



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอนุสรณ์สถานวีกรรมทุ่งสัมฤทธิ์โดยก่อสร้างชุดเส้าไฟถนน
ปรับความสูงได้ด้วยเชือกเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนน และอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้ง องค์การ
บริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
อนุสรณ์สถานวีกรรมทุ่งสัมฤทธิ์โดยก่อสร้างชุดเส้าไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเชือกเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟ
ถนน และอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย จังหวัด
นครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคารั้ง
นี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอนุสรณ์ สถานวีกรรมทุ่งสัมฤทธิ์โดย ก่อสร้างชุดเส้าไฟถนนปรับความ สูงได้ด้วยเชือกเพื่อสะพาน พร้อมโคมไฟถนน และอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้ง องค์การบริหารส่วนตำบล สัมฤทธิ์	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- มีความสามารถตามกฎหมาย
- ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลสัมฤทธิ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุมาของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารและความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาง ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาธารณูปโภค (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๓ เอกสารที่นำเสนอด้วยพบทั้งหมด ทางพบทั้งสี่ คณะกรรมการสามารถส่งตรวจสอบจากสถาบัน

รับรอง หรือสำนักงานมาตรฐาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.samrit.go.th/www.gprocurement.go.th

หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘๔-๔๘๒๙๐๐, ๐๘๔-

๔๘๒๙๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายชวัชชัย นิยมไร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลส้มฤทธิ์

มาตรฐานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรศัพท์

ลำดับที่	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมใหม่	จำนวนเงิน งบประมาณ/ราคากลาง (บาท)
๑.	อุตสาหะไฟถนนปรับความสูงได้ตามเพื่อง สะพานพร้อมโคมไฟถนนและอีดีทั้งงาน แสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) พร้อม ติดตั้ง จำนวน ๑๙๒ ชุด ๑ อุตสาหะกอบดัว พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๔๒ ชุด ราคาถูกสุดต้น ๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท	<p>อุตสาหะไฟถนนปรับความสูงได้ตามเพื่อง สะพานพร้อมโคมไฟถนนและอีดีทั้งงาน แสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) พร้อม ติดตั้ง จำนวน ๑๙๒ ชุด ๑ อุตสาหะกอบดัว (๑) โคมไฟถนน อลอตี้เพลสจานแนสออกาพิทัย ๔๕ วัตต์ จำนวน ๑ โคม (๒) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเพื่องสะพาน (๓) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว ๖ เมตร คุณสมบัตินวัตกรรมใหม่ รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๙</p> <p>อุตสาหะไฟถนนปรับความสูงได้ตามเพื่องสะพานพร้อมโคมไฟถนน แมลงวัน อีดีพัสดุงาน แสงอาทิตย์ ออกแบบเส้าไฟถนนปรับระดับความสูงได้ด้วยการส่งกำลังแบบไฟฟ้าของสะพาน เพื่องสะพานสูงต่อกลางสะพานสูง ชนชั้นเย้ายาย เพื่องใช้รัศการจะง่าย ทำให้ท่าวยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ในการเช่ารัตนาต้นใหญ่ เท่านั้น ยังช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง และการเปลี่ยนโคมไฟถนน โดยมีการออกแบบให้ปรับระดับความสูงของ เสาไฟถนนได้ เพื่องให้ง่ายต่อการติดตั้งและบำรุงรักษาโคมไฟถนน โดยใช้ไฟฟ้าของสะพานมา เป็นกลไกภายในถนนเพื่อเป็นตัวกลางในการส่งกำลังยกล้อเสือกส่วนใหญ่สูงขึ้นตามต้องการ และกระแสไฟฟ้าในถนนสำหรับสีหยาด กีฬาน้ำรถคละระดับความสูงของเสาไฟถนนไปได้เพื่อ อำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมไฟถนนได้ และเมื่อซ่อมบำรุงหรือ เปลี่ยนโคมเสาร์จแล้วกีฬาน้ำรถเพิ่มระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ตามที่เคยปรับไว้ เช่นกัน</p> <p>ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนน จะมีลักษณะพิเศษ ดัง ๑. โคมไฟถนนสามารถควบคุมหรือจ่ายไฟตั้งแต่ไฟฟ้าให้กับชุดไฟหลอดอุปกรณ์ได้ มากกว่าหนึ่งอุปกรณ์โดยอิสระชุดใดก็ควบคุมจะสามารถทำงานได้หากรัծจ่ายไฟตั้งแต่ ไฟฟ้าที่กับแต่ละอุปกรณ์ได้ไฟฟ้า โดยจะเปลี่ยนลักษณะหรือกำหนดรูปแบบของการจัดจ่าย ไฟฟ้าให้ด้วยอุปกรณ์หนึ่งอย่างเดียวอีกที่หรืออุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาสามารถส่งสว่างไฟ ไฟตั้งแต่ไฟฟ้าให้ด้วยอุปกรณ์หนึ่งอย่างเดียวอีกที่หรืออุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาและยังสามารถจัดแบ่งไฟตั้งแต่ ไฟฟ้าให้กับชุดไฟฟ้าได้</p>	๘,๘๔๐,๐๐๐.๐๐

ลำดับที่	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะการวัดกรรมไทย	จำนวนเงิน งบประมาณ/ราคากลาง (บาท)
๒.	คอมพิวเตอร์รับ派้งงานจากແລ້ວຈ່າຍໄດ້ມາກວ່າຫຼັງແທ່ງຈ່າຍ ກຳໄກ ຄວບຄຸມຈະມີຈຸດເຊື່ອມຕ່ອງທີ່ຮອງຮັບແລ່ງພັສງນາທີ່ຕ້ອງການເພີ້ມເຂົ້າມາ ໄນວ່າຈະເປັນ ແບຕໂທຕໍ່ ຄູ່ປາຍົມຜົກສີໃຫ້ໄວ້ພໍາ ກັງທັນຄົມ ພຣູອຸປະກຣມມີປັດໄຟພິກສາມາຮັນໃນມາເປັນຫຼຸດ ພັສງງານສົມຫຼົອທຸດແກນໄດ້ ๓. ໂຄມໄຟຄົນນຈະມີຈຸດເຊື່ອມຕ່ອງອຸປະກຣນກາຍນອກໄດ້ ອາທີເຫັນ ອຸປະກຣນສື່ອສາງຫຼັງແນບນ ມີສາຍໄຮສາຍແລະອຸປະກຣນອົ່ນໆ ໃນກຽນນີ້ດ້ວຍການສື່ອສາຮ ສັງການ ແລະມະສົດທະລາກາທ່າງງານ ການກຳນົດຮູບແບບກາທ່າງງານ ການປະລິຍັບປັດຮັບປະກາທ່າງນອນຂອງຫຼັງອຸປະກຣນ ແລະ ກາຮແລ່ງເຕືອນຕ່າງໆ ๔. ໂຄມໄຟຄົນນມີປະສົງອີງພາກສ່ອງສ່ວ່າສູງສົ່ງ ၂၀၅° (၄၄° ວັດຕີ) ຫຼຸມມີ/ວັດຕີ ໂດຍວັດ ຈາກຄ່າການຮັບເຄີຍພັສງງານແສງທີ່ມີຫຼັງວັດເປັນຄົມນ (Bentek) ๕. ແບເທດອ່ວັນ Lithium ion ๑๒.๘ V ๕๐Ah ສາມາຮັດຈ່າຍປະຈຸທີ່ກຳລັ້ງໄຟ້ໜ້າ ແຕ່ ວັດຕີ ໄດ້ ເຕັມ ຫຼັງວັນນີ້ກຳລັ້ງໄຟ້ໜ້າ ๖๕ ວັດຕີ ໄດ້ ๒ ຊົ່ວໂມງ ແລະສາມາຮັດຈ່າຍ ປະຈຸດີ້ ๒ຕາ ຫຼັງວັນນີ້ກຳລັ້ງໄຟ້ໜ້າ ໃຫ້ຈ່າຍປະຈຸທີ່ກຳລັ້ງໄຟ້ໜ້າ ๔๕ ວັດຕີ ແຕ່ ຫຼັງວັນນີ້ ແລະ ၂၄° ວັດຕີ ๑ຕາ ຫຼັງວັນນີ້ກຳລັ້ງໄຟ້ໜ້າ ສາມາຮັດຕີ້ໄປຮຽນກາທ່າງນີ້ໃຫ້ກາງນີ້ໂຄຍກາຮ ໃຫ້ພັສງງານຈາກທີ່ເກີບເຖິງໄວ້ໄດ້ໃນແຕຕະກັນເຫັນຫຼອດ ເພື່ອໃຫ້ຄົນໄຫວ່າ ລາງໝ່ອງລວງວ່າ ໄດ້ຄົດອົດທີ່ເກີບເຖິງໄວ້ໄດ້ໃນແຕຕະກັນເຫັນຫຼອດ ໄດ້ຄົນໄຫວ່າມີຄົນນີ້ຕັບ ຄຸນລັ້ງໝາຍນະເພົາ ໆຢູ່ຕາເໄຫັນປັບຄວາມສູງໄດ້ວ້າເຫັນທີ່ອສະພາບຮ້ອມໂຄນໄຫວ່າພັສງງານ ແສງວ່າທີ່ຕົ້ນໄດ້ວັດຕີ ๑. ເສົາໄຫັນສ່ານມາຮັບປະຕົບຄວາມສູງໄຫຼັງແຕ່ ๓ ເມືອງ ຕຶງ ຫະເມືອງ ຫຼຸບເກີບປັ ວາໄນ້ (Hot Dip Galvanized) ๒. ເສົາໄຫັນສ່ານມາຮັບປະຕົບຄວາມສູງໄຫຼັງເພື່ອໄຫ້ງາຍທ່ອກກາຣືດຕັ້ງ ເປີ່ຍັນ ແລະປຳກຸາງຮັກໜາໂຄນໄຫວ່ານ ๓. ເສົາໄຫັນສ່ານມາຮັບປະຕົບຄວາມສູງໄຫຼັງຈ່າຍ ມືນ້າຫັນກວມປະມານ ໨໖ ກົດກັນ		

ลำดับที่	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย	จำนวนเงิน งบประมาณ/ราคากลาง (บาท)
		<p>๔. ฐานรากเข็มเหล็กผ่านการทดสอบความหนาแน่นและประสิทธิภาพการกัดกร่อน ๒,๐๐๐ ชั่วโมง ถ้าอิฐจากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B ๑๗๓ ความหนาต่อละอองน้ำเกลือ)</p> <p>๕. โคมไฟถนนหัวใจจากอุปกรณ์เปลี่ยนระบบความร้อนได้ดี มีกำลังไฟพื้นที่เข้ารวม ๔๕๖ วัตต์ (ชั่วโมง ๔ ชั่วโมงแรก) กำลังไฟขาเข้ารวม ๒๔๕ วัตต์ (ชั่วโมง ๑๙๖ ชั่วโมง ๓๐ นาที)</p> <p>๖. เม็ดซิบมีชั้วน้ำมีการทำงานมากกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ถ้าอิฐจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM - ๘๐</p> <p>๗. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟถนน ถ้าอิฐจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM - ๗๘</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีค่าประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องมากกว่า ๒๐๐๕ อุณหภูมิวัตต์ - มีค่าพลังงานส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ ลูเมน - มีค่าต้นใช้พลังงานต่อชั่วโมงไม่น้อยกว่า ๔๐ <p>๘. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๕ ถ้าอิฐจากมาตรฐานการทดสอบ มองก. ๕๗๐๙ (IEC ๖๐๐๗๗๙ (๒๐๐๓ - ๐๑) และมาตรฐานผลิตภัณฑ์เบลวิ๊ด (LED Module) มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๕ ถ้าอิฐจากมาตรฐานมองก. ๕๗๐๙ - ๒๕๕๕ (IEC ๖๐๐๗๗๙ (๒๐๐๓ - ๐๑))</p> <p>๙. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานไฟฟ้า มองก.๑๗๕๕๕ - ๒๕๕๗ (ไฟฟ้าชื้อ) การแพร่รังษียานรบกวนทางแสงเหล็กไฟฟ้า ที่แผงกระเจียบเป็นครึ่น</p> <p>๑๐. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต่อต้องเติมน้ำกึ่งแบบลิเทียมไอโอดอน LifePo₄ (Lithium-ion LiFePo₄) ๑๒.๕ โวลต์ ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ Ah</p> <p>๑๑. แบตเตอรี่รีไซค์มารถรักษาการทำงาน Sealed Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes - Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made from Them, for Use in Portable Applications ถ้าอิฐจากมาตรฐานการทดสอบ IEC ๖๒๑๓๓</p>	

ลำดับที่	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย	จำนวนเงิน/ราคาถูกสุด (บาท)
		<p>๑๒. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด ๑๙๐ วัตต์ มี มาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๑๒๐๐๕ – ๓ : ๒๐๑๖; IEC ๖๑๒๐๐๕ – ๑ – ๓ : ๒๐๑๖; IEC ๖๑๒๐๐๕ – ๒ : ๒๐๑๖; IEC ๑๗๘๗๐ – ๑ : ๒๐๑๖; IEC ๑๗๘๗๐ – ๒ : ๒๐๑๖.</p> <p>๓๓. โคมไฟถนนและอิฐพัลส์งานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔๕๖ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกันระดับของโคมด้วยโปรแกรม DIALuxซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๒๕ เมตร ความสูงประมาณ ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) ๒๕ กิกซ์ ค่าความส่องสว่างต่อตารางเมตรเท่ากับค่าความส่องสว่างต่อตารางเมตรที่คำนวณโดย ($U_0 : U_{\text{min}} \geq 1/3.5$ และค่าความส่องสว่างต่อตารางเมตรที่คำนวณ $\geq 1/6$ ผ่านมาตรฐานการคุณภาพหลัง</p> <p>ถ้างอก ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับพิมพ์ตาม ประกาศ ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรศัพท์ รวม ๐๗๐๒๐๐๑๒ ๒๕๖๗ ผู้รับ益ติดตั้ง จำนวน ๑ สายทางพร้อม ดำเนินการติดตั้งป้ายประชารัษฎากร โครงการ ในบริเวณสถานที่ดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๑ ป้ายตามรายละเอียดที่แนบมา</p>	