

รายละเอียดประกอบการเบิกจ่ายเงิน

แผน สนับสนุนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน กลุ่มงาน ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

ตามหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๗๘) วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๘๒) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน
๑	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ เลขที่หนังสือยืนยัน/สัญญา กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ งวดที่ ๑ จำนวน ๑๙,๘๒๕,๔๔๗.๙๕ บาท	๑๙,๘๒๕,๔๔๗.๙๕
รวมขอเบิกทั้งสิ้น (สิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบบาทห้าสตางค์)		๑๙,๘๒๕,๔๔๗.๙๕

หมายเหตุ: ขอรับรองว่าการเบิกเงินตามหนังสือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ส่วนที่สุดที่ สร ๐๐๓๒.๐๐๑.๐๔/๑๔๐๙ ลงวันที่ ๗ เดือน เมษายน ๒๕๖๓ ได้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.๒๕๖๐ ถูกต้องและใกล้ถึงกำหนดจะต้องจ่ายเงินแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้เบิก

(นายภูวเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์



ที่ สร ๐๐๓๒.๐๐๑.๐๔/๑๔๐๙

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
ถนนกรุงศรีนอก อำเภอเมืองสุรินทร์  
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอบเบิกเงินงวดที่ ๑ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ

เรียน ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- อ้างถึง ๑. หนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ที่ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒
๒. หนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๘๒) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดประกอบการเบิกจ่าย จำนวน ๑ ฉบับ
๒. เอกสารประกอบการเบิกจ่ายตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนฯ ว่าด้วยการบริหารกองทุนฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๓
๓. เอกสารตามเงื่อนไขในหนังสือยืนยัน

ตามที่อ้างถึง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้ลงนามในหนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน แผนสนับสนุนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน กลุ่มระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ นั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จึงเรียนมาเพื่อขอเบิกเงิน โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ งวดที่ ๑ จำนวน ๑๙,๘๒๕,๔๔๗.๙๕ บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบกบาทห้าสตางค์) โดยโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสุรินทร์ ชื่อบัญชี โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑ บัญชีเลขที่ ๓๑๐-๐-๙๖๓๖๖-๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้ด้วยจะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายภูเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

กลุ่มงานบริหารทั่วไป (งานพัสดุ)

โทร. ๐ ๔๔๕๕ ๘๕๔๙

โทรสาร ๐ ๔๔๕๒ ๐๖๔๕

รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑  
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ

นำเสนอ  
กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

จัดทำโดย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

เอกสารสำหรับเบิกจ่ายงวดที่ ๑ ที่ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

## เอกสารรายงานความก้าวหน้างวดที่ ๑ (การเบิกจ่ายงวดที่ ๑)

๑. รายงานความก้าวหน้างวดที่ ๑
๒. การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินโครงการ
๓. สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
๔. สำเนาสมุดบัญชีแสดงรายการการฝากและถอนเงินที่ได้รับการสนับสนุน
๕. สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณาการจัดสรรเงินกองทุนฯ
๖. สำเนาคู่ฉบับหนังสือยืนยันการขอรับเงินสนับสนุนกองทุนฯ
๗. สำเนาหนังสือแจ้งมติการขอขยายก่อนนี้ผูกพัน
๘. สำเนาเอกสารประกาศจัดซื้อจัดจ้างในระบบ e-GP
๙. สำเนาหนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน
๑๐. สำเนาหนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และ  
กรรมการตรวจรับพัสดุ
๑๑. สำเนาเอกสารการกำหนดขอบเขตงาน (TOR)

## ๑. รายงานความก้าวหน้างวดที่ ๑

**รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๑**  
**โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริม**  
**สุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ**

---

**๑. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร**

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานได้ประกาศให้ยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ซึ่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้ดำเนินการพิจารณาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่มีคุณสมบัติเข้าเกณฑ์การขอรับการสนับสนุน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จึงได้รวบรวมข้อมูลและจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลส่งให้ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตามประกาศ

จากการแจ้งผลการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้รับมติอนุมัติให้จัดสรรเงินกองทุนฯ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน ๓๗ แห่ง ได้รับอนุมัติจัดสรรเป็นจำนวนเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ที่ได้รับการจัดสรรเงินกองทุน ดังนี้

๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสระทอง	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแฉ่งมุด	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสัง	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปราสาทเบง	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสวรรค์	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำเบง	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW
๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูตัน	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลด่าน	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๙) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกษตรถาวร	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๑๐) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๑๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสกล	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW
๑๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรัส	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๑๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดาวัง	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๑๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโจงโลง	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW

๑๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะเคา	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๑๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำเภาลูน	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๑๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอาโพน	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๑๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านรุน	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW
๑๙) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิด	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW
๒๐) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพรักษา	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทับทิมสยาม ๐๔	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW
๒๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาสนวน	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระเทียม	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองยาว	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลม	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกชัย	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๒๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาก	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW
๒๙) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาตุม	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓๐) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาแตรว	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคณา	กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW
๓๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับทัน	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจารย์	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชบ	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระแก้ว	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกา	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW
๓๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโดง	กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จะดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าแสงอาทิตย์กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ที่มีคุณสมบัติเข้าเกณฑ์การขอรับการสนับสนุนดังกล่าว เพื่อเป็นประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่นำมารักษาผู้ป่วยให้ดียิ่งขึ้น

## ๒. รายละเอียดโครงการ

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ สนับสนุนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน วงเงินที่ได้รับการสนับสนุน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลาการดำเนินการโครงการ ๙ เดือน วันเริ่มต้นโครงการวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒ วันที่สิ้นสุดโครงการวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ และจากมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๘๒) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ อนุมัติให้ขยายเวลาโครงการออกไปอีก ๘ เดือน นับจากวันที่ออกหนังสือแจ้งมติ (วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๓) เป็นสิ้นสุดวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๓

โดยมี...

โดยมีวัตถุประสงค์โครงการเพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ใช้ในกิจกรรมด้านการให้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) สนับสนุน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่นำมารักษาผู้ป่วยให้ดียิ่งขึ้น และมีขั้นตอนการดำเนินงาน (ตามหนังสือยืนยันกองทุนฯ) ดังนี้

- (๑) กำหนดแนวทาง และแผนการดำเนินโครงการ
- (๒) ออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ
- (๓) ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อสรรหาผู้รับจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ
- (๔) ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ
- (๕) แต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการ การใช้ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ
- (๖) ติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบ และรายงานผลการดำเนินงานโครงการ

### ๓. ความก้าวหน้าของโครงการในงวดที่ ๑

ความก้าวหน้าและการจัดซื้อจัดจ้าง

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ระหว่างจังหวัดสุรินทร์ โดย นายอดิเทพ กมลเวชช์ รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์ ตามคำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๕๒๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๒ เรื่อง การแก้ไขการมอบอำนาจให้รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์หัวหน้าส่วนราชการ ส่วนภูมิภาคและหัวหน้าส่วนราชการสังกัดราชการบริหารส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ กิจการคาร์รวม บลิส เอเอฟ โดยบริษัท บลิส-เทล จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๙๖ ถนนเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ ๙ ตำบล/แขวง หนองบอน อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๕๐ และบริษัทเอเอฟ อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๗๗/๒๒ อาคารวัน ชั้นที่ ๓ ถนนคลองลำเจียก แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๒๐ โดย นายกฤตธนัท เสนิวังศ์ ณ อยุธยา (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจก. ๐๐๐๕๐๐ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ และผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๓ ๐๒๒๙๗๑ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๓ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้เริ่มกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ พัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

(๑) บันทึก...

(๑) บันทึกข้อความรายงานขอซื้อขอจ้าง ด่วนที่สุด ที่ สร ๐๐๓๒.๐๐๑.๐๔/๙๙ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

(๒) แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการประกวดราคาซื้อจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๙๘/๒๕๖ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(๓) ประกาศราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

#### ๔. แผนการดำเนินงาน

๔.๑ ได้กำหนดกิจกรรมการดำเนินงาน และได้จัดทำรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ ออกเป็น ๓ ระยะ โดยรายงานแต่ละฉบับประกอบด้วยรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

รายงาน	แผนการดำเนินงานตามหนังสือยืนยัน
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑	<ul style="list-style-type: none"><li>- การกำหนดแนวทาง และแผนการดำเนินโครงการ</li><li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li></ul>
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒	<ul style="list-style-type: none"><li>- การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li><li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ความคืบหน้าของการติดตั้งในเนื้องานไม่น้อยกว่า ๕๐% ของเนื้องานทั้งหมด)</li></ul>
รายงานฉบับสมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"><li>- การกำหนดแนวทาง และแผนการดำเนินโครงการ</li><li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li><li>- การออกแบบระบบ</li><li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จทั้งหมด และสามารถใช้ระบบได้</li><li>- การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้ระบบ</li><li>- รายงานผลการดำเนินงานของระบบ</li><li>- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลาค่าประกันตามสัญญา</li></ul>

๔.๒ เปรียบเทียบแผน และผลการดำเนินโครงการตามรายละเอียดการตามของ TOR (สัญญาของผู้รับจ้าง)

- (๑) ระยะเวลาดำเนินโครงการตาม (สัญญาของผู้รับจ้าง) ระยะเวลา ๙ เดือน
- (๒) ขอบเขตการดำเนินงานตามสัญญาจ้าง และผลการดำเนินงาน ดังนี้

รายละเอียดของ TOR	ผลการดำเนินการ
<p><u>รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การกำหนดแนวทาง และแผนการดำเนินโครงการ</li><li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li></ul>	ดำเนินการเสร็จสิ้น (ตามเอกสารแนบ)
<p><u>รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li><li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ความคืบหน้าของการติดตั้งในโรงงานไม่น้อยกว่า ๕๐% ของโรงงานทั้งหมด)</li></ul>	ยังไม่ได้ดำเนินการ
<p><u>รายงานฉบับสมบูรณ์</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การกำหนดแนวทาง และแผนการดำเนินโครงการ</li><li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li><li>- การออกแบบระบบ</li><li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จทั้งหมด และสามารถใช้ระบบได้</li><li>- การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้ระบบ</li><li>- รายงานผลการดำเนินงานของระบบ</li><li>- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลาค้ำประกันตามสัญญา</li></ul>	ยังไม่ได้ดำเนินการ

(๓) ผลของการดำเนินกิจกรรมเปรียบเทียบกับแผนงานที่กำหนดไว้ในข้อเสนอโครงการ

รายการ	เดือนที่										หมายเหตุ	
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐		
๑. กำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ	↔											
๒. ดำเนินการออกแบบ และจัดซื้อจัดจ้างเพื่อสรรหาผู้รับจ้างติดตั้งระบบฯ		↔										
๓. ดำเนินการติดตั้งระบบฯ				↔								
๔. แต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้ระบบฯ			↔									
๕. ติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบและรายงานผลการดำเนินงานโครงการ			↔									
๖. จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษา ระบบฯ ให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลาค่าประกันตามสัญญา									↔			
๗. ปิดบัญชีหลังสิ้นสุดการดำเนินโครงการ พร้อมส่งเงินคงเหลือและดอกเบี้ยคืนกองทุน ทั้งหมด										↔		ภายใน ๓๐ วัน หลังจากการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น

หมายเหตุ :                      ↔      แผนการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้  
    ↔      ดำเนินงานจริงตามแผนการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้

**๕. ปัญหาระหว่างการดำเนินงาน**

- ๕.๑. ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างไม่ทันตามระยะเวลาที่คณะกรรมการกองทุนฯ กำหนด
- ๕.๒. การแก้ไขปัญหา  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จึงทำหนังสือขอขยายระยะเวลาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างออกไปอีก ๖๐ วัน ซึ่งคณะกรรมการกองทุนฯ ได้อนุมัติให้ขยายระยะเวลาดำเนินการตามที่ร้องขอ

**๖. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ**

ผลผลิตด้านพลังงานทดแทน ๑.๘๗ toe/ปี

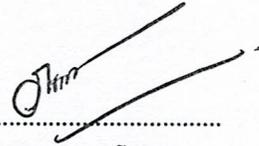
๗. สรุปปลาย...

๗. สรุปรายงานการเงิน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้แนบรายงานการเบิกเงินในโครงการดังกล่าวมาพร้อมด้วยแล้ว  
ทั้งนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จึงมีความประสงค์ขอเบิกเงินงวดที่ ๑ เป็นเงิน ๑๙,๘๒๕,๔๔๗.๙๕ บาท  
(สิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบบเจ็ดบาทเก้าสิบบห้าสตางค์) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ  
ดังกล่าว

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ากิจกรรมที่ได้รายงานข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และสอดคล้องกับหลักวิชาการ  
รวมทั้งสามารถตรวจสอบได้

ลงชื่อ .....



(นายภูวเดช สุระโคตร)

ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

## ๒. เอกสารการกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินโครงการ

















๓. สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า  
พลังงานแสงอาทิตย์

# สัญญาซื้อขาย

เลขที่ ๘/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสุรินทร์ ถนนหลักเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่างจังหวัดสุรินทร์ โดย นายอดิเทพ กมลเวชซ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์ ตามคำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๕๒๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เรื่อง การแก้ไขการมอบอำนาจให้รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์ หัวหน้าส่วนราชการส่วนภูมิภาคและหัวหน้าส่วนราชการสังกัดราชการบริหารส่วนกลางที่มีสำนักงานตั้งอยู่ใน จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ กิจการเข้าร่วม บลิส เอเอฟ โดย บริษัท บลิส-เทล จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙๖ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๕๐ และบริษัท เอเอฟ อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๗๗/๒๒ อาคารวัน ชั้นที่ ๓ ถนนคลองลำเจียก แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๒๐ โดย นายกฤตนนท์ เสนีวงศ์ ณ อยุธยา (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจก. ๐๐๐๕๐๐ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๓ ๐๒๒๙๗๑ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ

๑.๑ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh จำนวน ๘ ระบบ

๑.๒ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ขนาดติดตั้ง ๗.๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๗๕ KWh จำนวน ๒๙ ระบบ

เป็นราคาทั้งสิ้น ๑๓๒,๑๖๙,๖๕๓ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘,๖๔๖,๖๑๒.๘๑ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยสี่สิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ด้วยเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) สนับสนุนโครงการไทยนิยมยั่งยืนโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ

(ลงชื่อ) Adi Teep Komlath ผู้ซื้อ

(นายอดิเทพ กมลเวชซ์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ขาย

(นายกฤตนนท์ เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)

กิจการเข้าร่วม บลิส เอเอฟ





ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดยถือราคาเหมารวม และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินค่าวัสดุ อุปกรณ์ เป็นจำนวนเงิน ๑๙,๘๒๕,๔๔๗.๙๕ บาท (สิบเก้าล้านแปดแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยสี่สิบเจ็ดบาทเก้าสิบบาทสตางค์)

เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งแผนการดำเนินงาน ตามภาคผนวก ๑ ข้อ ๙.๑ และดำเนินการสำรวจแล้วเสร็จ ตามข้อ ๙.๒ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน และผู้ซื้อจะทำการจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้รับเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๔๕ (สี่สิบห้า) ของวงเงินค่าวัสดุ อุปกรณ์ เป็นจำนวนเงิน ๕๙,๔๗๖,๓๔๓.๘๕ บาท (ห้าสิบล้านเก้าพันสี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยสี่สิบบาทแปดสิบบาทสตางค์)

เมื่อผู้ขายดำเนินงานได้มากกว่าร้อยละ ๕๐ (ห้าสิบ) ของปริมาณงานทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานโรงคลุมแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ (ร้อย)
- งานรั้วแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ (ร้อย)
- งานโครงสร้างรองรับแผงแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ (ร้อย)
- งานป้ายโครงการแล้วเสร็จร้อยละ ๑๐๐ (ร้อย)

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน ผู้ขายต้องดำเนินการทำรายงานความก้าวหน้างาน และผู้ซื้อจะทำการจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้รับเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของวงเงินค่าวัสดุ อุปกรณ์ เป็นจำนวนเงิน ๕๒,๘๖๗,๘๖๑.๒๐ บาท (ห้าสิบล้านสองพันแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยหกสิบบาทยี่สิบสตางค์)

เมื่อผู้ขาย ได้ดำเนินงานติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมตรวจรับงานโดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน และผู้ซื้อจะทำการจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้รับเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสำนักพหลโยธิน ชื่อบัญชี บริษัท บลิส-เทล จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๗๙๙-๒-๗๓๙๗๘-๕ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

(ลงชื่อ) AN K. M. ๖๖๖ ผู้ซื้อ  
(นายอดิเทพ กมลเวชช์)

(ลงชื่อ) ๒๙-๙  
(นายกฤษณ์ เสณีวงศ์ ณ อยุธยา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

กิจการค้าร่วม บลิส เอเอฟ



ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ดังนี้

๗.๑ รับประกันแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จากความเสียหายจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑๐ (สิบ) ปี - เดือน

๗.๒ รับประกันอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า (Inverter) เป็นเวลา ๑๐ (สิบ) ปี - เดือน

๗.๓ รับประกันแบตเตอรี่ลิเธียม Lithium Ion Phosphate (LiFePO<sub>๔</sub>) เป็นเวลา ๑๐ (สิบ) ปี - เดือน

๗.๔ รับประกันโครงสร้างรองรับแผง เป็นเวลา ๑๐ (สิบ) ปี - เดือน

๗.๕ รับประกันงานติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นเวลา ๓ (สิบ) ปี - เดือน

๗.๖ รับประกันอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี - เดือน

นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

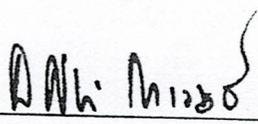
ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสำนักพหลโยธิน เลขที่ ๑๐๐๐๓๐๗๙๗๒๕๐ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๕,๒๘๖,๗๘๗.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน) และหนังสือค้ำประกันธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนพหลโยธิน เลขที่ ๑๐๐๐๓๐๘๖๗๔๙๖ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๑,๓๒๑,๖๙๖.๕๓ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสิบบาทสามสตางค์) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๖,๖๐๘,๔๘๓.๕๓ บาท (หกล้านหกแสนแปดพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบบาทสามสตางค์) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕ %) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(ลงชื่อ)



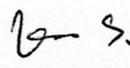
ผู้ซื้อ

(นายอดิเทพ กมลเวชช์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

(ลงชื่อ)



(นายกฤตชนนท์ เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)

กิจการค้าร่วม บลิส เอเอฟ



กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด ๒ (สอง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับแล้ว เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ) ANh Miao ผู้ซื้อ  
(นายอดิเทพ กมลเวชช์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

(ลงชื่อ) 19-3  
(นายกฤษณะ เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)  
กิจการค้าร่วม บลิส เอเอฟ



ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยแล้วตั้งแต่ต้น

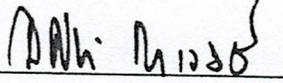
การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่จะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

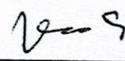
ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้รับบรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นายอดิเทพ กมลเวชช์)

(นายกฤษณนที เสนีวงศ์ ณ อยุธยา)  
กิจการร่วม บลิส เอเอฟ

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์





๔. สำเนาสมุดบัญชีแสดงรายการการฝากและถอนเงินที่ได้รับ  
การสนับสนุน

**บัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชี เก่า เลขที่ 788936**  
**ข้อกำหนดและเงื่อนไข**

1. โปรดนำสมุดคู่มือนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ต้องการ
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมการปิดบัญชีตามที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถูกตัดเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดคู่มือไปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การมีจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามบัญชีที่เกิดขึ้นจริง

ใช้เพื่อประโยชน์ในการรับเงินฝากออมทรัพย์

**ธนาคารกรุงไทย**

(นายสุรเดช สุระโคตร)  
**นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์**

สำนักงาน รหัสสาขา 310  
 Office  
**สาขาสุรินทร์**

บัญชีเลขที่ 310-0-96366-0  
 Account No.

ชื่อบัญชี  
 Account Name

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ กทอ. ๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑



SAI 8788962

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
 Authorized Signature



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
 Surin Provincial Health Office

*Handwritten signature*

๕. สำเนาหนังสือแจ้งผลพิจารณาการจัดสรรเงินกองทุนฯ

# ด่วนที่สุด

ที่ พน ๕๖๐๐/๑๕๕๖



กระทรวงพลังงาน

๕๕๕/๒ ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี

ชั้น ๓ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
(เพิ่มเติม) รอบ ๒

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำแนะนำผู้ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

ตามที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้ยื่นเอกสารเสนอขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) สนับสนุนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน “โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ” ต่อสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) นั้น

คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๗๘) เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ ได้มีมติอนุมัติให้จัดสรรเงินกองทุนฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ จำนวนเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ ดังนี้

๑. จัดทำเอกสารตามคำแนะนำผู้ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และนำมาในวันลงนามในหนังสือยืนยันด้วย พร้อมสำเนาจำนวน ๓ ชุด
๒. นำที่ประทับตราของหน่วยงานท่าน มาในวันลงนามในหนังสือยืนยัน
๓. โปรดมาลงนาม ณ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ชั้น ๓ อาคารบี ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ กระทรวงพลังงาน เลขที่ ๕๕๕/๒ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

/ ๔. ผู้มาลงนาม...

๔. ผู้มาลงนามจะต้องเป็นผู้ใช้อำนาจทางนิติบุคคลของหน่วยงาน หรือหากผู้ใช้อำนาจทางนิติบุคคลไม่สามารถมาลงนามด้วยตนเองได้ ให้มอบอำนาจแก่ผู้ได้บังคับของผู้ใช้อำนาจทางนิติบุคคลมาลงนามแทน พร้อมกับนำหนังสือมอบอำนาจที่ถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงในวันลงนาม

ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เบอร์โทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๑๔๐ ๖๓๑๒

- ขอแสดงความนับถือ



(นายธนรัช จังพานิช)

ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

โทร. ๐-๒๑๔๐-๖๓๑๒

โทรสาร. ๐-๒๑๔๐-๖๓๒๗

คำแนะนำผู้ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒  
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)  
ประเภทไฟตก/ไฟดับ

ให้ผู้ที่ได้รับการสนับสนุนดำเนินการ ดังนี้

๑. ส่งหนังสือขอยืนยันรับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานปี ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ เอกสารตัวอย่างที่ ๑
๒. เปิดบัญชีโครงการ ธนาคารกรุงไทย โดยใช้ชื่อ “โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑” สำหรับแนบในเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยัน/สัญญา เอกสารตัวอย่างที่ ๒
๓. กำหนดรายชื่อผู้มีอำนาจการสั่งจ่าย จำนวน ๓ ราย โดยกำหนดเงื่อนไขการจ่าย ต้องลงนามอย่างน้อย ๒ ใน ๓ ตามรายชื่อผู้มีอำนาจสั่งจ่าย สำหรับแนบในเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยัน/สัญญา เอกสารตัวอย่างที่ ๓
๔. จัดทำหนังสือมอบอำนาจผู้มีอำนาจการสั่งจ่ายเงินในบัญชีโครงการตามจำนวน ๓ ราย โดยกำหนดเงื่อนไขการจ่าย โดยลงนามอย่างน้อย ๒ ใน ๓ ตามรายชื่อผู้มีอำนาจสั่งจ่าย สำหรับแนบในเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยัน/สัญญา เอกสารตัวอย่างที่ ๔
๕. แนบสำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจสั่งจ่าย และผู้รับมอบอำนาจ (๓ ราย) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง จำนวนคนละ ๑ ฉบับ
๖. จัดทำข้อเสนอโครงการ (Project proposal) เอกสารตัวอย่างที่ ๕



บัญชีรายชื่อระบบที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ลำดับ	ผู้ขอรับการสนับสนุน	ที่ตั้งโครงการ	กำลังผลิตติดตั้ง (kW)	งบประมาณ (บาท)
๒๗	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกชัย ต.ตาดคง อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒๘	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาดคง ต.ตาดคง อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๒๙	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาตุม ต.ตาตุม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๐	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาแตรว ต.ตาตุม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๑	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคณา ต.ตาตุม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๓๒	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับทัน ต.ทับทัน อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๓	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจารย์ ต.บ้านจารย์ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๔	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านซบ ต.บ้านซบ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๕	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระแก้ว ต.พระแก้ว อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๖	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกาด ต.สะกาด อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๗	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคง ต.สังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
<b>รวม</b>				<b>๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐</b>

๒. สำเนาคู่มือฉบับหนังสือยืนยันการขอรับเงินสนับสนุนกองทุนฯ



หนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
แผนสนับสนุนโครงการไทยนิยมยั่งยืน  
กลุ่มระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
ที่ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑

โดย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

๒๕๖๑



*[Handwritten signature]*



หนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒  
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
ที่ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑

ข้อ ๑. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน หมายถึง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ข้อ ๒. สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) ตกลงให้และผู้ได้รับการสนับสนุนตกลงรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อนำไปใช้จ่ายในการดำเนิน “โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์” ดังรายละเอียดโครงการตามที่ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๑ ซึ่งคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานได้เห็นชอบจัดสรรเงินกองทุนฯ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๗๘) เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ ได้อนุมัติไว้แล้ว ในวงเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนได้มีหนังสือขอยืนยันที่จะดำเนินการตามเงื่อนไขของสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังรายละเอียดที่ปรากฏตาม เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๓

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุน

เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข	จำนวนหน้า
๑. ข้อเสนอโครงการ	14
๒. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการจัดสรรเงินกองทุน	2
๓. สำเนาหนังสือขอยืนยันการขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุน	1
๔. รายชื่อคณะทำงานในโครงการ	1
๕. การจ่ายเงินและผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน	3
๖. สำเนาหนังสือมอบอำนาจ	4
๗. แนวทางการปฏิบัติทางการเงินและการบัญชี/การจัดซื้อและจัดจ้าง	1
๘. แนวทางการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ	1
๙. หลักการบัญชีหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน	3



*Handwritten signature*

ข้อ ๔. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนจะต้องดำเนินโครงการตาม ข้อ ๒ โดยมีกำหนดเวลาสิ้นสุดโครงการฯ นับตั้งแต่วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

หากผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ไม่ได้ดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคหนึ่งหรือตามที่กำหนดใน เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๕ โดยไม่ยื่นเรื่องเพื่อชี้แจงต่อ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน ด้วยเหตุผลอันสมควร สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิบัติตาม ข้อ ๑๑ และจะออกหนังสือแจ้งเวียนไปยังหน่วยงานที่สามารถให้การสนับสนุน ในโครงการต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ นั้นระงับหรือกเว้นมิให้การสนับสนุน ผู้ได้รับการสนับสนุนเงิน จากกองทุนต่อไป

ข้อ ๕. การเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน จะต้องปฏิบัติตามข้อ ๒๔ แห่งระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๖. สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จะจ่ายเงินให้กับผู้ได้รับการสนับสนุน เงินจากกองทุนตามกำหนดเวลาและเงื่อนไขใน เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๕ โดยผู้ได้รับการ สนับสนุนเงินจากกองทุนจะต้องควบคุมการใช้เงินทุนให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามแนวทาง ที่กำหนดใน เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๗ ตลอดจนเตรียมเอกสารหลักฐานและทะเบียนคุม การรับ-จ่ายเงินที่ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ไว้เพื่อให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน ตรวจสอบได้หรือตามที่สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เห็นสมควร

ข้อ ๗. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนต้องรายงานผลการดำเนินโครงการและรายงานการเงิน ต่อสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตาม เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๕ โดยมีแนวทางการรายงานตาม เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยัน หมายเลข ๘ และ ๙ ตามลำดับ

ข้อ ๘. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนยินยอมให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน หรือบุคคลที่สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานมอบหมายเข้าไปในสถานที่ ทำการของผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนหรือสถานที่ที่ผู้ได้รับสนับสนุนเงินจากกองทุนดำเนินการอยู่ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินผลโครงการของผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน

ข้อ ๙. สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจาก กองทุนเป็นเจ้าของร่วมในสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการนี้โดยสำนักงานบริหาร กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนยินยอมให้สำนักงานบริหาร กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเป็นผู้กำหนดแต่เพียงฝ่ายเดียว

ข้อ ๑๐. ทรัพย์สินใดๆ ที่ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนจัดซื้อตามรายละเอียดประมาณการ ค่าใช้จ่ายของโครงการตาม ข้อ ๒ โดยใช้เงินที่ผู้ได้รับการสนับสนุนจากกองทุน ให้ขึ้นทะเบียนเป็นทรัพย์สินของ หน่วยงานของผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

ข้อ ๑๑. การระงับงานชั่วคราวและการระงับการให้การสนับสนุน

๑๑.๑ ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนยินยอมให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานระงับงานชั่วคราวหรือระงับการให้การสนับสนุนตามหนังสือยืนยันฉบับนี้ได้ หากสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเห็นว่าผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนมิได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้นี้ โดยสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนทราบล่วงหน้า ๖๐ วันก่อนการระงับงานชั่วคราวหรือการระงับการให้การสนับสนุน

๑๑.๒ เมื่อมีการระงับการให้การสนับสนุนตาม ข้อ ๑๑.๑ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานจะจ่ายเงินให้แก่ ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนในสัดส่วนที่เหมาะสมตามผลการดำเนินโครงการที่ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนได้ดำเนินการไว้ตามข้อเสนอโครงการตาม ข้อ ๒ และ ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนจะต้องคืนเครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ทั้งหลายที่ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนได้จัดซื้อด้วยเงินที่ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนให้แก่สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การขอรับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่น

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขอสงวนสิทธิในการยกเลิกโครงการและเรียกเงินสนับสนุนคืนจากผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนตามสัดส่วนที่คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเห็นสมควร หากผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนนำข้อเสนอโครงการที่ได้ตกลงทำตามสัญญานี้ยื่นขอรับการสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นๆ โดยมีได้รับความยินยอมจากสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๑๓. หากผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนไม่สามารถดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมายที่ได้เสนอไว้และขอปิดโครงการ ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนยินยอมร่วมรับผิดชอบในส่วนค่าบริหารโครงการที่เกิดขึ้นโดยคิดเป็นสัดส่วนของปริมาณงานที่ไม่สามารถทำได้จริงเทียบกับปริมาณงานที่ได้เสนอไว้กับสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ข้อ ๑๔. เมื่อโครงการเสร็จสิ้นหรือมีการระงับการให้การสนับสนุนตาม ข้อ ๑๑ ผู้ได้รับการสนับสนุนจะต้องปิดบัญชีเงินฝากธนาคารและส่งเงินคงเหลือพร้อมดอกผลทั้งหมดคืนสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่สิ้นสุดโครงการหรือวันที่สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานตกลงจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนในสัดส่วนที่เหมาะสมตามผลการดำเนินโครงการตาม ข้อ ๑๑.๒

ข้อ ๑๕. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนจะต้องยอมรับและมีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้แก่สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ส่วนผู้ให้การสนับสนุนเงินจากกองทุนจะมีหน้าที่ติดตามและเร่งรัดให้กับผู้ได้รับการสนับสนุน เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน รวมทั้งติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานการเบิกจ่ายเงิน พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทาง การแก้ไข ปัญหาอุปสรรคต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานแก่ผู้ได้รับการสนับสนุน โดยรายงานผลการปฏิบัติงานและรายงานผลการใช้เงินตามข้อ ๒๕ ต่อคณะกรรมการหรือคณะอนุกรรมการที่ได้รับมอบให้ปฏิบัติเพื่อทราบทุกไตรมาส



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Handwritten signature*

หน้า ๔



เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๑

## ข้อเสนอโครงการ



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Handwritten signature*

ข้อเสนอโครงการ  
(Project Proposal)

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ  
(สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์)  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒  
สนับสนุนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน

เสนอ

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เสนอโดย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*

# อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

แบบทำขอ  
การขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



## ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

๑.๑ ชื่อหน่วยงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

SURIN PROVINCIAL HEALTH OFFICE

๑.๒ ที่ตั้งหน่วยงาน

เลขที่ ๗ ถนนกรุงศรีนอก ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๑.๓ สถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์

เลขที่ ๗ ถนนกรุงศรีนอก ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๑.๔ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๔๔๕๒-๐๖๔๓-๔ โทรสาร ๐-๔๔๕๒-๐๖๔๕

E-mail 0112210232000@info.go.th

๑.๕ ประเภทหน่วยงาน

หน่วยงานราชการ

รัฐวิสาหกิจ

สถาบันการศึกษา

องค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไร

อื่นๆ ระบุ.....

## ๒. บุคลากรในหน่วยงานที่บริหารและดำเนินกิจกรรมโครงการ

๒.๑ ชื่อผู้จัดการโครงการ นายแพทย์ภูวเดช สุระโคตร

ตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

๒.๒ ชื่อผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา กับ ส.กทอ. นายแพทย์ภูวเดช สุระโคตร

ตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ขอรับการสนับสนุน

๓.๑ ลักษณะของโครงการโดยย่อ

เนื่องด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ห่างไกลและทุรกันดาร ประกอบกับไม่มีไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเข้าถึง ดังนั้น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) จึงประสบกับปัญหาไม่มีไฟฟ้าใช้ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน เกิดความยากลำบากต่อการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ และให้การให้บริการกับประชาชนในพื้นที่

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) จึงขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในการให้บริการประชาชน

๓.๒ ระยะเวลาการดำเนินโครงการ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

๓.๓ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) มีไฟฟ้าเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการให้บริการกับประชาชน

๔. งบประมาณ

๔.๑ งบประมาณทั้งหมดของโครงการ ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท

๔.๒ งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกองทุนฯเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท

๔.๓ แหล่งเงินทุนสนับสนุนอื่น (ถ้ามี)..... บาท

๕. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความและรายการข้างต้นถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ



(นายภูเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ลงวันที่ 10 มกราคม 2562



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office



รายละเอียดข้อเสนอโครงการ  
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ

๑. บทนำ

ด้วยนายกรัฐมนตรี ได้มีข้อสั่งการในคราวประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑ ให้กระทรวงมหาดไทยร่วมกับกระทรวงการคลัง กระทรวงกลาโหม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บูรณาการขับเคลื่อน การทำงานในระดับพื้นที่ตามแนวทางประชารัฐ โดยให้ส่วนราชการ หน่วยงานที่มีหรือจะมีโครงการ/กิจกรรมลงดำเนินการในพื้นที่ระดับตำบล หมู่บ้าน ใช้ทีมขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศตามโครงการไทยนิยม ยั่งยืนนั้น การกำหนดกรอบที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงพลังงาน ๔ กรอบ ดังนี้ ๑) ชุมชนอยู่ดีมีสุข: ส่งเสริมการลดต้นทุนด้านพลังงาน ให้แก่กลุ่มเกษตรกรและโรงเรียนในพื้นที่ห่างไกล ด้วยการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน เป็นการลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชน ๒) วิถีไทย วิถีพอเพียง : ส่งเสริมให้นำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ในการดำรงชีวิตด้วยหลักการพึ่งพาตนเองตามศักยภาพด้านพลังงานทดแทนที่มีอยู่ในท้องถิ่น ๓) รู้เท่าทันเทคโนโลยี: การถ่ายทอดองค์ความรู้ และประสบการณ์ตรงที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน ที่เป็นศักยภาพของชุมชน ผ่านโครงการการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทน ๔) งานตามภารกิจของหน่วยงาน (Function) : กระทรวงพลังงานมีงบประมาณเพื่อสนับสนุน ภารกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน โดยการศึกษา สำรวจ จัดทำ กำหนดนโยบาย แผนพลังงานและมาตรการด้านพลังงาน พร้อมทั้งถ่ายทอด เทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน โดยสนับสนุนผ่านหน่วยงานท้องถิ่นตามแผนพลังงานชุมชน ที่ดำเนินการอยู่

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) บางแห่งประสบปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้ตก/ไฟดับ ในระยะสั้น เกิน ๑๐ ครั้ง/เดือน ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยง เสียหายต่ออุปกรณ์การแพทย์ และเครื่องมือในการรักษา ซึ่งส่งผลให้เกิดความยากลำบากต่อการใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการให้บริการกับประชาชนในพื้นที่ ดังนั้น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) จึงขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในการให้บริการประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้ในกิจกรรมด้านการให้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)

๓. ความเป็นมาของปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) บางส่วนตั้งอยู่ในพื้นที่ชายแดน/พื้นที่ทุรกันดาร ไม่มีระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายเข้าถึง ทำให้เกิดปัญหาในการให้บริการแก่ประชาชน ส่งผลเสียต่ออุปกรณ์เครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ทำให้เกิดความเสียหาย



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

ข้อเสนอโครงการ หน้า ๔

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบพัสดุภาครัฐ ให้ได้มาซึ่งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ดังนี้

๔.๑.๑ กำลังการผลิตติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน จำนวนทั้งสิ้น ๓๗ ระบบ มีองค์ประกอบ ดังนี้

๑. งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

- ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
  - ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kW/ระบบ จำนวน ๘ ระบบ
  - ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ kW/ระบบ จำนวน ๒๙ ระบบ
- อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่
- อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า (Inverter)
- อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชาก
- แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
  - ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ kWh/ระบบ จำนวน ๘ ระบบ
  - ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ kWh/ระบบ จำนวน ๒๙ ระบบ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า
- อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า
- กล่องควบคุมไฟฟ้าหลักและแผงควบคุมไฟฟ้า
- ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า
- อุปกรณ์ซ่อมบำรุงเบื้องต้น
- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบ

๒. งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รื้อโปร่งและป้ายโครงการ

- ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์
- รื้อโปร่งพร้อมประตู
- ชุดแผ่นป้ายโครงการ

๓. งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ (ครอบคลุมแบตเตอรี่และระบบ)

ทั้งนี้ ทุกระบบต้องมีการติดตั้งให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งาน

๔.๒ แต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้งานระบบ

๔.๓ ติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบและรายงานผลการดำเนินงานโครงการ

๔.๔ ปิดบัญชีหลังสิ้นสุดการดำเนินโครงการ พร้อมส่งเงินคงเหลือและดอกเบี้ยคืนกองทุน ทั้งหมด

๕. กระบวนการดำเนินงาน

๕.๑ กำหนดแนวทางและแผนการดำเนินโครงการ

๕.๒ ดำเนินการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ และจัดซื้อจัดจ้างเพื่อสรรหาผู้รับจ้างติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Nam Jans*

ข้อเสนอโครงการ หน้า ๕

๕.๓ ดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ

๕.๔ แต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ

๕.๕ ติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบและรายงานผลการดำเนินงานโครงการ

๕.๖ จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ ให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลาค่าประกันตามสัญญา

๕.๗ ปิดบัญชีหลังสิ้นสุดการดำเนินโครงการ พร้อมส่งเงินคงเหลือและดอกเบี้ยคืนกองทุน ทั้งหมด

๖. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) มีไฟฟ้าเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อรองรับ การให้บริการกับประชาชน

๗. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ผลผลิตด้านพลังงานทดแทน ๓๒.๐๔ toe/ปี

๘. ระยะเวลาดำเนินโครงการและแผนปฏิบัติ

รายการ	เดือนที่								หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	
๘.๑ กำหนดแนวทางและแผนการ ดำเนินโครงการ	↔								
๘.๒ ดำเนินการออกแบบ และจัดซื้อ จัดจ้างเพื่อสรรหาผู้รับจ้าง ติดตั้งระบบฯ	↔	↔	↔						
๘.๓ ดำเนินการติดตั้งระบบฯ				↔	↔	↔			
๘.๔ แต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการ บริหารจัดการการใช้ระบบฯ			↔	↔					
๘.๕ ติดตามตรวจสอบ การทำงานของระบบและ รายงานผลการดำเนินงาน โครงการ			↔	↔	↔	↔	↔		
๘.๖ จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษา ระบบฯ ให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลา ค่าประกันตามสัญญา								↔	

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Nam*

ข้อเสนอโครงการ หน้า ๖

รายการ	เดือนที่								หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	
๘.๗ ปิดบัญชีหลังสิ้นสุด การดำเนินโครงการ พร้อมส่ง เงินคงเหลือและดอกเบี้ยคืน กองทุน ทั้งหมด									ภายใน ๓๐ วัน หลังจากการ ดำเนินโครงการ เสร็จสิ้น

๘. การรายงานความก้าวหน้า การติดตามและการประเมินผล

การรายงาน	กำหนดเวลาส่ง	งานที่ส่งมอบ
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๑	ภายใน ๓ เดือน นับจากวัน ลงนามในสัญญา/หนังสือ ยืนยัน	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li> </ul>
รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ ๒	ภายใน ๖ เดือน นับจากวัน ลงนามในสัญญา/หนังสือ ยืนยัน	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li> <li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ความคืบหน้าของการติดตั้งในโรงงานไม่น้อยกว่า ๕๐% ของโรงงานทั้งหมด)</li> </ul>
รายงานฉบับสุดท้าย	ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒	รายงานฉบับสุดท้าย ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li> <li>- การออกแบบระบบ</li> <li>- การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จทั้งหมดและสามารถใช้งานระบบได้</li> <li>- การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้ระบบ</li> <li>- รายงานผลการดำเนินงานของระบบ</li> <li>- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลาค้ำประกันตามสัญญา</li> </ul>



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*

๑๐. รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนระบบ (ระบบ)	รวม (บาท)
๑. งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์			
๑.๑ กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW	๑,๘๗๕,๗๑๐	๘	๑๕,๐๐๕,๖๘๐
๑.๒ กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW	๒,๗๓๘,๖๖๕	๒๙	๗๙,๔๒๑,๒๘๕
๒. งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์รั้วโปร่งและป้ายโครงการ			
๒.๑ กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW	๑๙๔,๔๕๐	๘	๑,๕๕๕,๕๖๐
๒.๒ กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW	๒๖๐,๘๓๕	๒๙	๗,๕๖๔,๒๑๕
๓. งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์			
๓.๑ กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW	๒๓๔,๕๕๐	๘	๑,๘๗๖,๔๐๐
๓.๒ กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW	๒๓๔,๕๕๐	๒๙	๖,๘๐๑,๙๕๐
๔. ค่าดำเนินการ			
๔.๑ กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW	๑๗๕,๓๐๐	๘	๑,๔๐๒,๔๐๐
๔.๒ กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW	๒๕๕,๙๕๐	๒๙	๗,๔๒๒,๕๕๐
๕. ค่าซ่อมบำรุงดูแลรักษาระบบและอุปกรณ์ ระยะเวลา ๓ ปี หลังจากครบระยะค่าประกันตามสัญญา (๑๐ %)			
๕.๑ กำลังผลิตติดตั้ง ๕ kW	๒๔๘,๐๐๐	๘	๑,๙๘๔,๐๐๐
๕.๒ กำลังผลิตติดตั้ง ๗.๕ kW	๓๔๙,๐๐๐	๒๙	๑๐,๑๒๑,๐๐๐
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐</b>

\*\*\* ทั้งนี้สามารถถ่วงจ่ายได้ทุกรายการยกเว้นรายการที่ ๕



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Signature)*  
ข้อเสนอโครงการ หน้า ๘

๑๑. แผนการเบิกจ่ายเงินของโครงการ

รายละเอียดของการเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวด

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ ๑	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา/หนังสือยืนยัน	๑๙,๙๗๓,๒๕๐	๑๕ %
งวดที่ ๒	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา/หนังสือยืนยัน	๕๙,๙๑๙,๗๕๐	๔๕ %
งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย)	เมื่อส่งรายงานฉบับสุดท้าย ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒	๕๓,๒๖๒,๐๐๐	๔๐ %

๑๒. สถานที่ติดตั้งระบบ

*Ok* เป็นไปตามเอกสารที่ยื่นเสนอขอรับการสนับสนุน (ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอโครงการ)

๑๓. ความพร้อมในการดำเนินโครงการ

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ

ผู้จัดการโครงการ

*Ok* ฝ่ายการเงินและบัญชี

ฝ่ายประสานงานและดำเนินงาน

ฝ่ายติดตามและประเมินผล

๑๔. ประวัติและประสบการณ์ของบุคคลกรหลักของโครงการ

๑. ผู้จัดการโครงการ

ชื่อ.....ตำแหน่ง.....

ประวัติการศึกษา

ประวัติการทำงาน

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน

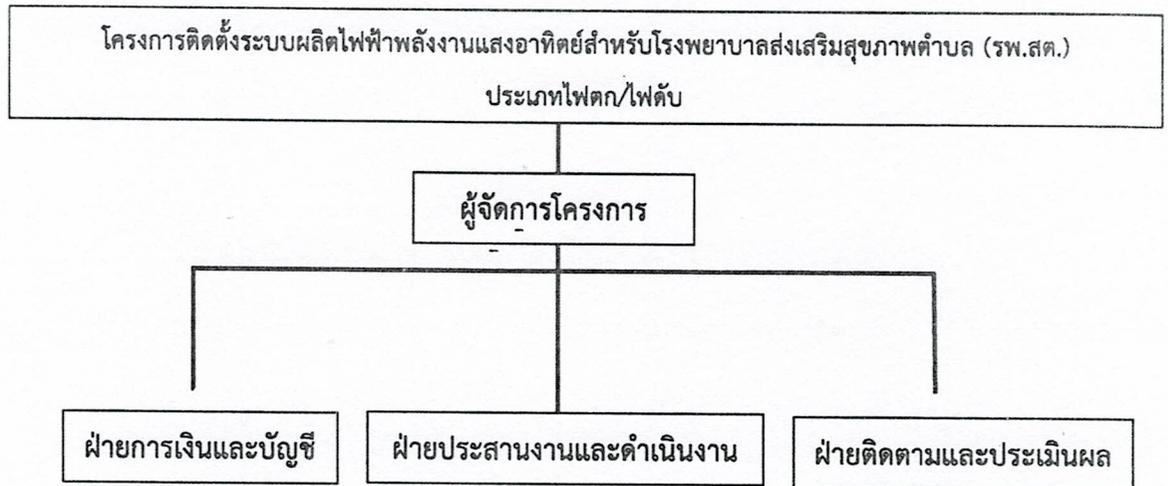
โทรศัพท์



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Wan*  
ข้อเสนอโครงการ หน้า ๙

๑๓. ความพร้อมในการดำเนินโครงการ



๑๔. ประวัติและประสบการณ์ของบุคลากรหลักของโครงการ

๑. ผู้จัดการโครงการ

นายภูวเดช สุระโคตร ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ประวัติการศึกษา แพทย์ศาสตรบัณฑิต

ประวัติการทำงาน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์

ผู้อำนวยการสำนักตรวจและประเมินผล กระทรวงสาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ประสบการณ์และผลการทำงาน

๑. เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

๒. เป็น ประธาน CEO การพัฒนาระบบบริการสุขภาพฯ เขต ๙

๓. เป็นประธาน CEO Long term Care เขตสุขภาพที่ ๙

โทรศัพท์ ๐๖๓๖๒๕๙๓๕๑



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Handwritten signature*

๒.ฝ่ายการเงินและบัญชี

นางศรันยา ปัญญาติกุล

ประวัติการศึกษา

ปี ๒๕๒๐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาบัญชี โรงเรียนช่างกลพณิชยการนครราชสีมา

ปี ๒๕๔๙ ปริญญาตรี สาขารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ประวัติการทำงาน

บรรจุครั้งแรก วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๒๑ ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี โรงพยาบาลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์

ปัจจุบัน ปฏิบัติงานสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีอาวุโส

ประสบการณ์และผลการทำงาน

ปฏิบัติงานด้านการเงินและด้านบัญชี ของโรงพยาบาลชุมชน และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ เป็นเวลา ๔๐ ปี

เบอร์โทร ๐๙๔-๕๑๒๑๒๕๖

๓. ฝ่ายประสานงานและดำเนินงานโครงการ

นายสินชัย ตันศิริตนานนท์ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)

ประวัติการศึกษา แพทย์ศาสตร์บัณฑิต

ประวัติการทำงาน

๑. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าตูม

๒. นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ประสบการณ์และผลการทำงาน

๑.ปฏิบัติหน้าที่ รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

๒. คณะกรรมการกำหนดแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อการจัดการขั้นพื้นฐานด้านสาธารณสุขให้แก่บุคคล ที่มีปัญหาสถานะและสิทธิ

๓. คณะกรรมการจัดการระบบการบริหารจัดการสุขภาพ เพื่อลดความแออัด

ในเขตสุขภาพที่ ๙

เบอร์โทร ๐๘๑๘๗๖๔๒๗๓



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*

*Handwritten signature*

แนบท้ายติดตามและประเมินผล

นายสรศักดิ์ *ศิริทิว* เหมาะทอง ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ (ด้านบริการทาง  
วิชาการ)

ประวัติการศึกษา สาธารณสุขศาสตร์บัณฑิต

ประวัติการทำงาน

๑. สาธารณสุขอำเภอสำโรงทาบ

๒. สาธารณสุขอำเภอเมืองสุรินทร์

๓. นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ (ด้านบริการทางวิชาการ) สำนักงานสาธารณสุข  
จังหวัดสุรินทร์

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน

ประธานชมรมสาธารณสุขแห่งประเทศไทยจังหวัดสุรินทร์

โทรศัพท์ ๐๘๑๖๖๙๙๘๓๔

๑๕. เอกสารสนับสนุนอื่นๆ (ถ้ามี)



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Handwritten signature*

บัญชีรายชื่อระบบที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอโครงการ

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ลำดับ	ผู้ขอรับการสนับสนุน	ที่ตั้งโครงการ	กำลังผลิตติดตั้ง (kW)	งบประมาณ (บาท)
๑	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสระทอง ต.นางมุด อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนางมุด ต.นางมุด อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสัง ต.กาบเชิง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๔	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปราสาทเบง ต.กาบเชิง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๕	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสวรรค์ ต.กาบเชิง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๖	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำเบง ต.กาบเชิง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๗	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูตัน ต.คูตัน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๘	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน ต.บ้าน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๙	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกษตรถาวร ต.บ้าน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๑๐	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน ต.ตะเคียน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๑๑	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสกล ต.ตะเคียน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๑๒	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรัส ต.จรัส อ.บัวเชด จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๑๓	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดาวัง ต.ดาวัง อ.บัวเชด จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๑๔	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโจงโง ต.ดาวัง อ.บัวเชด จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๑๕	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สะเดา ต.สะเดา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๑๖	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำภาณุ ต.สำภาณุ อ.บัวเชด จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๑๗	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอาโพน ต.อาโพน อ.บัวเชด จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๑๘	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านรุน ต.อาโพน อ.บัวเชด จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๑๙	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิด ต.เบิด อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๒๐	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพรักษา ต.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒๑	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านทับทิมสยาม๐๔ ต.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๒๒	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาสนวน ต.กระเทียม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒๓	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระเทียม ต.กระเทียม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒๔	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองยาว ต.กระเทียม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*

บัญชีรายชื่อระบบที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอโครงการ

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ลำดับ	ผู้ขอรับการสนับสนุน	ที่ตั้งโครงการ	กำลังผลิตติดตั้ง (kW)	งบประมาณ (บาท)
๒๕	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒๖	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลม ค.ม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒๗	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกชัย ต.ตาตอง อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๒๘	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาตอง ต.ตาตอง อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๒๙	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาตม ต.ตาตม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๐	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาตม ต.ตาตม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๑	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคณา ต.ตาตม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๕	๒,๗๒๘,๐๐๐
๓๒	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับทัน ต.ทับทัน อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๓	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจารย์ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๔	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านขบ ต.บ้านขบ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๕	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระแก้ว ต.พระแก้ว อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๖	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกาด ต.สะกาด อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
๓๗	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคง ต.สังขะ อ.สังขะ จ.สุรินทร์	๗.๕	๓,๘๓๙,๐๐๐
รวม				๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*

เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๒

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

๔. ผู้มาลงนามจะต้องเป็นผู้ใช้อำนาจทางนิติบุคคลของหน่วยงาน หรือหากผู้ใช้อำนาจทางนิติบุคคลไม่สามารถมาลงนามด้วยตนเองได้ ให้มอบอำนาจแก่ผู้ใต้บังคับของผู้ใช้อำนาจทางนิติบุคคลมาลงนามแทน พร้อมกับนำหนังสือมอบอำนาจที่ถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงในวันลงนาม

ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ เบอร์โทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๑๔๐ ๖๓๑๒

- ขอแสดงความนับถือ



(นายธนัช จังพานิช)

ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

โทร. ๐-๒๑๔๐-๖๓๑๒

โทรสาร. ๐-๒๑๔๐-๖๓๒๗



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office



# ด่วนที่สุด

ที่ พน ๕๖๐๐/ ๑๕๕๖



กระทรวงพลังงาน

๕๕๕/๒ ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารบี

ชั้น ๓ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

(เพิ่มเติม) รอบ ๒

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำแนะนำผู้ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒

ตามที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้ยื่นเอกสารเสนอขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) สนับสนุนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน “โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟटक/ไฟดับ” ต่อสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) นั้น

คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ (ครั้งที่ ๗๘) เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ ได้มีมติอนุมัติให้จัดสรรเงินกองทุนฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟटक/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ จำนวนเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ ดังนี้

๑. จัดทำเอกสารตามคำแนะนำผู้ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และนำมาในวันลงนามในหนังสือยืนยันด้วย พร้อมสำเนาจำนวน ๓ ชุด
๒. นำที่ประทับตราของหน่วยงานท่าน มาในวันลงนามในหนังสือยืนยัน
๓. โปรดมาลงนาม ณ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ชั้น ๓ อาคารบี ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ กระทรวงพลังงาน เลขที่ ๕๕๕/๒ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

/ ๔. ผู้มาลงนาม...



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

Nam

เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๓

สำเนาหนังสือขอยืนยันรับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*



ที่ สร ๐๐๓๒.๐๐๒/๔๖

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
ถนนกรุงศรีนอก อำเภอเมืองสุรินทร์  
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอยืนยันรับเงินสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม)  
รอบ ๒

เรียน ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตามหนังสือ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ที่ พน ๕๖๐๐/๑๕๕๖ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน งบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ อ้างถึง คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้อนุมัติให้จัดสรรงบกองทุนฯ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ เพื่อสนับสนุนโครงการ ไทยนิยม ยั่งยืน จำนวน ๓๗ ระบบ ในวงเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ นั้น

ในการนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ขอยืนยันการรับเงินสนับสนุน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนิน “โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ” จำนวน ๓๗ ระบบ ในวงเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายภูวเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

กลุ่มงานพัฒนาศาสตร์สาธารณสุข

โทร. ๐-๔๔๕๒-๐๖๔๓-๔ ต่อ ๒๓๒

โทรสาร. ๐-๔๔๕๒-๐๖๔๕



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๔

รายชื่อคณะทำงานโครงการ

ลำดับที่	ชื่อและนามสกุล	ตำแหน่งรับผิดชอบในโครงการ
๑.	พญ.สุภาวณา ศรีโคตร	ผู้จัดการโครงการ
๒.	นางศรีพมา มีบุญนาคกุล	ฝ่ายการเงินและบัญชี
๓.	พญ.ศรินทร์ทิพย์ วัฒนศิริวัฒนกุล	ฝ่ายประชาสัมพันธ์และอำนวยการโครงการ
๔.	พญ.ศิริศกดิ์ เหมะทอง	ฝ่ายติดตามและประเมินผล
๕.		
๖.		
๗.		
๘.		
๙.		
๑๐.		



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*



งวดการเบิกจ่ายการสนับสนุนเงินจากกองทุน

งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนเงินจากกองทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท จะแบ่งจ่าย ออกเป็น ๓ งวด ตามตารางแสดงการเบิกจ่ายเงินสนับสนุนเงินจากกองทุน ดังนี้

งวดที่	รายการที่เบิกจ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ ๑	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li> </ul>	๑๙,๙๗๓,๒๕๐ (ร้อยละ ๑๕ ของงบประมาณทั้งหมด)	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ภายใน ๓ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา/หนังสือยืนยัน
งวดที่ ๒	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li> <li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ความคืบหน้าของการติดตั้งในโรงงานไม่น้อยกว่า ๕๐% ของโรงงานทั้งหมด)</li> </ul>	๕๙,๙๑๙,๗๕๐ (ร้อยละ ๔๕ ของงบประมาณทั้งหมด)	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ภายใน ๖ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา/หนังสือยืนยัน
งวดที่ ๓	รายงานฉบับสุดท้าย ที่รายงานเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ</li> <li>- สำเนาสัญญาการจัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li> <li>- การออกแบบระบบ</li> <li>- การติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จทั้งหมดและสามารถใช้งานระบบได้</li> <li>- การแต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการการใช้ระบบ</li> <li>- รายงานผลการดำเนินงานของระบบ</li> <li>- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากสิ้นสุดระยะเวลาค่าประกันตามสัญญา</li> </ul>	๕๓,๒๖๒,๐๐๐ (ร้อยละ ๔๐ ของงบประมาณทั้งหมด)	เมื่อส่งรายงานฉบับสุดท้าย ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*



ผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน

บัญชีโครงการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑

เลขที่บัญชี บัญชีออมทรัพย์ เลขที่.....

ธนาคาร/สาขา ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขา.....

ผู้มีอำนาจสั่งจ่าย ๑. ....

๒. ....

๓. ....

เงื่อนไขการสั่งจ่าย ผู้มีรายชื่อดังกล่าวข้างต้นลงนามร่วมกัน ๒ ใน ๓

ลงชื่อ..... ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน

(.....) (ประทับตราหน่วยงาน)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Suwon Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*



ผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน

ชื่อบัญชีโครงการ      โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑

บัญชีเลขที่      ๓๑๑ - ๐ - ๓๕๗๒๒ - ๐

ธนาคาร      กรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้มีอำนาจสั่งจ่าย      ผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน ดังนี้  
๑) นายภูวเดช สุระโคตร  
๒) นายสินชัย ตันศิริตานานนท์  
๓) นายศุภรัฐ พูนกล้า

เงื่อนไขการจ่ายเงิน      ในบัญชีดังกล่าว คือ “ผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน ๒ ใน ๓ คน จะต้องลงลายมือชื่อร่วมกัน  
หมายเหตุ      การมอบอำนาจในการสั่งจ่ายเงินปรากฏตาม เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยัน

ลงชื่อ..........ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุน  
(นายภูวเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
วันที่ 4 เดือนมกราคม พ.ศ. 2562



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office



สำเนาหน้าสมุดบัญชีของโครงการ



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*



**บัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชี เก้า เลขที่ 788936**  
**ข้อกำหนดและเงื่อนไข**

1. โปรดนำสมุดคู่มือและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่มือเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บรักษาให้ดีอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขา หรือที่หมายเลข 0 2111 1111 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือใหม่ กรณีสมุดคู่มือปากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่มือเดิมขอเปลี่ยนคู่มือใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหวและยอดคงเหลือใหม่บัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมคงเหลือใหม่ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือคู่มืออาจถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรรนำสมุดคู่มือปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนำจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามบัญชีที่แท้จริง  
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กฏหมายกำหนดไว้

**ธนาคารถูกตัดยง**

**ใช้เพื่อประโยชน์อื่น**

(นายคุณเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

สำนักงาน รหัสสาขา 310  
Office

บัญชีเลขที่ 310-0-96366-0  
Account No.

สาขาสุรินทร์

ชื่อบัญชี  
Account Name

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทเฝ้าตรวจ/เฝ้าดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ กทอ. ๖๑-๐๓-๓๕-๐๐๑๑



**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SAI 8788962



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*

เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๒

หนังสือมอบอำนาจจากหัวหน้าหน่วยงานผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน  
ในการติดต่อประสานงาน ขอเบิกเงิน



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*



ที่ สร ๐๐๓๒.๐๐๒/๕๙

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
ถนนกรุงศรีนอก อำเภอเมืองสุรินทร์  
จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง มอบอำนาจในการส่งจ่ายบัญชี “โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์” กทอ. ๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑

เรียน ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตามที่ คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้อนุมัติให้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ สนับสนุนโครงการไทยนิยม ยั่งยืน ในวงเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ นั้น

ในการนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ขอมอบหมายให้บุคคลที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้ จำนวน ๒ ใน ๓ คน เป็นผู้มีอำนาจในการส่งจ่ายเงินที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนฯ

- ๑) นายภูวเดช สุระโคตร
- ๒) นายสินชัย ตันศิริตนานนท์
- ๓) นายศุภรัฐ พูนกล้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายภูวเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
ผู้มอบอำนาจ

(นายสินชัย ตันศิริตนานนท์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)  
ผู้รับมอบอำนาจ ๒

(นายภูวเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
ผู้รับมอบอำนาจ ๑

(นายศุภรัฐ พูนกล้า)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ(ด้านส่งเสริมพัฒนา)  
ผู้รับมอบอำนาจ ๓

(นายสุรศักดิ์ เหมาะทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ (ด้านบริการทางวิชาการ) ศึกษาศาสตร์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
พยาน

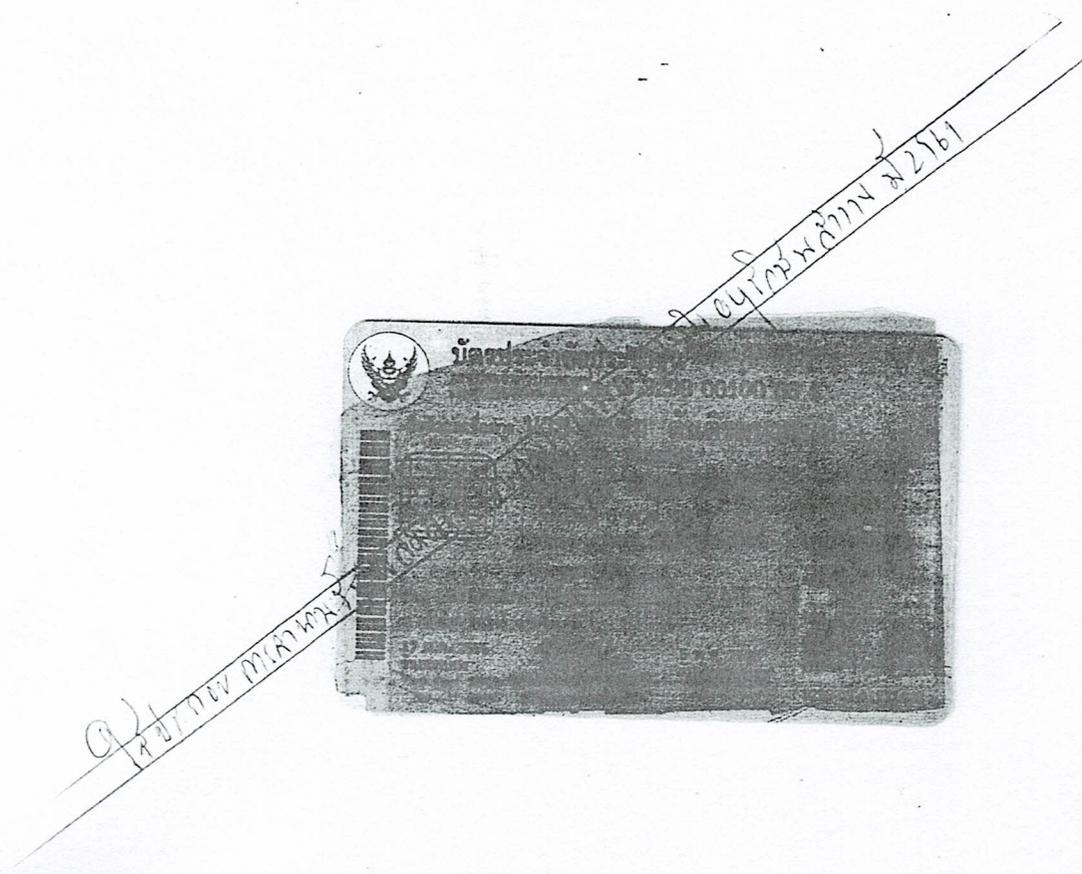
(นางรตนา ออมรินธนา)

พยาน



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office





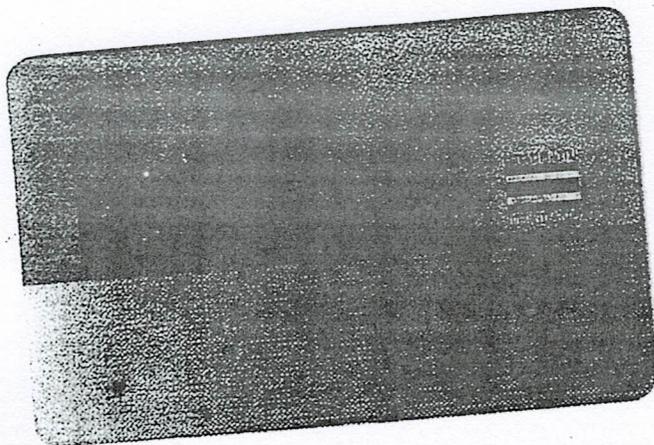
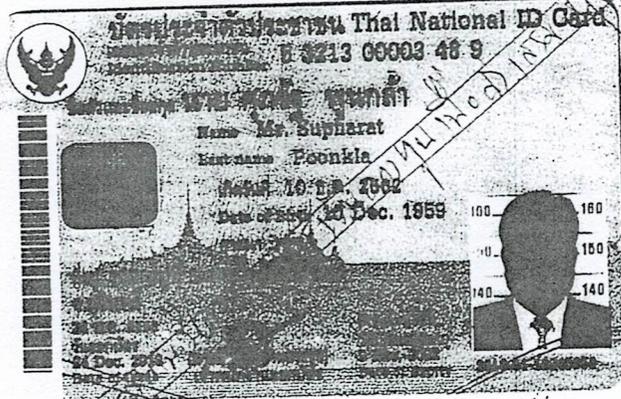
สำเนาถูกต้อง

(นายสินชัย ตันศิริตานนท์)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*Handwritten signature*

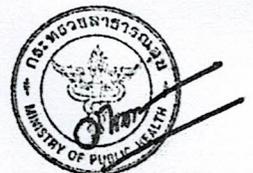
สำเนาถูกต้อง

*Handwritten signature*

นายศุภรัฐ พูนกล้า  
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

**แนวทางการปฏิบัติทางการเงินและการบัญชี/การจัดซื้อและจัดจ้าง**

๑. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ต้องเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์กับธนาคารที่เป็นรัฐวิสาหกิจชื่อบัญชีโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑ และแจ้งเลขที่บัญชีเงินฝากดังกล่าวให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานทราบเพื่อ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานจะได้โอนเงินสนับสนุนเข้าบัญชีให้ต่อไป
๒. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตาม เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๖ ต้องยื่นหนังสือขอเบิกเงินกับสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานทุกครั้งที่ต้องการขอเบิกเงินแต่ละงวดของแผนการใช้เงิน
๓. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ต้องใช้จ่ายเงินที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนหรือก่อนนี้ผูกพันตามแผนการดำเนินโครงการภายในวงเงิน และระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติรายจ่ายที่ได้กำหนดไว้สำหรับกิจกรรมใดให้ใช้สำหรับกิจกรรมนั้น ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนจะโอนหรือนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นโดยที่สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานยังมีได้ให้ความเห็นชอบก่อนนั้นมิได้
๔. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ต้องส่งจ่ายเงินที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนโดยผู้มีอำนาจส่งจ่าย
๕. วิธีการเก็บรักษาเงินการเบิกจ่ายเงินและการพัสดุของผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนให้ปฏิบัติตามระเบียบของหน่วยงานของผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน สำหรับการบัญชีให้เป็นไปตามระบบบัญชีกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานที่กระทรวงการคลังกำหนด เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๙
๖. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ต้องเสนอสำเนาสมุดบัญชีซึ่งแสดงรายการการฝากและถอนเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานความก้าวหน้าของโครงการ
๗. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ต้องให้ความร่วมมือกับสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในการตรวจสอบบัญชีของโครงการเมื่อสิ้นสุดโครงการ หรือตามที่สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เห็นสมควร
๘. ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนต้องปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*



แนวทางการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ

ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน ต้องรายงานความก้าวหน้าของโครงการภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๕ โดยประเด็นหลักในการรายงานประกอบด้วย

๑. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร
๒. กิจกรรมที่ได้ดำเนินการ
  - รายละเอียดกิจกรรมที่ได้ดำเนินการในงวดนั้น
  - ผลของการดำเนินกิจกรรมเปรียบเทียบกับแผนงานที่กำหนดไว้ในข้อเสนอโครงการ
๓. ปัญหาระหว่างการดำเนินงาน
  - ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน
  - การแก้ไขปัญหา
๔. สรุปรายงานการเงิน
 

(โดยสำเนาจากรายงานการเงินชุดที่รายงานต่อ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ใช้เฉพาะเดือนสิ้นสุดของงวดที่ได้รายงานความก้าวหน้าครั้งนั้น)

  - ตามแบบ ๔.๑
  - ตามแบบ ๔.๒
  - สำเนาสมุดบัญชีแสดงรายการฝากและถอนเงินที่ได้รับการสนับสนุน



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*



ระบบบัญชีหน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน

๑. ให้หน่วยงานผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน บันทึกรายการในทะเบียนคุมการรับจ่ายเงินกองทุน ตาม แบบ ๔.๑ และรายงานรับจ่ายเงินกองทุนประจำเดือน/โครงการตาม แบบ ๔.๒ และส่งให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไปเพื่อประโยชน์ในการควบคุมตรวจสอบและการทำงานเสนอสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
๒. ให้ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุน สำเนารายงาน แบบ ๔.๑ และ แบบ ๔.๒ ตามข้อ ๑ เฉพาะเดือนที่มีการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ พร้อมทั้งสำเนาสมุดบัญชีแสดงรายการการฝากและถอนเงินที่ได้รับการสนับสนุน เป็นเอกสารแนบของการรายงานก้าวหน้าครั้งนั้นด้วย



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*[Handwritten signature]*



เอกสารแนบท้ายหนังสือยืนยันหมายเลข ๙

หน่วยงาน.....  
 ทะเบียนคุมการรับจ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
 แผน.....กลุ่มงาน.....โครงการ.....(ชื่อโครงการ)  
 งบประมาณ.....  
 ระยะเวลา.....เดือน/ปี เริ่มตั้งแต่.....สิ้นสุด.....  
 วงเงินที่ได้รับอนุมัติ.....บาท เลขที่บัญชี.....สาขา.....

วัน เดือน ปี	เลขที่ ใบสำคัญ	รายการ	รายรับ			รายจ่าย					คงเหลือ						
			เงินรับจาก กองทุนฯ	ดอกเบี้ย รับ	รวมรับ	ค่า.....	ค่า.....	ค่า.....	ค่า.....	ค่า.....	รวม จ่าย	เงินสด	เงินฝาก ธนาคาร	รวม			
รวมเดือนนี้																	
รวมแต่ต้นโครงการ																	



นางสาวสมชาย วัฒนศิริ  
 Senior Provincial Health Officer



หน่วยงาน.....  
 รายงานการรับจ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
 แผน.....กลุ่มงาน.....โครงการ.....ปีงบประมาณ.....  
 โครงการ.....ปีงบประมาณ.....  
 ประจำเดือน.....พ.ศ.....

	เดือนนี้	รวมแต่ต้นโครงการ
เงินคงเหลือยกมา (เงินฝากธนาคารเลขที่.....)		
<u>บวก</u> รับเงินกองทุน	-	
ดอกเบี้ยรับ		
<b>รวมรับ</b>		
<u>หัก</u> ใช้จ่าย	-	
.....		
.....		
.....		
คืนเงินเหลือจ่าย	- เงินต้น	
	- ดอกเบี้ย	
<b>รวมจ่าย</b>		
เงินคงเหลือยกไป (เงินฝากธนาคารเลขที่.....)		

ที่.....ลงวันที่.....

เรียน ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ได้ส่งรายงานการรับจ่ายเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำเดือน.....

โครงการ.....มาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....

(หัวหน้าหน่วยงาน)



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
Surin Provincial Health Office

*(Handwritten signature)*



๗. สำเนาหนังสือแจ้งมติการขอขยายกำหนดผูกพัน

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๒๑๑/๒๐๕



สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริม  
การอนุรักษ์พลังงาน  
๑๐๑๐ อาคารชินวัตรทาวเวอร์ ๓  
ชั้น ๑๐ (ฝั่ง Podium) ถนนวิภาวดีรังสิต  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๘๒)  
เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

อนุสนธิคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๘๒) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ ได้พิจารณาเรื่อง โครงการที่ขอขยายระยะเวลาก่อนนี้ผู้กผันไม่เป็นไปตามข้อ ๒๓ ของระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ ของ โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ หนังสือยืนยันเลขที่ กทอ.๖๑-๐๓-๓๒-๐๐๐๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) รอบ ๒ และได้มีมติ ดังนี้

๑. อนุมัติให้ขยายระยะเวลาก่อนนี้ผู้กผัน นับตั้งแต่วันที่เกินระยะเวลาก่อนนี้ผู้กผันตามข้อ ๒๓ ของระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ว่าด้วยการบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ (เกิน ๙๐+๔๕ วัน) (วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒) จนถึงวันที่ออกหนังสือแจ้งมติ (วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๓) และให้ขยายระยะเวลาก่อนนี้ผู้กผันออกไปอีก ๖๐ วัน นับจากวันที่ออกหนังสือแจ้งมติ (วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๓) (เป็นสิ้นสุดวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓) หากไม่สามารถดำเนินการก่อนนี้ผู้กผันได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนดให้ถือว่าเป็นอันยกเลิกโครงการ
๒. อนุมัติให้ขยายระยะเวลาโครงการนับต่อจากวันสิ้นสุดโครงการ (วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒) จนถึงวันที่ออกหนังสือแจ้งมติ (วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๓) และขยายระยะเวลาโครงการออกไปอีก ๘ เดือน นับจากวันที่ออกหนังสือแจ้งมติ (วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๓) (เป็นสิ้นสุดวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนัช จังพานิช)

ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

กลุ่มงานวิเคราะห์โครงการ

โทร. ๐ ๒๑๕๘ ๑๔๖๐

E-mail : analyz.enconfund@gmail.com

๘. สำเนาเอกสารประกาศจัดซื้อจัดจ้างในระบบ e-GP



# ด่วนที่สุด

# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

ที่ สร ๐๐๓๒.๐๐๑.๑๔/ ๖๖

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และขอจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

ด้วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## ๑. เหตุผลความจำเป็น

กระทรวงพลังงาน แจกจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ รอบ ๒ (เพิ่มเติม) โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ เป็นค่าใช้จ่ายโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ในวงเงิน จำนวน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

## ๒. รายละเอียดของพัสดุ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ประกอบด้วย

### ๒.๑ ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh จำนวน ๘ ระบบ ดังนี้

๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำเบง ตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสกล ตำบลตะเคียน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโจงโลง ตำบลตาวัง อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านรุน ตำบลอาโพน อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕) โรงพยาบาล...





๒๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระแก้ว ตำบลพระแก้ว อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกาด ตำบลสะกาด อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒๙) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโดง ตำบลสังขะ อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓. ราคาากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง กำหนดเป็นเงิน  
๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินนอกงบประมาณจาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑  
รอบ ๒ (เพิ่มเติม) สนับสนุนโครงการไทยนิยมยั่งยืน "โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ" จำนวนเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อย  
สามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  
กำหนดแบ่งงวดงาน ๓ งวด

#### ๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผล

ดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุ  
ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ และเป็นการจัดหาพัสดุซึ่งมีวงเงินเกินกว่า  
๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

#### ๗. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ

ร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน  
๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร นำร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสารประกวด  
ราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เนื่องจากเป็นการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

#### ๘. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอ  
ราคา

๙. ข้อเสนอ...

๙. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับ

พัสดุ ดังนี้

๙.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑) ดร.สุรเชษฐ์ วงศ์ชัยประทุม ประธานกรรมการ

อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๒) ดร.สุวิทย์ จิตรภักดี กรรมการ

อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

๓) นายเกรียงชัย เอกา กรรมการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

๔) นางกาญจณี โพธิ์เงิน กรรมการ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

๕) นายทวีศักดิ์ รัมย์พนินิล กรรมการ

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

๙.๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑) นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง ประธานกรรมการ

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

๒) ดร.นิคม ลนขุนทด กรรมการ

อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

๓) ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ สากุล กรรมการ

อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

๔) นายคำรน แหวนแก้ว กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียดข้างต้น
๒. เห็นชอบร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



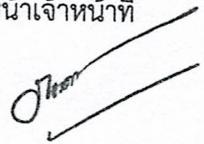
(นายวิทศักดิ์ รัมพณีนิล)

เจ้าหน้าที่

12

(นายสุรศักดิ์ เหมาะทอง)

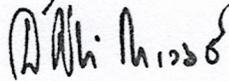
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายภูเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

- ๑๕๖



(นายอติเทพ กมลเวชร. ๖๖๓)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์



ประกาศจังหวัดสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ

ประกอบด้วย

ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh จำนวน ๘ ระบบ ดังนี้

- ๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำเบง ตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสกล ตำบลตะเคียน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโจงโลง ตำบลตาวัง อำเภอบัวเชด จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านรุน ตำบลอาโพน อำเภอบัวเชด จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิด ตำบลเบิด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทับทิมสยาม ๐๔ ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาก ตำบลตาก อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘) โรงพยาบาล...





ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

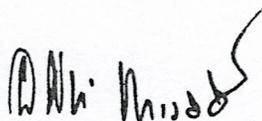
ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.surinpho.go.th](http://www.surinpho.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๕๕๘๕๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดสุรินทร์ ผ่านทางอีเมล [surin@cgd.go.th](mailto:surin@cgd.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓ โดย จังหวัดสุรินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.surinpho.go.th](http://www.surinpho.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายอดิเทพ กมลเวชช์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ชื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓

การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)

ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศจังหวัดสุรินทร์

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ

ประกอบด้วย

ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh จำนวน ๘ ระบบ ดังนี้

- ๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำเบง ตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสกล ตำบลตะเคียน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโจงโลง ตำบลตาวัง อำเภอบัวเชด จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านรุน ตำบลอาโพน อำเภอบัวเชด จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบ็ด ตำบลเบ็ด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทับทิมสยาม ๐๔ ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๗) โรงพยาบาล...

11.

- ๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากง ตำบลตากง อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคมนา ตำบลตาตุม อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๒,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)  
ขนาดติดตั้ง ๗.๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๗๕ KWh จำนวน ๒๙ ระบบ ดังนี้
- ๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสระทอง ตำบลนางมุด อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนางมุด ตำบลนางมุด อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสัง ตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปราสาทเบง ตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง  
จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสวรรค์ ตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง  
จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูตัน ตำบลคูตัน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลด่าน ตำบลด่าน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกษตรถาวร ตำบลด่าน อำเภอกาบเชิง  
จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๙) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน ตำบลตะเคียน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๑๐) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรัส ตำบลจรัส อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๑๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาวิ้ง ตำบลตาวิ้ง อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๑๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะเดา ตำบลสะเดา อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)



๒๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะภาค ตำบลสะภาค อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒๙) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคง ตำบลสังขะ อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ ราคา ๓,๘๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)  
พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดขอบเขตงาน : TOR

(๑) ขอบเขตงาน : TOR จำนวน ๑ ชุด (๒๖ หน้า)

(๒) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด (๑๔ หน้า)

(๓) ประมาณการราคา ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh จำนวน ๑ ชุด  
(๔ หน้า)

(๔) ประมาณการราคา ขนาดติดตั้ง ๗.๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๗๕ KWh จำนวน ๑  
ชุด (๔ หน้า)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ขอบเขตงาน TOR ๑ และ ๒

๑.๘ แบบแปลน

๑.๙ ประมาณการราคา ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh

๑.๑๐ ประมาณการราคา ขนาดติดตั้ง ๗.๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๗๕ KWh

๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

  
(๒) ในกรณี...

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) 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)

11

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในจังหวัดสุรินทร์ ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๓๗ แห่ง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัด จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๑) ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ตามรายละเอียดขอบเขตงาน TOR ข้อ ๘.๑

๒) อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าควบคุมการประจุแบตเตอรี่ ตามรายละเอียดขอบเขตงาน TOR ข้อ ๘.๓

๓) ชุดแบตเตอรี่ ตามรายละเอียดขอบเขตงาน TOR ข้อ ๘.๔

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่น...

11.

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖,๖๕๗,๗๕๐.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

  
๕.๓ พันธบัตร...

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้...

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ

  
หรือไม่รับ...

หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการ ที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. คำจ้าง...

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของทั้งหมดตามสัญญา ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงิน เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณี...

12

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์  
 เลขรับ ๑๓๐๔  
 วันที่ ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๓

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ โทร ๐ ๔๔๕๕ ๘๕๔๔

ที่ สร ๐๐๓๒.๐๐๑.๐๔/๕๓๒ - วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

ตามที่ได้ดำเนินการจัดซื้อตามประกาศจังหวัดสุรินทร์ เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารซื้อด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ นั้น

จังหวัดสุรินทร์ ขอรายงานผลการพิจารณาการจัดซื้อดังกล่าว ดังนี้

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา ได้แก่ กิจการคำร่วม บลิส เอเอฟ เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๒,๑๖๙,๖๕๓.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสองล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ซึ่งต่ำกว่าเงินงบประมาณ ๙๘๕,๓๔๗.๐๐ บาท คิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๗๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ขอให้โปรดลงนามในแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง และประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคาที่จะเสนอมาพร้อมนี้

(นายภูเดช สุระโคตร)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

- ๑๖ มี.ค. ๒๕๖๓

๑๖ มี.ค. ๒๕๖๓

(นายอดิเทพ กมลเวชช์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

(นายวิศักดิ์ รัมย์นิล)

เจ้าหน้าที่

(นายสุรศักดิ์ เหมาะทอง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่



ประกาศจังหวัดสุรินทร์

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน  
๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสุรินทร์ เรื่อง ประกวดราคาพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗  
ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น

ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)  
ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคา  
ได้แก่ กิจการคำร่วม บลิส เอเอฟ โดยเสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๒,๑๖๙,๖๕๓.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบ  
สองล้านหนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน  
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายอดิเทพ กมลเวชช์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

๙. สำเนาหนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ  
จัดทำร่างขอบเขตของงาน



คำสั่งจังหวัดสุรินทร์  
ที่ ๓๗๕๕ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR) และราคากลางการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ

ด้วยกระทรวงพลังงานได้แจ้งจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เพิ่มเติม) สนับสนุนโครงการไทยนิยมยั่งยืน “โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ” เป็นค่าใช้จ่ายโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ จำนวนเงิน ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๑. ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh จำนวน ๘ ระบบ ดังนี้

- ๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำเบง ตำบลกาบเชิง อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
  - ๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสกล ตำบลตะเคียน อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
  - ๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโจงโลง ตำบลตาวัง อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
  - ๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านรุน ตำบลอาโพน อำเภอบัวเขต จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
  - ๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเปิด ตำบลเปิด อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
  - ๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทับทิมสยาม ๐๔ ตำบลเทพรักษา อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
  - ๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากง ตำบลตากง อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
  - ๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคณา ตำบลตาตุม อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๒. ขนาดติดตั้ง ๗.๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๗๕ KWh จำนวน ๒๙ ระบบ ดังนี้
- ๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสระทอง ตำบลนางมุด อำเภอกาบเชิง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)



- ๒๐) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดม ตำบลดม อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๑) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกชัย ตำบลตาตง อำเภอสังขะ  
จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๒) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาตุม ตำบลตาตุม อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๓) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาแตรว ตำบลตาตุม อำเภอสังขะ  
จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๔) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับทัน ตำบลทับทัน อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๕) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจารย์ ตำบลบ้านจารย์ อำเภอสังขะ  
จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๖) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านขบ ตำบลบ้านขบ อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๗) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระแก้ว ตำบลพระแก้ว อำเภอสังขะ  
จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๘) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกาด ตำบลสะกาด อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ๒๙) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโดง ตำบลสังขะ อำเภอสังขะ จังหวัดสุรินทร์  
จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จังหวัดสุรินทร์ จะดำเนินการจัดซื้อพัสดุตามโครงการดังกล่าว ตามพระราชบัญญัติ  
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓  
ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR) และราคากลางพัสดุดังกล่าว ดังนี้

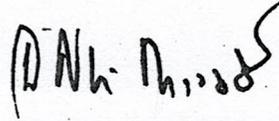
- |                            |                                  |               |
|----------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง | นายแพทย์เชี่ยวชาญ                | ประธานกรรมการ |
|                            | (ด้านเวชกรรมป้องกัน)             |               |
|                            | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ |               |
| ๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล        | อาจารย์ประจำ                     | กรรมการ       |
|                            | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์        |               |
| ๓. นายคำรน แหวนแก้ว        | นายช่างโยธาชำนาญงาน              | กรรมการ       |
|                            | สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ |               |

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
และราคากลางพัสดุดังกล่าว ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และหนังสือ  
กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยเคร่งครัด แล้วรายงานผลต่อ  
หัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายอดิเทพ กมลเวชช์)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

๑๐. สำเนาหนังสือคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผล  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แลกรรรมการตรวจรับพัสดุ



คำสั่งจังหวัดสุรินทร์

ที่ ๗๖๙/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังนี้

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ดร.สุรเชษฐ์ วงศ์ชัยประทุม ประธานกรรมการ  
อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
๒. ดร.สุวิทย์ จิตรภักดี กรรมการ  
อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง
๓. นายเกรียงชัย เอกา กรรมการ  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์
๔. นางกาญจณี โพธิ์เงิน กรรมการ  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์
๕. นายทวีศักดิ์ รัมย์พนินิล กรรมการ  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

อำนาจและ...

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่าง ๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไข  
ที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามระเบียบ  
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕, ๕๖, ๕๗,  
๕๘ โดยเคร่งครัด

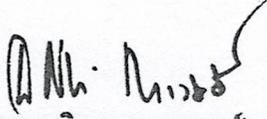
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| ๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง                                    | - | ประธานกรรมการ |
| นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)                        |   |               |
| สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์                              |   |               |
| ๒. ดร.นิคม ลนขุนทด  | - | กรรมการ       |
| อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์                        |   |               |
| ๓. ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ สากุล                                       | - | กรรมการ       |
| อาจารย์ประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง |   |               |
| ๔. นายคำรน แหวนแก้ว   | - | กรรมการ       |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน   |   |               |
| สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์                              |   |               |

อำนาจและหน้าที่

ตรวจรับพัสดุ ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

สั่ง ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

  
(นายอติเทพ กมลเวชช์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

## ๑๑. สำเนาเอกสารการกำหนดขอบเขตงาน (TOR)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ..... จำนวน ๓๗ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๕..... กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ..... ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐.- บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ประกอบการที่มีชีพขายพัสดุโครงการดังกล่าว
- ๕.๒ สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
- ๕.๓ แบบ พร.๔
- ๕.๔ แบบ พร.๕
- ๕.๕ แบบ พร.๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๖.๑ นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) ..... ประธานกรรมการ  
..... สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์
- ๖.๒ ดร.สุชาติ ดุมนิล ..... อาจารย์ประจำ ..... กรรมการ  
..... มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
- ๖.๓ นายคำรน แหวนแก้ว ..... นายช่างโยธาชำนาญงาน ..... กรรมการ  
..... สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

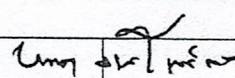
ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)  
 ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์  
 สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)  
 ใน  
 จังหวัดสุรินทร์ รวม ๓๗ แห่ง

๑. ความเป็นมา

ด้วยนายกรัฐมนตรี ได้มีข้อสั่งการในคราวประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑ ให้กระทรวงมหาดไทยร่วมกับกระทรวงการคลัง กระทรวงกลาโหม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บูรณาการขับเคลื่อน การทำงานในระดับพื้นที่ตามแนวทางประชารัฐ โดยให้ส่วนราชการ หน่วยงานที่มีหรือจะมีโครงการ/กิจกรรมลงดำเนินการในพื้นที่ระดับตำบล หมู่บ้าน ใช้ทีมขับเคลื่อนการพัฒนา ประเทศตามโครงการไทยนิยม ยั่งยืนนั้น การกำหนดกรอบที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงพลังงาน ๔ กรอบ ดังนี้

- ๑) ชุมชนอยู่ดีมีสุข : ส่งเสริมการลดต้นทุนด้านพลังงาน ให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ห่างไกล ด้วยการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน เป็นการลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชน
- ๒) วิถีไทย วิถีพอเพียง : ส่งเสริมให้นำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ในการ ดำรงชีวิตด้วยหลักการพึ่งพาตนเองตามศักยภาพด้านพลังงานทดแทนที่มีอยู่ในท้องถิ่น
- ๓) รู้เท่าทันเทคโนโลยี : การถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ตรงที่เกี่ยวข้องกับการ อนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทน ที่เป็นศักยภาพของชุมชน ผ่านโครงการการ ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทน
- ๔) งานตามภารกิจของหน่วยงาน (Function) : กระทรวงพลังงานมีงบประมาณเพื่อ สนับสนุน ภารกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน โดยการศึกษา สสำรวจ จัดทำ กำหนดนโยบาย แผนพลังงานและมาตรการด้านพลังงาน พร้อมทั้งถ่ายทอด เทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน โดยสนับสนุนผ่านหน่วยงานท้องถิ่นตามแผน พลังงานชุมชนที่ดำเนินการอยู่

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน เป็นหน่วยงานที่ ให้บริการสาธารณสุขด้านการส่งเสริมสุขภาพด้านการสาธารณสุข ด้านการเสริมสร้างสุขภาพ ด้านป้องกันการ ควบคุมโรค ด้านการรักษาพยาบาลและด้านการฟื้นฟูสุขภาพ โดยมีช่วงระยะเวลาในการเปิดทำการตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในระดับท้องถิ่นที่รับผิดชอบ จึงเป็นสถานที่สำคัญในการให้บริการด้านสุขภาพให้กับประชาชน แต่พบว่าโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน บางส่วนตั้งอยู่ในพื้นที่ ที่ห่างไกลและทุรกันดาร ที่เกิดไฟฟ้าตก/ไฟฟ้ายดับ ทำให้ส่งผลเสียต่ออุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และเกิด ความลำบากต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการให้บริการให้กับประชาชนที่เข้ามาใช้บริการ

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๙๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ คุมณิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้ในกิจกรรมด้านการให้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน

## ๓. เป้าหมาย

ดำเนินการซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบผสม เพื่อใช้ประโยชน์ภายในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน เป้าหมาย

## ๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง ๑๓๓,๑๕๕,๐๐๐ (ร้อยสามสิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๓๗ ระบบ

โดยที่วงเงินงบประมาณแยกตามประเภทได้ดังนี้

โดยรายชื่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล และขนาดที่ติดตั้งทั้งหมด ดังต่อไปนี้

๕.๑ ขนาดติดตั้ง ๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๕๐ KWh งบประมาณ ๒,๗๒๘,๐๐๐ บาท

๑. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชำเบง ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสกล ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๓. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโจงโง่ ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๔. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านรุน ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๕. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบ็ด ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๖. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหับทิมสยาม ๐๔ ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๗. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาแดง ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๘. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคณา ขนาดที่ติดตั้ง ๕ KWp

๕.๒ ขนาดติดตั้ง ๗.๕ KWp ขนาดแบตเตอรี่ ๗๕ KWh งบประมาณ ๓,๘๓๙,๐๐๐ บาท

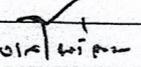
๑. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสระทอง ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp

๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนางมุด ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp

๓. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสัง ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp

๔. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปราสาทเบง ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp

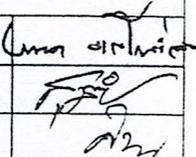
๕. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโนนสวรรค์ ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๓๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๖. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูตัน	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๗. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลด่าน	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๘. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกษตรถาวร	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๙. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๐. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจรัส	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๑. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดาวัง	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะเดา	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๓. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสำเภาลูน	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๔. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอาโพน	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๕. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพรักษา	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๖. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาสนวน	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๗. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระเทียม	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๘. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองยาว	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๑๙. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขอนแก่น	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๐. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดม	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๑. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกชัย	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๒. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาตุ่ม	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๓. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาแตรว	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๔. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับทัน	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๕. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านจารย์	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๖. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชบ	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๗. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพระแก้ว	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๘. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสะกาด	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp
๒๙. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคง	ขนาดที่ติดตั้ง ๗.๕ KWp

#### ๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบผสม ตามรายละเอียด  
ข้อกำหนด เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยมีขอบเขตงาน ดังนี้

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๙๔ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๓/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๖.๑ การจัดหาอุปกรณ์ ต้องตรงตามเงื่อนไขและข้อมูลด้านเทคนิคในการของบประมาณ หรือ ดีกว่าเท่านั้น

๖.๒ จัดหาอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๓ ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ และอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น พร้อมเดินสายไฟไปยัง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และทดสอบการใช้งาน

๖.๔ ดำเนินการยื่นขอขออนุญาตระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

๗.๑ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเทคนิคที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคาโดยระบุเอกสารอ้างอิงแค่ตลิ่งให้ถูกต้องในเอกสารอ้างอิง และแค่ตลิ่งต้องระบุหมายเลขที่อ้างอิงให้ชัดเจน หากไม่จัดทำ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณาผู้ประสงค์เสนอราคารายนั้น ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

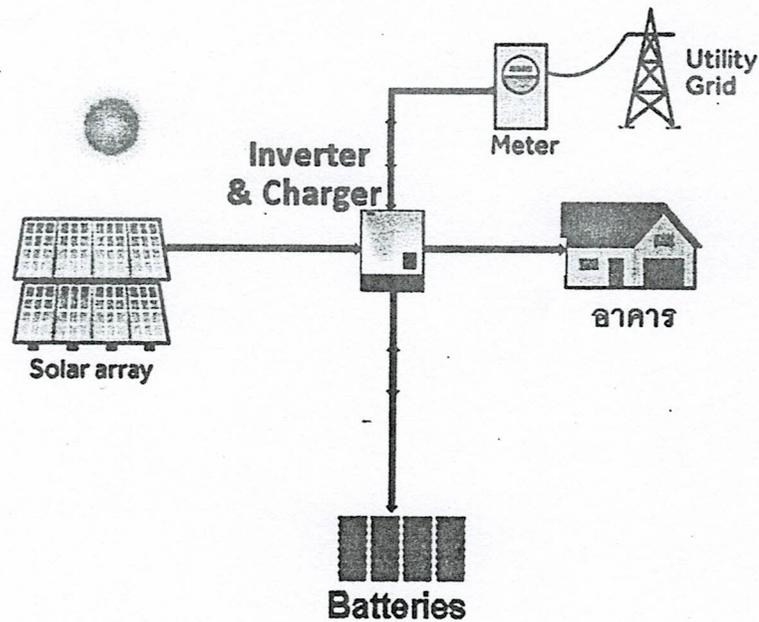
๗.๓ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขเอกสารในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งเฉพาะในกรณีที่เห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ซื้อเท่านั้น

๗.๔ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิในการเลือกพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น และอาจพิจารณา เลือกว่า การซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของผู้ซื้อเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

### ลักษณะระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ที่ไฟฟ้าตก/ไฟฟ้าดับ ประกอบด้วยชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้า กระแสตรงเมื่อได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ และจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่เพื่อประจุกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในชุดแบตเตอรี่ และจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงผ่านอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า เพื่อเปลี่ยนเป็นระบบไฟฟ้ากระแสสลับชนิด ๑ Phase ๒๒๐ V ๕๐ Hz และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า เพื่อใช้กับอุปกรณ์ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ดังมีไดอะแกรมแสดงลักษณะเบื้องต้นของระบบฯ ตามรูปที่ ๑

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๙๙๔ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๔/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนด	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
ขอบเขต (TOR)	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน



รูปที่ ๑ ไดอะแกรมลักษณะระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ที่ไฟฟ้าตก/ไฟฟ้าดับ

๘. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ มีดังนี้

๘.๑ ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไปของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ประเภท ๗๒ เซลล์

มีดังนี้

๘.๑.๑.๑ เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ชนิด Crystalline silicon มีพิกัดกำลังไฟฟ้า Output สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Wp ที่พลังงานแสงแดด (Irradiance Condition) ๑,๐๐๐ w/m<sup>2</sup> อุณหภูมิโดยรอบ ๒๕°C และที่ค่า Air mass ๑.๕ เป็นยี่ห้อรุ่นที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๘๘๓-๒๕๕๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๕๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงใบรับรอง

๘.๑.๑.๒ เซลล์แสงอาทิตย์ที่ประกอบในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องเป็นชนิด Crystalline silicon กรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะต้องเป็น Anodized aluminum alloy หรือเป็นวัสดุที่ดีกว่าสามารถป้องกันการเกิดสนิมและมีความแข็งแรงโดยมีความสูงของเฟรมไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร

๘.๑.๑.๓ เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีโรงงานผลิตเซลล์ในประเทศไทยและมีใบอนุญาต รง.๔

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ <u>MA๕/๒๕๖๓</u> ลงวันที่ <u>๕</u> กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๕/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	<u>Uma</u> <u>สมโพธิ์</u>
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	<u>วิเศษ</u>
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	<u>สม</u>

๘.๑.๑.๔ วงจรเซลล์แสงอาทิตย์ต้องถูกเคลือบด้วย ETHYLENE VINYL ACETATE (EVA) หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๘.๑.๑.๕ ด้านหน้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องปิดทับด้วยกระจกนิรภัย (LOW IRON TEMPERED GLASS) ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๒ mm คุณสมบัติของกระจกต้องมีความแข็งแรงทนทานต่อการกระแทกและมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านแสง ผิวหน้ากระจกด้านในของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องได้รับการเคลือบสารป้องกันการสะท้อนกลับของแสงและเพื่อให้แสงกระจายกลับไปยังเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า

๘.๑.๑.๖ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) มีประสิทธิภาพในการทำงาน (Module efficiency) ต้องไม่น้อยกว่า ๑๗ % โดยรายงานผลการทดสอบต้องออกโดยหน่วยงานหรือสถาบันทดสอบในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานห้องทดสอบจาก ISO/IEC ๑๗๐๒๕ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีค่า Temperature Coefficients of Power ไม่มากกว่า  $-0.๕๑\% /^{\circ}\text{C}$  ที่ค่าความ (Irradiance Condition)  $1,000\text{ w/m}^2$  โดยทดสอบที่อุณหภูมิ ๒๕,๓๐,๓๕,๔๐,๔๕,๕๐,๕๕ $^{\circ}\text{C}$  โดยแนบเอกสารรับรองจากสถาบันทดสอบดังกล่าว

๘.๑.๑.๗ ค่า Power Tolerance ๐ ,+ ๓% หรือ ดีกว่า

๘.๑.๑.๘ แผงเซลล์แสงอาทิตย์รุ่นที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย Fire Test Class C เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารใบรับรองดังกล่าว

๘.๑.๑.๙ ค่า Maximum System Voltage ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ VDC

๘.๑.๑.๑๐ Junction Box ต้องมี BY-PASS DIODE ติดตั้งอยู่ภายในกล่องต่อสายไฟเพื่อช่วยให้การไหลของกระแสไฟฟ้าเป็นไปตามปกติกรณีเกิดการบดบังทับของเซลล์ใดเซลล์หนึ่ง (HOT SPOT) และมีระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP๖๕

๘.๑.๑.๑๑ สายไฟที่ใช้ภายนอกทำจาก HCVF Solar poly-ethylene insulated poly-vinyl sheath cable หรือ PV Cable หรือเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๘.๑.๑.๑๒ Cable Connector เป็นชนิดสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ โดยเฉพาะและได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๕ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๘.๑.๑.๑๓ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๙๐ % ภายใน ๑๐ ปี และรับประกันกำลังการผลิตไฟฟ้าจะต้องไม่น้อยกว่า ๘๐% ภายใน ๒๕ ปีและแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิต

๘.๑.๑.๑๔ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ ,ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ , OHSAS ๑๘๐๐๑:๒๐๐๗ และ ISO ๕๐๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารใบรับรอง

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๙๙๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๖/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนด	๑. นายยุทธนา วรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
ขอบเขต (TOR)	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๑.๑.๑๕ ผู้เสนอราคาสำหรับโครงการนี้ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๘.๑.๑.๑๖ ชุดแผงเซลล์ฯ ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งรวมไม่น้อยกว่าระบบที่กำหนดไว้คือ

ขนาดที่ติดตั้ง	กำลังผลิตรวม
๕ KWp	๕,๐๐๐Wp
๗.๕ KWp	๗,๕๐๐Wp

โดยคำนวณจากค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด ( $P_{mp}$ ) ต่อแผง จากข้อมูลของผู้ผลิตรวมกันตามจำนวนแผงเซลล์ฯ ทั้งหมดที่ติดตั้ง

## ๘.๒ โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรั้วตาข่าย มีรายละเอียดดังนี้

### ๘.๒.๑ โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ตามเอกสารแนบท้าย ภาคผนวก ก)

๘.๒.๑.๑ เหล็กสำหรับงานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นเหล็กขึ้นรูปชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ให้คำนึงถึงความปลอดภัยในการรับน้ำหนักของแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยให้ถูกต้องตามหลักการทางวิศวกรรม โดยสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่โดยยึดหลักตามขอบเขตงานในครั้งนี้

๘.๒.๑.๒ อุปกรณ์ยึดติดสำหรับยึดจับแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับโครงสร้างให้เป็นเหล็กขึ้นรูปชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) หรืออะลูมิเนียมขึ้นรูป หรือโลหะปลอดสนิม เพื่อไม่ให้เกิดการกัดกร่อนจากสนิมและช่วยให้มีอายุการใช้งานได้ยาวและทนต่อแรงกัดกร่อนของกรดเกลือในพื้นที่ ที่อยู่ใกล้กับทะเล

๘.๒.๑.๓ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์สามารถถอดออกเป็นชิ้นส่วนย่อยๆ และประกอบได้อย่างสะดวกและรับประกันตัวสินค้าไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

### ๘.๒.๒ รั้วตาข่าย

๘.๒.๒.๑ เสารั้วเป็นเหล็กรูปพรรณท่อกลมชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๘.๒.๒.๒ ลวดรั้วตาข่ายเป็นแบบขึ้นรูปด้วยการดัดแบบตาข่ายสี่เหลี่ยมผลิตด้วยวิธีการเชื่อมแบบจุด ชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดต้องไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร (ตามเอกสารแนบท้าย ภาคผนวก ก)

๘.๒.๒.๓ ฐานรับโครงสร้างรั้ว เป็นแบบเสาเข็มสกรู ทำมาจากท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว มีความยาวไม่ต่ำกว่า ๘๐ เซนติเมตร (ตามเอกสารแนบท้าย ภาคผนวก ก) โดยสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่โดยยึดหลักตามขอบเขตงานในครั้งนี้และได้รับความเห็นชอบจากกรรมการตรวจรับพัสดุ

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๗๙๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓	จำนวน ๗/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ซื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟโตค/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ	
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์	
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรณโพธิ์กลาง นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๓ อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าและควบคุมการประจุ (Inverter&Charger) มีรายละเอียดดังนี้

๘.๓.๑ เป็นชนิดที่สามารถทำงานแบบ Hybrid Inverter หรือ Bi Directional และสามารถใช้งานร่วมกับการไฟฟ้าได้ การทำงานเป็นระบบ On grid และ Off grid มีฟังก์ชันกรรณน (Pararell) เพื่อเพิ่มกำลังการใช้งานตามการใช้งานของพื้นที่นั้นๆ มีมาตรฐานรองรับดังต่อไปนี้ AS๔๗๗๗, VDE-AR-N ๔๑๐๕, VDE๐๑๒๖, G๘๓, G๕๙, IEC๖๒๑๐๙-๑-๒, IEC๖๒๐๔๐, EN๖๑๐๐๐-๖-๑, EN๖๑๐๐๐-๖-๒, EN๖๑๐๐๐-๖-๓, CEI ๒-๒๑

๘.๓.๒ มีขนาดกำลังไฟขาออกรวมของระบบ (Output ) ไม่น้อยกว่าตามขนาดติดตั้งดังต่อไปนี้

ขนาดระบบที่ติดตั้ง	กำลังไฟขาออกต้องไม่น้อยกว่า (W)
๕ KWp	๕,๐๐๐ W
๗.๕ KWp	๗,๕๐๐ W

๘.๓.๓ เป็นชนิด Single Phase ๒๒๐/๒๓๐ VAC และต้องสามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๘๐% - ๑๑๕% ของแรงดันทำงานที่ระบุ เพื่อให้สามารถรับพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายอื่นๆได้มีประสิทธิภาพโดยไม่ทำให้อุปกรณ์ในระบบเกิดความเสียหายได้ง่าย เช่น รับพลังงานไฟฟ้าเพื่อประจุลง Battery Storage หรือการไฟฟ้า เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าเป็นแบบ Transformerless

๘.๓.๔ มีไฟสัญญาณ LED และจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน และสามารถเชื่อมต่อ LCD External Control เพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกตรวจสอบเช็คสถานะการใช้พลังงานของระบบ

๘.๓.๕ มีฟังก์ชันควบคุมการประจุแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนอยู่ในตัวเครื่อง (Charger & Controller) แรงดันระหว่าง ๔๐-๖๐ VDC และต้องสามารถจ่ายกระแสตรงในการประจุไฟ แบบ DC to DC ไม่น้อยกว่า ๖๕ A

๘.๓.๖ มีฟังก์ชัน Maximum power point tracking (MPPT) ที่มีช่วงแรงดันทำงานระหว่าง ๑๕๐-๔๘๐ VDC

๘.๓.๗ แรงดันไฟฟ้าขาเข้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ Nominal input voltage ๑๒๐-๕๒๐VDC

๘.๓.๘ แรงดันไฟฟ้าขาออก Nominal output voltage เป็นชนิด ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz.และ THDi รวมไม่เกิน ๕% , THDv รวมไม่เกิน ๕%

๘.๓.๙ สามารถดูการทำงาน ระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์เปรียบเทียบกับกรไฟฟ้าได้ (Self- Consumption) และควบคุมการจ่ายพลังงานจากแบตเตอรี่ในช่วงเวลาที่กำหนดได้

๘.๓.๑๐ สามารถควบคุม การปิด-เปิดการทำงานของกรป้อนกลับกระแสไฟฟ้าไปยังแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมปริมาณการไหลของกระแสไฟฟ้าผ่านระบบ Internet ได้

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๕๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๘/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๘.๓.๑๑ ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๙๗.๕% ที่พิกัดกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Full load) และ Power Factor แบบปรับค่าได้ตั้งแต่ ๐.๘ underexcited ถึง ๐.๘ overexcited

๘.๓.๑๒ มีระบบป้องกัน Reverse Polarity Protection, Over Current/Voltage Protection, AC Short circuit, Anti-islanding, Ground Fault Monitoring, Leakage Current Monitoring, Grid Monitoring

๘.๓.๑๓ มี Port สื่อสารพื้นฐานระหว่างอุปกรณ์ระบบการจัดการแบตเตอรี่ (Battery Management System : BMS) และแบตเตอรี่อย่างน้อยคือ การสื่อสารผ่าน RS๔๘๕ และ CAN bus และมี port การสื่อสารแบบ WiFi เพื่อสามารถดูการทำงานของระบบผ่าน Internet ได้

๘.๓.๑๔ สามารถปรับตั้งค่าการใช้งานของเครื่องผ่านระบบ Internet จากส่วนกลาง (Data Center) และแจ้งเตือนเมื่อระบบมีปัญหา หรือมีวิธีการอื่นๆ ที่มีความสามารถใกล้เคียงกัน

๘.๓.๑๕ สามารถทำงานเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าสำรอง (UPS) โดยมีระยะเวลา Switching time < ๐.๐๒ วินาที หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารยืนยันจากสถาบันทดสอบที่ได้รับการยอมรับ

๘.๓.๑๖ ผู้เสนอราคาสำหรับโครงการนี้ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๘.๓.๑๗ การรับประกันสินค้าแบบ onsite จากผู้ผลิตอย่างน้อย ๑๐ ปี พร้อมแนบเอกสารการรับประกันจากผู้ผลิตและต้องมีบริษัทหรือสาขาในประเทศไทยที่มีเจ้าหน้าที่บริการ ที่มีความชำนาญในงานที่เกี่ยวข้องของระบบ ทั้งอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าและระบบ Solar Energy Storage เพื่อประโยชน์ในการตรวจเช็ค สามารถแก้ไขปัญหาฉุกเฉินได้โดยเร็ว และการซ่อมบำรุงระยะยาว

#### ๘.๔ ชุดแบตเตอรี่ (Battery Bank)

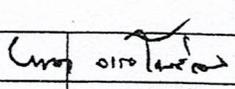
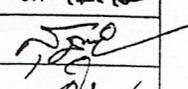
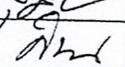
๘.๔.๑ เป็นแบตเตอรี่ Lithium-Ion ชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) หรือชนิดอื่นที่มีค่า Cycle life เทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน IEC๖๒๖๑๙ IEC๖๒๓๒๑-๓-๑, IEC๖๒๓๒๑-๔, IEC๖๒๓๒๑-๕, IEC๖๒๓๒๑-๗-๑, IEC๖๒๓๒๑-๖, EN๕๕๐๒๒, EN๕๕๐๒๔, EN๖๑๐๐๐-๓-๒, EN๖๑๐๐๐-๓-๓, EN๖๑๐๐๐-๔-๒, EN๖๑๐๐๐-๔-๓, EN๖๑๐๐๐-๔-๔, EN๖๑๐๐๐-๔-๕, EN๖๑๐๐๐-๔-๖, EN๖๑๐๐๐-๔-๘, EN๖๑๐๐๐-๔-๑๑, UN ๓๘.๓ พร้อมแนบเอกสาร

๘.๔.๒ เซลล์แบตเตอรี่เป็นชนิดทรงกระบอก Cylindrical cell หรือเซลล์ชนิดอื่นที่ดีกว่า

๘.๔.๓ ชุดแบตเตอรี่มีค่าแรงดันขั้วปกติ (Nominal Voltage) ๒๔ หรือ ๔๘ VDC

๘.๔.๔ มีค่าความจุพลังงานไฟฟ้ารวม (Total Capacity) ไม่น้อยกว่าตามที่ระบบกำหนดไว้

ขนาดระบบที่ติดตั้ง	ความจุพลังงานไฟฟ้ารวมไม่น้อยกว่า (KWh)
๕ KWp	๕๐ KWh
๗.๕ KWp	๗๕ KWh

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ พค๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๙/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) 
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์ 
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน 

๘.๔.๕ Cycle life ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ครั้ง ที่ระดับคายประจุ (Depth of Discharge) ๘๐% ที่อุณหภูมิ ๒๕°C หรือดีกว่า และ Cycle life ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ครั้ง ที่ระดับคายประจุ (Depth of Discharge) ๘๐% ที่อุณหภูมิ ๔๕°C หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารทดสอบทั้งสองเงื่อนไข

๘.๔.๖ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม ๐-๔๕ °C หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารทดสอบ

๘.๔.๗ มีวงจรป้องกันเซลล์แบตเตอรี่เสียหายอย่างน้อยประกอบด้วย Short circuit protection, Over charge protection, Over discharge protection, Reverse polarity protection

๘.๔.๘ มี port เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ระบบการจัดการแบตเตอรี่ อย่างน้อยต้องเป็น RS๔๘๕ และ CAN bus เพื่อการจัดการแบตเตอรี่อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว

๘.๔.๙ ตัวตู้บรรจุแบตเตอรี่ทำด้วยโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และสามารถรับน้ำหนักชุดแบตเตอรี่ได้อย่างปลอดภัยและชุดเชื่อมต่อทางด้านไฟฟ้าเป็นแบบสองคู่หรือเทียบเท่า และมีกลไกป้องกันขั้วหลุดหรือหลวม

๘.๔.๑๐ รับซื้อคืนเมื่อสินค้าเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้หลังจากหมดประกันจากผู้ผลิต หรือหน่วยงานอื่นๆ พร้อมแนบเอกสาร

๘.๔.๑๑ เสนอราคาสำหรับโครงการนี้ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๘.๔.๑๒ มีการรับประกันสินค้าแบบ onsite จากผู้ผลิตอย่างน้อย ๑๐ ปี พร้อมแนบเอกสารการรับประกันจากผู้ผลิตและต้องมีบริษัทหรือสาขาในประเทศไทยที่มีเจ้าหน้าที่บริการ ที่มีความชำนาญในงานที่เกี่ยวข้องของระบบทั้ง อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า และระบบ Solar Energy Storage เพื่อประโยชน์ในการตรวจเช็ค สามารถแก้ไขปัญหาฉุกเฉินได้โดยเร็ว และการซ่อมบำรุงระยะยาว

๘.๕ อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (Surge Protector) มีรายละเอียดดังนี้

๘.๕.๑ เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๑ Phase ๒๒๐ V ๕๐ Hz หรือดีกว่า

๘.๕.๒ สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอกแบบชั่วขณะและแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำในสายไฟเนื่องจากฟ้าผ่าที่กระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน ๘/๒๐ μSec

๘.๕.๓ มีคุณสมบัติในการป้องกัน Phase กับ Ground (L-G), Neutral กับ Ground (N-G), Phase กับ Neutral (L-N) เป็นชนิด Type ๒ หรือดีกว่า

๘.๕.๔ มีสถานะแถบสีแสดงสถานการณ์การทำงานในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ

๘.๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC๖๑๖๔๓-๑๑ และหรือ GB๑๘๘๐๒-๑/IEC๖๑๖๔๓-๑ หรือดีกว่า

๘.๖ อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า ภายในโรงคลุมอุปกรณ์ (ตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ข.) ประกอบด้วย

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๖๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๐/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชุดไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน ๕ หลอด ต่อระบบ มีรายละเอียดดังนี้

๘.๖.๑ คุณสมบัติด้านเทคนิค หลอด LED Tube (ขนาด ๖๐ ซม.) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ขั้ว G๑๓ จำนวน ๔ หลอด พร้อมชุดรางติดตั้ง

๘.๖.๑.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการทดสอบทางไฟฟ้าและแสงสว่างจากสถาบันหรือหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานเลขที่ มอก. (ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕) โดยแนบผลทดสอบประกอบการทดสอบทุกข้อ ดังต่อไปนี้

๘.๖.๑.๑.๑ หลอดไฟ LED Tube T๘ ใช้กำลังไฟฟ้ารวม ไม่เกิน ๙ วัตต์

๘.๖.๑.๑.๒ ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐ โวลต์ ความถี่ไฟฟ้า ๕๐ เฮิรตซ์

๘.๖.๑.๑.๓ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ ค่าความผิดเพี้ยนของฮาร์มอนิกรวมทั้งหมดของกระแสขาเข้า (THDi) ไม่เกิน ๑๐%

๘.๖.๑.๑.๔ หลอด LED Tube มีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟกระชาก (Surge Protection) ซึ่งต้องทนแรงดันไฟไม่น้อยกว่า ๒ กิโลโวลต์ (Line - Neutral) ตามมาตรฐาน EN ๖๑๐๐๐-๔-๕ ต้องได้ระดับ A หรือ B เท่านั้น

๘.๖.๑.๑.๕ ค่าลักซ์การส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๒๖๐ ลูเมน

๘.๖.๑.๑.๖ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ lm/W

๘.๖.๑.๑.๗ อุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) มีค่าอุณหภูมิสี อยู่ในช่วง ๖,๕๓๐ เคลวิน (K)  $\pm$  ๕๑๐ เคลวิน (K) ตามมาตรฐาน ANSI C ๗๖.๓๗๗ McAdam และมีค่า Color shift , Du', v' ไม่เกิน ๐.๐๐๗

๘.๖.๑.๑.๘ ค่าความถูกต้องของแสง (Color Rendering Index : CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐, Ra ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ โดยสามารถเช็คจากผลการ ทดสอบ LM๗๙

๘.๖.๑.๑.๙ หลอด LED Tube จะต้องมีย่านน้ำกันฝุ่นในระดับไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IP๒๐ ต้องมาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙ : ๒๐๐๑ (IP๒๐)

๘.๖.๑.๑.๑๐ สามารถทำงานได้ ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส

๘.๖.๑.๑.๑๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานบริษัทส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน - ชิดจำกัดสัญญาฉบับรวมวิหุ มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑

๘.๖.๑.๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์จะต้องมีค่า Flicker ไม่เกิน ๑๐ %

๘.๖.๑.๒ ใช้เม็ด LED (LED Chip) ที่มีคุณภาพสูง เช่น NICHIA CREE LUMINLED SEOUL SEMI หรือเทียบเท่า โดยโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๗๙๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๑/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๖.๑.๓ เม็ด LED (LED Chip) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ซึ่งยังคงค่าลักซ์การส่องสว่าง (Luminous flu) อยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ที่อุณหภูมิทดสอบไม่น้อยกว่า ๘๕ องศาเซลเซียส พร้อมแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบค่าความส่องสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (Approved Method : measuring lumen maintenance of light Sources)

๘.๖.๑.๔ LED Chip จะต้องผ่านมาตรฐานพร้อมแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ดังนี้

๘.๖.๑.๔.๑ IEC ๖๒๔๗๑ Photobiological safety of lamps Lamp systems

๘.๖.๑.๔.๒ IEC ๖๒๗๗๘ : ๒๐๑๔ Photo biological safety

๘.๖.๑.๔.๓ ได้รับความรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อมและจำกัดสารต้องห้าม Restriction of Hazardous , Substances (RoHS)

๘.๖.๑.๕ มีฝาครอบสีขาวขุ่น ทำจากวัสดุชนิด โพลีคาร์บอเนตและมีไส้ซึ่งระบายความร้อนทำจากอลูมิเนียม เป็นการระบายความร้อน แบบ Passive cooling โดยอลูมิเนียมต้องสัมผัสกับอากาศโดยตรง

๘.๖.๑.๖ น้ำหนักของหลอด LED ต้องไม่เกิน ๒๕๐ กรัม

๘.๖.๑.๗ การต่อใช้งานหลอด LED TUBE สายไฟ L (Line) และ N (Neutral) ต้องต่อเข้าแยกฝั่งทั้งสองข้างของหลอด LED TUBE

๘.๖.๑.๘ ผู้เสนอราคาสำหรับโครงการนี้ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๘.๖.๑.๙ รับประกันหลอด LED ๓ ปี พร้อมแนบหนังสือรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต

๘.๖.๑.๑๐ ผลิตภัณฑ์ต้องมีการแสดงชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตและมีสถานที่ตั้งของโรงงานที่ชัดเจน

๘.๖.๒ คุณสมบัติด้านเทคนิค หลอด LED Tube (ขนาด ๑๒๐ ซม.) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ ชั่ว G๑๓ จำนวน ๑ หลอด พร้อมชุดรางติดตั้ง

๘.๖.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการทดสอบทางไฟฟ้าและแสงสว่างจากสถาบันหรือหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๔๘ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๐๕) โดยแนบผลทดสอบประกอบ การทดสอบทุกข้อดังต่อไปนี้

๘.๖.๒.๑.๑ หลอดไฟ LED Tube T๘ ใช้กำลังไฟฟ้ารวม ไม่เกิน ๑๘ วัตต์

๘.๖.๒.๑.๒ ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐ โวลต์ ความถี่ไฟฟ้า ๕๐ เฮิรท์

๘.๖.๒.๑.๓ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ ค่าความ

ผิดเพี้ยนของฮาร์โมนิกรวมทั้งหมดของกระแสขาเข้า (THDi) ไม่เกิน ๑๐%

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๖๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๒/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	UMP ๐๑๒๖๑๓
	๒. ดร.สุชาติ คุมินิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๘.๖.๒.๑.๔ หลอด LED Tube มีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟกระชาก (Surge Protection) ซึ่งต้องทนแรงดันไฟไม่น้อยกว่า ๒ กิโลโวลต์ (Line - Neutral) ตามมาตรฐาน EN ๖๑๐๐๐-๔-๕ ต้องได้ระดับ A หรือ B เท่านั้น

๘.๖.๒.๑.๕ ค่าฟลักซ์การส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ลูเมน

๘.๖.๒.๑.๖ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอดไม่น้อยกว่า ๑๔๕ lm/W

๘.๖.๒.๑.๗ อุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) มีค่า อุณหภูมิสี อยู่ในช่วง ๖,๕๓๐ เคลวิน (K)  $\pm$  ๕๑๐ เคลวิน (K) ตามมาตรฐาน ANSIC ๗๖.๓๗๗ McAdam และมีค่า Color shift,  $Du'$ ,  $v'$  ไม่เกิน ๐.๐๐๗

๘.๖.๒.๑.๘ ค่าความถูกต้องของแสง (Color Rendering Index : CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐ ,  $R_{a}$  ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ โดยสามารถเช็คได้จากผลการทดสอบ LM๗๙

๘.๖.๒.๑.๙ หลอด LED Tube จะต้องมียุติกันน้ำกันฝุ่นในระดับไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IP๒๐ ต้องมาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙ : ๒๐๐๑ (IP๒๐)

๘.๖.๒.๑.๑๐ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส

๘.๖.๒.๑.๑๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานบริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน - ชิดจำกัดสัญญาฉบับกรกฎาคม มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑

๘.๖.๒.๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์จะต้องมีค่า Flicker ไม่เกิน ๑๐ %

๘.๖.๒.๒ ใช้เม็ด LED (LED Chip) ที่มีคุณภาพสูง เช่น NICHIA CREE LUMINLED SEOUL SEMI หรือเทียบเท่า โดยโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

๘.๖.๒.๓ เม็ด LED (LED Chip) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ซึ่งยังคงค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous flux) อยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ที่อุณหภูมิทดสอบไม่น้อยกว่า ๘๕ องศาเซลเซียส พร้อมแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบค่าความส่องสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (Approved Method : measuring lumen maintenance of light sources)

๘.๖.๒.๔ LED Chip จะต้องผ่านมาตรฐานพร้อมแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ดังนี้

๘.๖.๒.๔.๑ IEC ๖๒๔๗๑ Photobiological safety of lamps and lamp systems

๘.๖.๒.๔.๒ IEC ๖๒๗๗๘ : ๒๐๑๔ Photo biological safety

๘.๖.๒.๔.๓ ได้รับรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อมและจำกัดสารต้องห้าม Restriction of Hazardous , Substances (RoHS)

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ กษ๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๓/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๖.๒.๕ มีฝาครอบสี่ขาวุ่น ทำจากวัสดุชนิด โพลีคาร์บอเนตและมีไส้ซึ่งระบายความร้อนทำจากอลูมิเนียม เป็นการระบายความร้อน แบบ Passive cooling โดยอลูมิเนียมต้องสัมผัสกับอากาศโดยตรง

๘.๖.๒.๖ น้ำหนักของหลอด LED ต้องไม่เกิน ๓๐๐ กรัม

๘.๖.๒.๗ การต่อใช้งานหลอด LED TUBE สายไฟ L (Line) และ N (Neutral) ต้องต่อเข้าแยกฝั่งทั้งสองข้างของหลอด LED TUBE

๘.๖.๒.๘ ผู้เสนอราคาสำหรับโครงการนี้ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๘.๖.๒.๙ รับประกันหลอด LED ๓ ปี พร้อมแนบหนังสือรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต

๘.๖.๒.๑๐ ผลิตภัณฑ์ต้องมีการแสดงชื่อผู้ผลิตหรือโรงงานที่ผลิตและมีสถานที่ตั้งของโรงงานที่ชัดเจน

๘.๖.๓ สวิตช์ จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๘.๖.๓.๑ เป็นสวิตช์เดี่ยว มีพิกัดกระแสไม่น้อยกว่า ๑๐ A แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz

๘.๖.๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๘๒๔-๒๕๕๑ พร้อมแนบเอกสาร

๘.๖.๓.๓ ติดตั้งบนกล่องพลาสติกสำหรับสวิตช์ไฟฟ้า ชนิดมีฝาปิดครอบ

๘.๖.๔ เต้ารับไฟฟ้า จำนวน ๒ ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียดดังนี้

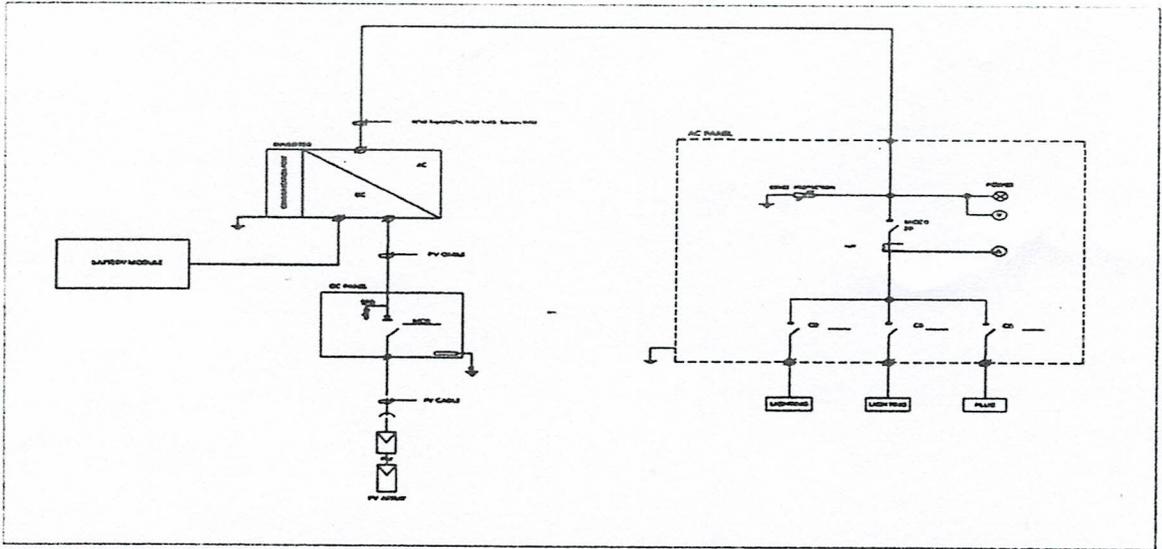
๘.๖.๔.๑ เป็นเต้ารับเดี่ยว มีพิกัดกระแสไม่น้อยกว่า ๑๐ A แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz

๘.๖.๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๖๖-๒๕๔๙ หรือ IEC๖๐๘๘๔-๑ พร้อมแนบเอกสาร

๘.๖.๔.๓ ติดตั้งบนกล่องพลาสติกสำหรับเต้ารับไฟฟ้า ชนิดมีฝาปิดครอบแบบ ๑ ช่อง

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๕๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๔/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๗ อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า ตามวงจรตัวอย่าง ประกอบไปด้วย



รูปที่ ๒ ไดอะแกรมลักษณะอุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้าสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ที่ไฟฟ้าตก/ไฟฟ้ายดับ

๘.๗.๑ DC Main Circuit Breaker มีรายละเอียดดังนี้

- ๘.๗.๑.๑ เป็นชนิด DC breaker ใช้สำหรับงานพลังงานแสงอาทิตย์โดยเฉพาะ
- ๘.๗.๑.๒ เป็น DC breaker ตามมาตรฐาน IEC 60๙๔๗-๒
- ๘.๗.๑.๓ พิกัดกระแส ( $I_n$ ) ๑.๒๕ เท่า ของค่ากระแสสูงสุด ( $I_{mp}$ ) ของชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๘.๗.๑.๔ ใช้สำหรับตัด-ต่อวงจรไฟฟ้าระหว่าง DC Junction box กับ Inverter ในการควบคุมการประจุแบตเตอรี่

๘.๗.๒ AC Main Circuit Breaker มีรายละเอียดดังนี้

- ๘.๗.๒.๑ เป็นชนิด Molded case circuit breaker, MCCB
- ๘.๗.๒.๒ เป็นชนิด ๒ poles ใช้กับระบบไฟฟ้าชนิด ๑ Phase ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz
- ๘.๗.๒.๓ พิกัดกระแสไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่า ของกระแสที่พิกัดกำลังจ่ายออกสูงสุด (Rated power ที่ pf = ๑) ของอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า ตามข้อ ๘.๓
- ๘.๗.๓.๔ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC/EN 60๙๔๗-๒
- ๘.๗.๓.๕ ติดตั้งภายในกล่องโลหะหรือพลาสติกแข็งสำหรับงานระบบไฟฟ้าชนิดฝาครอบ มีช่องเปิดสำหรับ ON/OFF การทำงานของ MCCB

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๙๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๕/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	<i>[Signature]</i>
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	<i>[Signature]</i>
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	<i>[Signature]</i>

๘.๗.๓.๖ ใช้สำหรับตัด-ต่อวงจรไฟฟ้าระหว่าง Output อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า กับแผงควบคุมไฟฟ้าหลักตามข้อ ๘.๗.๓

๘.๗.๓ กล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก (Consumer unit) ประกอบด้วย

๘.๗.๓.๑ ติดตั้ง Circuit breaker ตัวหลัก จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

๘.๗.๓.๑.๑ เป็น Miniature circuit breaker, MCB ชนิด ๒ Poles

๘.๗.๓.๑.๒ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ Phase ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz

๘.๗.๓.๑.๓ พิกัดกระแสไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่า ของกระแสที่พิกัดกำลัง

จ่ายออกสูงสุด (Rated power ที่ pf =๑) ของอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าตามข้อ ๘.๓

๘.๗.๓.๑.๔ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC/EN๖๐๘๙๘-๑

๘.๗.๓.๑.๕ ใช้สำหรับตัด-ต่อวงจรระหว่าง Main circuit breaker,

MCCB. ตามข้อ ๘.๗.๒ กับ Circuit breaker ตามข้อ ๘.๗.๓.๒

๘.๗.๓.๒ ติดตั้ง Circuit breaker ตัวย่อย จำนวน ๓ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

๘.๗.๓.๒.๑ เป็น Miniature circuit breaker, MCBs ชนิด ๑ Pole

๘.๗.๓.๒.๒ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ Phase ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz

๘.๗.๓.๒.๓ พิกัดกระแสไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่า ของกระแสสูงสุดผ่านวงจร

๘.๗.๓.๒.๔ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC/EN๖๐๘๙๘-๑

๘.๗.๓.๓ กล่องควบคุมไฟฟ้าหลักในอาคาร มีคุณสมบัติดังนี้

๘.๗.๓.๓.๑ ชนิดใช้กับระบบไฟฟ้า ๑ Phase ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz

๘.๗.๓.๓.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม มอก. ๑๔๓๖-๒๕๔๐

๘.๗.๓.๓.๓ ทำด้วยโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม

๘.๗.๓.๓.๔ ติดตั้ง Circuit breaker ตัวหลักและตัวย่อย (ตามเอกสารแนบ

ภาคผนวก ข.)

๘.๗.๓.๓.๕ ด้านหน้ากล่องมีฝาปิดครอบ Circuit breaker เป็น

พลาสติกแข็งชนิดโปร่งแสง

๘.๘ ตู้ไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

๘.๘.๑ เป็นตู้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร สามารถใช้ติดตั้งกับผนังได้

๘.๘.๒ ด้านหน้าตู้เป็นฝาเปิด-ปิดด้านเดียว มีตัวล็อกฝาปิดเป็นแบบกดปุ่ม ฝาตัด

เป็นช่องที่มีสัดส่วนเหมาะสมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้า

๘.๘.๓ ติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าบนฝาตู้พร้อมแสดงชื่อของเครื่องมืออย่าง

ครบถ้วนเป็นระเบียบ

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๖๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๖/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโธกลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ คุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๙ อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ต่อระบบ มีรายละเอียดดังนี้

๘.๙.๑ ติดตั้งเครื่องมือแสดงค่าทางไฟฟ้าบนฝาตู้พร้อมแสดงชื่อของเครื่องมืออย่างครบถ้วนเป็นระเบียบ โดยมีเครื่องมือแสดงค่าทางไฟฟ้า ดังนี้

๘.๙.๑.๑ AC Voltmeter, AC Ammeter ใช้แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าและค่ากระแสสลับ ด้าน Output ของอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า

๘.๙.๒ การเดินสายวงจรไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้า ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด VCT หรือ VSF ชนิดแกนเดี่ยว โดยสาย CT ให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ sq.mm. และสายไฟเลี้ยง ให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ sq.mm ซึ่งมีขนาดทนต่อกระแสไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของกระแสไฟฟ้าสูงสุดต่อเนื่อง การต่อสายต้องยึดด้วยสกรูบน Terminal block สำหรับงานไฟฟ้าอย่างมั่นคงเป็นระเบียบและปลอดภัย

๘.๑๐ อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระเป๋าหิ้ว (Tool Kit) จำนวน ๑ ชุดต่อระบบ มีรายละเอียดของวัสดุ อุปกรณ์ดังนี้

๘.๑๐.๑ ชุดคีมงานไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก Carbon steel หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ประกอบด้วย คีมปากจรเข้ ๑ อัน และคีมปากแหลม ๑ อัน

๘.๑๐.๒ ไขควง ผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ชนิดปลายแบน จำนวน ๑ อัน และปลายแฉก จำนวน ๑ อัน

๘.๑๐.๓ ไขควงทดสอบไฟฟ้าที่มีพิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V จำนวน ๑ อัน

๘.๑๐.๔ ค้อนงานช่างไฟฟ้าขนาดน้ำหนักหัวค้อนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กรัม จำนวน ๑ อัน

๘.๑๐.๕ ชุดประแจปากตายผลิตจากโลหะ Chrome vanadium หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว มีขนาดปากประแจ ๖ - ๑๗ มิลลิเมตร

๘.๑๐.๖ เครื่องมือวัดไฟฟ้า Digital multimeter มีคุณสมบัติดังนี้

๘.๑๐.๖.๑ พิกัดวัดไฟฟ้ากระแสสลับ ที่ระดับแรงดันไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V และวัดค่ากระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐ A

๘.๑๐.๖.๒ พิกัดวัดไฟฟ้ากระแสตรง ที่ระดับแรงดันไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V และวัดค่ากระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐ A

๘.๑๐.๖.๓ พิกัดวัดค่าความต้านทานทางไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๐ Mega Ohm (MΩ)

๘.๑๐.๗ มีกล่องโลหะหรือกล่องพลาสติกแข็ง ชนิดมีหูหิ้ว สำหรับใส่อุปกรณ์ซ่อมบำรุงทั้งหมดได้อย่างเป็นระเบียบ

๘.๑๑ โรงคลุมอุปกรณ์ ประกอบด้วย (เอกสารแนบ ภาคผนวก ค.)

๘.๑๑.๑ ส่วนโครงสร้างโรงคลุม ประกอบด้วย

๘.๑๑.๑.๑ หลังคามุงด้วยเมทัลชีทความหนา ๐.๔ มิลลิเมตร บุด้วยฉนวนกันความร้อน ๕ มิลลิเมตร

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๓๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๗/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๑๑.๑.๒ แปเป็นเหล็กขึ้นรูปตัวซีชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ยึดติดด้วยน็อตถลอกออกได้ เป็นน็อตชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized)

๘.๑๑.๑.๓ จันทันเป็นเหล็กขึ้นรูปตัวซีชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ยึดติดด้วยน็อตถลอกออกได้ เป็นน็อตแบบชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized)

๘.๑๑.๑.๔ อะเสโดยรอบเป็นเหล็กขึ้นรูปตัวซีชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ยึดติดด้วยน็อตสามารถถอดประกอบได้ เป็นน็อตชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized)

๘.๑๑.๑.๕ เสาอาคารเป็นเหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ยึดติดกับพื้น ค.ส.ล. ด้วยน็อตสามารถถอดออกได้ เป็นน็อตชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized)

๘.๑๑.๑.๖ ผนังเป็นผนังสำเร็จรูป สมาร์ทบอร์ด โดยความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร

๘.๑๑.๑.๗ พื้นเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตระแกรงไวร์เมทแบบหล่อในที่ ขนาดความหนา ๒๐ ซม. เสริมด้วยตะแกรงเหล็กไวร์เมทความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. โดยตามแบบกำหนด

๘.๑๑.๑.๘ ฐานรากใช้แบบเข็มสกรู มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร

#### ๘.๑๑.๒ ส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประกอบด้วย

๘.๑๑.๒.๑ ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็น ซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ ส่วนก่อสร้าง บริเวณใกล้ทะเลต้องใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซัลเฟตสูงอัตราส่วนผสมคอนกรีตใช้ ๑ : ๒ : ๔ (ซีเมนต์ : ทราย : หิน)

๘.๑๑.๒.๒ งานคอนกรีตทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับงานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่โดยยึดหลักตามขอบเขตงานในครั้งนี้และต้องได้ความเห็นชอบจากกรรมการตรวจรับพัสดุ

#### ๘.๑๒ ชุดแผ่นป้าย ประกอบด้วย (ตามเอกสารแนบภาคผนวก ง.)

##### ๘.๑๒.๑ ป้ายแสดงชื่อโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑๒.๑.๑ แผ่นป้ายทำด้วยสังกะสี ขนาดความหนา ๒ มิลลิเมตร ชัดพื้นและพ่นสีกันสนิม ก่อนพ่นหรือเคลือบสีพื้นเป็นสีเขียวโดยใช้สีชนิดใช้งานภายนอก (Outdoor) สามารถทนต่อแสงแดดและฝน ข้อมูลบนแผ่นป้ายเป็นไปตาม(ตามเอกสารแนบภาคผนวก ง.) ตัวอักษรเป็น Sticker สีขาว ชนิดใช้งานภายนอก (Outdoor) ทนต่อแสงแดดและฝน มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดของแผ่นป้าย

๘.๑๒.๑.๒ เสาป้ายทำด้วยท่อเหล็กชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ทนต่อแสงแดดและฝน หัวเสาปิดด้วยแผ่นเหล็กชุบกัลวาไนซ์แบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าสวมปิดหัวเสา ยึดไว้อย่างมั่นคงแข็งแรง

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ <u>๗๙๕</u> /๒๕๖๓ ลงวันที่ <u>๕</u> กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๘/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๘.๑๒.๒ ป้ายแสดงขั้นตอนการใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑๒.๒.๑ แผ่นป้าย มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐x๕๐ เซนติเมตร ทำจากแผ่นพลาสติกแข็งความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๘.๑๒.๒.๒ ข้อมูลบนแผ่นป้าย แสดงข้อความพร้อมรูปภาพ (ถ้ามี) ประกอบความเข้าใจ ประกอบด้วย

๘.๑๒.๒.๒.๑ Diagram ระบบฯ

๘.๑๒.๒.๒.๒ ลำดับขั้นตอนการเปิด-ปิดใช้งานระบบฯ

๘.๑๒.๒.๒.๓ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์หลัก เช่น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า ชุดแบตเตอรี่ อุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อวงจรไฟฟ้า

๘.๑๒.๒.๒.๔ ข้อสังเกตความผิดปกติของอุปกรณ์หลักแต่ละชนิด

๘.๑๒.๒.๒.๕ ปัญหาเบื้องต้นและการแก้ไข

๙. ข้อกำหนดรายละเอียดงานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ตามรายการที่กำหนดทุกรายการ รวมทั้งวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นในการจัดตั้งระบบฯ ตามสัญญาให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้

๙.๑ ผู้ขายต้องจัดทำแผนงานหลักและเสนอผู้ซื้อ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแสดงกิจกรรมและวัน เดือน ปี การดำเนินงานแต่ละกิจกรรมให้สอดคล้องกับระยะเวลาตามสัญญา แผนงานหลักอย่างน้อยประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้

๙.๑.๑. งานสำรวจพื้นที่แต่ละแห่ง จัดทำรายงานการสำรวจ

๙.๑.๒. งานจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และรายละเอียดอื่นๆ ตามข้อกำหนด

๙.๑.๓. งานจัดตั้งระบบฯ ทดสอบการทำงานของระบบฯ ที่แล้วเสร็จ

๙.๑.๔. งานจัดทำเอกสารคู่มือ เอกสารฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง

๙.๑.๕. งานฝึกอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา

๙.๑.๖. งานส่งมอบงาน การขอเบิกจ่ายเงิน และอื่นๆ

๙.๒ ผู้ขายต้องเข้าสำรวจข้อมูลพื้นที่ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจัดทำรายงานผลการสำรวจ เสนอผู้ซื้อ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากดำเนินการสำรวจแล้วเสร็จ โดยเอกสารรายงานต้องประกอบด้วย

๙.๒.๑ ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย ชื่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) / สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ที่ตั้ง แผนที่เส้นทางคมนาคมเข้าถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) / สถานบริการสาธารณสุขชุมชน เป็นต้น

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๗๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๑๙/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๙.๒.๒ แผนผังบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการ สาธารณสุขชุมชนแสดงรายละเอียดตำแหน่งของอาคาร สิ่งปลูกสร้าง พร้อมทั้งขนาดและระยะทางระหว่างอาคาร สิ่งปลูกสร้างต่างๆ

๙.๒.๓ แผนผังแสดงตำแหน่งจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมรายละเอียดการออกแบบระบบฯ แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ระบบฯ และแบบแสดงการติดตั้ง บริภัณฑ์ไฟฟ้าในอาคาร และ Single line diagram

๙.๓ ผู้ขายต้องจัดทำข้อมูลบุคลากรที่จะต้องปฏิบัติงานตามสัญญา เสนอผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๙.๓.๑ วิศวกรควบคุมงาน ประกอบด้วย วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๑ คน และวิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธาหรือสาขาวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ คน ต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษา ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรระดับ ภาควิศวกรขึ้นไป โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อ ปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมงานให้ดำเนินงานให้เป็นไปตามแบบ รูปแบบและรายการข้อกำหนดของสัญญา

๙.๓.๒ ช่างควบคุมงาน ประกอบด้วย ช่างไฟฟ้า ช่างก่อสร้าง จำนวนสาขาละ ๑ คน โดยช่างควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ขึ้นไป พร้อมทั้งแนบ สำเนาใบประกาศนียบัตรหรือสำเนาใบรายงานผลการศึกษารวมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อปฏิบัติ หน้าที่เป็นผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้ขายและจัดทำสรุปรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค (ถ้ามี) พร้อมแนวทางแก้ไขเสนอต่อผู้ซื้อ ตั้งแต่เริ่มดำเนินงานจนแล้วเสร็จ

๙.๔ ผู้ขายต้องตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ โดยมอบหมาย วิศวกรโยธาซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ดำเนินการตรวจสอบรับรองการ รับน้ำหนักของดินที่สามารถก่อสร้างโรงคลุมฯ ตามที่กำหนด ได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีพื้นที่ไม่สามารถรับน้ำหนักการก่อสร้างดังกล่าวได้ ต้องเสนอแนวทางปรับปรุงพื้นที่ให้ สามารถรองรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย

๙.๕ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแสดงรูปแบบการจัดตั้งระบบฯ เสนอผู้ซื้อ ภายใน ๓๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ประกอบด้วย

๙.๕.๑ Single line diagram หรือ Wiring diagram ของระบบทางไฟฟ้า

๙.๕.๒ ตำแหน่งการก่อสร้างและติดตั้งระบบฯ ประกอบกับแผนผังของโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน

๙.๕.๓ แผนผังที่แสดงตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบฯ ภายในโรงคลุม อุปกรณ์

๙.๕.๔ แผนผังที่แสดงตำแหน่งการติดตั้งบริภัณฑ์ของระบบไฟฟ้าอย่างครบถ้วน ถูกต้องตามหลักวิชาการ

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ <u>พศ. ๒๕๖๓</u> ลงวันที่ <u>๕</u> กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒๐/๒๖ แผ่น
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ		
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์		
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน

๙.๕.๕ แสดงรายละเอียดการคำนวณแรงดันไฟฟ้าสูญเสียในสาย (Voltage drop, VD) ตามเงื่อนไขที่กำหนด

๙.๖ การติดตั้งแผงเซลล์ฯ บนชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ กำหนดให้ด้านรับแสงอาทิตย์ของแผงเซลล์ฯ หันไปทางทิศใต้ และวางเอียงทำมุมกับแนวระนาบทิศเหนือ-ใต้ ประมาณ ๑๐-๑๕ องศา และต้องอยู่ในพื้นที่โล่งไม่เกิดการบังเงาเนื่องจากต้นไม้หรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ บนแผงเซลล์ฯ ตลอดช่วงกลางวัน โดยสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่โดยยึดหลักตามขอบเขตงานในครั้งนี้อย่างเหมาะสมของชุดโครงสร้างฯ แต่ละชุด ต้องต่อหลักดิน (Grounding system) โดยใช้ Ground rod ชนิดแท่งโลหะเคลือบทองแดงหรือแท่งโลหะหุ้มทองแดง ตอกฝังดิน และสายไฟที่ใช้ต่อหลักดินเป็นสายไฟชนิดทองแดงหุ้มฉนวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ sq.mm.

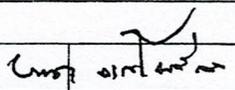
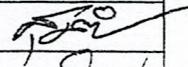
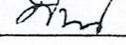
๙.๗ การเดินสายไฟฟ้าระหว่างแผงเซลล์ฯ แต่ละแผง ให้ใช้สายไฟฟ้าที่ติดตั้งมาพร้อม Terminal box ของแผงเซลล์ฯ ต่อกันให้ถูกต้อง แข็งแรง หรือใช้สายไฟชนิด Photovoltaic wire (PV๑-F) ขนาด ๔ sq.mm. ต่อกันให้ถูกต้องตามรูปแบบที่เสนอ จุดต่อสายไฟฟ้า (Cable lock) ต้องมั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันความชื้นรบกวนได้

๙.๘ การเดินสายไฟฟ้าของแผงเซลล์ฯ แต่ละสาขา (String) ให้ใช้สายไฟชนิด Photovoltaic wire (PV๑-F) ขนาด ๔ sq.mm. ปลายสายไฟแต่ละ String ต้องต่อเข้ากับขั้วต่อสายที่ติดตั้งอยู่ในกล่องต่อสาย (DC Junction box หรือ DC Combiner Box) ชนิดใช้งานภายนอก (Outdoor) สามารถป้องกันฝุ่นและละอองน้ำได้ และให้ติดตั้ง DC Junction box ยึดกับเสาชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสม

๙.๙ การเดินสายไฟฟ้าระหว่าง DC junction box หรือ DC Combiner Box กับ DC MCB ที่ติดตั้งอยู่ในโรงควบคุมอุปกรณ์ กำหนดให้ใช้สายไฟชนิด Photovoltaic wire (PV๑-F) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ sq.mm. และสามารถทนกระแสสูงสุดของค่ากระแสลัดวงจร ( $I_{sc}$ ) ของชุดแผงเซลล์ฯ ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่า และมีค่า Voltage drop เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยให้เดินสายภายในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดพีอีความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene Pipe, HDPE) ฝังดิน

๙.๑๐ การเดินสายไฟฟ้าระหว่าง DC MCB กับอุปกรณ์ประกอบระบบฯ เฉพาะที่ติดตั้งอยู่ในโรงควบคุมอุปกรณ์ ให้ใช้สายไฟชนิด Photovoltaic wire (PV๑-F) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ sq.mm. และทนกระแสไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของกระแสสูงสุดผ่านวงจร เดินสายในท่อโลหะอ่อน (Flexible conduit) และราง Wire way ชนิดที่มีฝาปิดเป็นไปตามหลักวิชาการ

๙.๑๑ การเดินสายไฟฟ้าระหว่าง Main circuit breaker, AC MCB ซึ่งติดตั้งอยู่ในโรงควบคุมอุปกรณ์กับกล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก (Consumer unit) ซึ่งติดตั้งอยู่ในอาคารเรียน ให้ใช้สายไฟชนิด NYY ๒ แกน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ sq.mm. และสามารถทนกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของการจ่ายกระแสสูงสุดของอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า ที่  $pf = 0.8$  lagging และมีค่า Voltage drop เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยให้เดินสายภายในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE ฝังดิน

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๖๓ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒๑/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ คุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๙.๑๒ การเดินสายไฟฟ้าระหว่าง Consumer unit กับแผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร (LC) ของแต่ละอาคาร ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด NYY ๒ แกน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖ Sq.mm. และต้องมีค่า Voltage drop เป็นไปตามเงื่อนไขกำหนด

กรณีมีการเดินสายระหว่างอาคารที่มีการติดตั้ง LC กับสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้น ให้ใช้สาย NYY ๒ แกน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ Sq.mm.

สายไฟฟ้าที่ใช้สำหรับด้านไฟฟ้ากระแสสลับ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ และท่อร้อยสายไฟฟ้าที่ต้องใช้ตามเงื่อนไขกำหนดต้องเป็นท่อชนิด HDPE ชั้นคุณภาพ PN ๘ หรือดีกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๘๒-๒๕๕๖ ขนาดของท่อต้องเหมาะสมกับจำนวนสายไฟฟ้าตามหลักวิชาการ

๙.๑๓ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดการคำนวณแรงดันสูญเสียในสายไฟฟ้า (Voltage Drop, VD) โดยให้มี Wiring diagram ระบบทางไฟฟ้าที่แสดงข้อมูลระยะทางในการเดินสายไฟฟ้าของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน แนบประกอบการพิจารณา โดยกำหนดให้

๙.๑๓.๑ ด้านระบบไฟฟ้ากระแสตรง (DC Side) กำหนดให้สายไฟฟ้าจาก DC Junction box ถึง DC MCB มีค่าแรงดันไฟฟ้าสูญเสียในสาย ไม่เกินร้อยละ ๕ ที่พิกัดกระแสไฟฟ้าสูงสุด ( $I_{mp}$ ) ที่ผลิตและจ่ายออกจากชุดแผงเซลล์ฯ โดยเทียบกับค่าแรงดันสูงสุด ( $V_{mp}$ ) ของชุดแผงเซลล์ฯ ที่สภาวะ STC

๙.๑๒.๒ ด้านระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Side) กำหนดให้สายไฟฟ้าจาก Output ของอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าถึงแผงควบคุมไฟฟ้าอาคาร (LC) แต่ละวงจร มีแรงดันไฟฟ้าสูญเสียในสาย ไม่เกินร้อยละ ๕ โดยเทียบกับค่าแรงดันไฟฟ้าปกติด้าน Output ของอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า

๙.๑๔ อุปกรณ์ของระบบฯ ทุกรายการที่มีโครงสร้างเป็นโลหะรวมทั้งอุปกรณ์ที่ระบุให้มีสายดินจะต้องต่อวงจรสายดินให้ครบถ้วน

๙.๑๕ การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

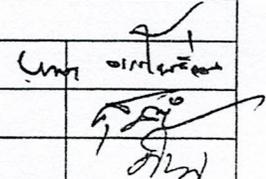
๙.๑๕.๑ ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้าหลัก (AC MCB) และ LC สำหรับควบคุมตัด-ต่อวงจรไฟฟ้าภายในอาคาร

๙.๑๕.๒ สายไฟฟ้าภายในโรงคลุมอุปกรณ์ กำหนดให้เป็นสายไฟฟ้าชนิด VAF ๒ แกน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ sq.mm.

๙.๑๕.๓ ติดตั้งชุดไฟฟ้าแสงสว่าง ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด VAF ๒ แกน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๐ sq.mm.

๙.๑๕.๔ ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด VAF ๒ แกน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ sq.mm.

๙.๑๖ ผู้ขายต้องจัดทำรูปแบบข้อความแผ่นป้ายทุกรายการตามเงื่อนไข เสนอผู้ซื้อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดทำ โดยผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง เพิ่มเติมรายละเอียดข้อความของแต่ละแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๗๖๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒๒/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรณโธธีกลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๙.๑๗ ผู้ขายต้องจัดทำร่าง (Draft) เอกสาร เสนอผู้ซื้อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน  
ดำเนินการจัดทำฉบับจริง และผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไข ปรับปรุงข้อความหรือรูปแบบได้ตามความ  
เหมาะสม ประกอบด้วย

๙.๑๗.๑ จัดทำคู่มือการฝึกอบรมการใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์  
มีเนื้อหา ดังนี้

๙.๑๗.๑.๑ Single line diagram

๙.๑๗.๑.๒ ข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย แผงเซลล์ฯ  
อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า และแบตเตอรี่

๙.๑๗.๑.๓ หลักการทำงานของระบบฯ ลำดับขั้นตอนการใช้งาน การเปิด-ปิด  
ระบบฯ

๙.๑๗.๑.๔ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์หลัก

๙.๑๗.๑.๕ ข้อสังเกตการทำงานในภาวะปกติและไม่ปกติ และการแก้ไขเบื้องต้น

๙.๑๗.๒ จัดทำคู่มือระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ไฟฟ้าตก/ไฟฟ้าดับ มีเนื้อหา ดังนี้

๙.๑๗.๒.๑ ข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/  
สถานบริการสาธารณสุขชุมชนแต่ละแห่ง

๙.๑๗.๒.๒ Single line diagram และแผนผังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชนประกอบ Wiring diagram

๙.๑๗.๒.๓ หลักการทำงาน ลำดับขั้นตอนการเปิด-ปิดระบบฯ

๙.๑๗.๒.๔ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบระบบฯ

๙.๑๗.๒.๕ การสังเกตการทำงานในภาวะปกติ และไม่ปกติ และการแก้ไข  
เบื้องต้น

๙.๑๗.๒.๖ ข้อมูลวัสดุ อุปกรณ์แต่ละรายการ ระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมสำเนา  
Catalogue

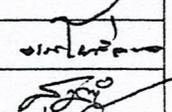
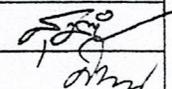
๙.๑๗.๒.๗ รายละเอียดการคำนวณหาขนาดวัสดุ อุปกรณ์ในการจัดตั้งระบบฯ

๙.๑๗.๒.๘ แบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ

๙.๑๗.๒.๙ แบบอาคารโรงคลุมอุปกรณ์

๙.๑๘ ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารฉบับจริงหลังจากผู้ซื้อพิจารณาเห็นชอบร่างเอกสาร ตามข้อ  
๙.๑๗ แล้ว และนำส่งเอกสารฉบับจริงทั้งหมดให้ผู้ซื้อก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ประกอบด้วย

๙.๑๘.๑ คู่มือการฝึกอบรมการใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อม  
แผ่น CD ROM บันทึกข้อมูลคู่มือการฝึกอบรมฯ ในรูปแบบ Portable document format (PDF) จำนวน ๒ ชุด

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ กษ๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒๓/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๙.๑๘.๒ คู่มือระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชนไฟฟ้าตก/ไฟฟ้าดับ พร้อมทั้งแผ่น CD ROM บันทึกข้อมูลคู่มือระบบฯ ในรูปแบบ PDF จำนวน ๒ ชุด

๙.๑๙ ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน ดูแลบำรุงรักษาระบบฯ ก่อนการส่งมอบงาน งวดสุดท้าย กำหนดให้ฝึกอบรม ดังนี้

๙.๑๙.๑ การบรรยายความรู้เบื้องต้น ประกอบด้วย ความรู้พื้นฐานการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ หลักการทำงานของระบบฯ หน้าที่ของอุปกรณ์ระบบฯ การใช้งานระบบฯ ที่ถูกต้องตามคุณลักษณะ ข้อห้ามและข้อจำกัดในการใช้งาน และการดูแล บำรุงรักษา เป็นต้น

๙.๑๙.๒ การสาธิตใช้งานระบบฯ โดยแนะนำคุณลักษณะและหน้าที่ของอุปกรณ์แต่ละรายการ สาธิตขั้นตอนการใช้งานที่ถูกต้อง การปิด-เปิดระบบฯ การใช้เครื่องมือตรวจสอบข้อขัดข้องและตรวจวัดข้อมูลเบื้องต้น การสังเกตสถานะที่ระบบฯ ทำงานปกติและผิดปกติ เป็นต้น

๙.๒๐ ผู้ขายต้องจัดทำรายการปฏิบัติงาน (Activity report) เป็นรายเดือนนับตั้งแต่ลงนามในสัญญาเสนอผู้ซื้อ โดยให้รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนที่ผ่านมา ปัญหา อุปสรรค (ถ้ามี) พร้อมแนวทางการแก้ไข และแสดงกิจกรรมที่จะดำเนินการในเดือนต่อไป

#### ๑๐. เงื่อนไขการส่งมอบงาน การจ่ายเงินและการหักเงินค่าประกันผลงาน

##### ๑๐.๑ การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบงานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ครบถ้วนทุกรายการ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แบ่งออกเป็น ๓ รายการ ดังนี้

##### ๑๐.๑.๑. งานจัดหาพัสดุและอุปกรณ์ประกอบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

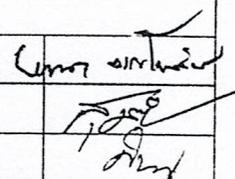
ผู้ขายต้องส่งมอบชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และส่งมอบอุปกรณ์ประกอบระบบฯ รายการใดๆ ตามข้อ ๘.๑ ถึง ข้อ ๘.๑๒ ที่ถูกต้อง ครบถ้วนตามข้อกำหนดของรายการนั้น โดยสถานที่ส่งมอบวัสดุ อุปกรณ์ให้เป็นไปตามผู้ซื้อกำหนด

##### ๑๐.๑.๒. งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ และรั้วตาข่าย

ผู้ขายต้องส่งมอบโรงคลุมอุปกรณ์ โครงสร้างรองรับแผงเซลล์ฯ พร้อมรั้วตาข่ายล้อมรอบบริเวณ ติดตั้งชุดแผงเซลล์ฯ ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จเรียบร้อย

##### ๑๐.๑.๓. งานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์

ผู้ขายต้องส่งมอบงานจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงคลุมและเดินสายไฟไปเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน พร้อมทั้งทดสอบระบบฯ ให้ทำงานได้จริงตามข้อกำหนด และส่งเอกสารประกอบการฝึกอบรมและคู่มือฯ พร้อมทั้งดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานระบบฯ ได้ถูกต้องครบถ้วนตามวัตถุประสงค์

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๓๙๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒๔/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรณโฑธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

## ๑๐.๒ การจ่ายเงิน กำหนดเงื่อนไขดังนี้

๑๐.๒.๑ การจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)/สถานบริการสาธารณสุขชุมชน ไฟฟ้าตก/ไฟฟ้าดับ เป็นสัญญาแบบเหมาจ่าย การเบิกจ่ายเงินค่าวัสดุจะต้องไม่เกินวงเงินสัญญา

๑๐.๒.๒ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายตามผลงานและราคางานของแต่ละรายการที่ผู้ขายจัดทำได้จริง โดยมีรายละเอียดการจ่ายเงิน ดังนี้

## ๑๐.๒.๒.๑ การแบ่งจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

(๑) งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของวงเงินค่าวัสดุ อุปกรณ์ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งแผนการดำเนินงานตาม หัวข้อ ๙.๑ และดำเนินการสำรวจแล้วเสร็จ ตามหัวข้อ ๙.๒ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน และผู้ซื้อจะทำการจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้รับเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

(๒) งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๔๕ (สี่สิบห้า) ของวงเงินค่าวัสดุ อุปกรณ์ เมื่อผู้ขายดำเนินงานได้มากกว่า ๕๐% ของปริมาณงานทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- งานโรงคลุมแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานรั้วแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานโครงสร้างรองรับแผงแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- งานป้ายโครงการแล้วเสร็จ ๑๐๐%

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน ผู้ขายต้องดำเนินการทำรายงานความก้าวหน้างาน และผู้ซื้อจะทำการจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้รับเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

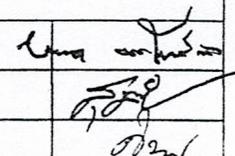
(๓) งวดที่ ๓ จำนวนร้อยละ ๔๐ (สี่สิบ) ของวงเงินค่าวัสดุ อุปกรณ์ เมื่อผู้ขาย ได้ดำเนินงานติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมตรวจรับงานโดยคณะกรรมการ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน และผู้ซื้อจะทำการจ่ายเงินให้ก็ต่อเมื่อได้รับเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

## ๑๑. การรับประกันและการบำรุงรักษาระบบ

๑๑.๑ รับประกันแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จากความเสียหายจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑๐ ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิต

๑๑.๒ รับประกันอุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า (Inverter) เป็นเวลา ๑๐ ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิต

๑๑.๓ รับประกันแบตเตอรี่ลิเทียม Lithium Ion Phosphate (LiFePO<sub>๔</sub>) เป็นเวลา ๑๐ ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิต

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ ๙๙๕ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒๕/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ซื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนดขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ คุมินิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

๑๑.๔ รับประกันโครงสร้างรองรับแผง เป็นเวลา ๑๐ ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิต

๑๑.๕ รับประกันงานติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นเวลา ๓ ปี จากผู้ขาย

๑๑.๖ รับประกันอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เป็นเวลา ๓ ปี พร้อมใบรับประกันจากผู้ผลิต

๑๑.๗ ภายใน ๓ ปี กรณีวัสดุ อุปกรณ์ที่ยังอยู่ในการรับประกันเกิดความเสียหาย ชำรุด หรือระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์ แสงอาทิตย์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบฯ หรือเปลี่ยน วัสดุ อุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตามปกติภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากทางผู้ซื้อ

๑๑.๘ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถนะของวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดของงานดังกล่าว โดยทำการ แก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เปลี่ยนวัสดุและอุปกรณ์ที่เสียหรือเสื่อมคุณภาพ หากจำเป็นต้องซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน กรณีเหตุสุดวิสัยให้ชี้แจงผู้ซื้อเป็นกรณีไป

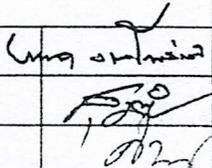
๑๑.๙ หากไม่ดำเนินการใดๆ หรือดำเนินการล่าช้า จะปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่างาน ตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ โดยนับถัดจากวันที่ครบกำหนดการแจ้งให้แก้ไข จนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการ แก้ไขแล้วเสร็จจริง และได้ตรวจรับมอบงานที่แก้ไขถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑.๑๐ กรณีที่ผู้ขายไม่ดำเนินการใดๆ หรือดำเนินการล่าช้าไม่เป็นไปตามที่ผู้ซื้อแจ้งให้ผู้ขายทราบตาม กำหนด ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะจัดหาบุคคลอื่นมาดำเนินการแทนโดยที่ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักเงินตามมูลค่างานจากหลักประกันที่ผู้ขายได้นำมามอบไว้หรือบังคับเรียกเก็บจากธนาคารผู้ออก หลักประกันดังกล่าวได้ โดยไม่มีข้อแม้ข้อต่อรองใดๆทั้งสิ้น

๑๑.๑๑ นับจากวันส่งมอบงาน หากผู้เสนอราคาไม่เริ่มแก้ไขและดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อย ผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการเองแล้วตัดค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากผู้เสนอราคา

## ๑๒. เงื่อนไขการยกเลิกการจัดซื้อ

การจัดซื้อครั้งนี้ จะทำการยกเลิกหากไม่ได้รับอนุมัติวงเงินหรือไม่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน หรือดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้ว ไม่สามารถจัดซื้อได้ หรือกรณีอุปกรณ์ระบบฯ ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ไม่ได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ตามมติคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยผู้เสนอราคาหรือผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ซื้อ

คำสั่งจังหวัดสุรินทร์ ที่ มสจ ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓		จำนวน ๒๖/๒๖ แผ่น	
ขอบเขตงาน (TOR) ชื่อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ประเภทไฟตก/ไฟดับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๓๗ ระบบ			
หน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์			
คณะกรรมการกำหนด ขอบเขต (TOR)	๑. นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)	
	๒. ดร.สุชาติ ดุมนิล	อาจารย์ประจำ ม.ราชภัฏสุรินทร์	
	๓. นายคำรน แหวนแก้ว	นายช่างโยธาชำนาญงาน	

แบบสรุปราคากลาง

แบบปร.6 แผ่นที่ 1/1

กลุ่มงาน/งาน จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไฟตก/ไฟดับ ขนาด 5 กิโลวัตต์ ในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 8 ระบบ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไฟตก/ไฟดับ ขนาด 5 กิโลวัตต์  
 ในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 8 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง 1. รพ.สต.บ้านข้าบง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 2. รพ.สต.บ้านสกล อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 3. รพ.สต.บ้านหนองโจงโจง อ.บัวเชด จ.สุรินทร์,  
 4. รพ.สต.บ้านรุน อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 5. รพ.สต.เปิด อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์, 6. รพ.สต.บ้านทับทิมสยาม 04 อ.สังขะ จ.สุรินทร์,  
 7. รพ.สต.ตาcong อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 8. รพ.สต.บ้านคณา อ.สังขะ จ.สุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

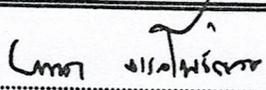
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	18,045,013.80	
2	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์รั้วตาข่าย และป้ายโครงการ	1,863,076.80	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	1,915,909.46	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	21,824,000.06	
	ราคากลาง	21,824,000.00	
ราคากลาง	ยี่สิบเอ็ดล้านบาทแปดแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน		

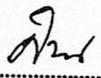
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 .....(ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายยุทธนา วรรณไพฑูริย์)

  
 .....(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(ดร.สุชาติ คุมนิล)

  
 .....(กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายคำรน แหวนแก้ว)

หมายเหตุ ปริมาณที่ปรากฏใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ หากต้องการใช้ BOQ ให้ผู้เสนอราคากรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบประมาณการออกก่อน บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

แบบสรุปผลการประมาณราคา

ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โพลก/โพลก ขนาด 5 กิโลวัตต์ ในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 8 ระบบ  
 สถานที่ก่อสร้าง 1. รพ.สต.บ้านจำเริญ อ.ภาณุเจียง จ.สุรินทร์, 2. รพ.สต.บ้านสกล อ.ภาณุเจียง จ.สุรินทร์, 3. รพ.สต.บ้านหนองโจงโจง อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 4. รพ.สต.บ้านรุน อ.บัวเชด จ.สุรินทร์,  
 5. รพ.สต.เบ็ด อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์, 6. รพ.สต.บ้านทับทิมสยาม 04 อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 7. รพ.สต.ตาจ อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 8. รพ.สต.บ้านตะนา อ.สังขะ จ.สุรินทร์

ผู้ออกแบบ.....นายเอกพงศ์ แพรกนันท...

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

แบบเลขที่ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แบบ จำนวน.....2.....หน้า

คำนวณแบบราคากลาง เมื่อวันที่.....5.....เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	16,864,498.88	7%	18,045,013.80	
2	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับชุดแผง เซลล์แสงอาทิตย์รั้วตาข่าย และป้าย โครงการ	1,425,024.32	1.3074	1,863,076.80	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	1,465,434.80	1.3074	1,915,909.46	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวม			21,824,000.06	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			21,824,000.00	
	ตัวอักษร	<u>ยี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนสองพันสี่พันบาทถ้วน</u>			

ประมาณการโดย

นายสุชนา วรณโฑกลาง (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)  
 (นายสุชนา วรณโฑกลาง)

ดร.สุชาติ ตมนิล (กรรมการกำหนดราคากลาง)  
 (ดร.สุชาติ ตมนิล)

นายค่าน แหวนแก้ว (กรรมการกำหนดราคากลาง)  
 (นายค่าน แหวนแก้ว)

แบบแสดงรายการการ ปริมาณและราคา

ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ใตดง/ใต้งบ 5 กิโลเมตร ใต้งหวัดสุรินทร์ จำนวน 8 ระบุ

สถานที่ก่อสร้าง 1. รพ.สต.บ้านช้างแวง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 2. รพ.สต.บ้านสกอก อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 3. รพ.สต.บ้านหนองโจด อ.บ้านด่าน จ.สุรินทร์, 4. รพ.สต.บ้านชุม อ.บ้านด่าน จ.สุรินทร์,

5. รพ.สต.เปิด อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์, 6. รพ.สต.บ้านทับปด อ.ปาย จ.สุรินทร์, 7. รพ.สต.ตาแดง อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 8. รพ.สต.บ้านคมนา อ.สังขะ จ.สุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

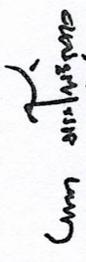
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์และระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 5KW. (TOR ข้อ 8.1)	8	ชุด	115,000.00	920,000.00	2,400.00	19,200.00	939,200.00	
1.2	อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้าควบคุมการประจุแบตเตอรี่ (TOR ข้อ 8.3)	8	ชุด	167,000.00	1,336,000.00	3,240.00	25,920.00	1,361,920.00	
1.3	ชุดแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 50 KWh. (TOR ข้อ 8.4)	8	ชุด	1,656,888.36	13,255,106.88	14,500.00	116,000.00	13,371,106.88	
1.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (TOR ข้อ 8.5)	8	เครื่อง	8,000.00	64,000.00	140.00	1,120.00	65,120.00	
1.5	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างและตู้รับไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.6)	8	ชุด	8,310.00	66,480.00	780.00	6,240.00	72,720.00	
1.6	อุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อ-ต่อวงจรไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.7)								
1.6.1	DC Main Cirt Breaker	8	ชุด	5,980.00	47,840.00	700.00	5,600.00	53,440.00	
1.6.2	AC Main Cirt Breaker MCCB	8	ชุด	4,390.00	35,120.00	400.00	3,200.00	38,320.00	
1.6.3	กล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก และแผงควบคุมไฟฟ้า	8	ชุด	2,244.00	17,952.00	400.00	3,200.00	21,152.00	
1.7	ตู้แสดงค่าทางไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.8)	8	ชุด	11,000.00	88,000.00	500.00	4,000.00	92,000.00	
1.8	อุปกรณ์ซ่อมบำรุงแบบกระแสไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.10)	8	ชุด	1,790.00	14,320.00	-	-	14,320.00	
1.9	อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.9)	8	ชุด	43,000.00	344,000.00	500.00	4,000.00	348,000.00	
1.10	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบการจัดตั้งระบบ	8	รายการ	54,500.00	436,000.00	6,400.00	51,200.00	487,200.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1								16,864,498.88	

*(Signature)*  
นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง  
(นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง)

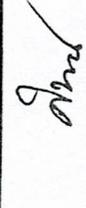
*(Signature)*  
(ดร.สุชาติ ทุมมิล)  
(นายคำรน แทวนแก้ว)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวม คำวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานก่อสร้างโครงสร้างรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ รั้วตาข่ายและป้าย								
2.1	ชุดโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรั้วตาข่าย (TOR ข้อ 8.2)								
2.1.1	ชุดโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	8	รายการ	75,762.02	606,096.16	7,790.00	62,320.00	668,416.16	
2.1.2	รั้วตาข่าย	8	รายการ	77,868.02	622,944.16	11,063.00	88,504.00	711,448.16	
2.2	ชุดแผ่นป้าย (TOR ข้อ 8.12)	8	ชุด	4,845.00	38,760.00	800.00	6,400.00	45,160.00	
	รวมคำวัสดุและค่าแรง รายการที่ 2							1,425,024.32	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์								
3.1	โรงคลุมอุปกรณ์ (TOR ข้อ 8.11)	8	หลัง	125,000.00	1,000,000.00	58,179.35	465,434.80	1,465,434.80	
	รวมคำวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3							1,465,434.80	
	รวมคำวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1-3							19,754,958.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
 (นายพิชานา วรรณโพธิ์กลาง)  
 ประธานกรรมการ

  
 (ดร.สุชาติ ดุมนิล)  
 กรรมการ

  
 (นายคำรน แหวนแก้ว)  
 กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง

แบบปร.6 แผ่นที่ 1/1

กลุ่มงาน/งาน งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โฟดก/ไผ่ดับ ขนาด 7.5 กิโลวัตต์  
ในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 29 ระบบ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โฟดก/ไผ่ดับ ขนาด 7.5 กิโลวัตต์  
ในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 29 ระบบ

- สถานที่ก่อสร้าง 1.รพ.สต.บ้านสระทอง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 2. รพ.สต.แมงมุม อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์ 3. รพ.สต.บ้านโนนสัง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์,  
4. รพ.สต.บ้านปราสาทเบง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 5. รพ.สต.โนนสวรรค์ อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 6. รพ.สต.คูตัน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 7. รพ.สต.ค่าน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์,  
8. รพ.สต.บ้านเกษตรถาวร อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 9. รพ.สต.ตะเคียน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 10. รพ.สต.จรัส อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 11. รพ.สต.ตาวัง อ.บัวเชด จ.สุรินทร์,  
12. รพ.สต.สะเคา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 13. รพ.สต.สำเภาลูน อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 14. รพ.สต.อาโพน อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ 15. รพ.สต.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์,  
16. รพ.สต.บ้านนาสนวน อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 17. รพ.สต.กระเทียม อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 18. รพ.สต.บ้านหนองยาว อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 19. รพ.สต.ขอนแก่น อ.สังขะ จ.สุรินทร์,  
20. รพ.สต.บ้านคม อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 21. รพ.สต.บ้านโคกขี้ อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 22. รพ.สต.ตาคุม อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 23. รพ.สต.บ้านตาแควว อ.สังขะ จ.สุรินทร์,  
24. รพ.สต.บ้านทับทิมสยาม 04 อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 25. รพ.สต.บ้านจารย์ อ.สังขะจ.สุรินทร์, 26. รพ.สต.บ้านขบ อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 27. รพ.สต.บ้านพระแก้ว อ.สังขะ จ.สุรินทร์,  
28. รพ.สต.สะกาด อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 29. รพ.สต.บ้านโคง ค.สังขะ จ.สุรินทร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

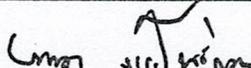
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	95,095,769.27	
2	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์รั้วตาข่าย และป้ายโครงการ	9,290,058.99	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	239,855.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	111,331,000.00	
	ราคากลาง	111,331,000.00	
ราคากลาง	หนึ่งร้อยสิบเอ็ดล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
..... (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)  
(นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง)

  
..... (กรรมการกำหนดราคากลาง)  
(ดร.สุชาติ คุมนิล)

  
..... (กรรมการกำหนดราคากลาง)  
(นายคำรน แหวนแก้ว)

หมายเหตุ ปริมาณที่ปรากฏใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ หากต้องการใช้ BOQ ให้ผู้เสนอราคากรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบประมาณการออกก่อน บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

## แบบสรุปผลการประมาณราคา

ชื่อโครงการ งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โฟดก/ไฟดับ ขนาด 7.5 กิโลวัตต์ ในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 29 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง 1.รพ.สช.บ้านสระทอง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 2. รพ.สช.แมนขุค อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์ 3. รพ.สช.บ้านโนนสัง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 4. รพ.สช.บ้านปราสาทเมง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 5. รพ.สช.โนนสวรรค์ อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 6. รพ.สช.ภูคั่น อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 7. รพ.สช.ด่าน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 8. รพ.สช.บ้านเกษตรถาวร อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 9. รพ.สช.ตะเคียน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 10. รพ.สช.จรัส อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 11. รพ.สช.คาวัง อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 12. รพ.สช.เสเดา อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 13. รพ.สช.สำนักกลูม อ.บัวเชด จ.สุรินทร์, 14. รพ.สช.อาโพน อ.บัวเชด จ.สุรินทร์ 15. รพ.สช.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 16. รพ.สช.บ้านนาสวน อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 17. รพ.สช.กระเทียม อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 18. รพ.สช.บ้านหนองขาว อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 19. รพ.สช.ขอนแก่น อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 20. รพ.สช.บ้านคม อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 21. รพ.สช.บ้านโคกขี้ อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 22. รพ.สช.คาตุม อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 23. รพ.สช.บ้านตาแควว อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 24. รพ.สช.บ้านทับทิมสยาม 04 อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 25. รพ.สช.บ้านจารย์ อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 26. รพ.สช.บ้านขบ อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 27. รพ.สช.บ้านพระแก้ว อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 28. รพ.สช.สะกาด อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 29. รพ.สช.บ้านโคง อ.สังขะ จ.สุรินทร์

ผู้ออกแบบ.....นายเอกพงศ์ แพรกนันท.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์

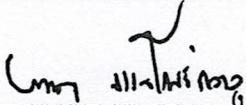
แบบเลขที่ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

คำนวณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน.....2.....หน้า

คำนวณแบบราคากลาง เมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	88,874,550.72	7%	95,095,769.27	
2	งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับชุดแผง เซลล์แสงอาทิตย์รั้วค้ำยัน และป้าย โครงการ	7,105,751.10	1.3074	9,290,058.99	
3	งานก่อสร้างโรงคลุมอุปกรณ์	183,460.00	1.3074	239,855.60	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวม			104,625,683.86	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			111,331,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งร้อยสิบเอ็ดล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน			

ประมาณการโดย

  
..... (ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายยุทธนา วรรมโทธิกลาง)

  
..... (กรรมการกำหนดราคากลาง)

(ดร.สุชาติ คุมนิล)

  
..... (กรรมการกำหนดราคากลาง)

(นายคำรน แหวนแก้ว)

**แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา**

ชื่อโครงการ งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลตำบล ไฟฟ้า/ไฟฟ้า ขนาด 7.5 กิโลวัตต์ ในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 29 ระบบ  
 สถานที่ก่อสร้าง 1.รพ.สต.บ้านสระทอง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 2. รพ.สต.แมงฆูด อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 3. รพ.สต.บ้านโนนสัง อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 4. รพ.สต.บ้านปราสาท อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์,

5. รพ.สต.โนนสวรรค์ อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 6. รพ.สต.สุทัน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 7. รพ.สต.บ้านเกษตรการ อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์,  
 9. รพ.สต.ตะเคียน อ.กาบเชิง จ.สุรินทร์, 10. รพ.สต.จรัส อ.บ้านด่าน จ.สุรินทร์, 11. รพ.สต.คาวัง อ.บ้านด่าน จ.สุรินทร์, 12. รพ.สต.เสนา อ.บ้านด่าน จ.สุรินทร์, 13. รพ.สต.สำราญ  
 อ.บ้านด่าน จ.สุรินทร์, 14. รพ.สต.ฮาโตน อ.บ้านด่าน จ.สุรินทร์, 15. รพ.สต.เทพรักษา อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 16. รพ.สต.บ้านนาสวน อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 17. รพ.สต.กระเทียม อ.สังขะ  
 จ.สุรินทร์, 18. รพ.สต.บ้านหนองยาว อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 19. รพ.สต.จอมแตก อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 20. รพ.สต.บ้านดอน อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 21. รพ.สต.บ้านโคกชัย อ.สังขะ  
 จ.สุรินทร์, 22. รพ.สต.ตาชุม อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 23. รพ.สต.บ้านตาแตว อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 24. รพ.สต.บ้านจารย์ อ.สังขะ จ.สุรินทร์,  
 26. รพ.สต.บ้านขบ อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 27. รพ.สต.บ้านพระแก้ว อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 28. รพ.สต.สะแก อ.สังขะ จ.สุรินทร์, 29. รพ.สต.บ้านโคง อ.สังขะ จ.สุรินทร์

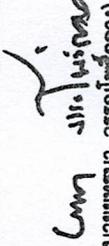
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์  
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 แบบเลขที่ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
 เมื่อวันที่ 5 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

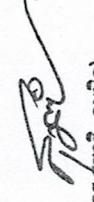
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์และระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์								
1.1	ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า 7.5KW. (TOR ข้อ 8.1)	29	ชุด	172,500.00	5,002,500.00	4,450.00	129,050.00	5,131,550.00	
1.2	อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.3)	29	ชุด	227,000.00	6,583,000.00	2,490.00	72,210.00	6,655,210.00	
1.3	ชุดแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 75KWh. (TOR ข้อ 8.4)	29	ชุด	2,478,525.68	71,877,244.72	20,150.00	584,350.00	72,461,594.72	
1.4	อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (TOR ข้อ 8.5)	29	เครื่อง	8,000.00	232,000.00	140.00	4,060.00	236,060.00	
1.5	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างและตู้รับไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.6)	29	ชุด	8,310.00	240,990.00	780.00	22,620.00	263,610.00	
1.6	อุปกรณ์ควบคุมการตัดต่อ-ต่อวงจรไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.7)								
1.6.1	DC Main Cirtt Breaker	29	ชุด	5,470.00	158,630.00	800.00	23,200.00	181,830.00	
1.6.2	AC Main Cirtt Breaker	29	ชุด	4,390.00	127,310.00	400.00	11,600.00	138,910.00	
1.6.3	กล่องควบคุมไฟฟ้าหลัก และแผงควบคุมไฟฟ้า	29	ชุด	2,244.00	65,076.00	400.00	11,600.00	76,676.00	

(นายยุทธนา วรรณโพธิ์กลาง)  
 (นายสุชาติ คุณนิล)  
 (นายคำราม แทรนแก้ว)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1.7	ผู้แสดงค่าทางไฟฟ้า ( TOR ข้อ 8.8 )	29	ชุด	11,000.00	319,000.00	500.00	14,500.00	333,500.00	
1.8	อุปกรณ์ต่อมบางแบบกระเปาะตัว (TOR ข้อ 8.10 )	29	ชุด	1,790.00	51,910.00	-	-	51,910.00	
1.9	อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้า (TOR ข้อ 8.9 )	29	ชุด	43,000.00	1,247,000.00	500.00	14,500.00	1,261,500.00	
1.10	สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบการจัดตั้งระบบ รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1	29	รายการ	64,400.00	1,867,600.00	7,400.00	214,600.00	2,082,200.00	
2	งานก่อสร้างโรงรับดับตแ่งเซลล์แสงอาทิตย์ รั้วตาข่ายและป้าย							88,874,550.72	
2.1	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรั้วตาข่าย (TOR ข้อ 8.2 )								
2.1.1	ชุดโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	29	รายการ	103,302.95	2,995,785.55	12,163.00	352,727.00	3,348,512.55	
2.1.2	รั้วตาข่าย	29	รายการ	107,999.95	3,131,998.55	15,915.00	461,535.00	3,593,533.55	
2.2	ชุดแผ่นป้าย (TOR ข้อ 8.12 )	29	ชุด	4,845.00	140,505.00	800.00	23,200.00	163,705.00	
3	งานก่อสร้างโรงควบคุมอุปกรณ์								
3.1	โรงควบคุมอุปกรณ์ (TOR ข้อ 8.11 )	1	หลัง	125,000.00	125,000.00	58,460.00	58,460.00	183,460.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 3							183,460.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง รายการที่ 1-3							96,163,761.82	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

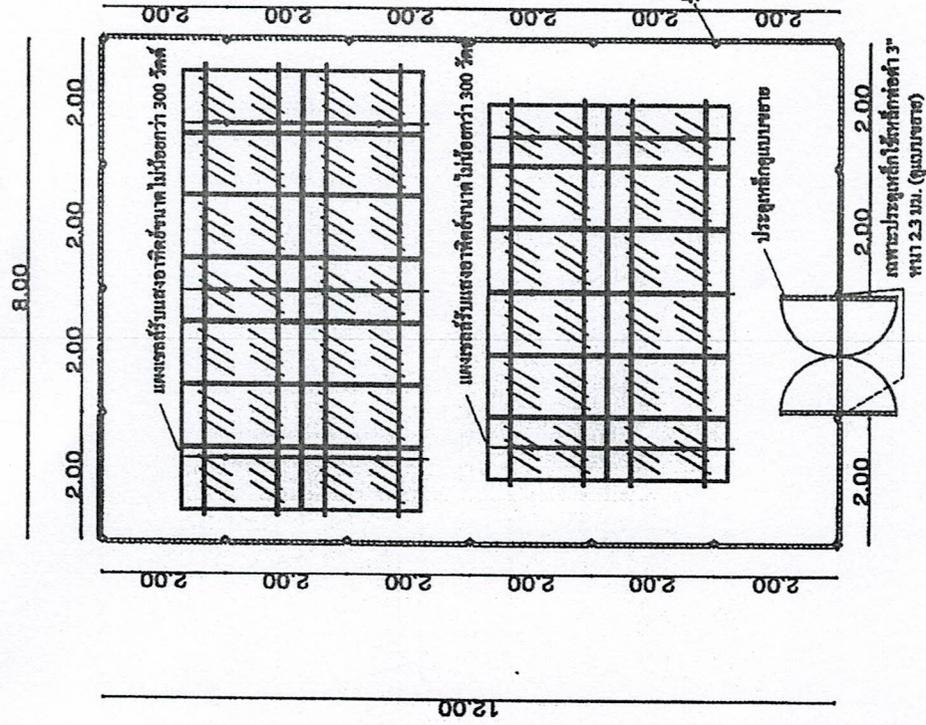
  
นายยุทธนา วรรณโษทัยกลาง  
ประธานกรรมการ

  
(ดร.สุชาติ สุมบุล)  
กรรมการ

  
(นายคารม พรหมแก้ว)  
กรรมการ



ภาคผนวก ก  
 แบบรับแรงดึง โครงสร้างรับแรงอัด  
 แปลงรับแรงดัดเข้า 7.5 kw



รับแรงดัดเข้าขนาดไม่เกินกว่า 300 วัตต์

Chom Oom ภาว 15127  
 วิศวกร ภาว 15127

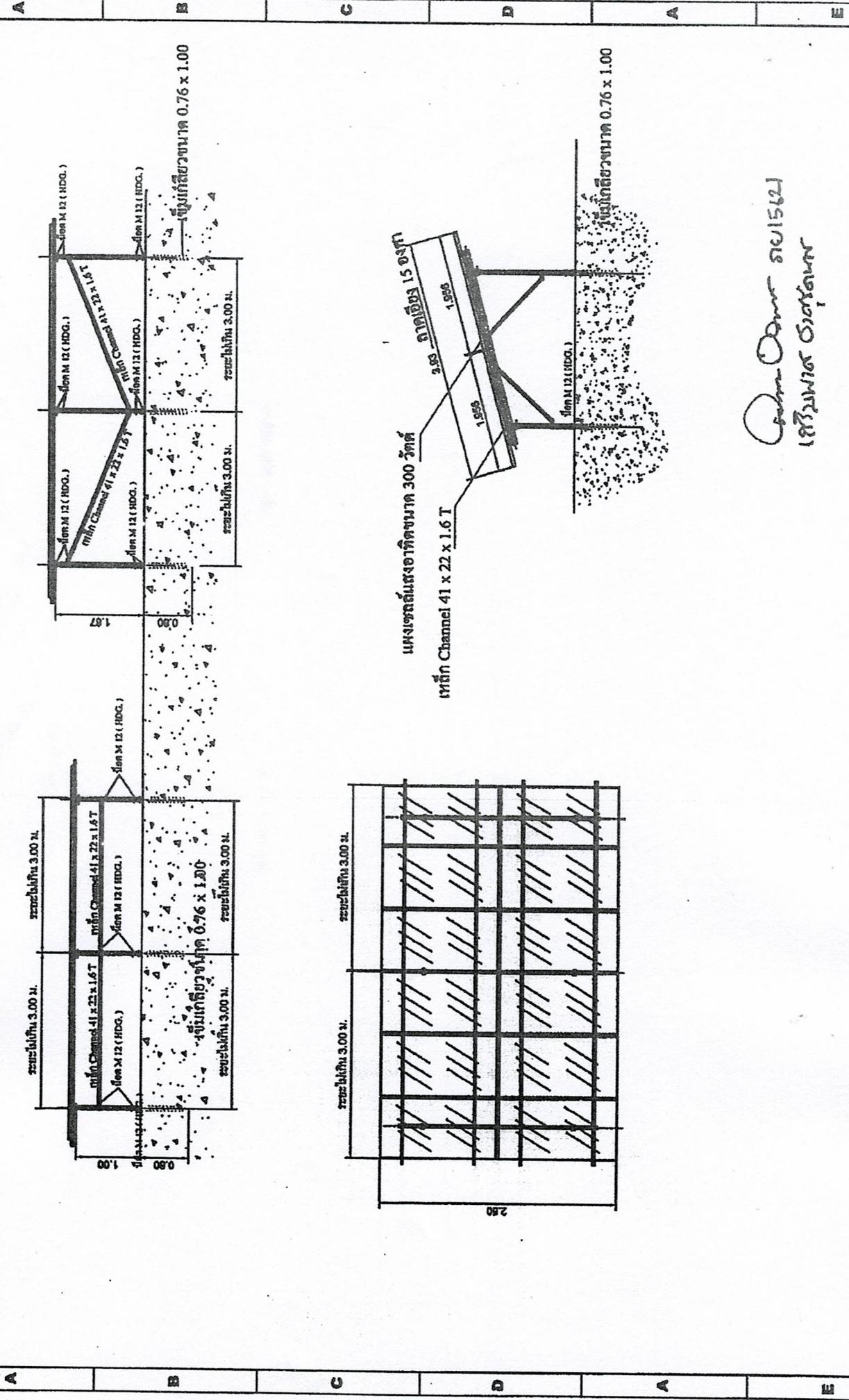
ภาคผนวก

ผู้เขียนและผู้ควบคุมงานนี้ได้รับอนุญาตให้ใช้ในงานวิศวกรรมได้เฉพาะงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น  
 ที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย  
 จำกัด กรุงเทพมหานคร

แปลแบบรับแรงดัดเข้า 7.5 kw  
 1/100

ผู้เขียนและผู้ควบคุมงานนี้ได้รับอนุญาตให้ใช้ในงานวิศวกรรมได้เฉพาะงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

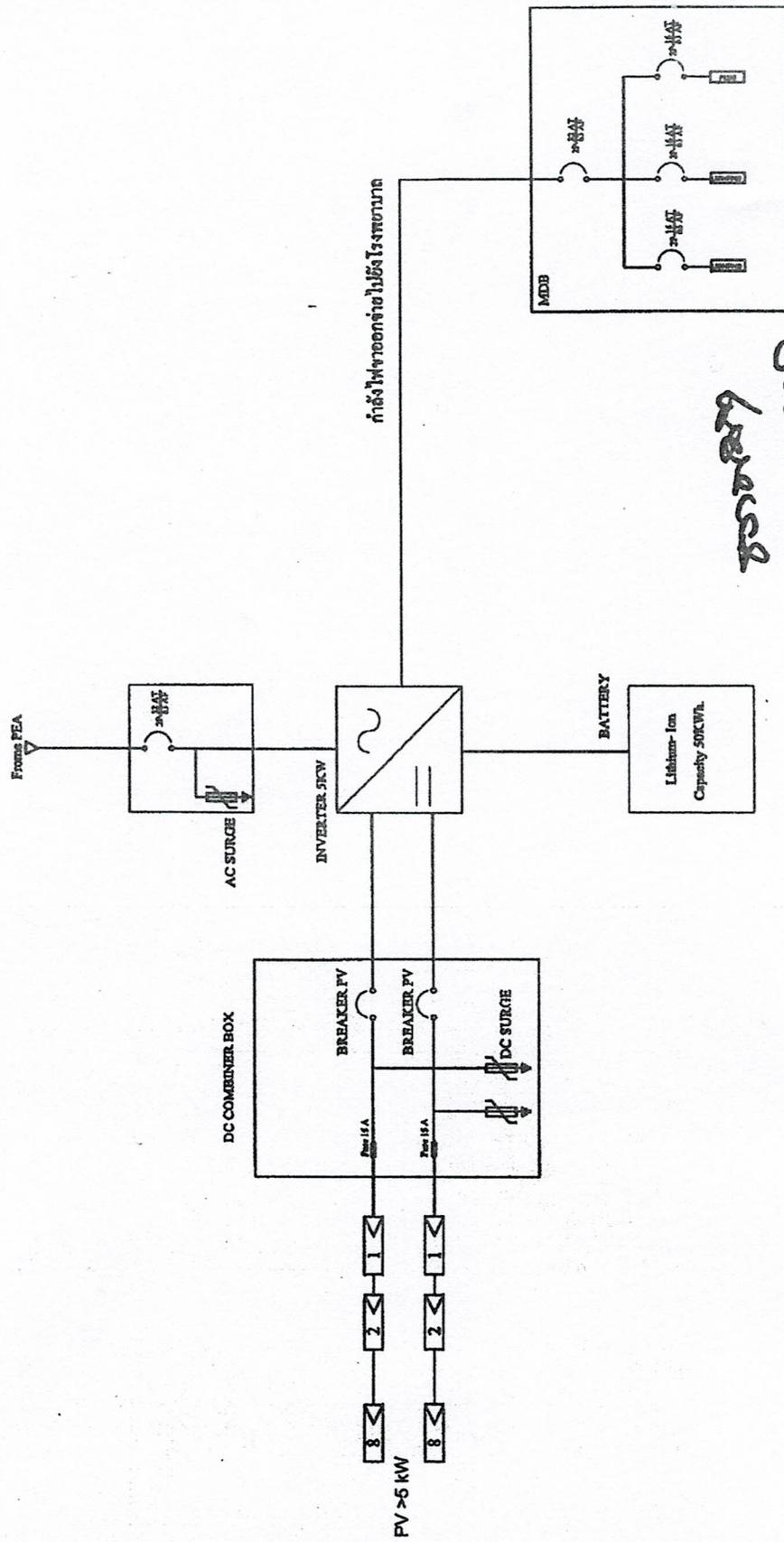
# ภาคผนวก ก. รั้วและโครงสร้างรับเขตต์แผงแสงอาทิตย์



Sam Oant ๑๖/15/๒๒  
 วิศวกรรมศาสตราจารย์



ภาคผนวก ข.  
Single line 5KWp

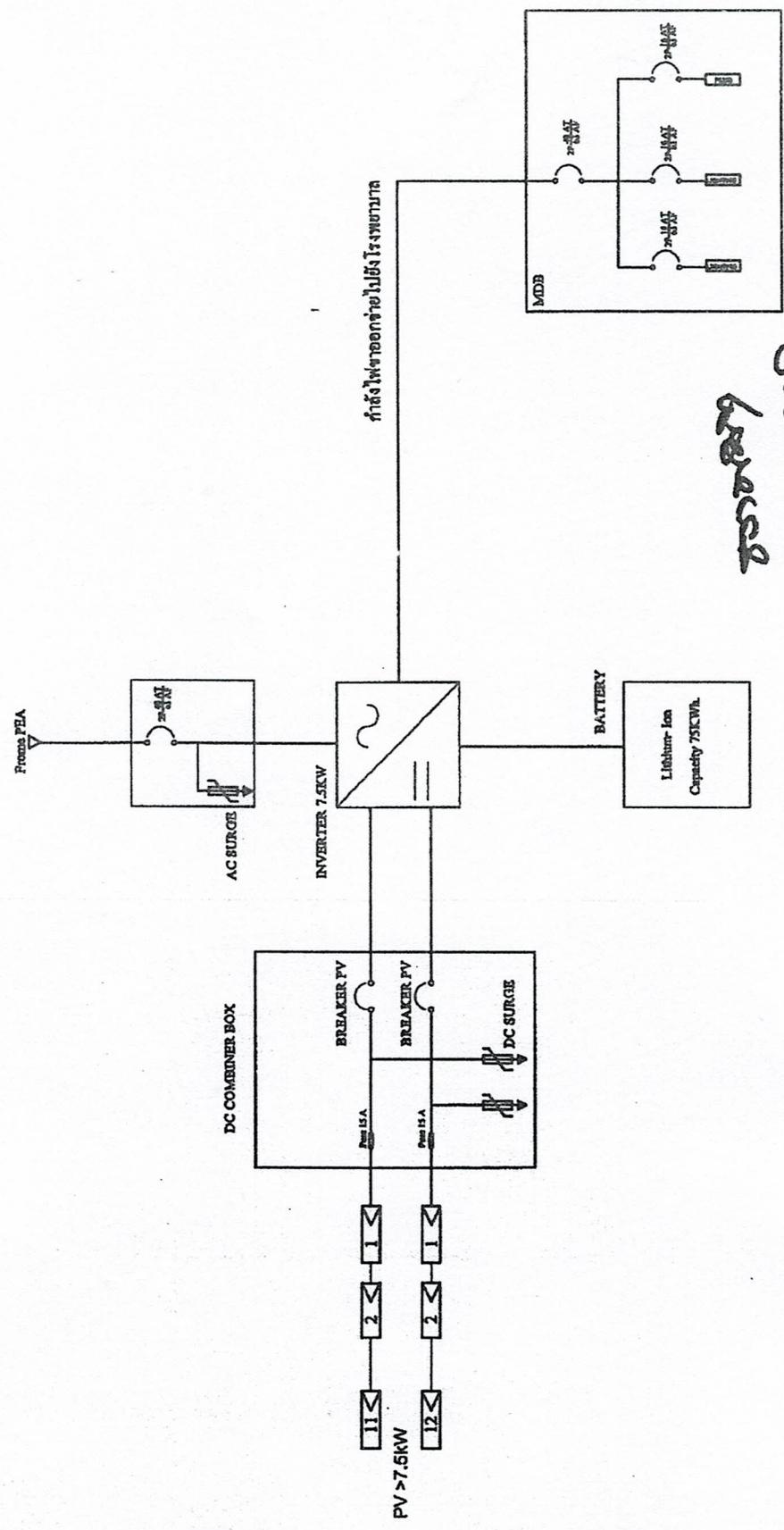


กำลังไฟต่อสายไปยัง โรงชุมชน

8500007  
S/N. 12008.

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	A	E		

ภาคผนวก ข.  
Single line 7.5KWp

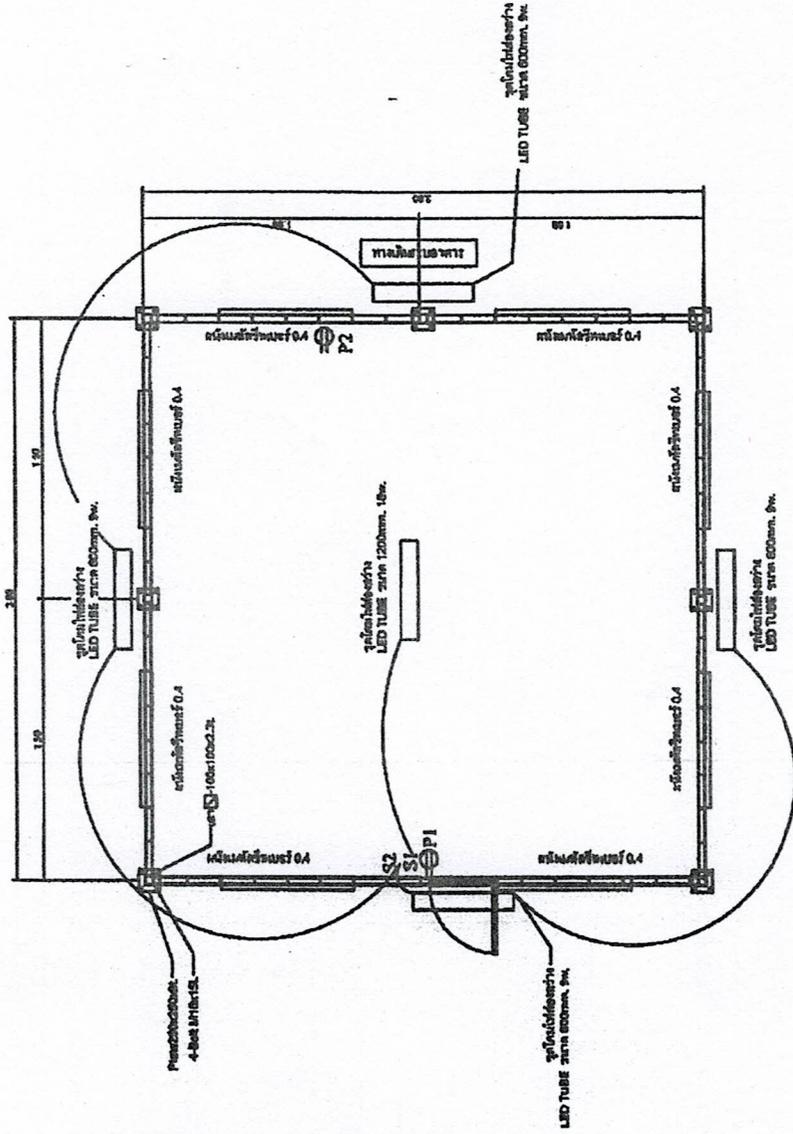


กำลังไฟออกต่อไปยังโรงหมักยา

สรวย  
S/N. 12208.

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	A	E		

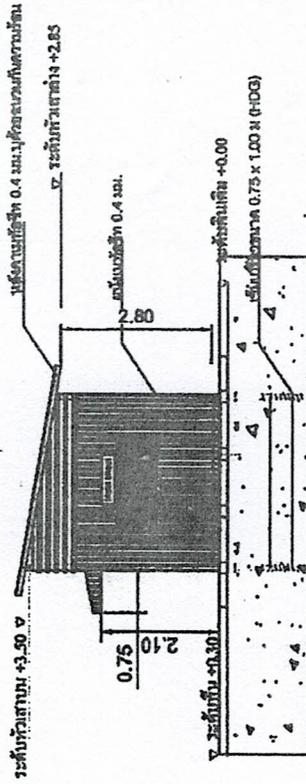
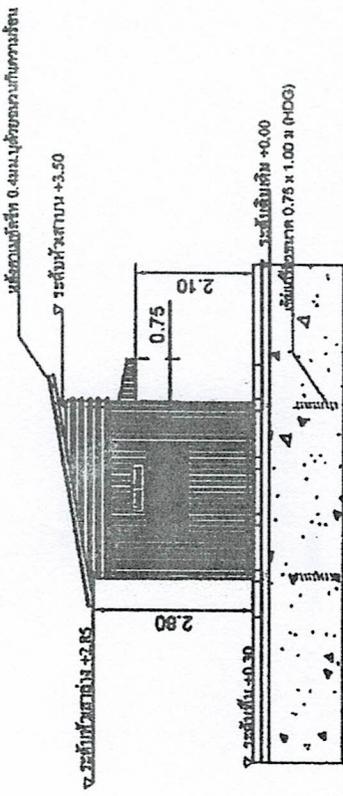
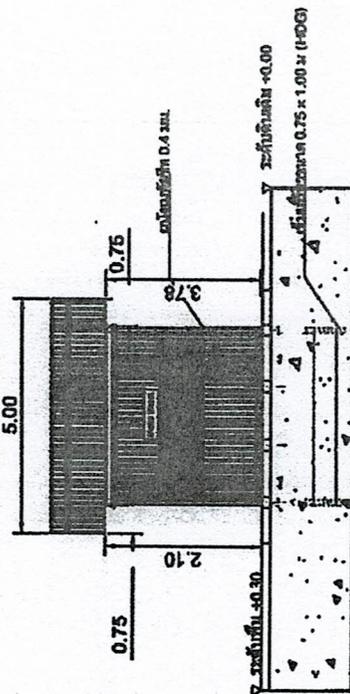
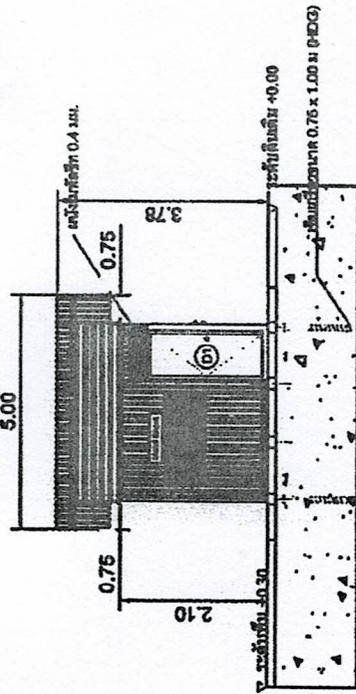
ภาคผนวก ข. แบบไฟฟ้าอาคารโครงการ



แบบไฟฟ้าโครงการ  
1:100

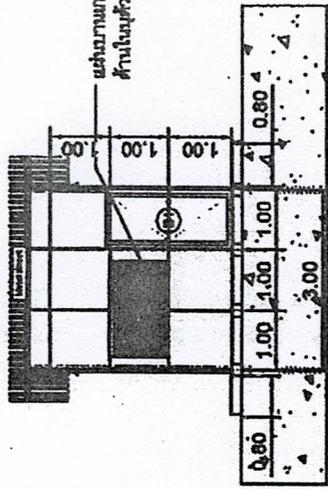
ชวชชชชชช  
สงวน. 19908.

# ภาคผนวก ค แบบแปลนพื้น



*Pan Dam 201561*  
*(เตรียมพร้อม)*

# ภาคผนวก ค แบบแปลนพื้น



แผนงานเสริมโครงอากาศเหล็กซีพินเบอร์ 0.4 มม.  
ด้านในด้วยคาน้ำกับผนังแดง

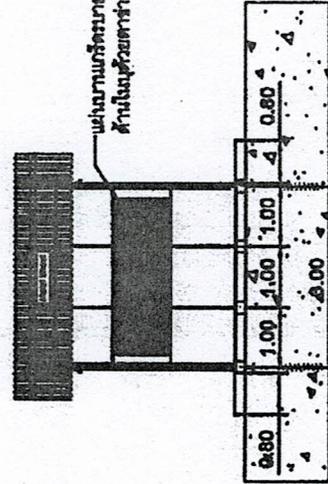
ระดับพื้นอาคาร +2.85

ระดับพื้นอาคาร +3.50

แผนงานเสริมโครงอากาศเหล็กซีพินเบอร์ 0.4 มม.  
ด้านในด้วยคาน้ำกับผนังแดง

แบบด้านหน้า

1:100



แผนงานเสริมโครงอากาศเหล็กซีพินเบอร์ 0.4 มม.  
ด้านในด้วยคาน้ำกับผนังแดง

ระดับพื้นอาคาร +3.40

ระดับพื้นอาคาร +2.85

แผนงานเสริมโครงอากาศเหล็กซีพินเบอร์ 0.4 มม.  
ด้านในด้วยคาน้ำกับผนังแดง

แบบด้านข้าง

1:100

แบบด้านหน้า

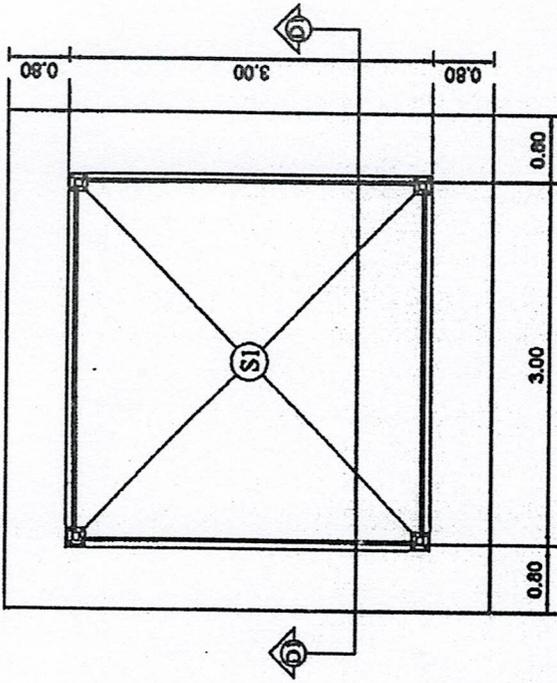
1:100

แบบด้านข้าง

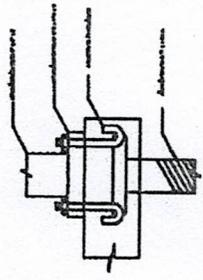
1:100

Dim. Donw 20/15/62  
วิศวกรรมศาสตราจารย์

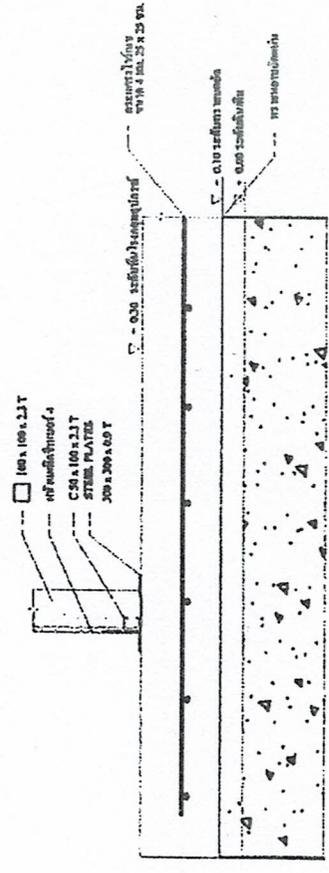
# ภาคผนวก ค แบบแปลนพื้น



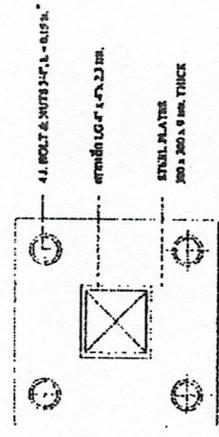
แบบแปลน  
1:100



แบบแปลน  
1:100



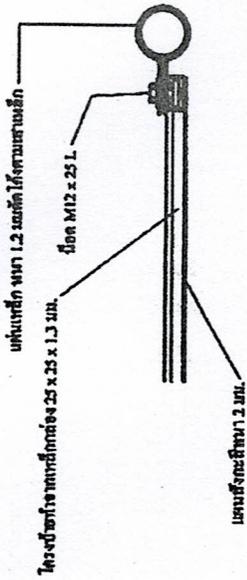
แบบแปลน  
1:100



แบบแปลน  
1:100

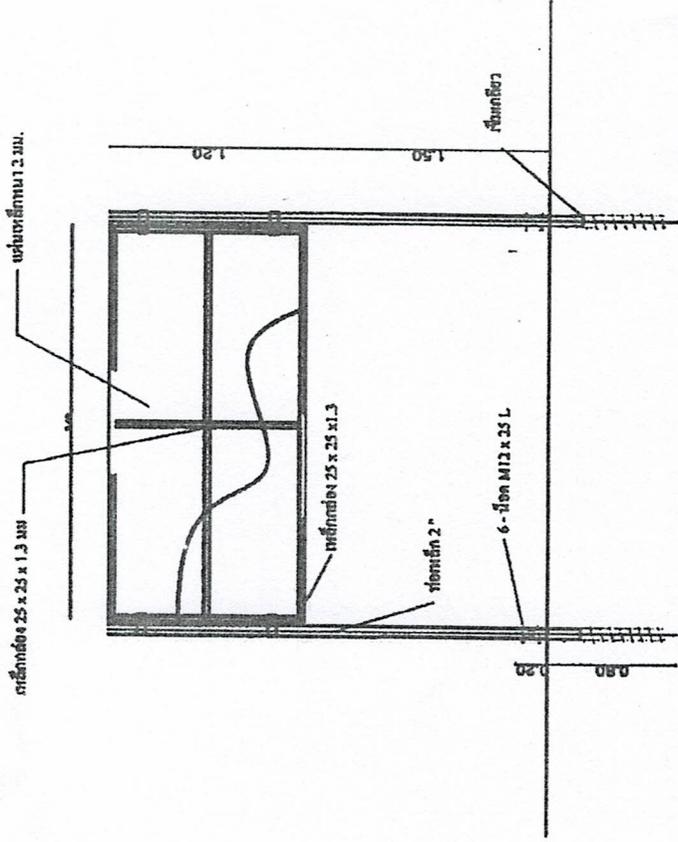
Pan Dom SU1564  
วิศวกรโครงการ

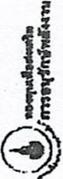
# ภาคผนวก ง. บัญชีโครงการ



**หมายเหตุ**

- 1 แผ่นรับน้ำหนัก ภายใต้อะซิทิก 2 มม. ทาฉี
- 2 ยึดของแผ่นรับน้ำหนักอะซิทิกให้แน่นยึดระนาบตามผนัง
- 3 ยึดยึดแผ่นรับน้ำหนักกับโครงรับน้ำหนัก





กระทรวงพลังงาน  
MINISTRY OF ENERGY



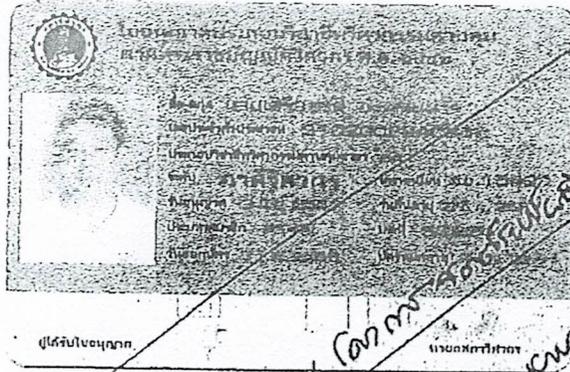
กรมส่งเสริม  
การอนุรักษ์พลังงาน

**โครงการจัดหาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ใดก็ได้**

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล.....

หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

อนุมัติโดย **สมิทธิพร อรุณากุศล**  
 ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
 กระทรวงพลังงาน  
 11.11.2566



*Handwritten notes:*  
1. *សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រយោជន៍សាងសង់*  
2. *អគ្គនាយកដ្ឋានសាងសង់ (ក្រសួងសាងសង់)*  
3. *សមាជិកសមាគមសាងសង់*

*Signature*

ល. 15621



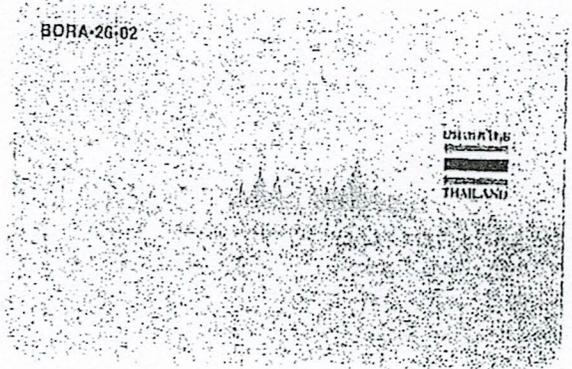
078838  
ក្រសួងព្រះបរមរាជវាំង  
លេខ ០៧៨៨៣៨  
ទូរស័ព្ទ ០២៣៧-៧៧៧៧ ទូរស័ព្ព ០២៣៧-៧៧៧៧ <http://www.epr.gov.kh>

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขประจำตัวประชาชน (Personal Identification Number) 3 1020 02840 33 8  
 ชื่อและนามสกุล นาย เสริมพงษ์ อังศรีตันนเวช  
 Name: Mr. Sernipong  
 Last name: Angsiratana-wech  
 เกิดวันที่ 18 ส.ค. 2512  
 Date of Birth: 18 Aug. 1969  
 อายุ 157/13 นมที่ 10 ส.ส.เทพฯ เมืองเชียงใหม่  
 จ.เชียงใหม่  
 ๑ พ.ย. 2553  
 ๕ Nov. 2010 (วันที่ออกบัตร)  
 ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗  
 15 Nov. 2017 (วันที่หมดอายุ)  
 ๕๐๖๖๐๑-๑๑๐๑๑๐๒

*Handwritten notes:*  
 1. 157/13 นมที่ 10 ส.ส.เทพฯ เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่  
 2. ๑ พ.ย. 2553  
 3. ๕ Nov. 2010 (วันที่ออกบัตร)  
 4. ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗  
 5. 15 Nov. 2017 (วันที่หมดอายุ)  
 6. ๕๐๖๖๐๑-๑๑๐๑๑๐๒

*Signature:* Ann Ann

ภค. ๑๕๖๒๑





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพศึกษานิเทศก์  
ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๖



ชื่อ-นามสกุล นาย ทาวนอน อองศรี  
เลขที่ใบอนุญาต 313000277048  
ประเภทใบอนุญาต ศึกษานิเทศก์  
วันที่ 14 มกราคม 2558  
มีอายุ 10 ปี 10 เดือน 13 วัน  
วันที่ 13 มกราคม 2568  
สถานที่ 7/ หมู่ 7  
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2564

*Tawanon Ongsri*

*นาย ทาวนอน อองศรี*



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
หมายเลขบัตรประชาชน 3 1305 00277 04 8

ชื่อ-นามสกุล นาย ทาวนอน อองศรี

Name Mr. Tawanon

Last name Ongsri

เกิด 14 มกราคม 1979

Date of Birth 14 Jan. 1979

อายุ 77 ปี 10 เดือน 13 วัน

อายุ 77 ปี 10 เดือน 13 วัน

13 มกราคม 2568

13 Jan. 2568

*Tawanon Ongsri*



178031

BORA-02-05-2568



THAILAND