

# ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง (Terms of Reference : TOR)

.....

## ๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าวังทอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพะเยา ได้จัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา(Sola Rooftop)ขนาด ๓ เฟส ๒๐ กิโลวัตต์ โดยเบิกจ่ายจากแผนการใช้จ่ายเงินบำรุงโรงพยาบาลและหน่วยบริการสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๖๘ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างของโรงพยาบาลและหน่วยบริการสาธารณสุข รายการที่ ๕.๔ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ตั้งจ่าย ๖๒๔,๐๐๐.- บาท (หกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา(Sola Rooftop)ขนาด ๓ เฟส ๒๐ กิโลวัตต์ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าวังทอง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา เพื่อใช้ในการให้บริการแก่ผู้มารับบริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าวังทอง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าวังทอง ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง

การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์Anการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

## ๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการ จัดจ้าง

ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ระบบพลังงานทดแทนภายในอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าวังทองด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิดติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)

๔.๑ ติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)

๔.๑.๑ วัสดุ พร้อมอุปกรณ์ประกอบติดตั้งบนหลังคา ค.ส.ล

๔.๕.๒ ติดตั้งอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๔.๑.๓ ติดตั้งสายไฟฟ้า Photovoltaic (PV๑ -F) ขนาดอ้างอิงตามแบบ (สายวงจร) และสายไฟฟ้า IEC- ๐๑ (THW) (สายดิน) ขนาดอ้างอิงตามแบบ ในรางเดินสายไฟฟ้าหรือท่อร้อยสายไฟฟ้า ระหว่างชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผ่าน DC CONBINER BOX และเชื่อมต่อกับอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๔.๑.๔ ติดตั้งสายไฟฟ้า IEC-๐๑ (ขนาดอ้างอิงตามแบบ) ในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT หรือ IMC (ขนาด อ้างอิงตามแบบ) ต่อระหว่างอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าผ่านตู้ไฟฟ้า AC Panel และเชื่อมต่อเข้ากับตู้ DB (Load) หรือตู้ที่ มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอนุญาตเชื่อมต่อระบบ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) กับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้แล้วเสร็จ และให้มีวิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้ากำลังจากสภาวิศวกร ดำเนินการทดสอบการทำงานของ ระบบให้เป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนด/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงให้ผู้รับ การติดตั้งเห็นว่าระบบสามารถทำงานผลิต ไฟฟ้าได้

๔.๓ งานส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) เพื่อให้ระบบไฟฟ้าของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าวังทองใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทั้งหมดให้แล้ว เสร็จ โดยพิจารณาจากข้อกำหนด รายละเอียด ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) และการติดตั้งจะต้อง เป็นไปตามมาตรฐาน

๔.๕ แบตเตอรี่ ลิเทียม Battery lithium ขนาดอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑๐ kW

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณตั้งจ่ายไว้ ๖๒๔,๐๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากแผนการใช้จ่ายเงินบำรุงโรงพยาบาลและหน่วยบริการสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๖๘ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้างของโรงพยาบาลและหน่วยบริการสาธารณสุข รายการที่ ๕.๔ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดจ้าง ๖๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๗.๓ ราคากลาง ๖๒๔,๐๐๐ บาท

๗.๔ ราคา/หน่วย ๖๒๔,๐๐๐ บาท

## ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ งวดงาน กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

๘.๒ การจ่ายเงิน ผู้ว่าจ้างกำหนดการจ่ายเงิน เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ จำนวน ๑ งวด โดยจะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีมติตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขการจ้างและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท

## ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- แผงรับประกันแผง ๑๐ ปี
- อินเวอร์เตอร์ประกัน ๑๐ ปี
- แบตเตอรี่ ลิเธียมรับประกันศูนย์ไทย ๕ ปี

## ๑๑. หลักประกันสัญญา (ถ้ามี)

- ไม่มี -

## ๑๒. เงื่อนไข/สินค้าหรือพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ถ้ามี)

เพื่อเป็นการส่งเสริมนโยบายรัฐบาล และปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือสั่งการกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ.) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

## ๑๓. ที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้ราคาและคุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ มาเป็นราคากลางในการจัดจ้างครั้งนี้

## ๑๔. ผู้รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ