

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องตรวจเช็คระบบและทดสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ โดยในวันส่งมอบผู้เสนอราคาจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ผู้มีความรู้ ความชำนาญให้การแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษา แก่คณะกรรมการตรวจรับและเจ้าหน้าที่

๑๐.๕ หากมีส่วนหนึ่งส่วนใด อุปกรณ์ หรืองานปลั๊กย่อยส่วนใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ แต่มีความจำเป็นต้องกระทำเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ หรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือให้ถูกต้องตามกฎหมาย หรือหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้เสนอราคายินยอมดำเนินการงานนั้น ๆ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางวราภรณ์ พรชตะตา)

รองปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจเรย์ จิตจักร)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

จ.อ.....กรรมการ

(สาคร แสนสุข)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน