

เทศบาลตำบลปลั่งจัดประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

เพื่อขอรับการสนับสนุนจัดทำโครงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร



<https://bunlung.go.th/%E0%B%82%E0%B%84%E0%B%82%E0%B%A7%E0%B%AA%E0%B%82%E0%B%A8/1241-%E0%B%84%E0%B%82%E0%B%A2%E0%B%81%E0%B%80%E0%B%87%E0%B%A1%E0%B%84%E0%B%85%E0%B%A3%E0%B%85-%E0%B%8B%E0%B%A3%E0%B%B0%E0%B%8A%E0%B%81%E0%B%8A%E0%B%85%E0%B%84/>

ตรวจความพร้อมพื้นที่เตรียมดำเนินโครงการ



<https://bunlung.go.th/%E0%B8%82%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%A7%E0%B8%AA%E0%B8%B2%E0%B8%A3/%e0%b8%88%e0%b8%b2%e0%b8%a2%e0%b8%81%e0%b8%80%e0%b8%87%e0%b8%a8%e0%b8%a1%e0%b8%84%e0%b8%85%e0%b8%a3%e0%b8%b5%e0%b8%85%e0%b8%b3%e0%b8%8a%e0%b8%a5%e0%b8%8a%e0%b8%b1%e0%b8%a5%e0%b8%a5%e0%b8%b1-1b3/>



ที่ นม ๕๕๕๐๑/๑๓๐

สำนักงานเทศบาลตำบลบัลลังก์
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๒๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอนำส่งข้อเสนอโครงการ “โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์)” เพื่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

เรียน ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อ้างถึง ประกาศจังหวัดนครราชสีมา เรื่อง การเปิดรับข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. หนังสือมอบอำนาจ	จำนวน ๑ ชุด
	๒. สำเนาบัตรประชาชน, ผู้มอบอำนาจ, ผู้จัดการโครงการและพยาน	จำนวน ๑ ชุด
	๓. แผ่น CD	จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่อ้างถึง เทศบาลตำบลบัลลังก์ (ทต.บัลลังก์) มีความประสงค์ขอยื่นข้อเสนอขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ภายใต้โครงการ “โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์)”

ในการนี้ ทต.บัลลังก์ โดย นางณัฐญาวิทย์ จีสันเทียะ ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลบัลลังก์ ขอมอบอำนาจให้ นางสาวสุตารัตน์ โพธิ์ถาวร ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน เป็นผู้จัดการโครงการดังกล่าว แทนข้าพเจ้าจนเสร็จสิ้นการดำเนินการ ทั้งนี้ ได้จัดส่งเอกสารสำคัญเพื่อประกอบการยื่นข้อเสนอโครงการ ดังมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางณัฐญาวิทย์ จีสันเทียะ)

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีตำบลบัลลังก์

สำนักปลัดเทศบาล
งานแผนและงบประมาณ
โทร ๐-๔๔๐๘-๑๐๔๖

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ข้อเสนอโครงการ
(Project Proposal)

โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา
(ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์)

เสนอ

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
งบประมาณกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เสนอโดย

เทศบาลตำบลบัลลังก์
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

แบบคำขอ

การขอรับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

๑.๑ ชื่อหน่วยงาน

เทศบาลตำบลบัลลังก์.....(ไทย)

Bunlung Municipality.....(อังกฤษ)

๑.๒ ที่ตั้งหน่วยงาน

เลขที่.....๙๙๙.....ถนน..... --แขวงตำบล.....บัลลังก์.....

เขต/อำเภอ.....โนนไทย.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....รหัสไปรษณีย์.....๓๐๒๒๐

๑.๓ สถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์

เลขที่.....๙๙๙.....ถนน..... --แขวงตำบล.....บัลลังก์.....

เขต/อำเภอ.....โนนไทย.....จังหวัด.....นครราชสีมา.....รหัสไปรษณีย์.....๓๐๒๒๐

๑.๔ หมายเลขโทรศัพท์.....๐๕๔-๐๘๑๐๕๖.....

โทรสาร.....๐๕๔-๐๘๑๐๕๖ ต่อ ๙.....

E-mail.....Sudarat_tanju@hotmail.com.....

๑.๕ สถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์

เลขที่.....๙๙๙.....ถนน..... --แขวงตำบล.....บัลลังก์.....

๑.๖ ประเภทหน่วยงาน

 หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรเอกชนที่ไม่มุ่งค้ากำไร อื่นๆ ระบุ.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

๒.๑ ชื่อผู้จัดการโครงการ นางสาวสุดารัตน์ โพธิ์ถาวร

ตำแหน่ง.....นักวิเคราะห์นโยบายและแผน.....

๒.๒ ชื่อผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา กับ ส.ก.ท.อ. ร้อยตรีฐนันทวรรณ กวีกิจรัตน

ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลบัลลังก์.....

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ขอรับการสนับสนุน

๓.๑ ชื่อผู้จัดการโครงการ นางสาวสุดารัตน์ โพธิ์ถาวร

ตำแหน่ง.....นักวิเคราะห์นโยบายและแผน.....

๓.๒ ระยะเวลาการดำเนินโครงการ.....๑ ตุลาคม ๒๕๖๔.....ถึง.....๓๐ กันยายน ๒๕๖๕.....

๓.๓ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ

สามารถลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตให้แก่ชาวบ้านที่เข้าร่วมโครงการและสามารถปลูกพืชหมุนเวียนหลังฤดูเก็บเกี่ยวทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

๔. งบประมาณ

๔.๑ งบประมาณทั้งหมดของโครงการ.....๑,๖๘๒,๐๐๐.....บาท

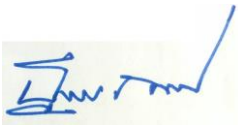
๔.๒ งบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากกองทุนฯเป็นเงินทั้งสิ้น.....๑,๖๘๒,๐๐๐.....บาท

๔.๓ แหล่งเงินทุนสนับสนุนอื่น (ถ้ามี)..... -.....บาท

๕. เอกสารประกอบรายละเอียดโครงการ

- ๕.๑ บทสรุปผู้บริหาร
- ๕.๒ รายละเอียดข้อเสนอโครงการ
- ๕.๓ เอกสารสนับสนุนอื่นๆ (ถ้ามี)
- ๕.๔ แผ่น CD ที่บรรจุข้อมูลโครงการดังกล่าว

๖. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความและรายการข้างต้นถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

ร้อยตรี 

(ฐนนท์ธรณ์ กวีกิจรัตนนา)
นายกเทศมนตรีตำบลปลั่งกิ่ง
ลงวันที่ ๑๔ / ตุลาคม / ๒๕๖๔

บทสรุปผู้บริหาร

ประเทศไทยมีการผลิตและใช้พลังงานแสงอาทิตย์ภาคครัวเรือนเพื่อทำการเกษตรมีน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับศักยภาพที่มีอยู่ ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรไม่สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีและแหล่งทุน การเพิ่มการผลิตและใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในภาคครัวเรือนจะช่วยให้เกษตรกรลดค่าใช้จ่ายและลดการพึ่งพาพลังงานจากภายนอกตลอดจนช่วยลดผลกระทบของภาวะโลกร้อนที่เกิดจากการใช้พลังงานที่ผลิตจากเชื้อฟอสซิล และในปัจจุบันประเทศไทยประสบวิกฤตการณ์ด้านภัยแล้ง ซึ่งทำให้ประชาชนหรือเกษตรกรประสบปัญหาไม่สามารถหาน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและเพาะปลูกได้ มีผลทำให้เกิดการละทิ้งถิ่นฐาน ซึ่งเป็นปัญหาต่อเศรษฐกิจและสังคม การจัดหา น้ำจากแหล่งภายนอกพื้นที่ไปช่วยเหลือนั้นเป็นไปได้ยากและมีค่าใช้จ่ายสูง การพึ่งพาแหล่งน้ำผิวดินไม่สามารถกระทำได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น การใช้แหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่โดยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานที่ได้มาโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังมีความสะดวกในการใช้งานและง่ายต่อการบำรุงรักษา ซึ่งบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถดำเนินการได้ จึงเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขวิกฤตภัยแล้งนี้

ตำบลบ้ลลังก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและเป็นพื้นที่ที่มีการประกาศภัยแล้งของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งตำบลบ้ลลังก์มีพื้นที่บางส่วนที่สามารถนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ได้ แต่เนื่องจากภาวะค่าใช้จ่ายด้านพลังงานที่ค่อนข้างสูงทำให้เกษตรกรต้องประสบภาวะขาดทุน ดังนั้น เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยี ได้ใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทน และเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับผลกระทบภัยแล้ง เทศบาลตำบลบ้ลลังก์ จึงได้จัดทำโครงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขึ้น

รายละเอียดข้อเสนอโครงการ โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์)

๑. บทนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีพื้นฐานเป็นกสิกรรม ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร การดำเนินการเพื่อสนับสนุนการยกระดับผลผลิตมวลรวมและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลกได้นั้น ส่วนหนึ่งต้องพัฒนาและเพิ่มศักยภาพให้กับกลุ่มคนที่เป็นประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศ จากสถานการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกษตรกรเพาะปลูกได้เฉพาะในฤดูเพาะปลูกเท่านั้น เนื่องจากต้องพึ่งพาน้ำฝนจากธรรมชาติ และพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่นอกเขตชลประทาน จึงขาดโอกาสเข้าถึงแหล่งน้ำในระบบ ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการประกอบอาชีพทางการเกษตร และต้องแบกรับค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเพื่อการสูบน้ำจากผิวดินหรือน้ำใต้ดินค่อนข้างสูง ส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

ตำบลบัลลังก์ อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา เป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์ฝนแล้ง/ฝนทิ้งช่วงเป็นประจำทุกปี ผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ นอกจากนั้นยังประสบปัญหาค่าใช้จ่ายด้านพลังงานซึ่งเป็นต้นทุนที่ค่อนข้างสูง ซึ่งจากการที่พื้นที่ตำบลบัลลังก์ได้รับการสนับสนุนโครงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านมา ทำให้ชุมชนได้เกิดการเรียนรู้ด้านการใช้พลังงาน รวมถึงการปลูกฝังและการเปลี่ยนทัศนคติของคนในชุมชน ให้ใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า พร้อมกับการตระหนักถึงสถานการณ์พลังงานในปัจจุบันและอนาคต จากแบบอย่างการสูบน้ำโดยใช้พลังงานทดแทนจากแสงอาทิตย์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับโครงการแล้ว สามารถปลูกพืชได้หลากหลายตลอดฤดูกาลและสามารถลดต้นทุนในการทำการเกษตร ทำให้ประชาชนในพื้นที่เกิดความสนใจและมีความต้องการที่จะนำเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์มาเพื่อเป็นปัจจัยในการประกอบอาชีพ การขยายผลโครงการให้ครอบคลุมพื้นที่ในระดับตำบล จะเป็นการขยายด้านการใช้พลังงานทดแทนที่สอดคล้องกับการแก้ปัญหาภัยแล้งเพื่อการเกษตรหรืออุปโภคบริโภค โดยสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นการดำเนินงานที่เน้นการจัดรูปแบบด้านการผลิต การใช้และการแก้ปัญหา ให้ประชาชนพึ่งพาตนเองตามศักยภาพด้านพลังงานที่มีอยู่ในท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน ด้วยนวัตกรรม ตามนโยบาย Thailand ๔.๐

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ขยายผลเพิ่มจำนวนเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในชุมชน เพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพและปัญหาของชุมชน
- ๒.๒ เพื่อให้ชุมชนสามารถบริหารจัดการตนเองทางด้านพลังงาน และนำไปสู่การลดต้นทุน การใช้พลังงานเพื่อการเกษตร
- ๒.๓ เพื่อพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน สามารถเป็นต้นแบบด้านพลังงานแก่ชุมชนอื่น ๆ
- ๒.๔ เพื่อเป็นกลไกในการขับเคลื่อนหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปสู่ภาคปฏิบัติให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดตามแนวทางพระราชดำริ

๓. ความเป็นมาของปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

ตำบลบัลลังก์ อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่จำนวน ๕๕,๒๖๓ ไร่ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และเนื่องจากพื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่อยู่นอกเขตระบบน้ำชลประทาน เกษตรกรจึงเจาะบาดาลเพื่อนำน้ำจากใต้ดินขึ้นมาใช้สำหรับทำการเกษตรและเพื่ออุปโภคบริโภค ซึ่งต้องประสบกับปัญหาค่าใช้จ่ายด้านพลังงานที่ค่อนข้างสูง เมื่อต้นทุนเพิ่มขึ้น รายได้ย่อมลดลง เกิดปัญหาหนี้สินครัวเรือนตามมา

ดังนั้น การสนับสนุนให้มีการติดตั้งระบบสูบน้ำจากพลังงานแสงอาทิตย์ จึงมีความเหมาะสมและยั่งยืน เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ค่อนข้างสูง ประกอบกับเป็นระบบที่มีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงน้อย สามารถลดต้นทุนและเป็นการเตรียมความพร้อมรับผลกระทบจากปัญหาภัยแล้งได้เป็นอย่างดี

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตของงานโครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์
จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์)

๔.๑ ความเป็นมา

พื้นที่ตำบลบัลลังก์ อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และน้ำสำหรับทำการเกษตร ทำให้ประชาชนมีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่ายรวมถึงมีหนี้สินครัวเรือนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นเหตุผลประการหนึ่งที่ทำให้ประชาชนวัยแรงงานละทิ้งถิ่นฐาน ไปขายแรงงานในเขตเมือง ทำให้เป็นจุดอ่อนของการพัฒนาท้องถิ่นเนื่องจากขาดแคลนกำลังพลที่มีความรู้ความสามารถ เป็นปัญหาต่อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลอาจทำกิจกรรมใดๆ ในการบำรุงและส่งเสริมการทำมาหากินของราษฎร และการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลต้องคำนึงถึงการมีส่วนร่วมของประชาชน แต่เนื่องจากการจัดหาแหล่งน้ำจากภายนอกเข้าไปยังพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำ เป็นการดำเนินงานที่มีค่าใช้จ่ายสูง และการพึ่งพาแหล่งน้ำผิวดินไม่อาจทำได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น การติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่ที่มีทรัพยากรน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นพลังงานจากธรรมชาติที่สะอาดและมีความยั่งยืนไม่มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน อีกทั้งมีความสะดวกในการดูแล บำรุงรักษาที่บุคลากรท้องถิ่นสามารถดำเนินการเองได้ จึงเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ซึ่งรัฐบาลได้มีนโยบายขยายผลโครงการสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วประเทศ เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนให้แก่เกษตรกร ชุมชน สร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ทำการเกษตร ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้แก่เกษตรกร สามารถแก้ไขปัญหาความยากจน และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น

๔.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจ้างติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๓ เป้าหมาย

ดำเนินการก่อสร้างพร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ พื้นที่เป้าหมาย จำนวน ๔ ระบบ (ตาม MOU กำหนด)

๔.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

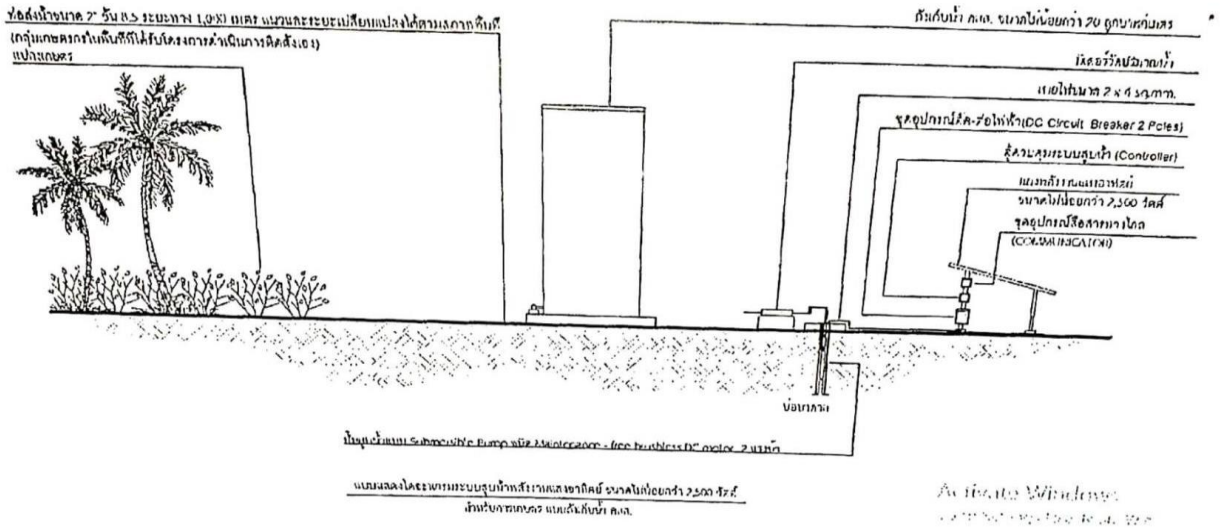
กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๕ งบประมาณ

ภายในวงเงิน ๑,๖๙๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔.๖ ลักษณะระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย แผงพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังไฟฟ้รวมไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ วัตต์ เครื่องสูบน้ำชนิดไฟกระแสตรง Maintenance-free brushless DC motor ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๗ กิโลวัตต์หรือ ๒.๒ แรงม้า ชุดควบคุมสามารถติดต่อสื่อสารและจัดเก็บข้อมูลการทำงานผ่านบลูทูธ และการสื่อสารระยะไกลผ่านระบบคลาวด์ได้ ถึงเก็บน้ำแบบคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อถัง ดึงมีไดอะแกรมแสดงลักษณะเบื้องต้นตามรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ ไดอะแกรมลักษณะระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๗ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๔.๗.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างตามลักษณะงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ให้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๔
- ๔.๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๗.๔ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสด
- ๔.๗.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือกิจการร่วมค้า
 - ๔.๗.๕.๑ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแสดงผลงานในนามของกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียนมาแสดง แต่จะต้องเป็นผลงานในลักษณะเดียวกัน และวงเงินของผลงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในข้อ ๔.๗.๖
 - ๔.๗.๕.๒ กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียน ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแสดงผลงานของผู้ร่วมค้าในแต่ละรายครบถ้วนตามที่กำหนดตามข้อ ๔.๗.๖ เว้นแต่ มีการตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของแสดงคุณสมบัติในการยื่นประมูลจ้างกิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้แต่จะต้องเป็นผลงานในลักษณะเดียวกันและวงเงินของผลงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในข้อ ๗.๖

๔.๗.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานและแนบหนังสือรับรองผลงานเป็นงานว่าจ้างติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ในหนังสือสัญญาไม่น้อยกว่า ๘๔๖,๐๐๐ บาท (แปดแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) ทั้งนี้ผลงานดังกล่าวต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ และจะต้องเป็นผลงานที่ได้รับมอบงานแล้ว อีกทั้งต้องเป็นสัญญาจ้างโดยตรง ซึ่งมีไม่ผลงานอันเกิดจากการรับช่วง ทั้งนี้ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาและเอกสารแสดงปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ต้องรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมด้วย

๔.๗.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้จะแจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๗.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ละความคุ้มครองเช่นว่านั้น

๔.๗.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบหลักฐานการอนุมัติการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๘ การเสนอราคา และเงื่อนไขการพิจารณา

๔.๘.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการเสนอราคา ในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF ที่จะเสนอให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันยื่นเสนอราคา

๔.๘.๒ ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม ๘.๑ มาดำเนินการ บันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ส่วนราชการผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตน ก่อนการยื่นยื่นการเสนอราคา

๔.๘.๓ เมื่อผู้เสนอราคาได้ยื่นยื่นการเสนอในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ห้ามดำเนินการแก้ไขข้อมูลหรือส่งข้อมูลใดๆ เพิ่มเติมผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์อีก

๔.๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่ยื่นเอกสารอันเป็นเท็จแก่ส่วนราชการ หากส่วนราชการตรวจพบในขณะพิจารณาผลการเสนอราคาหรือภายหลังจากนั้น ส่วนราชการสามารถตัดสิทธิ์ โดยไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น หรือตัดสิทธิ์การเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอการรายนั้นมาทำสัญญาและสามารถลงโทษเป็นผู้ทำงานได้

๔.๘.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดระยะเวลาดำเนินงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและต้องกำหนดยื่นราคาเสนอไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย และผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบที่ตนได้เสนอไว้และจะถือการเสนอราคามีได้

๔.๘.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของวัสดุ อุปกรณ์หลักที่ต้องดำเนินการจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ตามข้อ ๗.๑๐.๑, ๗.๑๐.๓, ๗.๑๐.๔, ๗.๑๐.๕, ๗.๑๐.๖, ๗.๑๐.๗ โดยข้อเสนอทางเทคนิคต้องประกอบด้วย Catalog ที่แสดงคุณสมบัติอุปกรณ์ตามข้อกำหนดอย่างครบถ้วน โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ของอุปกรณ์ที่เสนออย่างชัดเจน พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บ่งชี้ตรงข้อความที่แสดงคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดแต่ละข้อใน Catalog อย่างชัดเจน และให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาลงนามกำกับบน Catalog ทุกหน้าพร้อมประทับตราบริษัท/ห้าง (ถ้ามี) พร้อมทั้งให้แนบเอกสารประกอบข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์หลักมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๘.๖.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบรูปแบบไดอะแกรม (diagram) ที่แสดงการต่อวงจรไฟฟ้าของอุปกรณ์หลัก ซึ่งประกอบด้วย ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสูบน้ำ

พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานเข้าด้วยกันเป็นระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแนบรายการคำนวณเพื่อประกอบการพิจารณาให้เชื่อได้ว่า อุปกรณ์หลักยี่ห้อ และรุ่น ที่เสนอมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และสามารถทำงานได้จริงตามหลักวิทยาการและเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

๔.๘.๖.๒ วัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดบนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ต้องมีสำเนาใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของผลิตภัณฑ์ ที่ระบุยี่ห้อ รุ่นที่เสนอประกอบการพิจารณา ส่วนวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอื่นต้องมีชื่อและหมายเลขมาตรฐานดังกล่าวปรากฏอยู่ใน Catalog หรือมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต ที่ระบุยี่ห้อ รุ่นที่เสนอประกอบการพิจารณารับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๔.๘.๖.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับประกันคุณภาพการใช้งานของงานครุภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ และต้องรับรองวัสดุ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยต้องรับประกันคุณภาพใช้งานเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี หลังจากส่งมอบระบบฯ ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์

๔.๘.๖.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ออกให้โดยผู้ผลิตอุปกรณ์หลัก กรณีที่ผลิตในต่างประเทศต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือกรณีที่ผลิตในประเทศไทยโรงงานผู้ผลิตต้องรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ รุ่น ที่ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี และปัจจุบันมีจำหน่ายอยู่จริงยังมีได้ยกเลิกการผลิตแต่อย่างใด พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา

๔.๘.๖.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างรายการละ ๑ ชุด ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำ (Pump) ตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller) และชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกล (Communicator) ตามที่ยื่นเสนอแคตตาล็อก ภายใน ๕ วันทำการนับจากวันเสนอราคา ณ หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้าง โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างเครื่องสูบน้ำไปทดสอบการทำงาน เพื่อประกอบการพิจารณาคุณภาพและมาตรฐานการผลิต และจะถือตัวอย่างที่ส่งมาเป็นมาตรฐานการตรวจรับ กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่ได้รับการพิจารณาสีทธิการเสนอราคา ให้มารับตัวอย่างคืนภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ประกาศผลพิจารณาผู้มีสิทธิเสนอราคา สำหรับผู้เสนอราคารายใดไม่ได้ส่งตัวอย่างจะไม่ได้รับการพิจารณา

๔.๘.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาในแบบฟอร์มแสดงปริมาณงานและราคาวัสดุของแต่ละรายการให้ถูกต้องและครบถ้วนทุกรายการ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องไม่เกินราคากลางของแต่ละรายการ

๔.๙ หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๙.๑ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยเลือกใช้หลักเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

๔.๙.๒ หากผู้เสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๗ และยื่นเอกสารไม่ถูกต้องและไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔.๘ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาจะไม่รับการพิจารณาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งเฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานเท่านั้น

๔.๙.๓ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น และอาจพิจารณาเลือกที่จ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาว่าจ้างเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๔.๑๐ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีดังนี้

๔.๑๐.๑ ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๐.๑.๑ ชุดแผงเซลล์ฯ ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าติดตั้งรวมไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ W โดยคำนวณจากค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (Pmp) ต่อแผง จากข้อมูลของผู้ผลิต รวมกันตามจำนวนแผงเซลล์ฯ ทั้งหมดที่ติดตั้งและแผงเซลล์ฯ ทุกแผงต้องเป็นยี่ห้อและเป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นไปตาม (มอก)

๔.๑๐.๑.๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ต้องมีพิกัดกำลังไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ Wp ต่อแผง ที่เงื่อนไขทดสอบมาตรฐาน (Standard Test Conditions: STC) ความเข้มของแสงอาทิตย์ (irradiance Condition) ๑,๐๐๐ W/m^๒ อุณหภูมิแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ๒๕ °C

๔.๑๐.๑.๓ มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าที่สภาวะ (STC) ค่าแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด Voc. ของแผงเซลล์ฯ ไม่น้อยกว่า ๓๗.๕ V. แรงดันไฟฟ้าที่ กำลังไฟฟ้าสูงสุด Vmp ไม่น้อยกว่า ๓๐.๐ V.

๔.๑๐.๑.๔ Maximum system voltase ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐Vdc. และ Temperature Confident of Power ไม่เกิน - (๐.๔๒) % / °C หรือ Temperature Confident of Voc ไม่เกิน - ๐.๓๑ V/°C

๔.๑๐.๑.๕ ค่า Module Efficiency ต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ %

๔.๑๐.๑.๖ ต้องมีกรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่แข็งแรง ไม่เป็นสนิมและทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี

๔.๑๐.๑.๗ ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีการปิดผนึก หรือ มีฝาปิดล็อคอย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการป้องกัน IP๖๗ และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำ ภายในกล่องสายไฟห้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งาน ภายนอกอาคารได้ โดยการประกอบขั้วต่อสายกล่องไฟฟ้า (Junction box)

๔.๑๐.๑.๘ ต้องมี Integrated Bypass Diode ต่ออยู่ในกล่องต่อสายไฟ (Junction Box) หรือขั้วต่อสาย (Terminal Box) หรือติดตั้งอยู่ในแผงเซลล์ฯ โดยระบุข้อมูลใน Catalogue หรือมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตอย่างชัดเจน

๔.๑๐.๑.๙ ภายในชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกใส นิรภัย หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑๐.๑.๑๐ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย Fire Test จากสถาบันการทดสอบของรัฐ หรือหน่วยงานของรัฐ (โดยสถาบันทดสอบ ต้องผ่านมาตรฐาน ISO๑๗๐๒๓) ทั้งนี้ ต้องแนบหลักฐานผลการทดสอบมาประกอบเพื่อพิจารณาด้วย

๔.๑๐.๑.๑๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผง ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๘๔๓.๒๕๕๓ และ มอก .๒๕๕๐ เล่ม ๖-๒๕๕๕ ต้องมีเครื่องหมายการค้า รุ่น และค่าพิกัดกำลังไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกัน ทั้งนี้จะต้องแสดงเอกสารหลักฐานใบรับรอง เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๔.๑๐.๑.๑๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล So ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม T๑ร ๑๘๐๐๑ และ OHSAS ๑๘๐๐๑ พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๒ หรือใบอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และตั้งโรงงานประกอบกิจการมาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งนี้จะต้องแสดงเอกสารที่กล่าวมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔.๑๐.๑.๑๓ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (Product Warranty) และรับประกันกำลังผลิตไฟฟ้าจะไม่น้อยกว่า ๘๐% (Linea Performance Warranty) ในช่วงเวลา ๒๕ ปี แนบเอกสารการรับประกันจากบริษัทผู้ผลิต มาพร้อมกับการเสนอราคา

๔.๑๐.๑.๑๔ ผลิตภัณฑ์แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องผลิตจากโรงงานของผู้ผลิตตราสินค้า นั้น ๆ เองโดยตรง ซึ่งได้มาตรฐานต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาแล้วในข้างต้น ไม่ใช่กาจ้างผลิตตรา หรือใช้คุณสมบัติส่วนหนึ่งส่วนใดของบริษัทอื่นมาประกอบ

๔. ๑๐.๑.๑๕ เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาระยะยาว ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้โดยเฉพาะ อย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต รวมถึงจะต้องจัดซื้อจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง มาพร้อมกันกับเอกสารเสนอราคา

๔.๑๐.๒ โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

๔.๑๐.๓ เครื่องสูบน้ำ (Submersible Pump)

๔.๑๐.๓.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าในทวีปยุโรป อเมริกา ประเทศญี่ปุ่น ประเทศอินเดีย หรือประเทศไทย โดยเป็นผลิตภัณฑ์ในโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO๙๐๐๑ (ต้องระบุยี่ห้อ รุ่นของผลิตภัณฑ์) พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๓.๒ เครื่องสูบน้ำ (Pump) ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller) และชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกล (Communicator) ที่ได้รับการออกแบบและพัฒนามาเพื่อใช้สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ และมีเครื่องหมาย CE หรือ UL บนผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา (ต้องระบุยี่ห้อ รุ่นของผลิตภัณฑ์)

๔.๑๐.๓.๓ เครื่องสูบน้ำเป็นชนิด Submersible Pump

๔.๑๐.๓.๔ วัสดุเครื่องสูบน้ำทำจาก stainless steel มาตรฐาน AISI๓๐๔

๔.๑๐.๓.๕ เครื่องสูบน้ำเป็นใบพัดชนิด Centrifugal pump

๔.๑๐.๓.๖ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำเป็นชนิดแม่เหล็กถาวร Permanent-magnet motor

๔.๑๐.๓.๗ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำเป็นชนิดไฟกระแสดตรง Maintenance-free ,brushless DC

motor

๔.๑๐.๓.๘ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๗ กิโลวัตต์หรือ ๖.๖ แรงม้า

๔.๑๐.๓.๙ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำมีความเร็วรอบของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ รอบต่อนาที

๔.๑๐.๓.๑๐ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพการทำงานไม่น้อยกว่า ๙๒%

๔.๑๐.๓.๑๑ มอเตอร์เครื่องสูบน้ำมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นละออง IP๖๘

๔.๑๐.๓.๑๒ เครื่องสูบน้ำต้องไม่มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในชุดมอเตอร์

๔.๑๐.๓.๑๓ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบบ่อลึก (Submersible Type) มีอัตราการสูบน้ำ (Total Dynamic head, TDH) เฉลี่ยต่อชั่วโมงไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตรที่ความลึก ๔๐ เมตร โดยมีกราฟแสดงปริมาณการสูบน้ำ (Performance Curve) รายละเอียดการต่อวงจรแผง (Wiring diagram) รูปแบบการติดตั้งระบบที่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่สามารถใช้งานให้จริง (Shop drawing) พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๓.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ออกให้โดยผู้ผลิตอุปกรณ์หลัก กรณีที่ผลิตในต่างประเทศต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องรับรองว่าเป็น

ผลิตภัณฑ์ห่อ รุ่น ที่ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๓ ปี และปัจจุบันมีจำหน่ายอยู่จริงยังมีได้ยกเลิกการผลิตแต่อย่างใด พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา หรือกรณีที่เกิดผลิตในประเทศไทยโรงงานผู้ผลิต ต้องรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ห่อ รุ่น ที่ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี ปัจจุบันมีจำหน่ายอยู่จริงยังมีได้ยกเลิกการผลิตแต่อย่างใด พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายประกอบการพิจารณา

๔.๑๐.๔ ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Controller)

- ๔.๑๐.๔.๑ ชุดควบคุมการทำงานมีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๘ กิโลวัตต์ (Power max ๑.๘ kW)
- ๔.๑๐.๔.๒ ชุดควบคุมการทำงานมีแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ โวลต์ (Input voltage max ๒๐๐ V)
- ๔.๑๐.๔.๓ ชุดควบคุมการทำงานมีกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๔ แอมป์ (Motor current max ๑๔ A)
- ๔.๑๐.๔.๔ ชุดควบคุมการทำงานมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๙๘%
- ๔.๑๐.๔.๕ ชุดควบคุมการทำงานมีระบบป้องกันมอเตอร์เสียหายจากสาเหตุดังต่อไปนี้
 - ๔.๑๐.๔.๕.๑ มีระบบป้องกันความเสียหายจากการทำงานเมื่อน้ำขาด (Dry-running)
 - ๔.๑๐.๔.๕.๒ ระบบป้องกันเมื่อต่อสายขั้วบวก (+) ขั้วลบ (-) สลับกัน (reverse polarity)
 - ๔.๑๐.๔.๕.๓ มีระบบป้องกันภาระเกินกำลัง (Overload)
 - ๔.๑๐.๔.๕.๔ ระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน (Over temperature)
 - ๔.๑๐.๔.๖ ชุดควบคุมการทำงานมีฟังก์ชัน MPPT-Maximum Power Point Tracking เพื่อที่จะใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา
 - ๔.๑๐.๔.๗ ชุดควบคุมการทำงานมีอุปกรณ์เซนเซอร์แสงแดดเพื่อตรวจจับค่าพลังงาน (Sun Sensor) และควบคุมการเลือกแหล่งพลังงานอื่น เพื่อให้ระบบสามารถทำงานไว้ต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ
 - ๑๐.๔.๘ ชุดควบคุมการทำงานสามารถรองรับอุปกรณ์ที่สามารถตรวจวัดระดับน้ำ (Level Sensor) ในบ่อบาดาลหรือระยะน้ำในแหล่งน้ำได้
 - ๔.๑๐.๔.๙ ชุดควบคุมการทำงานมีหลอดไฟแสดงสถานะแจ้งเตือนดังต่อไปนี้
 - ๔.๑๐.๔.๙.๑ สถานะเปิด-ปิดระบบ
 - ๔.๑๐.๔.๙.๒ สถานะระบบทำงาน
 - ๔.๑๐.๔.๙.๓ สถานะบ่งชี้แหล่งน้ำ (ตามเอกสารแนบท้ายข้อเสนอโครงการ ตาม MOU)
 - ๔.๑๐.๔.๙.๔ สถานะเปิด-ปิดสวิตช์ลูกลอย
 - ๔.๑๐.๔.๙.๕ สถานการณ์สื่อสารผ่านระบบบลูทูธ
 - ๔.๑๐.๔.๑๐ ชุดควบคุมการทำงานสามารถติดต่อสื่อสาร จัดเก็บข้อมูล และรายงานข้อมูลการทำงานผ่านสมาร์ตโฟน หรือ แท็บเล็ตได้ โดยการเชื่อมต่อแบบบลูทูธ บนระบบปฏิบัติการ Android หรือ IOS หรือระบบปฏิบัติการอื่นที่ดีกว่า
 - ๔.๑๐.๔.๑๑ ชุดควบคุมการทำงานสามารถแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำผ่านสมาร์ตโฟน หรือ แท็บเล็ตได้ด้วยการเชื่อมต่อแบบบลูทูธ โดยสามารถแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้
 - ๔.๑๐.๔.๑๑.๑ ชุดควบคุมการทำงานสามารถแสดงข้อมูลตลอดระยะเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ โดยสามารถแสดง สถานะระบบ (System) สถานะเครื่องสูบน้ำ (Pump) กำลังไฟฟ้าที่รับเข้า (Input Power (KV)) อัตราการไหลของน้ำ (Flow Rate (m³/)) แรงดันไฟฟ้าที่รับเข้า (Input Voltage

(V)ความเร็วของมอเตอร์ (Motor Speed (rpm) กระแสไฟฟ้าที่รับเข้า (Input Current (A) กระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Motor Current (A) ความเข้มของแสงแดด (Irradiation (W/m^๒) แสดงกราฟค่าแรงดันน้ำ (Pressure Sensor (bar) ระยะระดับของแหล่งน้ำ (Level Sensor [m]) และแสดงกราฟค่าปริมาณน้ำ (Performance) เป็นรายวัน รายเดือน

๔.๑๐.๔.๑๑.๒ ชุดควบคุมการทำงานสามารถแสดงการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบปัจจุบันเวลา (Real time) โดยสามารถแสดงค่าดังต่อไปนี้ กำลังไฟฟ้าที่รับเข้า (Input Power [KW] อัตราการไหลของน้ำ (Flow Rate [m^๓/h]) แรงดันไฟฟ้าที่รับเข้า (Input Voltage (V) ความเร็วของมอเตอร์ (Motor Speed (rpm)) กระแสไฟฟ้าที่รับเข้า (Input Current [A] อุณหภูมิของชุดควบคุม (Controller Temp [C]) กระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Motor Current (A) ความเข้มของแสงแดด (Irradiation [W/m^๒]) ค่าสูญเสียพลังงาน (Cable Loss[]) ความสูงรวม (TDH [m] [Fixed]) แรงดันน้ำ (Pressure Sensor [bar]) ระดับของแหล่งน้ำ (Water Level [m]) สถานะระบบ (System ON) สถานะเครื่องสูบน้ำ (Purp ON)

๔.๑๐.๔.๑๑.๓ ชุดควบคุมการทำงานสามารถแสดงปริมาณการสูบน้ำ (Performance Data) เป็นกราฟ (Graph) โดยแสดงข้อมูลเป็น รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปีได้

๔.๑๐.๔.๑๑.๔ ชุดควบคุมการทำงานสามารถแสดงปริมาณการสูบน้ำ (Performance Data) เป็นตาราง (Table) โดยแสดงข้อมูลเป็นรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือนได้

๔.๑๐.๔.๑๑.๕ ชุดควบคุมการทำงานสามารถบันทึกและแสดงข้อมูลกราฟแบบแผนภูมิสามารถแสดงปริมาณน้ำ โดยแสดงข้อมูลเป็นกราฟแบบแผนภูมิรายปี รายเดือน รายวัน และรายชั่วโมง

๔.๑๐.๔.๑๑.๖ ชุดควบคุมการทำงานสามารถตั้งค่าการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ โดยสามารถตั้งค่าให้เริ่มทำงาน เปิด-ปิด ตามเวลาที่กำหนด (Clock Time) สั่งปิดระบบปั๊มจากทางโทรศัพท์ (Pump OF F) และตั้งค่าความเร็วรอบของมอเตอร์ (Pump Speed)

๔.๑๐.๔.๑๑.๗ ชุดควบคุมการทำงานสามารถรองรับการทำงานของอุปกรณ์การตรวจวัดได้ โดยสามารถรองรับอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ อุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำ (Pressure Sensor) อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ (Level Sensor) และอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำ (Water Meter)

๔.๑๐.๔.๑๑.๘ ชุดควบคุมการทำงานสามารถเชื่อมต่อและส่งข้อมูลกับชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลได้ (Communicator)

๔.๑๐.๕ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกล (Communicator)

๔.๑๐.๕.๑ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถเชื่อมต่อ สื่อสาร ควบคุม และรายงานข้อมูลการทำงานของเครื่องสูบน้ำผ่านระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม GPRS/Cellular Modem ได้

๔.๑๐.๕.๒ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถเชื่อมต่อ ส่งข้อมูล และบันทึกข้อมูลการทำงาน

๔.๑๐.๕.๓ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถจัดการควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำผ่านระบบคลาวด์ (ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้) และสามารถบันทึกข้อมูล แสดงข้อมูลย้อนหลังบนเครื่องคอมพิวเตอร์ PC หรือ สมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ต ได้

๔.๑๐.๕.๔ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถใช้ SIM Card (IOT) หรือ APN SIM ในประเทศไทย และสามารถใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายรายเดือนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบงาน

๔.๑๐.๕.๕ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถแสดงปริมาณการสูบน้ำ (Performance Data) เป็นกราฟ (Graph) โดยแสดงข้อมูลเป็น รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปีได้

๔.๑๐.๕.๖ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถแสดงปริมาณการสูบน้ำ (Performance Data) เป็นตาราง (Table) โดยแสดงข้อมูลเป็นรายชั่วโมง รายวัน และรายเดือนได้

๔.๑๐.๕.๗ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถแสดงการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบ ปัจจุบันเวลา (Real time) โดยสามารถแสดงค่ากำลังไฟฟ้ารับเข้า (Input Power (V) อัตราการไหลของน้ำ (FlowRate [m³/h) แรงดันไฟฟ้ารับเข้า (Input Voltage (V) ความเร็วของมอเตอร์ (Motor Speed (rpm)) ไฟฟ้ารับเข้า (Input Current (A)) อุณหภูมิของชุดควบคุม (Controller Temp (*C) กระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (Motor Current (A EC)) ความเข้มของแสงแดด (Irradiation /W/m²) ค่าสูญเสียพลังงาน (Cable Loss (%)) ความสูงรวม (TDH (m)) แรงดันน้ำ (Pressure Sensor (bar) สถานะระบบ (System ON) สถานะเครื่องสูบน้ำ (Pump ON)

๔.๑๐.๕.๘ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถแสดงข้อมูลย้อนหลัง โดยสามารถแสดงข้อมูล เป็นกราฟได้ดังนี้ ข้อมูลกำลังไฟฟ้า (Power (KV) แรงดันไฟฟ้า (Voltage M) กระแสไฟฟ้า (Current (A) กระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ (M Current [A) ความเร็วของมอเตอร์ (speed (rpm) อัตราการไหลของน้ำ (Flow [m³/h) อุณหภูมิของชุดควบคุม (Controller Temp [*C) ความเข้มของแสงแดด (Irradiation (W/m²))

๔.๑๐.๕.๙ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถควบคุมและตั้งค่าการทำงานของเครื่องสูบน้ำ โดยสามารถควบคุมและตั้งค่าได้ดังต่อไปนี้ ตั้งค่าให้เครื่องสูบน้ำให้สามารถทำงาน เปิด ปิด ตามเวลาที่กำหนด สั่งเปิด ปิดเครื่องสูบน้ำได้ระยะไกลผ่าน เครื่องคอมพิวเตอร์ PC หรือ สมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ต ได้ กำหนดตั้ง ค่าความเร็วรอบของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำได้

๔.๑๐.๕.๑๐ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถแสดงสถานะของอุปกรณ์การเชื่อมต่อ สัญญาณโดยสามารถแสดงสถานะค่าแรงดันของแบตเตอรี่ (Battery Voltage M) ความแรงของสัญญาณ (Network Signal Strong (๙๖) ความเข้มแสง (Irradiation (W/sqm) อุณหภูมิของชุดอุปกรณ์สื่อสาร ระยะไกล (Communicator Temperature) และสามารถดึงไฟล์ข้อมูลรายงานผล Data Record ย้อนหลัง ออกมาในรูปแบบของไฟล์ Excel เพื่อใช้ในการจดคเก็บผลข้อมูลของแต่ละปี

๔.๑๐.๕.๑๑ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถแจ้งเตือนสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำ โดยสามารถแจ้งเตือนผ่านทางอีเมลล์ โดยสามารถแจ้งเตือนอาการดังต่อไปนี้ แสงแดดไม่เพียงพอ (Insufficient Irradiation (Sun Sensor) แทงค์น้ำเต็ม (Tank Full) การเชื่อมต่อขัดข้อง (Analog Input Error) ระบบเครื่องสูบน้ำขัดข้อง (Motor Control Error)

๔.๑๐.๕.๑๒ ชุดอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลสามารถใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการทำงานและมี แบตเตอรี่สำรองเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตลอดเวลา

๔.๑๐.๖ อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า (Circuit breaker) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๐.๖.๑ เป็น Circuit Breaker ชนิด ๒ Poles

๔.๑๐.๖.๒ เป็นชนิดใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC circuit breaker)

๔.๑๐.๖.๓ มีพิกัดแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของค่าแรงดันวงจรเปิด(Voc)ชุดแผงเซลล์ฯ ที่STC

๔.๑๐.๖.๔ มีพิกัดกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของค่ากระแสวงจร (Isc) ชุดแผงเซลล์ฯ ที่ STC

๔.๑๐.๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตาม IEC ๖๐๙๔๗ หรือ IEC ๖๐๘๘๘ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๔.๑๐.๖.๖ มีตู้ชนิดใช้งานภายนอก (Outdoor type) ที่มีระดับการป้องกันสิ่งรบกวนตาม Index Protection ระดับ IP ๕๔ หรือดีกว่า และมีฝาปิดที่สามารถปิดล็อกได้ สำหรับใช้ติดตั้ง circuit breaker

๔.๑๐.๗ อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (Surge protector) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๐.๗.๑ เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง (OC Protection)

๔.๑๐.๗.๒ สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอกแบบ Transient และแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำในสายตัวนำเนื่องจากฟ้าผ่า ที่กระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ KA

๔.๑๐.๗.๓ มีคุณสมบัติการป้องกันหรือระบุ Mode of protection ต้องสามารถป้องกัน Phase กับ Ground (L-G), Neutral กับ Ground (N.G), Phase กับ Neutral (L-N)

๔.๑๐.๗.๔ มีหลอดไส้สัญญาณแสดงสถานะการทำงานในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ

๔.๑๐.๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ หรือผลิตตามมาตรฐาน ANSUEEE หรือ IEC หรือ UL หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๔.๑๐.๘ ท่อร้อยสายไฟ มีรายละเอียดดังนี้

เป็นท่อ PCV ที่ใช้สำหรับร้อยสายไฟ และได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.

๔.๑๐.๙ สายไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้

สายไฟจากอุปกรณ์ควบคุม (Controller) ไปยังปั๊มน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นสายไฟฟ้าชนิด NYY หรือ VCT ได้มาตรฐาน มอก. หรือสายชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่า

๔.๑๐.๑๐ ท่อส่งน้ำ มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑๐.๑๐.๑ ท่อส่งน้ำที่ติดตั้งกับเครื่องสูบน้ำ ต้องเป็นท่อ PVC Class ๘.๕ หรือดีกว่า สำหรับใช้กับระบบน้ำอุปโภค บริโภคหรือน้ำประปาและได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก)หรือมีขนาดตามที่คุณผลิตเครื่องสูบน้ำระบุไว้ (ถ้ามี)

๔.๑๐.๑๐.๒ ข้อต่อต่าง ๆ ให้ใช้ขนาดที่สอดคล้องและมีคุณภาพชั้นเดียวกับกับท่อน้ำ และต้องใช้การสำหรับการเชื่อมต่อท่อน้ำโดยจำเพาะ โดยกาที่ใช้ต้องมีคุณภาพได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. สำหรับใช้ในงานระบบประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Nominal Size) ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔.๑๐.๑๑ ผู้ควบคุมระบบสูบน้ำ

๔.๑๐.๑๑.๑ เป็นตู้โลหะขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐x๕๕ เซนติเมตร ทำจากแผ่นโลหะความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิมและพ่นสีพื้นเป็นสีเทาหรือสีโทนสีอ่อน ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรู สำหรับใช้ยึดติดตั้งกับผนัง

๔.๑๐.๑๑.๒ ด้านหน้าตู้เป็นฝาเปิด-ปิดด้านเดียว มีตัวล็อกฝาปิดเป็นแบบกดปุ่ม ฝั้วผ่าตัดเป็นช่องที่มีสัดส่วนเหมาะสม โดยติดกรอบยางหรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า

๔.๑๐.๑๒ ถังคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

๔.๑๐.๑๓ รั้วลวดหนามพร้อมประตูตาข่ายเหล็ก

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

๑๐.๑๔ ป้ายโครงการ

รายละเอียดเป็นไปตามแบบ

๔.๑๑. ข้อกำหนดรายละเอียดงานจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ตามรายการที่กำหนดในข้อ ๑๐ ทุกรายการ รวมทั้งวัสดุอื่นๆที่จำเป็นในการจัดตั้งระบบฯ ตามสัญญาให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้

๔.๑๑.๒ ผู้รับจ้างจัดทำแผนงานหลักและเสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแสดงกิจกรรมและวัน เดือน ปี การดำเนินงานแต่ละกิจกรรมให้สอดคล้องกับระยะเวลาตามสัญญาแผนงานหลักอย่างน้อยประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้

- ๔.๑๑.๑.๑ งานสำรวจพื้นที่แต่ละแห่ง จัดทำรายงานการสำรวจ
- ๔.๑๑.๑.๒ งานจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และรายละเอียดอื่นๆ ตามข้อกำหนด
- ๔.๑๑.๑.๓ งานจัดตั้งระบบฯ ทดสอบการทำงานของระบบ ที่แล้วเสร็จ
- ๔.๑๑.๑.๔ งานจัดทำเอกสารคู่มือ เอกสารฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๑๑.๑.๕ งานฝึกอบรมการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา
- ๔.๑๑.๑.๖ งานส่งมอบงาน การขอเบิกจ่ายเงิน และอื่นๆ

๔.๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเข้าสำรวจข้อมูลพื้นที่ติดตั้งภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจัดทำรายงานผลการสำรวจ เสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๑๕ วัน หลังจากดำเนินการสำรวจแล้วเสร็จ โดยเอกสารรายงานต้องประกอบด้วย

- ๔.๑๑.๒.๑ ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย ที่ตั้ง แผนที่เส้นทางคมนาคมเข้าถึงพื้นที่ติดตั้งเป็นต้น
- ๔.๑๑.๒.๒ แผนผังบริเวณติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แสดงรายละเอียดตำแหน่ง ระยะทางของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ บ่อน้ำบาดาล เครื่องสูบน้ำ แท็งค์น้ำ แนวทางท่อส่งน้ำและท่อจ่ายน้ำ
- ๔.๑๑.๒.๓ Single line diagram

๔.๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลบุคลากรที่จะต้องปฏิบัติงานตามสัญญา เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๑.๓.๑ วิศวกรควบคุมงาน ประกอบด้วย วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๑ คน และ วิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธาหรือสาขาวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน ๑ คน ต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาด้าน วิศวกรรมศาสตร์ และเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกรระดับภาคี วิศวกรขึ้นไป โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมงานให้ดำเนินงานให้เป็นไปตามแบบ รูปแบบและรายการข้อกำหนดของสัญญา

๔.๑๑.๓.๒ ช่างควบคุมงาน ประกอบด้วย ช่างไฟฟ้า ช่างก่อสร้าง จำนวนสาขาละ ๑ คน โดยช่างควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีคุณวุฒิการศึกษาาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ขึ้นไป พร้อมทั้งแนบสำเนา ใบประกาศนียบัตร หรือสำเนาใบรายงานผลการศึกษาพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็น ผู้ควบคุมงานฝ่ายผู้รับจ้างและจัดทำสรุปรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค (ถ้ามี) พร้อมแนวทางแก้ไขเสนอต่อผู้ว่าจ้าง ตั้งแต่เริ่มดำเนินงานจนแล้วเสร็จ

๔.๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแสดงรูปแบบการจัดตั้งระบบฯ เสนอผู้ว่าจ้าง ภายใน ๓๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ประกอบด้วย

- ๔.๑๑.๔.๑ Single line diagram
- ๔.๑๑.๔.๒ ตำแหน่งการก่อสร้างและติดตั้งระบบฯ
- ๔.๑๑.๔.๓ แผนผังที่แสดงตำแหน่งการติดตั้งบริภัณฑ์ของระบบไฟฟ้าอย่างครบถ้วนถูกต้อง ตามหลักวิชาการ
- ๔.๑๑.๔.๔ แสดงรายละเอียดการคำนวณแรงดันไฟฟ้าสูญเสียในสาย (Voltage drop, VD)

๔.๑๑.๕ การติดตั้งแผงเซลล์ฯ บนชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ กำหนดให้ด้านรับแสงอาทิตย์ของแผงเซลล์ฯ หันไปทางทิศที่รับแสงแดดมากที่สุด และวางเอียงทำมุมกับแนวระนาบทิศเหนือ-ใต้ ประมาณ ๑๕-๒๐ องศา และต้องอยู่ในพื้นที่โล่งไม่เกิดการบังเงาเนื่องจากต้นไม้หรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ บนแผงเซลล์ฯ ตลอดช่วงเวลากลางวัน ที่ฐานเสาโลหะของชุดโครงสร้างฯ แต่ละชุด ต้องต่อหลักดิน (Grounding system) โดยใช้ Ground rod ชนิดแห่งโลหะเคลือบทองแดงหรือแห่งโลหะหุ้มทองแดง ตอกฝังหิน และสายไฟที่ใช้ต่อหลักดินเป็นสายไฟชนิดทองแดงหุ้มฉนวน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ sq.mm.

๔.๑๑.๖ การเดินสายไฟฟ้าระหว่างแผงเซลล์ฯ แต่ละแผง ให้ใช้สายไฟฟ้าที่ติดตั้งมาพร้อม Terminalbox ของแผงเซลล์ฯ หรือใช้สายไฟชนิด Photovoltaic wire (PV๑+F) ต่อวงจรให้ถูกต้อง แข็งแรง

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

๔.๑๑.๘ การเดินสายไฟฟ้าระหว่าง DC junction box หรือ DC Combiner Box กับ อุปกรณ์ควบคุม (controller) กำหนดให้ใช้สายไฟชนิด Photovoltaic wire (PV๑-F) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ sq.mm. และสามารถทนกระแสสูงสุดของค่ากระแสลัดวงจร (Isc) ของชุดแผงเซลล์ฯ ไม่น้อยกว่า ๑,๒๕ เท่า และมีค่า Voltage drop เป็นไปตามเงื่อนไขกำหนด

๔.๑๑.๙ การเดินสายไฟฟ้าระหว่าง อุปกรณ์ควบคุม (controller) กับเครื่องสูบน้ำ กำหนดให้ใช้สายไฟชนิด NYY ๒ แกน หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ Sq.mm. และมีค่า Voltage drop เป็นไปตามเงื่อนไขกำหนด ๑๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดการคำนวณแรงดันสูญเสียในสายไฟฟ้า (Voltage Drop, VO) โดยกำหนดให้สายไฟฟ้าจาก Output ของอุปกรณ์ควบคุม (controller) ถึงชุดเครื่องสูบน้ำ มีแรงดันไฟฟ้าสูญเสียในสายไม่เกินร้อยละ ๕ โดยเทียบกับค่าแรงดันไฟฟ้าปกติด้าน Output ของอุปกรณ์ควบคุม (controller)

๔.๑๑.๑๑ อุปกรณ์ของระบบฯ ทุกรายการที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ รวมทั้งอุปกรณ์ที่ระบุให้มีสายดิน จะต้องต่อวงจรสายดินให้ครบถ้วน

๔.๑๑.๑๒ การติดตั้งบริษัทไฟฟ้าและการเดินสายไฟฟ้าต้องเป็นระเบียบและปลอดภัยตามหลักวิชาการ หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ท.ศ. ๒๕๔๕ (ฉบับแก้ไขปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๑) ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

๔.๑๑.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรูปแบบข้อความแผ่นป้ายทุกรายการตามเงื่อนไข เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดทำ โดยผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุง เพิ่มเติมรายละเอียดข้อความของแต่ละแผ่นป้ายได้ตามความเหมาะสม

๔.๑๑.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำร่าง (Draft) เอกสาร เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดทำฉบับจริง และผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไข ปรับปรุงข้อความหรือรูปแบบได้ตามความเหมาะสม ประกอบด้วย

๔.๑๑.๑๔.๑ ร่างคู่มือการฝึกอบรมการใช้งานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีเนื้อหา ดังนี้

๔.๑๑.๑๔.๑.๑ Single Line diagram

๔.๑๑.๑๔.๑.๒ ข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย แผงเซลล์ฯ อุปกรณ์ควบคุม ชุดเครื่องสูบน้ำ

๔.๑๑.๑๔.๑.๓ หลักการทำงานของระบบฯ ลำดับขั้นตอนการใช้งานการเปิด-ปิดระบบฯ

๔.๑๓.๑๔.๑.๔ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์หลัก

๔.๑๑.๑๔.๑.๕ ข้อสังเกตการทำงานในภาวะปกติและไม่ปกติ และการแก้ไขเบื้องต้น

๔.๑๑.๑๔.๒ ร่างคู่มือระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีเนื้อหาดังนี้

๔.๑๑.๑๔.๒.๑ ข้อมูลพื้นฐานของสถานที่ติดตั้งระบบฯ

๔.๑๑.๑๔.๒.๒ Single line diagram

๔.๑๑.๑๔.๒.๓ หลักการทำงาน ลำดับขั้นตอนการเปิด-ปิดระบบฯ

๔.๑๓.๑๔.๒.๔ การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบระบบ"

๔.๑๑.๑๔.๒.๕ การสังเกตการทำงานในภาวะปกติ และไม่ปกติ และการแก้ไข

เบื้องต้น

๔.๑๑.๑๔.๒.๖ ข้อมูลวัสดุ อุปกรณ์แต่ละรายการ ระบุยี่ห้อ รุ่นพร้อมสำเนา

Catalogue

๔.๑๑.๑๔.๒.๗ รายละเอียดการคำนวณหาขนาดวัสดุ อุปกรณ์ในการจัดตั้งระบบฯ

๔.๑๓.๑๔.๒.๘ แบบชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ

๔.๑๑.๑๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารฉบับจริงหลังจากผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบร่างเอกสารตามข้อ ๔.๑๑.๑๔ แล้ว และนำส่งเอกสารฉบับจริงทั้งหมดให้ผู้ว่าจ้างก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ประกอบด้วย

๔.๑๑.๑๕.๑ คู่มือการฝึกอบรมการใช้งานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมแผ่น CD ROM บันทึกข้อมูลคู่มือฝึกอบรมฯ ในรูปแบบ Portable document format (POF) จำนวน ๖ ชุด

๔.๑๑.๑๕.๒ คู่มือระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมทั้งแผ่น DC ROM บันทึกข้อมูลคู่มือระบบฯ ในรูปแบบ PDF จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๑.๑๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน ดูแลบำรุงรักษา ระบบฯ ก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๔.๑๑.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการปฏิบัติงาน (Activity report) เป็นรายเดือนนับตั้งแต่ลงนามในสัญญาเสนอผู้ว่าจ้าง โดยให้รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนที่ผ่านมา ปัญหา อุปสรรค (ถ้ามี) พร้อมแนวทางการแก้ไข และแสดงกิจกรรมที่จะดำเนินการในเดือนต่อไป

๔.๑๒ เงื่อนไขการส่งมอบงาน การจ่ายเงินและการหักเงินค่าประกันผลงาน

๔.๑๒.๑ การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานโครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลปลั่งรังค์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) ครบถ้วนทุกรายการ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา แบ่งออกเป็น ๒ รายการ ดังนี้

๔.๑๒.๑.๑ งานจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ประกอบระบบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และส่งมอบอุปกรณ์ประกอบระบบฯ รายการใดๆตามข้อ ๔.๑๐ ทุกรายการ ครบถ้วนตามข้อกำหนดของรายการนั้น โดยสถานที่ส่งมอบวัสดุ อุปกรณ์ ให้เป็นไปตามผู้ว่าจ้างกำหนด

๔.๑๒.๑.๒ งานจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ พร้อมทดสอบระบบฯ ให้ทำงานให้จริงตามข้อกำหนดและส่งเอกสารประกอบการ

ฝึกอบรมและคู่มือฯ พร้อมทั้งดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานระบบฯ ได้ถูกต้องครบถ้วนตามวัตถุประสงค์

๔.๑๒.๒ การจ่ายเงิน กำหนดเงื่อนไขดังนี้

๔.๑๒.๒.๑ งานว่าจ้างจัดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นสัญญาแบบเหมาจ่าย การเบิกจ่ายเงินค่าจ้างจะต้องไม่เกินวงเงินสัญญา

๔.๑๒.๒.๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๔.๑๒.๒.๓ การจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้ (อ้างอิง ตามเอกสารโครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลปลั่งกิ่ง จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์))

(๑) งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๔๗ ของวงเงินงบประมาณ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน ดังนี้

- ส่งแผนการดำเนินงานโครงการทั้งหมด
- งานถมดินและเตรียมพื้นที่ก่อสร้างทุกสถานี
- งานก่อสร้างโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกสถานี

(๒) งวดที่ ๒ จำนวนร้อยละ ๕๓ ของวงเงินงบประมาณ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

- ก่อสร้างถังเก็บน้ำ รั้ว พร้อมติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และทดสอบระบบการทำงาน จำนวน ๔ แห่ง

๔.๑๔.เงื่อนไขการยกเลิกการว่าจ้าง

การว่าจ้างฯ ครั้งนี้ จะทำการยกเลิกหากไม่ได้รับการอนุมัติวงเงินหรือไม่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน หรือดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้ว ไม่สามารถว่าจ้างได้ หรือกรณีอุปกรณ์ระบบฯ ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ไม่ได้รับอนุมัติจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ตามมติคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๔ โดยผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ว่าจ้าง

๕. ขั้นตอน/กระบวนการดำเนินงาน

๕.๑ เทศบาลตำบลปลั่งกิ่ง ลงทะเบียนจัดตั้ง Admin ของหน่วยงาน

๕.๒ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ ชี้แจงความเป็นมาของโครงการและแนวทางการดำเนินการ รวมทั้งคัดเลือกเป้าหมายที่จะเข้าร่วมโครงการ และรวบรวมเอกสารคำขอ พร้อมทั้งเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง

๕.๓ เทศบาลตำบลปลั่งกิ่ง ลงทะเบียนจัดตั้งผู้จัดการโครงการ ของหน่วยงาน

๕.๔ ผู้จัดการโครงการ ของหน่วยงาน ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร กลั่นกรองโครงการฯ คัดเลือกเป้าหมายที่มีความพร้อมเข้าร่วมโครงการและเสนอไปยัง กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินการต่อไป

๕.๕ เมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณสนับสนุนการดำเนินโครงการฯ ดำเนินการตามกระบวนการวิธีจัดซื้อจัดจ้างและติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่เป้าหมาย

๕.๖ จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทน ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ การใช้งานระบบ และการดูแลรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ให้กับชุมชน

๕.๗ ตรวจสอบติดตามประเมินผลและจัดเก็บข้อมูล และผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้น กำกับการบริหารจัดการเพื่อส่งเสริมการใช้ การผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพ รวมถึงการติดตามให้ความช่วยเหลือ แก้ไขปัญหา และแนะนำวิธีการผลิตและการใช้อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน และเกิดความยั่งยืนในการใช้เทคโนโลยีพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๘ สรุปผลการดำเนินงานให้ ส.กทอ. ทราบ

๖. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

๖.๑ กลุ่มชาวบ้าน จำนวน ๔ กลุ่ม ๆ ละ ๗ ครัวเรือน สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ประกอบด้วย

๖.๑.๑ กลุ่มของ นายเป้า โตนสันเทียะ

บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ ๑๒ ต.บัลลังก์ อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

๖.๑.๒ กลุ่มของ นางณัด กมลเพชร

บ้านสระตะเฒ่า หมู่ที่ ๘ ต.บัลลังก์ อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

๖.๑.๓ กลุ่มของ นายแดง รอดสันเทียะ

บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ ๑๒ ต.บัลลังก์ อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

๖.๑.๔ กลุ่มของ นายสมหมาย รักชาติ

บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ ๑๒ ต.บัลลังก์ อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

๖.๒ ประชาชนในกลุ่มเป้าหมายสามารถปลูกพืชได้หลากหลายและทำการเกษตรได้ตลอดทั้งปี

๖.๓ ลดรายจ่าย – เพิ่มรายได้ ลดหนี้สินครัวเรือน

๖.๔ ลดการอพยพย้ายถิ่นฐานเข้าสู่เมืองหลวง ลดปัญหาสังคม

๖.๕ เพิ่มศักยภาพของชุมชนด้วยผลผลิตที่มีคุณภาพ

๗. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๗.๑ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔ แห่ง ประชาชนได้รับประโยชน์ จำนวน ๒๘ ครัวเรือน

๗.๒ ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

- กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเป็นตัวอย่างด้านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดต้นทุนในการประกอบอาชีพทำให้สามารถเพิ่มมูลค่าทรัพยากรทางธรรมชาติ ลดการใช้พลังงาน

- วิทยากรชุมชน มีองค์ความรู้ สามารถขยายผลส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน ระดับครัวเรือนได้อย่างกว้างขวาง

๘. ระยะเวลาดำเนินโครงการและแผนปฏิบัติ

รายการ	เดือนที่							หมายเหตุ
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	
๘.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการดำเนินโครงการ								
๘.๒ กำหนดแนวทางและแผนการดำเนินโครงการ								
๘.๓ ประชุมชี้แจงแนวทางและแผนการดำเนินโครงการให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ								
๘.๔ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อสรรหาผู้รับจ้างในการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
๘.๕ ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
๘.๖ ทดสอบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
๘.๗ สรุปและประเมินผลการดำเนินโครงการ								
๘.๘ จัดทำแผนการบำรุงรักษา								
๘.๙ ปิดบัญชีสิ้นสุดการดำเนินโครงการ								

๙. การรายงานความก้าวหน้า การติดตามและการประเมินผล

การรายงาน	กำหนดเวลาส่ง	งานที่ส่งมอบ
รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑	ภายใน ๑๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา/หนังสือยืนยัน	- แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการดำเนินโครงการกำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน - ประชุมชี้แจงแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง - ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อสรรหาผู้รับจ้างในการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ - ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
รายงานความก้าวหน้าฉบับสุดท้าย	ภายใน ๒๑๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา/หนังสือยืนยัน (ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕)	- ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ - ทดสอบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ - ส่งรายงานการดำเนินงาน....ในรูปแบบรายงานฉบับสุดท้าย

๑๐. รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวน/ครั้ง	รวม (บาท)
๑๐.๑ งานเจาะสำรวจดิน (BORING)	๑๖,๐๕๐.๐๐	๔	๖๔,๒๐๐.๐๐
๑๐.๒ งานโครงสร้างถ้ำน้ำ คสล.	๑๙๔,๓๙๒.๖๑	๔	๗๗๗,๕๖๙.๐๔
๑๐.๓ งานโครงสร้างฐานรองรับ แผงเซลล์แสงอาทิตย์	๔๐,๑๒๒.๒๐	๔	๑๖๐,๔๘๘.๘๐
๑๐.๔ งานระบบผลิตไฟฟ้าแผง โซลาร์เซลล์ ขนาด ๒.๕ kw.	๑๙,๕๕๔.๐๐	๔	๗๘,๓๓๖.๐๐
๑๐.๕ งานระบบจ่ายน้ำและชุดวัด ปริมาณน้ำ	๒๕,๒๙๓.๑๗	๔	๑๐๑,๑๗๒.๖๘
๑๐.๖ งานติดตั้งประชาสัมพันธ์	๓,๙๗๓.๐๒	๔	๑๕,๘๙๒.๐๘
๑๐.๗ ครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบสูบน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์	๑๒๓,๕๘๕.๐๐	๔	๔๙๔,๓๔๐.๐๐
รวมทั้งหมด	๔๒๓,๐๐๐.๐๐	๔	๑,๖๙๒,๐๐๐.๐๐

๑๑. แผนการเบิกจ่ายเงินของโครงการ

รายละเอียดของการเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวด

งวดที่	รายการที่เบิก-จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	เงื่อนไข
งวดที่ ๑	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับจากวันลงนาม ในสัญญา/หนังสือยืนยัน	๑๑๘,๔๔๐.๐๐	๔๗%
งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับสุดท้าย ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วันนับจากวันลง นามในสัญญา/หนังสือยืนยัน	๘๙๖,๗๖๐.๐๐	๕๓%
รวม		๑,๖๙๒,๐๐๐.๐๐	๑๐๐%

๑๒. สถานที่ดำเนินการ

๑๒.๑ ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ ๙๖ หมู่ที่ ๑๒ บ้านเมืองเก่า ตำบลปลั่งกิ่ง อำเภอนนไทย
จังหวัดนครราชสีมา ผู้ยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน : นายบัว โตนสันเทียะ

๑๒.๒ ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ ๒๘๐ หมู่ที่ ๘ บ้านสระตะเฒ่า ตำบลปลั่งกิ่ง อำเภอนนไทย จังหวัด
นครราชสีมา ผู้ยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน : นางณัด กมลเพชร

๑๒.๓ ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๑๒ บ้านเมืองเก่า ตำบลปลั่งกิ่ง อำเภอนนไทย จังหวัด
นครราชสีมา ผู้ยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน : นายแดง รอดสันเทียะ

๑๒.๔ ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ ๑๑๕ หมู่ที่ ๑๒ บ้านเมืองเก่า ตำบลบัลลังก์ อำเภอนนไทย จังหวัด นครราชสีมา ผู้ยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน : นายสมหมาย รักชาติ

๑๓. ความพร้อมในการดำเนินโครงการ



๑๔. ประวัติและประสบการณ์ของบุคลากรหลักของโครงการ

๑. ผู้จัดการโครงการ

ชื่อ...นางสาวสุดารัตน์ โพธิ์ถาวร.... ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ประวัติการศึกษา ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

ประวัติการทำงาน นักวิเคราะห์นโยบายและแผน เทศบาลตำบลบัลลังก์

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน จัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนพัฒนาท้องถิ่น แผนการดำเนินงาน และติดตามประเมินผลแผน เป็นระยะเวลา ๑๒ ปี

โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๕๕๗๒๕๐

๒. ฝ่ายการเงินและบัญชี

ชื่อ...นางสาวเนตรชนก จากโคกสูง..... ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

ประวัติการศึกษา ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (กลุ่มวิชาการบัญชี)

ประวัติการทำงาน หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง เทศบาลตำบลบัลลังก์

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน จัดทำ/ ตรวจสอบบัญชี การเงิน พัสดุ เป็นระยะเวลา ๑๗ ปี

โทรศัพท์ ๐๘๑-๒๖๔๘๖๑๙

๓. ฝ่ายประสานงานและดำเนินงาน

ชื่อ...สิบเอกเทพธนภฤต วิริยปภากร.... ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ประวัติการศึกษา ปริญญาตรี เทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประวัติการทำงาน ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลบัลลังก์

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน สํารวจ ออกแบบ ประเมินการ ควบคุมการก่อสร้าง
๑๕ ปี

โทรศัพท์ ๐๙๕-๗๓๑๓๓๔๓

๔. ฝ่ายติดตามและประเมินผล

ชื่อ...นายวสันต์ ใจรักษา... ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ประวัติการศึกษา ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ (การบริหารงานทั่วไป)

ประวัติการทำงาน นักจัดการงานทั่วไป เทศบาลตำบลปลั่ง

ประสบการณ์และผลงานการทำงาน จัดทำแผนงานโครงการ และงานติดตามประเมินผล
เป็นระยะเวลา ๑๐ ปี

โทรศัพท์ ๐๘๑-๒๖๖๙๙๑๐

๑๕. เอกสารสนับสนุนอื่นๆ (ถ้ามี)

.....
.....
.....
.....

- สำนักปลัด
- กองคลัง
- กองช่าง
- กองส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



เทศบาลตำบลปลัดลิงค์
 เลขที่รับ..... 1681
 วันที่..... 12 / 1 / 2564
 เวลา..... 12.00

ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๖๐๘/๔๑๐๙

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริม
 การอนุรักษ์พลังงาน
 ๑๐๑๐ อาคารชินวัตรทาวเวอร์ ๓
 ชั้น ๑๐ (ฝั่ง Podium) ถนนวิภาวดีรังสิต
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาให้กับผู้ขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลปลัดลิงค์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ด่วนที่สุด ที่ พน ๐๖๐๘/๒๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. คำแนะนำสำหรับผู้ได้รับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
 ๒. ตารางรายชื่อข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาเพื่อขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามที่ เทศบาลตำบลปลัดลิงค์ ได้ยื่นเอกสารเสนอขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก โครงการสถานีพลังงานชุมชน เทศบาลตำบลปลัดลิงค์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) ต่อสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.ก.พ.) นั้น

คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๙๐) เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้มีมติให้โครงการดังกล่าวที่มีเทคโนโลยีหรือระบบผ่านโดยมีเงื่อนไขและ ส.ก.พ. ได้ทำการตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง ของเอกสารดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการกองทุนฯ ส.ก.พ. แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลปลัดลิงค์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) เทคโนโลยีที่ได้รับการสนับสนุนคือ ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ บาดาล จำนวน ๔ ระบบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป ดังนี้

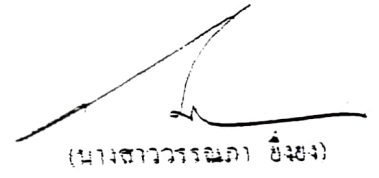
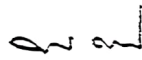
๑. จัดทำเอกสารตามคำแนะนำสำหรับผู้ได้รับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) และส่งเอกสารดังกล่าวให้สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.ก.พ.) จำนวน ๓ ชุด

๒. จัดทำสำเนาเอกสารรูปแบบไฟล์ Word และ PDF ลงแผ่น CD ตามคำแนะนำสำหรับ
ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๓. จัดส่งเอกสารตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๒ มายัง ส.ก.พอ. เลขที่ ๑๐๑๐ อาคารชินวัตรทาวเวอร์ ๓ ชั้น ๑๐
(ฝั่ง Podium) ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ภายในศุกร์ที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวข้างต้น ส.ก.พอ. จำเป็นที่จะต้องใช้ในการแนบท้ายหนังสือยืนยัน
และขอความร่วมมือให้ผู้ได้รับการสนับสนุนเงินกองทุนฯ ใช้ระบบ KTB Corporate Online ในการใช้จ่ายเงิน
และตกลงยินยอมให้ ส.ก.พอ. เข้าถึงและตรวจสอบข้อมูลทางการเงินเกี่ยวกับข้อมูลการใช้จ่ายเงินในโครงการ
ผ่านระบบ KTB Corporate Online ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ได้ตลอดเวลา เพื่อให้ ส.ก.พอ.
กำกับดูแล และตรวจสอบการใช้จ่ายเงินกองทุนฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ หากต้องการสอบถามข้อมูล
เพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่เบอร์โทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๑๕๘ ๑๕๖๐ ต่อ ๑๔๐๔, ๑๔๐๕, ๑๔๐๗
และ ๑๔๐๘

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาววรรณภา ชัยวงษ์)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ รักษาการแทน
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาลตำบลบึงปลิง

(นายเพทาย หมุดธรรม)

ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน รักษาการแทน

ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

พิทักษ์คุณอินทพร ไชยสูง

ปลัดเทศบาลเมืองบึงปลิง

พ.ศ. ๒๕๖๔

- เมืองบึงปลิง



๑๐๑๐

(นางฉวีอุษาวีร์ จิรันเทษ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลบึงปลิง

สำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

กลุ่มงานวิเคราะห์โครงการ

โทร. ๐-๒๑๕๘-๑๕๖๐ ต่อ ๑๔๐๔, ๑๔๐๕, ๑๔๐๗ และ ๑๔๐๘

โทรสาร. ๐-๒๑๕๘-๑๕๗๒

E-mail : analyz_enconfund@gmail.com

ร้อยตรี

(ธนนทร์ธรรม์ ศรีกิจรัตน)

นายกเทศมนตรีตำบลบึงปลิง

ตารางรายชื่อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณาเพื่อขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
เทศบาลตำบลปลั่ง

เลขที่โครงการ	ชื่อโครงการ	รายละเอียดโครงการ	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน
1	โครงการสนับสนุนเทศบาลตำบลปลั่ง จังหวัดนครราชสีมา (งบประมาณ 1,692,000 บาท)	<ol style="list-style-type: none"> 1 นางสมศรี ชวนรัมย์ 2 นารัตน์ แต้จันทร์ 3 นายทวี พงษ์บาท 4 นายประจักษ์ ขอนรัมย์ 5 นางสุพิศ บัณฑิต 6 นายเสริม เกตุไกร 7 นายชัย ขอนรัมย์ 8 นายแก้ว โทณสิทธิ์ 9 นายชัช วัฒนสุข 10 นายแดง วัฒนสิทธิ์ 11 นายเอกภย วัชชิต 12 นางสาววิชน แต้จันทร์ 13 นางสาว อมฤกษ์ 	<p>งบลงทุน 1,692,000 บาท</p>	<p>ผ่านการพิจารณา ดังนี้</p> <p>คนที่ 8 ผู้แทน อบ. โนนชัย</p> <p>คนที่ 9 ผู้แทน อบ. โนนชัย</p> <p>คนที่ 10 ผู้แทน อบ. โนนชัย</p> <p>คนที่ 11 ผู้แทน อบ. โนนชัย</p>

หมายเหตุ : เทศบาลได้พิจารณาและไม่ได้รับการสนับสนุนจะไม่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้

ประมาณ ๓ แสนกว่า ร. ลม.

เอกสารแนบท้ายข้อเสนอโครงการ
บัญชีรายชื่อระบบที่ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก
ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ป๋อบาดาล

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อ - สกุล เจ้าของบ่อบาดาล	ที่ตั้งบ่อ					
			โฉนดที่ดิน เลขที่	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	เทศบาลตำบลบัลลังก์	นายแก้ว โตนสันเทียะ	น.ส.4 จ. เลขที่ 23097	10	12	บัลลังก์	โนนไทย	นครราชสีมา
2	เทศบาลตำบลบัลลังก์	นางฉันท กมลเพชร	64825	275	8	บัลลังก์	โนนไทย	นครราชสีมา
3	เทศบาลตำบลบัลลังก์	นายแดง รอดสันเทียะ	น.ส.4 จ. เลขที่ 22375	66	12	บัลลังก์	โนนไทย	นครราชสีมา
4	เทศบาลตำบลบัลลังก์	นายสมหมาย รักษาดี	42433	3	12	บัลลังก์	โนนไทย	นครราชสีมา



สำเนา

ที่ นม ๕๕๕๐๑/๓๐๖

สำนักงานเทศบาลตำบลบัลลังก์
อำเภอโนนไทยจังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๒๐

๔ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานความคืบหน้าโครงการเป็นรายไตรมาส ที่ ๓ โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์)

เรียน ผู้จัดการสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

อ้างถึง หนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนฯ โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) กทอ. ๖๔-๐๗-๑๗๖๒ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานความคืบหน้าโครงการเป็นรายไตรมาส จำนวน ๑ ฉบับ

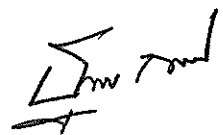
ตามที่ เทศบาลตำบลบัลลังก์ ได้ลงนามในหนังสือยืนยันการขอรับการสนับสนุนเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน แผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน กลุ่มงานส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) นั้น

เทศบาลตำบลบัลลังก์ ได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอรายงานความคืบหน้าโครงการเป็นรายไตรมาส ที่ ๓ โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

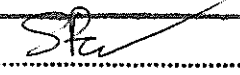
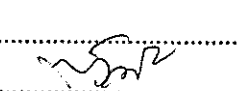
ร้อยตรี


(จุนท์ธรณ์ กวีกิจรัตนนา)
นายกเทศมนตรีตำบลบัลลังก์

เทศบาลตำบลบัลลังก์

โทรศัพท์ ๐๔๔-๐๘๑๐๔๖, ๐๘๑-๙๕๕๗๒๕๐

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ร่าง/พิมพ์/ทาน.....	
หัวหน้าฝ่าย.....	
หัวหน้าสำนักปลัด.....	
ปลัดเทศบาล.....	



แบบฟอร์มรายงานความคืบหน้าโครงการเป็นรายไตรมาส ที่...3.....

1. ชื่อโครงการ
โครงการสถานีพลังงานชุมชน เทศบาลตำบลปลั่งกิ่ง จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์)
2. แผน
แผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
3. กลุ่มงาน
กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก
4. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
5. วงเงินที่ได้รับการสนับสนุน 1,692,000 บาท
6. หน่วยงานผู้ได้รับการสนับสนุน
เทศบาลตำบลปลั่งกิ่ง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
7. วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการ
1 พฤศจิกายน 2564 - ตุลาคม 2565
(คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานมีมติอนุมัติให้ขยายระยะเวลาโครงการ เป็นสิ้นสุดวันที่ 30 เมษายน 2566 ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2565 (ครั้งที่ 94) เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565)
8. เลขที่หนังสือยืนยัน
กทอ. 64-07-1762
9. ผลการเบิกจ่าย
 - งวดที่ 1 อยู่ระหว่างดำเนินการ เบิกเงินแล้ว จำนวนเงิน.....-.....บาท วันที่.....-.....
 - งวดที่ 2 อยู่ระหว่างดำเนินการ เบิกเงินแล้ว จำนวนเงิน.....บาท วันที่.....
 - งวดที่ 3 อยู่ระหว่างดำเนินการ เบิกเงินแล้ว จำนวนเงิน.....บาท วันที่.....
 - งวดที่ 4 อยู่ระหว่างดำเนินการ เบิกเงินแล้ว จำนวนเงิน.....บาท วันที่.....
10. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (รายงานผลการดำเนินงานตามหนังสือยืนยันดำเนินการถึงขั้นตอนไหน)
 - กำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงานโครงการ
 - จัดซื้อจัดจ้างการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
 - ออกแบบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
 - ติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จทั้งหมดและสามารถใช้งานระบบได้
 - แต่งตั้งผู้รับผิดชอบการดูแลบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
 - รายงานผลการดำเนินงานของระบบ
 - เปิดบัญชีธนาคารของกลุ่มแสดงค่าซ่อมบำรุงรักษาอย่างน้อยร้อยละ 5 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน

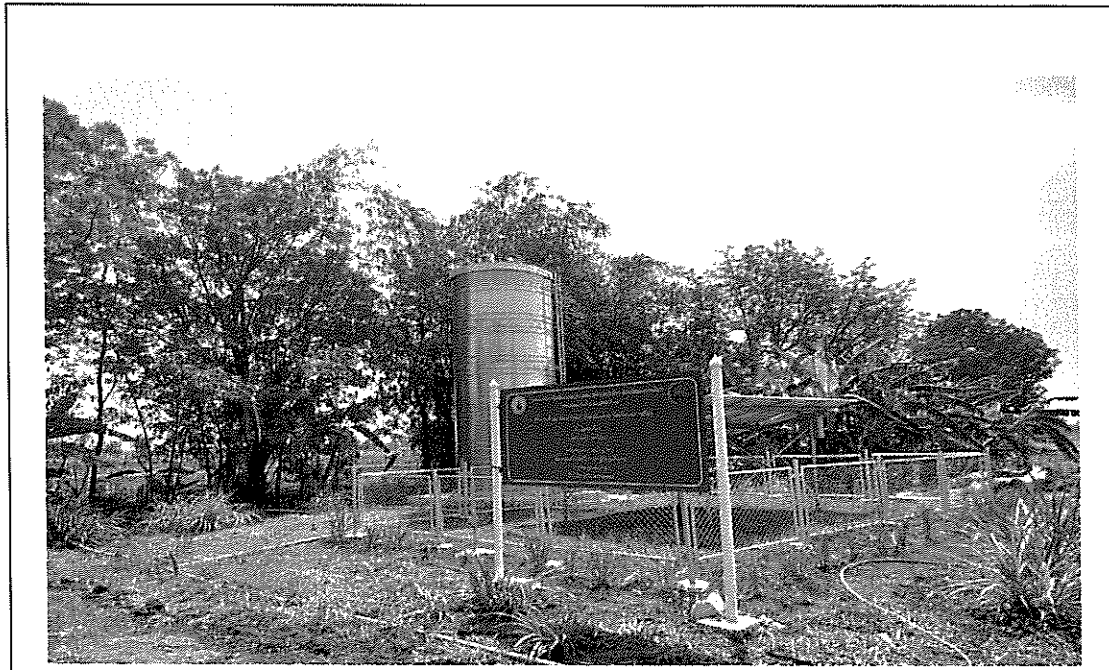
- แผนการบำรุงรักษา 5 ปี หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินโครงการและบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลา 15 ปี

สรุปผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ ...3 เมษายน..2566 .คิดเป็น...100%)

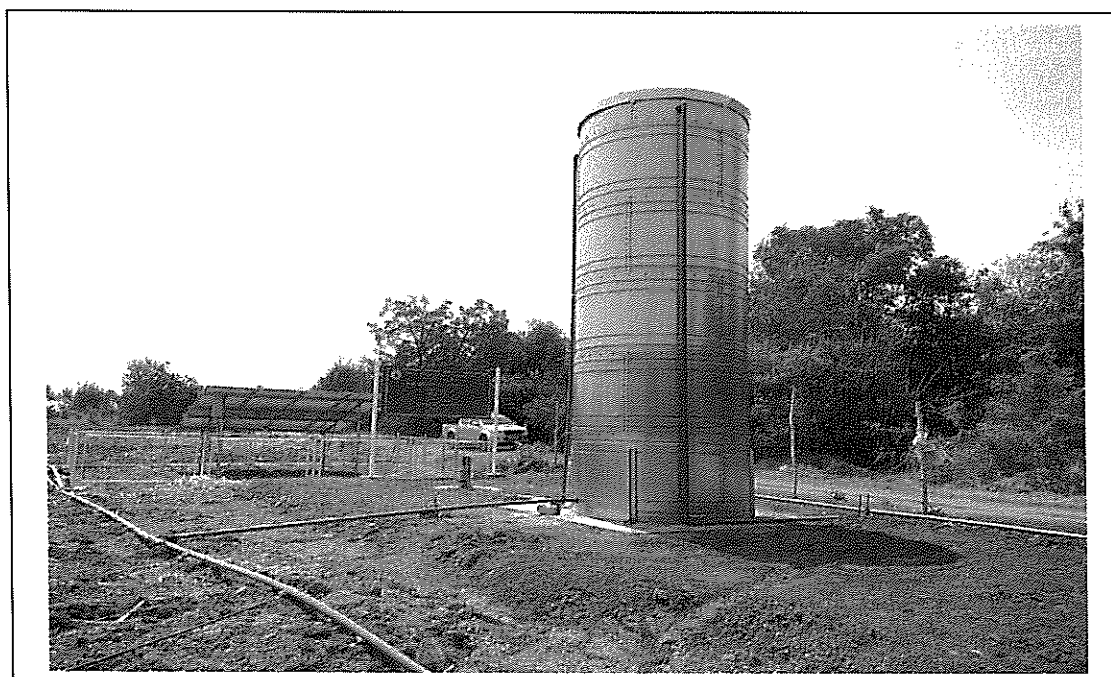
11. รูปภาพประกอบการรายงานสถานะโครงการ



รูปผลการดำเนินงาน กลุ่มนายสมหมาย รักชาติ
บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ 12 ตำบลบัลลังก์ อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา



รูปผลการดำเนินงาน กลุ่มนายเบา โตนสันเทียะ
บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ 12 ตำบลปลั่งรัง อำเภอนोनไทย จังหวัดนคราชอาณาจักรสยาม



รูปผลการดำเนินงาน กลุ่มนายแดง รอดสันเทียะ
บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ 12 ตำบลปลั่งรัง อำเภอนोनไทย จังหวัดนคราชอาณาจักรสยาม



รูปผลการดำเนินงาน กลุ่มนางฉนิต กมลเพชร
บ้านสระตะเฒ่า หมู่ที่ 8 ตำบลบัลลังก์ อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา

6. ปัญหาและอุปสรรค

เทศบาลตำบลบัลลังก์ ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก โดยมีหนังสือเชิญชวนเสนอราคา เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ ปรากฏว่าไม่มีผู้เข้าเสนอราคาแม้แต่รายเดียว

7. แนวทางการแก้ไข

๑. ขอย้ายเวลาการดำเนินงานโครงการไปยังสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ส.กทอ.) ออกไปอีก ๔๕ วัน

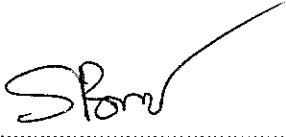
๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง โดยวิธี e-Bidding โดยดำเนินการประกาศเอกสารประกวดราคา e-Bidding เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ มีผู้ขอรับเอกสารจำนวน ๔ ราย แต่เมื่อครบกำหนดวันเสนอราคา (๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕) ปรากฏว่าไม่มีผู้เข้าเสนอราคาแม้แต่รายเดียว

๓. ขอย้ายระยะเวลาก่อนนี้ผู้กผัน ตามระเบียบคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานฯ ข้อ ๒๓ ซึ่งคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานได้มีมติในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๙๔) เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ อนุมัติให้ขยายระยะเวลาก่อนนี้ผู้กผัน ภายในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ และให้ขยายระยะเวลาโครงการเป็นสิ้นสุด วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๖

8. ผู้ประสานงาน

ชื่อ : ...สืบเอกเทพธนภฤตวิริยปภากร.....

เบอร์ติดต่อ : ...0957313343.....e-mail : sudarat_tanju@hotmail.com.

ลงชื่อ..........ผู้จัดการโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางสาวสุดารัตน์ โพธิ์ถาวร)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงวันที่ 4 เมษายน 2566

ภาพถ่ายกลุ่มเกษตรกรที่ได้รับการสนับสนุน

(โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์))



กลุ่มนายบัว โตนสันเทียะ
บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ ๑๒ ต.บัลลังก์
อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา



กลุ่มนายแดง รอดสันเทียะ
บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ ๑๒ ต.บัลลังก์
อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา



กลุ่มนางฉันท กมลเพชร
บ้านสระตะเฆ หมู่ที่ ๘ ต.บัลลังก์
อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา



กลุ่มนายสมหมาย รักชาติ
บ้านเมืองเก่า หมู่ที่ ๑๒ ต.บัลลังก์
อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา



คำสั่งเทศบาลตำบลบัลลังก์

ที่ ๗๕ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการใช้ประโยชน์จากระบบสูบน้ำ

ตามที่เทศบาลตำบลบัลลังก์ ได้รับจัดสรรงบประมาณจากเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ คณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้มีมติที่ประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ (ครั้งที่ ๙๐) เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้มีมติอนุมัติจัดสรรเงินกองทุน โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) ให้เทศบาลตำบลบัลลังก์ จำนวน ๑,๖๙๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ในการนี้ เทศบาลตำบลบัลลังก์ ได้ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างในการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร ตามระเบียบว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จึงขออนุมัติแต่งตั้งคณะผู้รับผิดชอบดูแลการบริหารจัดการใช้ประโยชน์จากระบบสูบน้ำ โครงการสถานีพลังงานชุมชนเทศบาลตำบลบัลลังก์ จังหวัดนครราชสีมา (ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์) ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| ๑. สิบเอกเทพธนภุต วิริยปภากร | ผู้อำนวยการกองช่าง |
| ๒. พันจ่าเอกศิวิวัฒน์ วิเศษศรีอ | หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ |
| ๓. นางสาวสุดารัตน์ โพธิ์ถาวร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |
| ๔. นายอมร เกกสันเทียะ | นักวิชาการเกษตร |
| ๕. นายบรรดิษฐ์ สายเสน | นายช่างโยธา |

อำนาจหน้าที่

๑. บริหารจัดการ อำนวยการ ควบคุมและสั่งการ ให้เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งในสถานะปกติและสถานะวิกฤต
๒. จัดทำหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในทางจัดสรรน้ำ และควบคุมการใช้น้ำให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของประชาชน
๓. รายงานผลการใช้น้ำให้กับเทศบาลตำบลบัลลังก์ ทุกระยะ ๖ เดือน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ร้อยตรี

(ฐนนท์ธรรม์ กวีกิจรัตน)

นายกเทศมนตรีตำบลบัลลังก์