

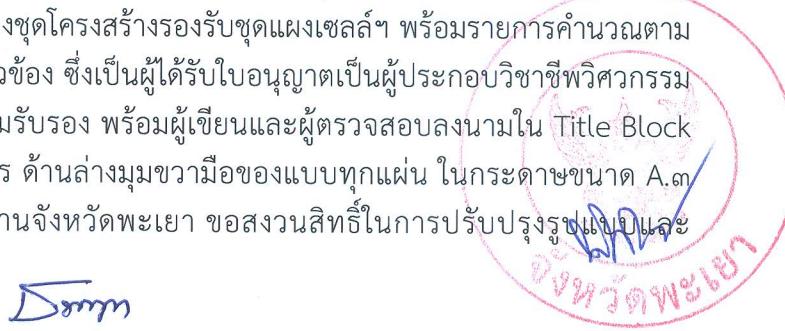
- ค่ากระแสไฟฟ้าวงจรปิด Short Circuit Current, Isc (A) ของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องไม่น้อยกว่า ๘.๐ A
- ค่าแรงดันไฟฟ้าที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด Maximum Power Voltage, Vmpp ไม่น้อยกว่า ๓๖.๐ V
- ค่า Module Efficiency ต้องไม่น้อยกว่า ๑๕.๙%
- ค่า Power Tolerance $\pm 5\%$
- ค่า Temperature Coefficient of Power ไม่มากกว่า $-0.47\%/C$ เมื่อทดสอบที่ สภาวะ STC (Standard Test Condition; TCPmpp) ที่ค่าความเข้มแสงอาทิตย์ ๑,๐๐๐ วัตต์/ตร.ม. ณ อุณหภูมิแผงเซลล์ ๒๕ องศาเซลเซียส โดยแบบหลักฐานหรือใบรับรองแสดงโดยชัดเจน
- ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีการปิดผนึก หรือมีฝาปิดล็อกอย่างมั่นคง สามารถต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการป้องกัน IP65 และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำภายในกล่องสายไฟต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้ โดยการประกอบขั้วต่อสายกล่องสายไฟฟ้า (Junction box) ต้องมีการประกอบภายใต้กระบวนการผลิตเดียวกันกับแผงฯ โดยระบบตั้งต้นฉบับถึงขั้นตอนบรรจุหีบห่อ โดยต้องแสดงหลักฐานของกระบวนการผลิตตั้งกล่องในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบหลักฐานใน ร.ศ.๔
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ภายในจะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ปิดทับด้วยกระจกนิรภัยแบบใส Tempered Glass หรือ วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติดีกว่าและทนต่อแสง UV
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงต้องมี Integrated bypasses diode ต่ออยู่ภายในกล่องต่อสายไฟ (Junction box) หรือขั้วต่อสาย (Terminal box) หรือติดตั้งอยู่ในแผงเซลล์ กรอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องทำจากวัสดุที่ทำจากโลหะปลอกสนิม (Clear anodized aluminum) มีความมั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี มีความสูงของขอบเฟรมไม่น้อยกว่า ๓๕ mm. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันปัญหาจากแรงลมยก (Wind Load) ที่จะมีผลต่อโครงสร้าง
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี (Product Warranty) และรับประกันกำลังผลิตไฟฟ้าจะไม่น้อยกว่า ๘๐% (Linear Performance Warranty) ในช่วงเวลา ๒๕ ปี
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจากโรงงานผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ และ OHSAS ๑๔๐๐๑ โดยแบบใบรับรองพร้อมการเสนอราคา
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๕๔๐ - ๒๕๕๕ พร้อมแนบรายงานการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ๒๕๔๐-๒๕๕๕ จากสถาบันของรัฐ
- ผู้ประسังค์เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงเพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงรักษาในระยะยาว

๒) โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน ๑ ชุดต่อระบบ

ต้องจัดทำรายละเอียดแบบของชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ พร้อมรายการคำนวนตามรายละเอียด และมีวิศวกรสาขาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาควิศวกรขึ้นไป ลงนามรับรอง พร้อมผู้เขียนและผู้ตรวจสอบลงนามใน Title Block (หัวแบบ) ขนาด ๙.๕ x ๕.๕ เซนติเมตร ด้านล่างมุมขวาเมื่อของแบบทุกแผ่น ในกระดาษขนาด A.๓ (เอ.๓) อย่างไรก็ตามสำนักงานพัฒนาจังหวัดพะเยา ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงรูปแบบและ

พ.พ.๗๗.

Dom



รายละเอียด หรืออาจเลือกใช้รูปแบบและรายละเอียดตามที่สำนักงานพัลังงานจังหวัดพะเยากำหนด
ภายหลังก็ได้ รูปแบบชุดโครงสร้างฯ มีรายละเอียดดังนี้

- เสาของชุดโครงสร้างรองรับชุดแพงเซลล์ฯ เป็นเหล็กกล่องขนาด ๑๐๐x๑๐๐ มม.

หนาไม่น้อยกว่า ๓.๒ มม. และต้องซุบกัลวานайท์

- วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างรองรับชุดแพงเซลล์ฯ ต้องเป็นเหล็กเคลือบสังกะสี หรือเป็น
วัสดุอื่นที่มีความมั่นคง แข็งแรงเทียบเท่าหรือดีกว่า

- ชุดโครงสร้างรองรับชุดแพงเซลล์ฯ สามารถถอดออกเป็นชิ้นส่วนย่อยๆ และ⁸
ประกอบได้อย่างสะดวก และสามารถติดตั้งชุดแพงเซลล์ฯ ให้ทำงานกับแนวระนาบเป็นมุม⁹
เอียงประมาณ ๑๕-๒๐ องศา

- วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ยึดแพงเซลล์ฯ ยึดชุดโครงสร้างรองรับชุดแพงเซลล์ฯ และให้
รวมถึงวัสดุที่ใช้ยึดเสาของโครงสร้างรองรับแพงเซลล์กับฐานรองรับจะต้องมีขนาดที่เหมาะสม
และเป็นวัสดุที่ทำจากสแตนเลส

๓) ระบบปั๊มสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด (ติดตั้งแทนปั๊มสูบน้ำเดิม ๑ ระบบ)

ระบบสูบน้ำต้องเป็นระบบที่ออกแบบสำหรับใช้กับระบบผลิตไฟฟ้าพัลังงานแสงอาทิตย์
โดยจำเพาะ สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ ปั๊มน้ำเป็นปั๊มชนิดแข็ง (ปั๊มสูบน้ำลึก) ซึ่งสามารถใช้ได้กับไฟฟ้าจากพัลังงาน
แสงอาทิตย์และระบบไฟฟ้าจากการจำหน่าย

๓.๒ ปริมาณน้ำที่ต้องการสูบด้วยระบบเซลล์แสงอาทิตย์ต้องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า
๑๐ ลบม./วัน

๓.๓ วัสดุของเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า ต้องเป็นแทนเลสหรือดีกว่า

๓.๔ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับเครื่องหมายมาตรฐานตามข้อกำหนด ของ IEC
หรือเทียบเท่า

- มีระบบป้องกันความเสียหายจากการทำงานเมื่อน้ำขาด (Dry-running)

- มีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน และแรงดันไฟฟ้าตก (Over-and under
voltage)

- มีระบบป้องกันภาระเกินกำลัง (Overload)

- มีระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน (Over temperature)

มอเตอร์ปั๊มน้ำจะต้องมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- การหล่อลื่นภายในมอเตอร์โดยใช้น้ำ

- มีแรงบิดเริ่มเดินเครื่องสูง (High starting torque)

๓.๕ เครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Control Unit)

ติดตั้งกล่องควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Control unit) เพื่อให้เครื่องสูบน้ำ
ทำงานอัตโนมัติ โดยรับคำสั่งจากสวิตช์กลอยที่ตั้งเก็บน้ำ นอกจากนี้กล่องควบคุมการทำงาน
ต้องสามารถแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เช่น แสดงพลังงานที่ใช้ (input power)
มีหลอดไฟแสดงสถานะว่าเครื่องสูบน้ำกำลังทำงาน มีหลอดไฟแสดงหากน้ำเต็มถังน้ำ
หลอดไฟแสดงหากน้ำในบ่อبداลหรือบ่อพกรอสูบแห้ง (Dry Running) และหากเกิด^{๑๐}
ข้อขัดข้องต้องสามารถแสดงรหัสให้ตรวจเช็คได้

พงษ์ม.

سم



๓.๖ ชุดสายสลิงค์ยึดเครื่องสูบน้ำ

ชุดสลิงค์สำหรับปั๊มสามารถรับน้ำหนักของตัวปั๊มสูบน้ำ ท่อน้ำ และปริมาณน้ำที่อยู่ในท่อ โดยขนาดของລວດສລິງຄໍທີ່ໃຫ້ຕ້ອງສາມາດຮອງຮັບນ້ຳໜັກດັກລ່າວໄດ້ມີເນື້ອຍກວ່າ ๓ ເທົ່າ

๔) อินเวอร์เตอร์ (Inverter) (ติดตั้งกับปั๊มสูบน้ำเดิม ๑ ระบบ)

มีรายละเอียดดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า Recommended Voltage, at mpp เป็นชนิด ๒๕๐ VDC~๓๖๐ VDC

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด Max Input Voltage (VOC) (V) ต้องไม่น้อยกว่า ๔๕๐ V

- แรงดันไฟฟ้าขาออก Rated Output Voltage เป็นชนิด ๒๒๐/๒๔๐ VAC, ๓ Phase

- ความถี่ไฟฟ้าขาออก Output Frequency เป็นชนิด ๐-๕๐ Hz/๖๐Hz

- มีการระบายความร้อน Fan Cooling

- มีระบบ Communication RS-๔๘๕

- มาตรฐาน IEC ๖๑๙๐๐ และ CE

๕) ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุดต่อระบบ

- เป็นตู้โลหะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕x๕๕ เซนติเมตร ทำจากแผ่นโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิมและพ่นสีพื้นเป็นสีเทาหรือสีโน๊ตสีอ่อน ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรูสำหรับใช้ยึดติดตั้งกับผนัง

- ด้านหน้าตู้เป็นฝาเปิด-ปิดด้านเดียว มีตัวล็อกฝาปิดเป็นแบบกดปุ่ม พื้นฝาตัดเป็นช่องที่มีสัดส่วนเหมาะสม โดยติดกรอบยางหรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า

๖) สายไฟเชื่อมต่อระบบ

- สายไฟที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบจากແຜ່ໂຈລ່າເຊລ໌ເຂົ້ມຕົວກັບເຄື່ອງຄວບຄຸມເປັນชนิด VCT ແບບ ๒x๔ มม.^๒ ກຽນມີຮະຍະທາງຈາກແຜ່ໂຈລ່າເຊລ໌ສຶ່ງຕัวປັ້ນນ້ຳໄມ່ເກີນ ๓๐ ມົດຮາກມີຮະຍະมากກວ່າໃຫ້ໃຊ້ສາຍໄຟ ๒x๖ มມ^๒

- สายໄຟທີ່ໃໝ່ມີຄຸນກາພົດ ທັນຕ່າງສາພາວກາສາໄດ້ເປັນອ່າງດີ

๗) การต่อເຂົ້ມແຜ່ເຊລ໌ແສງອາທິຕິຍ ແລະ ການເດີນຮະບບສາຍໄຟ ມີรายละเอียດດังนີ້

- ມີການເຂົ້ມຕົວແຜ່ຂອງແຕ່ລະຊຸດກ່ອນທີ່ຈະນຳມາຂານກັນຕ້ອງຕ້ອງອຸປະກອນປ້ອງກັນກາຮ້ອນກັບຂອງຮະແສໄຟຂອງແຕ່ລະຊຸດເຊັ່ນ Power diode ขนาดໃນໜ້ອຍກວ່າ ๒๕ ແອມປົງ

- ມີການເດີນສາຍວົງຈາໄຟພ້າກາຍໃນຕູ້ຕ້ອງເປັນຮະເບີບ ສວຍງາມ ກຳນົດໃຫ້ໃຊ້ສາຍໄຟພ້ານີ້ VCT. ຫຼຸ້ມຈົນນຸ່ມ PVC ມີຄຸນສມບັດໃໝ່ຈານແຮງດັນ ๗๕๐ V. ๗๐ °C ພາຍໃນໜັກພື້ນທີ່ຫັນຕັດໄນ້ນ້ອຍກວ່າ ๓x๒.๕ sq.mm. ແລະ ຕ້ອງສາມາດຖານຮະແສໄຟພ້າສູງສຸດທີ່ໄຫລຜ່ານສາຍໄຟໃນໜ້ອຍກວ່າ ๑.๒๕ ເທົ່າ ໄດ້ອ່າງປລອດກັຍ ການຕ້ອນສາຍຕ້ອງຢືນດ້ວຍສກຽບນ Terminal box ທີ່ຕິດຕັ້ງອ່າງເປັນຮະເບີບ ແຂ້ງແຮງແລະປລອດກັຍ

- ການເດີນສາຍຈາກແຜ່ເພື່ອໄປຢັງອຸປະກອນຄວບຄຸມ ໃຫ້ສາຍໄຟໃນໜ້ອຍກວ່າ ๖ sq.mm. ເຖິງສາຍໃນທ່ອ PVC ມີຄວາມເຮັດວຽກແລະສວຍງາມ

- ທ່ອຮ້ອຍສາຍໄຟທີ່ໃໝ່ເປັນชนີດໃຫ້ສາມາດຮັບການຕິດຕັ້ງຮະບບໄຟພ້າໂດຍເພາະ

ก.พ.ก.ก.

Dmm



๔) การติดตั้งระบบ มีรายละเอียดดังนี้

- การติดตั้งชุดโครงสร้างรองรับชุดแพงเซลล์แสงอาทิตย์ กำหนดให้ติดตั้งชุดแพงเซลล์แสงอาทิตย์ หันด้านหน้ารับแสงอาทิตย์ และวางเอียงทำมุมกับแนวระนาบทิศอาทิตย์เนื้อ-ใต้ ประมาณ ๑๕-๒๐ องศา ตำแหน่งที่ติดตั้งต้องอยู่ในที่โล่งไม่เกิดการบังเงาเนื่องจากต้นไม้ อาคาร หรือสิ่งกีดขวางอื่นใดบนแพงเซลล์แสงอาทิตย์ ตั้งแต่เช้า จรถเย็นและต้องปรับระดับพื้นดินบริเวณใต้ชุดแลงเซลล์แสงอาทิตย์ ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

- วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ยึดแพงเซลล์แสงอาทิตย์ และที่ใช้ยึดชุดโครงสร้างรองรับชุดแพงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องเป็นสแตนเลสหรือเหล็กชุบกัลวาไนท์และมีขนาดที่เหมาะสม

- การติดตั้งสายดิน จะต้องต่อหลักดิน (Grounding equipment) โดยใช้สายไฟฟ้าหุ้มฉนวน PVC ชนิด THW แกนเดียว ขนาดพื้นที่หนาตัดไม่น้อยกว่า ๑๐ sq.mm. ต่อ กับ Ground rod ชนิดแท่งโลหะเคลือบทองแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕/๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต จำนวน ๑ อัน จุดต่อสายหลักดินและจุดต่อร่วมต้องมีความมั่นคง แข็งแรงตามหลักวิชาการ

- การเดินสายต่อวงจรไฟฟ้าระหว่างแพงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องจัดเก็บสายไฟฟ้าให้เป็นระเบียบสวยงามและแสดง Code สีของสายไฟฟ้าอย่างชัดเจน จุดต่อรวมสายไฟของชุดแพงเซลล์แสงอาทิตย์ หรือ DC junction box ต้องยึดบนขั้วต่อสายที่มั่นคง แข็งแรงและจัดเก็บอยู่ภายในกล่องพลาสติกหรือกล่องโลหะชนิดใช้งานภายนอกที่สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้และติดตั้งอย่างเหมาะสมมั่นคงและแข็งแรง

- การเดินสายไฟฟ้าระหว่างจุดต่อรวมสายไฟของชุดแพงเซลล์ฯ หรือ DC junction box กับ Safety switch กำหนดให้ใช้สายไฟฟ้า ชนิด VCT ๒ แกน หุ้มฉนวน PVC พิกัดแรงดัน ๗๕๐ V. °C ขนาดสายไฟฟ้าต้องสามารถทนกระแสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของพิกัดกระแส Imp ของชุดแพงเซลล์ฯ

- การเดินสายไฟฟ้าระหว่างอุปกรณ์ประกอบระบบฯ แต่ละชนิดภายในอาคารโรงคลุม อุปกรณ์ใช้สายไฟฟ้าชนิด THW หรือชนิด VCT ขนาดหนาพิกัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่า ของกระแสสูงสุดที่แหล่งผ่านวงจร โดยต้องจัดสายไฟฟ้าอย่างเป็นระเบียบและเดินสายภายในท่อหรือ Wire way สำหรับงานไฟฟ้าที่มีขนาดเป็นไปตามหลักวิชาการเดินสายไฟฟ้าในท่อหรือ Wire way ที่มีฝาปิด ตำแหน่งเจาะซ่องเปิดสำหรับสายไฟเข้าหรือออกจากท่อหรือ Wire way ต้องลบรอยเจาะและอุดปิดด้วยการซิลิโคนให้เรียบร้อย

๕) แผ่นป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้ายต่อระบบ มีรายละเอียดดังนี้

- แผ่นป้ายทำด้วยเหล็กแผ่นเรียบ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ขนาด ๑๒๐X๒๔๐ เซนติเมตร หรือขนาด ๔ X ๘ ฟุต

- ขัดพื้นและพ่นสีกันสนิมคุณภาพดี ๒ ครั้ง ก่อนพ่นสีพื้นเป็นสีเขียว ชนิดที่มีคุณภาพสูงใช้งานกลางแจ้ง สามารถทนแดดและฝน

- ด้านหลังของแผ่นป้ายเชื่อมติดกับโครงเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด ๑๙๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิมคุณภาพดี ๒ ชั้น ก่อนพ่นหรือเคลือบสีพื้นเป็นสีเขียวอย่างน้อย ๒ ครั้ง

- ขนาดตัวอักษรบนแผ่นป้ายชื่อโครงการ มีความเหมาะสมสอดคล้องกับขนาดของแผ่นป้าย และตัวอักษรเป็น Sticker สีขาวชนิดใช้งานกลางแจ้ง มีความทนทานต่อแสงแดดและฝนได้นานไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับข้อความให้เป็นไปตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด

พ.ศ.๒๕๖๓

๕๘๘



- เสาป้าย ทำด้วยท่อเหล็กอุบสังกะสี (Galvanized steel pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ความยาวท่อนละ ๓.๕๐ เมตร พ่นหรือทาด้วยสีขาวที่มีคุณสมบัติใช้งานกลางแจ้งสามารถทนต่อแดดและฝน จำนวนอย่างน้อย ๓ ชั้น หัวเสาสวมด้วยไม้กลึงหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ทำด้วยสีขาวและยึดกับหัวเสาด้วยตะปูเกลี่ยวอย่างมั่นคงแข็งแรง

- Nut และ Bolt สำหรับยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย เป็นวัสดุทำจากสแตนเลส หรือเหล็กชุบกัลวาไนท์

๗. เงื่อนไขการส่งมอบงานและจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตรขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ จำนวน ๓ ชุด และระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อประปาชุมชนขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ การส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่เพื่อการเกษตรขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ จำนวน ๓ ชุด และระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อประปาชุมชนขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ระบบ ที่ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการตามรายละเอียดข้อกำหนดฯ ข้อ ๙. และทดสอบให้สามารถใช้งานได้จริงตามข้อกำหนดฯ ทุกประการ

๗.๒ การจ่ายเงิน

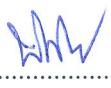
จังหวัดพะเยา โดยสำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา จะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้พิจารณาตรวจสอบไว้เรียบร้อยแล้ว ตามเงื่อนไขของสัญญา

๘. เงื่อนไขการยกเลิกการจ้าง

เงื่อนไขการยกเลิกการจ้างติดตั้งระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งนี้ จะทำการยกเลิกหากดำเนินการตามระบอบฯ ว่าด้วยการพัสดุแล้ว ไม่สามารถจัดจ้างได้ โดยผู้เสนอราคา หรือผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา

๙. ราคากลาง

วงเงินราคากลาง รวมทั้งสิ้น ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายปรีชา มะยาระ)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธนากร อัมพร)
วิศวกรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายกิตติพัฒน์ ทนนันเชีย)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

