



ที่ พชร. ๗๕๓๐๒/๕๕

องค์การบริหารส่วนตำบลหินฮาว
๙๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลหินฮาว
อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR) จำนวน ๒๒ หน้า
๒. ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) จากระบบ e-GP จำนวน ๓ หน้า
๓. บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ และ ๒ จำนวน ๔ หน้า
๔. ใบเสนอราคา จำนวน ๒ หน้า

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลหินฮาว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อโครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) โดยวิธีคัดเลือก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. รายการพัสดุที่ต้องการซื้อ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๒. วงเงินงบประมาณ ๒,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๓. ราคากลาง ๒,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ
ของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันได้รับ
หนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ

๕. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

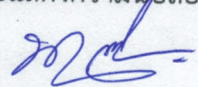
คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกได้พิจารณาแล้ว เห็นสมควรเชิญบริษัทฯ เสนอราคาโดย

กำหนดยื่นข้อเสนอ ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ ถึง ๑๖.๓๐ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหิน
ขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์

ทั้งนี้ รายละเอียดพัสดุและการยื่นข้อเสนอปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอเชิญบริษัทฯ เสนอราคาตามกำหนดวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าวข้างต้น

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวนฤมล ทองเฝ้า)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว
ประธานกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

องค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

โทรศัพท์ ๐๕๖-๙๑๗๓๒๔, ๐๕๖-๙๑๗๒๓๓

โทรสาร ๐๕๖-๙๑๗๓๒๔

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Terms of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) จำนวน ๓๙ ชุด

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว มีความประสงค์ขออนุมัติ เรื่อง จัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) จำนวน ๓๙ ชุด พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่ตำบลหินสาว ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติจ่ายเงินสะสม (จ่ายขาด) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ เพื่อจัดซื้อเสาไฟโซล่าเซลล์ ต้นละ ๗๐,๐๐๐.- บาท จำนวน ๓๙ ชุด งบประมาณรวมทั้งหมด ๒,๗๓๐,๐๐๐.- บาท ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) จำนวน ๓๙ ชุด พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่ตำบลหินสาว วงเงินงบประมาณ ๒,๗๓๐,๐๐๐.-บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อประหยัดเงินค่าไฟ ลดภาระรายจ่าย เพราะไฟถนนโซล่าเซลล์เป็นพลังงานแสงอาทิตย์ใช้พลังงานจากธรรมชาติ

๒.๒ เพื่อลดรายจ่ายการเดินสายไฟ ระบบไฟ และลดรายจ่ายในการจ้างงานช่างซ่อมบำรุง

๒.๓ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๔ เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรมของจุดเสี่ยงภายในชุมชน

๒.๕ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในเวลากลางคืน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างงานจ้างดังกล่าว



/๓.๘ ไม่เป็น...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหินสว ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีมีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓.๑๑.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. จัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ จำนวน ๓๙ ชุด รายละเอียดต่อชุดต่อจุดประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------|
| ๑.๑ โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๔๕ วัตต์ | จำนวน ๑ โคม |
| ๑.๒ เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน | จำนวน ๑ ต้น |
| ๑.๓ ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว ๒ เมตร | จำนวน ๑ ต้น |
- หมายเหตุ : ๑. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว



/๔.๒ คุณลักษณะ...

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : ๐๗๐๒๐๐๒๒

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : XZLEN ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (XZLEN Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

หน่วยงานที่พัฒนา : ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ จาก นายณัฐพรวิธ บุนจิริราชสิริ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท ชายนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท ชายนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : พฤศจิกายน ๒๕๖๔ - พฤศจิกายน ๒๕๗๒ (๘ ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบเสาไฟถนน ปรับระดับความสูงได้ด้วยการส่งกำลังแบบเฟืองสะพาน เพื่อความสะดวกต่อการขนส่ง ขนย้าย เฟืองใช้รถกระบะ ทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการเช่ารถขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก ทั้งนี้ ยังช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง และการเปลี่ยนโคมไฟถนน โดยมีการออกแบบให้ปรับระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ เพื่อให้่ายต่อการติดตั้ง และบำรุงรักษาโคมไฟถนน โดยใช้เฟืองสะพานมาเป็นกลไกภายในเสาไฟถนนเพื่อเป็นตัวกลางในการส่งกำลังยกเสาอีกส่วน ให้สูงขึ้นตามต้องการ และกรณีที่โคมไฟถนนชำรุดเสียหาย ก็สามารถลดระดับความสูงของเสาไฟถนนได้เพื่ออำนวยความสะดวก ในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมไฟถนนได้ และเมื่อซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมเสร็จแล้วก็สามารถเพิ่มระดับความสูงของเสาไฟถนน ได้ตามที่เคยปรับไว้เช่นกัน

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนน จะมีลักษณะพิเศษ คือ

๑. โคมไฟถนนสามารถควบคุมหรือจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับชุดโพลีออปติคัลได้มากกว่าหนึ่งอุปกรณ์โดยอิสระ ชุดกลไกควบคุมจะสามารถกำหนดให้การจ่ายพลังงานไปให้กับแต่ละอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยจะเฉลี่ยพลังงานหรือกำหนด รูปแบบการจ่ายพลังงานเพื่อให้ตัวอุปกรณ์หลอดไฟแอลอีดีหรืออุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาสามารถส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนหรือทำงานได้เต็มตามชั่วโมงที่กำหนด และยังสามารถจัดแบ่งพลังงานบางส่วนไปจ่ายให้กับอุปกรณ์อื่นๆ ที่เพิ่มเข้ามาได้อีกด้วย และไม่เกิดผลเสียใด ๆ กับตัวแบตเตอรี่

๒. โคมไฟถนนสามารถรับพลังงานจากแหล่งจ่ายได้มากกว่าหนึ่งแหล่งจ่าย กลไกควบคุมจะมีจุดเชื่อมต่อ ที่รองรับแหล่งพลังงานที่ต้องการเพิ่มเข้ามา ไม่ว่าจะเป็นแบตเตอรี่ อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า กังหันลม หรืออุปกรณ์แปลงไฟฟ้า ก็สามารถนำมาเป็นชุดพลังงานเสริมหรือทดแทนได้

๓. โคมไฟถนนจะมีจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ อาทิเช่น อุปกรณ์สื่อสารทั้งแบบมีสาย ไร้สาย และอุปกรณ์อื่น ๆ ในกรณีที่ต้องการสื่อสาร สั่งการ และแสดงผลการทำงาน การกำหนดรูปแบบการทำงาน การเปลี่ยนแปลงระบบการทำงาน ของตัวอุปกรณ์ และการแจ้งเตือนต่าง ๆ

๔. โคมไฟถนนมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูงถึง ๒๐๕ (๔๕ วัตต์) ลูเมน/วัตต์ โดยวัดจากค่าการแปลงพลังงานแสง ที่มีหน่วยวัดเป็นลูเมน (Lumen)



๕. แบตเตอรี่...

๕. แบตเตอรี่ Lithium ion ๑๒.๘ V ๕๐Ah สามารถจ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า ๔๕ วัตต์ ได้ ๑๓ ชั่วโมง จ่ายประจุ กำลังไฟฟ้า ๒๕ วัตต์ ได้ ๒๖ ชั่วโมง และสามารถจ่ายประจุได้ ๒๓ ชั่วโมง ๓๐ นาที หากกำหนดให้จ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า ๔๕ วัตต์ ๔ ชั่วโมง และ ๒๕ วัตต์ ๑๙ ชั่วโมง ๓๐ นาที สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานให้ทำงานได้โดยใช้พลังงาน จากที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละวันให้พอดี เพื่อให้โคมไฟถนนดำรงค่าความส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนโดยที่โคมไฟถนนไม่ดับ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
๔๕ วัตต์

๑. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ ๓ เมตร ถึง ๖ เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized)

๒. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษา
โคมไฟถนน

๓. เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ ๖๘ กิโลกรัม

๔. ฐานรากเข็มเหล็กผ่านการทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพการกัดกร่อน ๒,๐๐๐ ชั่วโมง อ้างอิง จากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B ๑๑๗ ความทนต่อละอองน้ำเกลือ)

๕. โคมไฟถนนทำจากอะลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี มีกำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม ๔๕ วัตต์ (ช่วง ๔ ชั่วโมงแรก) กำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม ๒๕ วัตต์ (ช่วง ๑๙ ชั่วโมง ๓๐ นาที)

๖. เม็ดชิปมีชั่วโมงการทำงานมากกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM - ๘๐

๗. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟถนน อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM - ๗๙

- มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๒๐๕ ลูเมนต่อวัตต์

- มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๙,๒๐๐ ลูเมน

- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๘๐

๘. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP ๖๕ อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IEC ๖๐๕๒๙ (๒๐๐๑ - ๐๒) และชุดโมดูลของหลอดแอลอีดี (LED Module) มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP ๖๘ อ้างอิงจากมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IEC ๖๐๕๒๙ (๒๐๐๑ - ๐๒)

๙. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ (หัวข้อการแพร่สัญญาณรบกวน ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)

๑๐. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่นแบบลิเทียมไอออน LiFePo๔ (Lithium-ion LiFePo๔)
๑๒.๘ โวลต์ ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ Ah

๑๑. แบตเตอรี่มีมาตรฐานการทดสอบ Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes - Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made form Them, for Use in Portable Applications อ้างอิงจากมาตรฐานการ ทดสอบ IEC ๖๒๑๓๓



๑๒. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด ๑๖๐ วัตต์ มีมาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕ - ๑ : ๒๐๑๖; IEC ๖๑๒๑๕ - ๑ - ๑ : ๒๐๑๖; IEC ๖๑๒๑๕ - ๒ : ๒๐๑๖; IEC ๖๑๗๓๐ - ๑ : ๒๐๑๖; IEC ๖๑๗๓๐ - ๒ : ๒๐๑๖.

๑๓. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔๕ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและ การกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๒๕ เมตร ความสูงประมาณ ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) ๒๙ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : uo) ≥ 0.5 และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่าง สูงสุด (Emin/Emax) ≥ 0.6 ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง

๔.๓ ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายละเอียด แค็ตตาล็อก หรือรูปแบบของชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) และหนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาในวันที่ยื่นเอกสารข้อเสนอ

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตารางแสดงรายละเอียดแต่ละหัวข้อของคุณลักษณะพร้อมรายละเอียด แค็ตตาล็อก หรือรูปแบบ และหนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนด โดย ถูกต้องตามความเป็นจริง และไม่ขัดแย้งกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๓. ราคาที่ยื่นข้อเสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๒ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว จะต้องทำการแก้ไขให้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจนกว่าการดำเนินการแก้ไขจะแล้วเสร็จ

๕. ในกรณีที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างฯ จะขอตรวจสอบตัวอย่างของพัสดุหรืออุปกรณ์ส่วนใดส่วนหนึ่ง เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งตัวอย่างของ พักหรืออุปกรณ์นั้นๆ ให้แก่คณะกรรมการฯ ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับการร้องขอ

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายรายการใด ที่อยู่นอกเหนือจากที่กำหนดครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีและส่งมอบอย่างครบถ้วนตรงตามที่ระบุไว้ในแค็ตตาล็อก

๗. การติดตั้ง ผู้ขายจะต้องติดตั้งชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ฯ ในสายทางที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาวกำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

- จำนวน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- พิจารณาดัดสินใจโดยใช้เกณฑ์ราคารวม



/๗. วงเงินงบ...

๗. วงเงินงบประมาณ/งบเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ จ่ายขาดเงินสะสม ตามมติที่ประชุมสภา องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว สมัยสามัญ สมัยแรก /๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๒,๗๓๐,๐๐๐.- (-สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อ ๒,๗๓๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๗.๓ ราคาากลาง ๒,๗๓๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน-) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๗

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

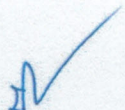
- งานจัดซื้อกำหนดการแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้
- งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจัดซื้อตามใบสั่งซื้อหรือสัญญา พร้อมเอกสารคู่มือและเอกสารการรับประกันสินค้า (ถ้ามี) เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานแล้ว โดยได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อยตามใบสั่งซื้อหรือสัญญาทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

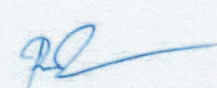
- กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตรายัตว์ร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

- ผู้ขายต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ตรวจรับพัสดุหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานจัดซื้อ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ ไนหิน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพิชิต ช้อยจอหอ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายอรรคชัย ขูลีเทาว์)





องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว

โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

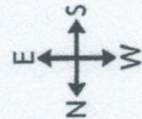
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 ชุด

ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส : 07020022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ 70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่ตำบลหินสาว

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 ถึง หมู่ที่ 13

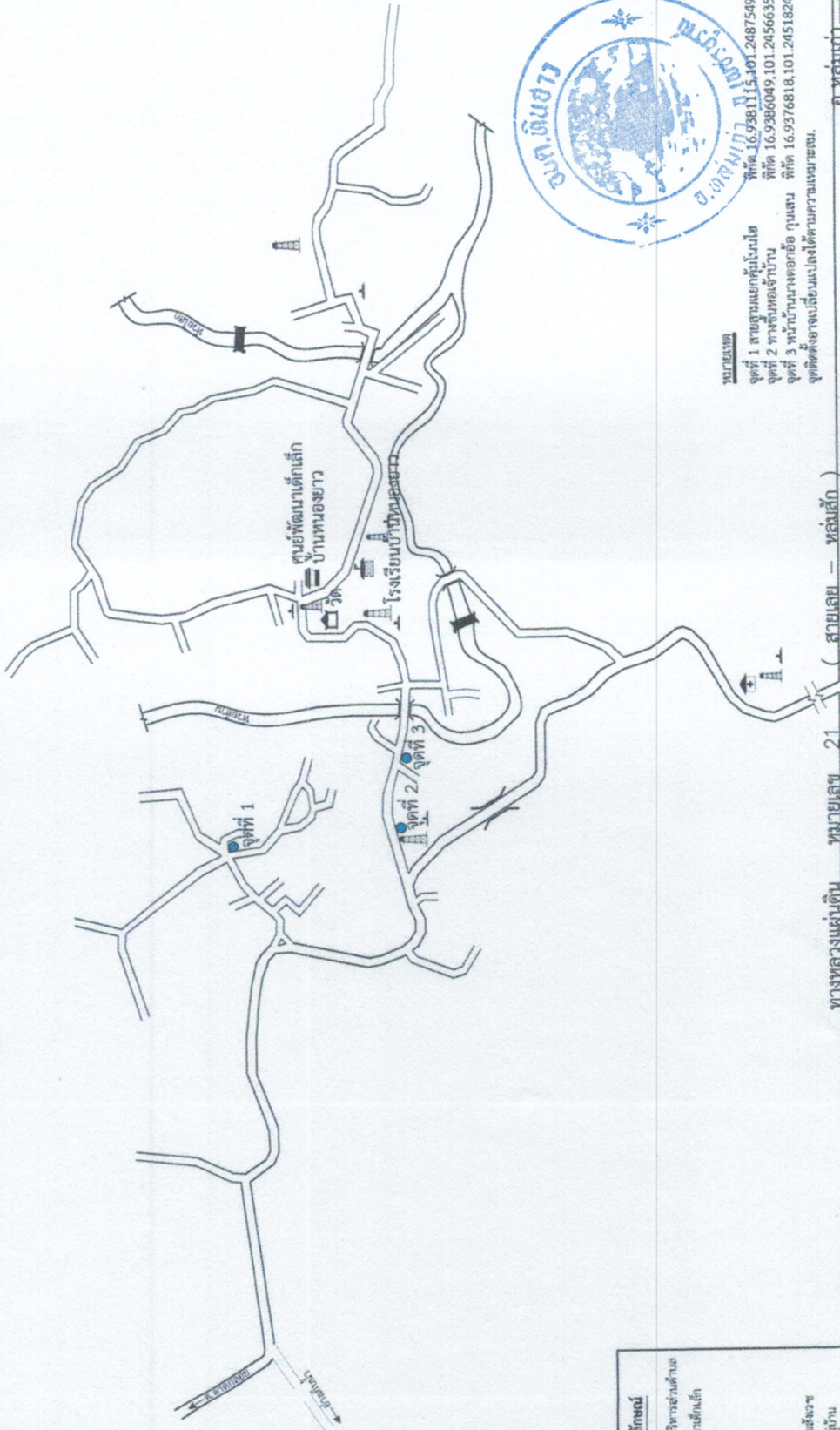
ตำบลหินสาว อำเภอแหลมแก้ว จังหวัดเพชรบูรณ์





จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 1 บ้านหนองยาว ตำบลหินขาว อำเภอห้วยแก้ว จังหวัดเพชรบูรณ์



นายสมชาย
จุดที่ 1 สายถนนแยกคูโนนโป
จุดที่ 2 ทางเชื่อมบ้าน
จุดที่ 3 หมู่บ้านนาตอกร้อย กุณสม
จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความเหมาะสม

ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 21 (สายเลย - หล่มสัก)

← จ.เลย

→ อ.ห้วยแก้ว

รายการสัญลักษณ์

- องค์การบริหารส่วนตำบล
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- โรงเรียน
- วัด
- รพ.สต.
- บม.
- ศาลากลางจังหวัด
- ประปาหมู่บ้าน
- บึงสาธารณะ
- จุดขึ้นที่สาธารณะ
- กระบอกน้ำ
- สายน้ำ
- ถนนลาดยาง
- ถนน คสล.
- ถนนลูกรัง
- สะพาน
- แม่น้ำ

โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้
ด้วยพลังงานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable
Pole with LED solar cell Street Light)
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยพลังงาน
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีที่พลังงาน
แสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ตามบัญชีรายการไทย
รหัส : 07020022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ
70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่
ตำบลหินขาว

เขียนแบบ

นายอรรคชัย ขุติหา
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ โมทิ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายปรีดา ปานันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ

นางสุภาวดี เพ็งจชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

มาตราส่วน

วันที่

แบบเลขที่

แผ่นที่

1/14



โครงการจัดซื้อเสาไฟถนนปรับความสูงได้
ด้วยพลังงานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable
Pole with LED solar cell Street Light)
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยพลังงาน
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
รหัส : 0702022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ
70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่
ตำบลหินขาว

เขียนแบบ

นายอรรชชัย ขุสีเทาว์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ ไม้หิน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายปรีดา ปานันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ

นางสุภาวดี เพ็งธงชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

มาตราส่วน

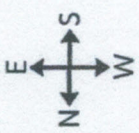
วันที่ -

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 2/14

จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยพลังงานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 2 บ้านหนองเล ตำบลหินขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์



หมายเลข
จุดที่ 1 ท่าวัดศรีมื่น
จุดที่ 2 บริเวณหน้าฝาย
จุดที่ 3 บริเวณหน้าบ้านนางสมสุข กันเกรา
จุดติดตั้งจะเปลี่ยนแบบให้มีความเหมาะสม

พิกัด 16.9264837, 101.2226133
พิกัด 16.9298587, 101.2218392
พิกัด 16.9376818, 101.2451824



จุดที่ 1 หน้าบ้านบางสมphan ทองกาแสง พิกัด 16.9390452, 101.2160996
จุดที่ 2 หน้าบ้านนาสุตตรี สายวัน พิกัด 16.9389885, 101.2151809
จุดที่ตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม.



โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้
ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable
Pole with LED solar cell Street Light)
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์ 45 วัดต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
รหัส : 07020022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ
70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่
ตำบลหินขาว

เขียนแบบ

นายอรรถชัย ขุสีเพาว์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ ไม่นัน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายปริดา ปานันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ

นางสุภาวดี เฟื่องชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

มาตราส่วน

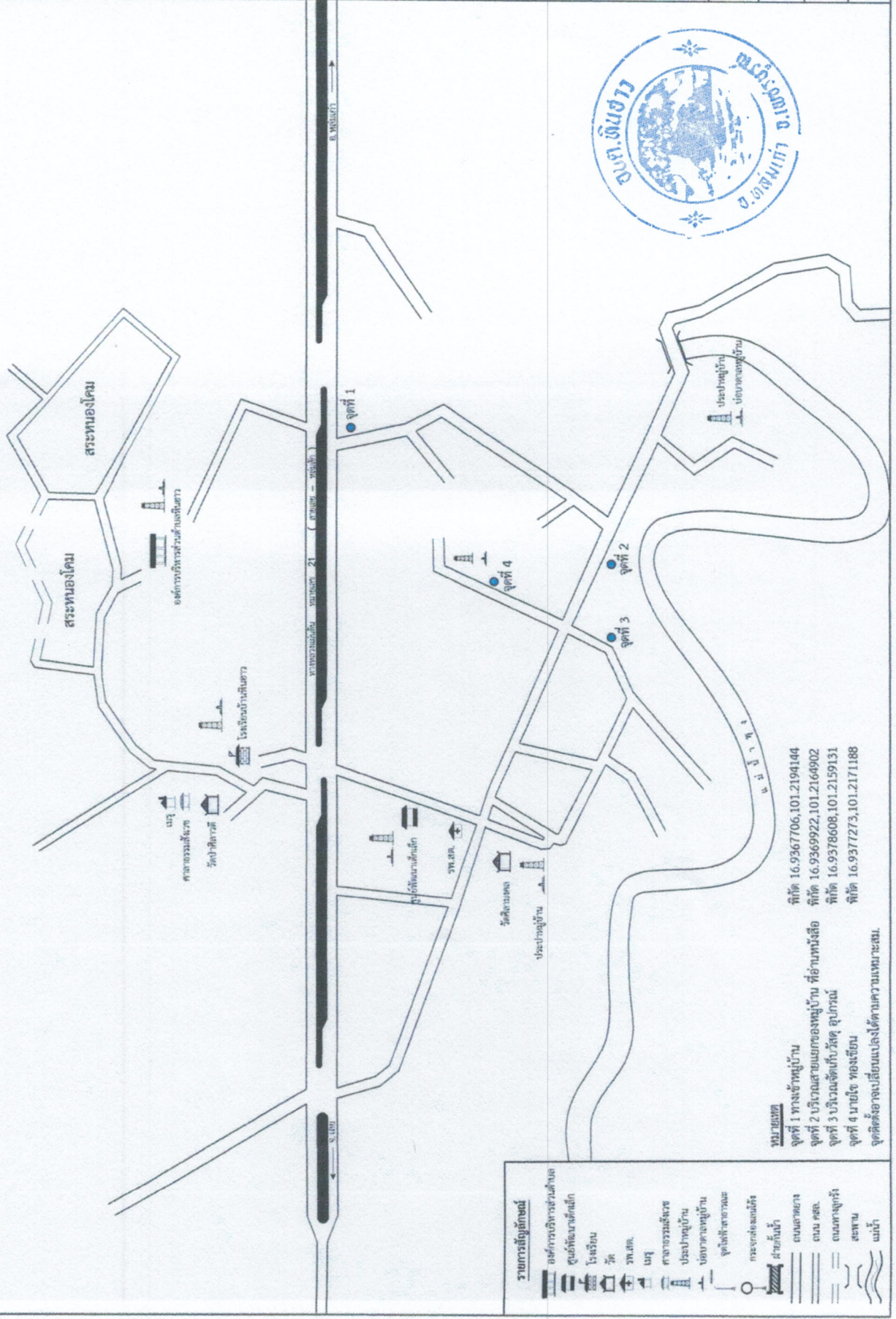
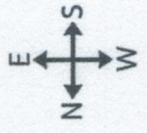
วันที่ -

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 4/14

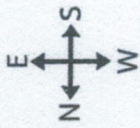
จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 4 บ้านหินขาว ตำบลหินขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์



รายการสัญลักษณ์	
	องค์การบริหารส่วนตำบล
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
	วัด
	โรงเรียน
	รพ.สต.
	บึง
	ศาลาธรรมนันท
	ประปาหมู่บ้าน
	บ่อบาดาลหมู่บ้าน
	จุดให้กู้ยืม
	กะบะถ่วงถ่าน
	ฝายกั้นน้ำ
	ถนนลาดยาง
	ถนน คสล.
	ถนนทางลูกรัง
	สะพาน
	แม่น้ำ

พิกัด 16.9367706, 101.2194144
จุดที่ 1 ทางเข้าหมู่บ้าน
พิกัด 16.9369922, 101.2164902
จุดที่ 2 บริเวณสายแยกของหมู่บ้าน ที่อานพรมสี่
พิกัด 16.9378608, 101.2159131
จุดที่ 3 บริเวณจุดขึ้นวัด อู่การณ
พิกัด 16.9377273, 101.2171188
จุดที่ 4 นายใจ ทองเย็น
จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 5 บ้านปลาผา ตำบลหินขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์



โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้
ด้วยมือเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี
Pole with LED solar cell Street Light
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยมือเพื่อสะพาน
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
รหัส : 07020022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ
70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่
ตำบลหินขาว

เขียนแบบ

นายอรรถชัย ขุสีเทาว์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ ไม้หิน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายปรีดา ปานันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ

นางสุภาวดี เพ็งธงชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

มาตราส่วน

วันที่ -

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 5/14



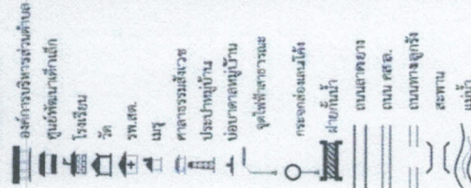
รายการสัญลักษณ์

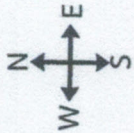
- องค์การบริหารส่วนตำบล
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- โรงเรียน
- วัด
- พ.ศ.
- ม.ร.
- ศาลาธรรมสัจจะ
- ประปาหมู่บ้าน
- บึงสาธารณะ
- จุดที่ตั้งอาคาร
- กะลาอย่างละไม้
- สวนสาธารณะ
- ถนนลาดยาง
- ถนนคอนกรีต
- ถนนลูกรัง
- สะพาน
- แม่น้ำ

หมายเหตุ

- จุดที่ 1 ทางเข้าหมู่บ้าน (ปลาผา) พิกัด 16.9588442, 101.2134368
- จุดที่ 2 หน้าบ้านนางทองเหมือน พันธุกุล พิกัด 16.9590516, 101.2154458
- จุดที่ 3 บริเวณสวนสาธารณะ อู่ปะติ พิกัด 16.9595243, 101.2163078

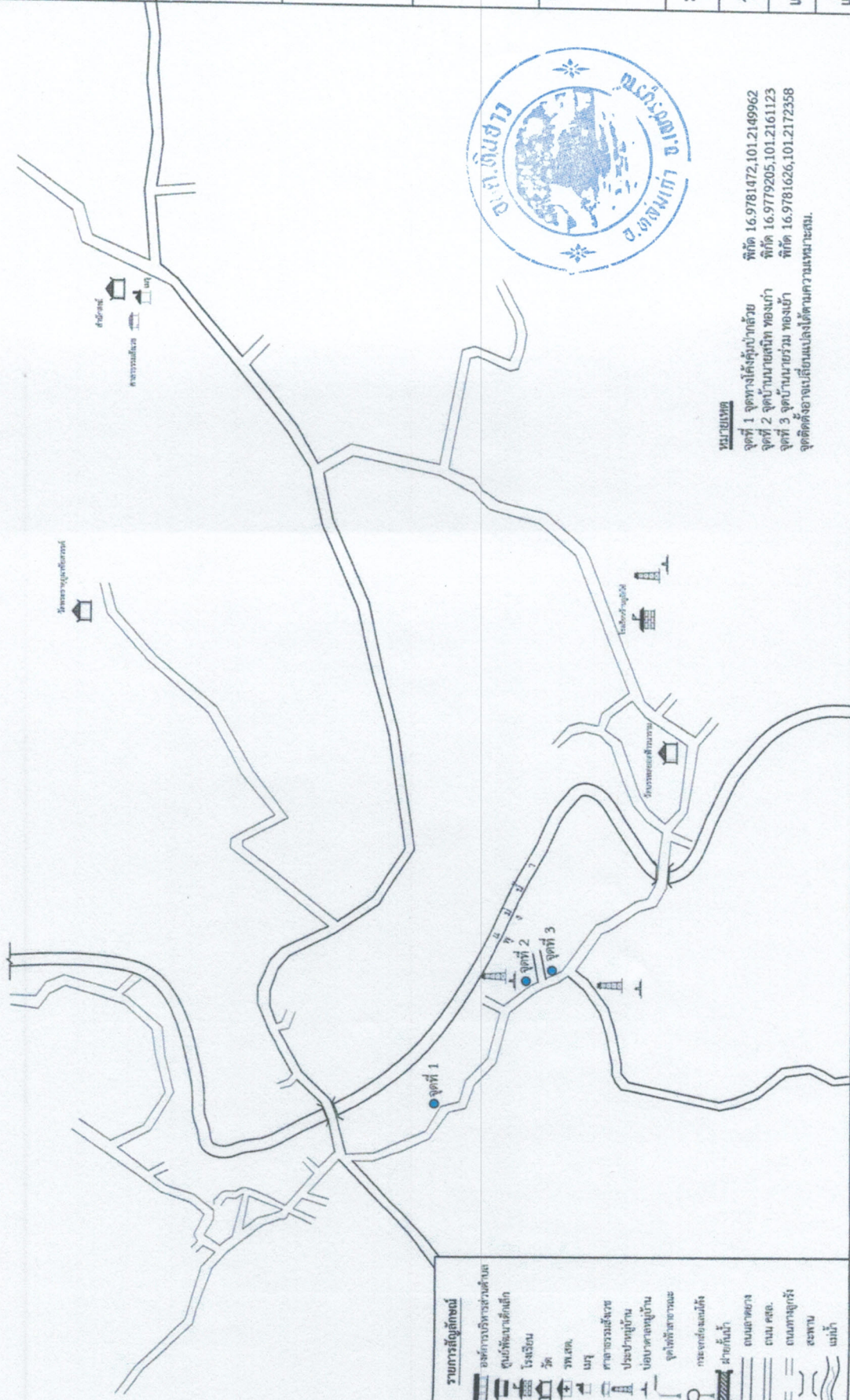
จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม





จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 7 บ้านญักไช่ ตำบลหินสาว อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดเพชรบูรณ์



รายการสัญลักษณ์

- องค์การบริหารส่วนตำบล
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- โรงเรียน
- วัด
- ร.ส.ท.
- บ.ท.
- ศาลาประชาคม
- ประปาหมู่บ้าน
- บ่อประปาหมู่บ้าน
- จุดติดตั้งเสาไฟ
- กระเจียว
- ฝายกั้นน้ำ
- ถนนลาดยาง
- ถนน คสล.
- ถนนลูกรัง
- สะพาน
- แม่น้ำ



หมายเหตุ

จุดที่ 1 จุดทางโค้งเข้าบ้าน
จุดที่ 2 จุดบ้านนายสนิท ทองคำ
จุดที่ 3 จุดบ้านนายร่วม ทองคำ
จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม.

พิกัด 16.9781472,101.2149962

พิกัด 16.9779205,101.2161123

พิกัด 16.9781626,101.2172358



โครงการจัดซื้อเสาไฟถนนปรับความสูงได้
ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable
Pole with LED solar cell Street Light)
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์ 45 วัด ต.บึงสีดิน อ.เมืองไทย
รหัส : 07020022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ
70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่
ตำบลหินสาว

เขียนแบบ

นายอรรคชัย ขุติเทพ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ ไม้หิน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายบริดา ปานนท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว

อนุมัติ

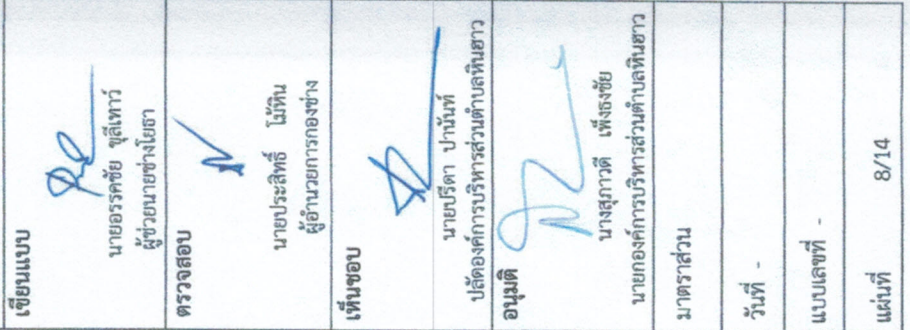
นางสุภาวดี เพ็งธงชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว

นภาพราส่วน

วันที่

แบบเลขที่

แผ่นที่



สำนักสงฆ์
แคว

จุดที่ 1

จุดที่ 2

บ้าน

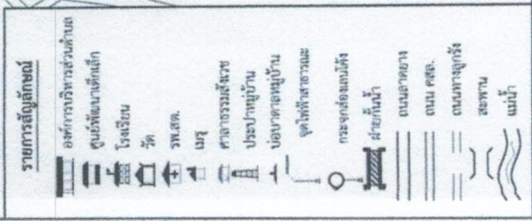
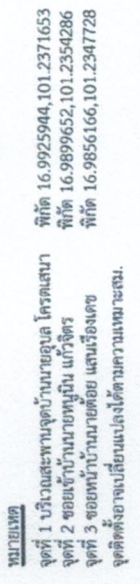
บ้าน

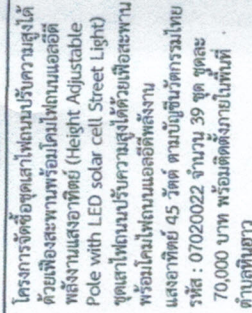
จุดที่ 3

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการเกษตร

พื้นที่ 1 บริเวณสะพานจุดบ้านมาหนอง โคกเสนา
พื้นที่ 2 ขอยเข้าบ้านมาหนอง เป็น แก้วจิตร
พื้นที่ 3 ขอยพบบ้านมาหนอง แสงเรืองเดช
จุดนี้ตั้งอยู่ตามเส้นทางตามความหมาย





โครงการจัดซื้อเสาไฟถนนบริเวณความสูงได้
ด้วยเพียงสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี
พลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable
Pole with LED solar cell Street Light)
ชุดเสาไฟถนนบริเวณความสูงได้ด้วยเพื่อสะพาน
พร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีทั้งงาน
และอาทิตย์ 45 เมตร ตามบริษัทกรมไทย
รหัส : 070020022 จำนวน 39 ชุด ขณะ
รอดำเนินการ พร้อมติดตั้งภายในวันที่
ตามสัญญา

นายอรรคชัย จุฬิเทาว์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา



นายประสิทธิ์ ไม่นิน
ผู้อำนวยการกองช่าง

4

นายปริดา ปามันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินยิว

A

นางสุภาวดี เพ็งธงชัย

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

မနုဉ္ဇန်

10

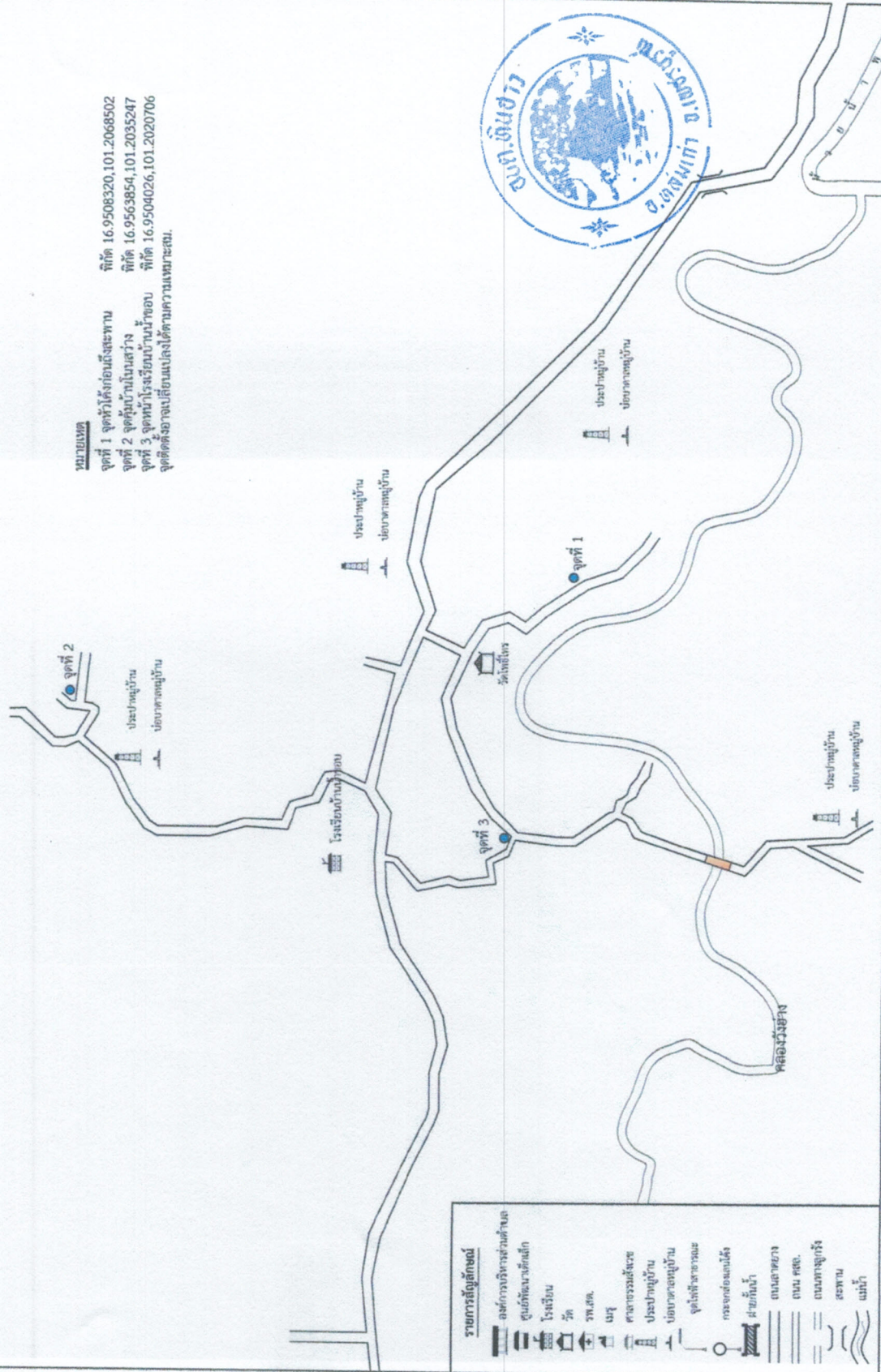
แบบเลขที่ -

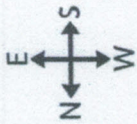
9/1/0
P. 11

จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 9 บ้านน้ำขอบ ตำบลหินยาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์

หมายเลข
จุดที่ 1 จุดหัวโขนถึงสะพาน
จุดที่ 2 จุดอุโมงค์บางขวาง
จุดที่ 3 จุดหัวโขนถึงบ้านขอบ
จุดตัดอาจเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

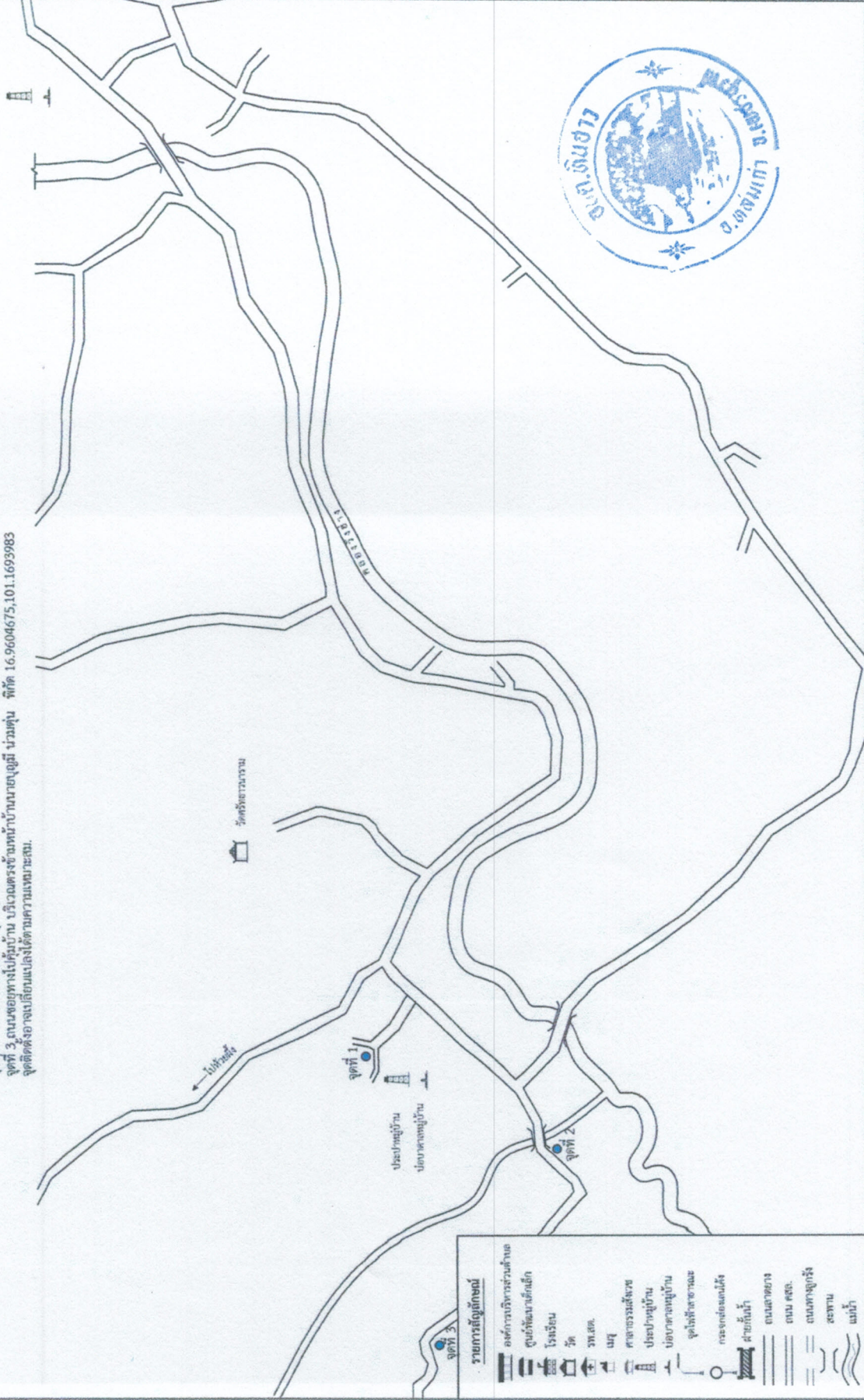




จุดติดตั้งเสาไฟถนนรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 12 บ้านวังหัว-วังรุ ตำบลหินขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์

หมายเหตุ

- จุดที่ 1 สายสามแยกในซอยคุ้มบ้านเหนือ พิกัด 16.9593217, 101.1727138
จุดที่ 2 บริเวณสะพานข้ามคลองบ้านน้อย พิกัด 16.9589160, 101.1703223
จุดที่ 3 ถนนสองทางในหมู่บ้าน บริเวณตรงข้ามหน้าบ้านนายอุมี นุ่มนุ่น พิกัด 16.9604675, 101.1693983
จุดติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม.



โครงการจัดซื้อเสาไฟถนนรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ชุดเสาไฟถนนรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส : 07020022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ 70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่ตำบลหินขาว

เขียนแบบ

นายอรรคชัย ขุสีหา
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ ไม่นิ่ม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายปรีดา ปานันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ

นางสุภาวดี เพ็งจ้อย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

มาตราส่วน

วันที่

แบบเลขที่

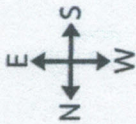
แผ่นที่

วันที่

แผ่นที่

วันที่

แผ่นที่



จุดติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 13 บ้านหนองเล ตำบลหินขาว อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์



โครงการติดตั้งเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยแสงอาทิตย์
พลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)
ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงด้วยแสงอาทิตย์
สะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
รหัส : 07020022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ 70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่ตำบลหินขาว

เขียนแบบ

นายอรรคชัย ขุสืเทาวั

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ ไม้มื่น

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายปรีดา ปานันท์

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ

นางสุภาวดี เพ็งธัญ

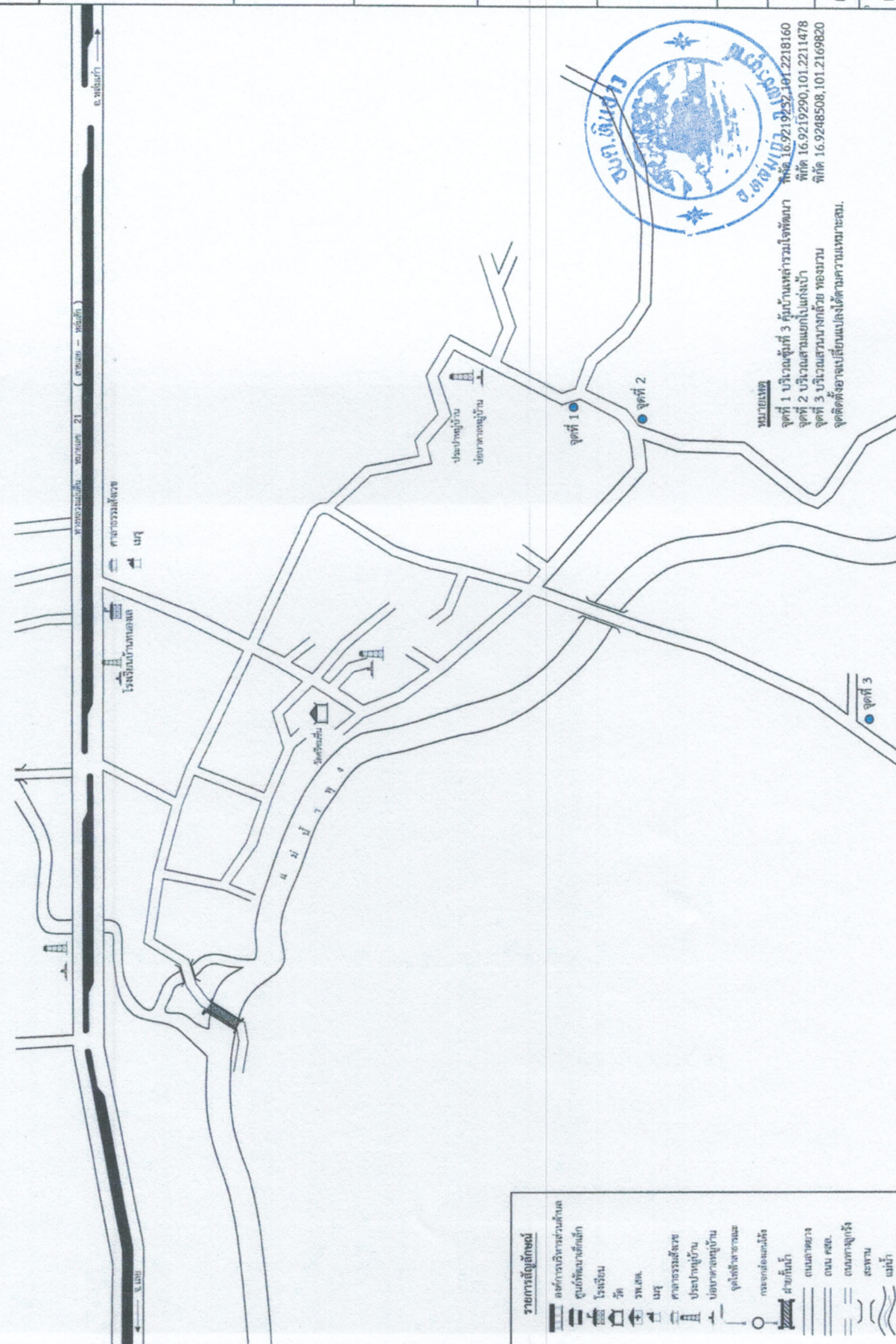
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

มาตราส่วน

วันที่ -

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 13/14



รายการสัญลักษณ์	
	องค์การบริหารส่วนตำบล
	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
	โรงเรียน
	วัด
	พ.ศ.
	ม.ร.
	ศาลารวมสังฆะ
	ประปาหมู่บ้าน
	บ่อน้ำบาดาลหมู่บ้าน
	จุดวัดน้ำสาธารณะ
	กองช่างและไม้
	สายไฟฟ้า
	ถนนลาดยาง
	ถนน คสล.
	ถนนลูกรัง
	สะพาน
	แม่น้ำ

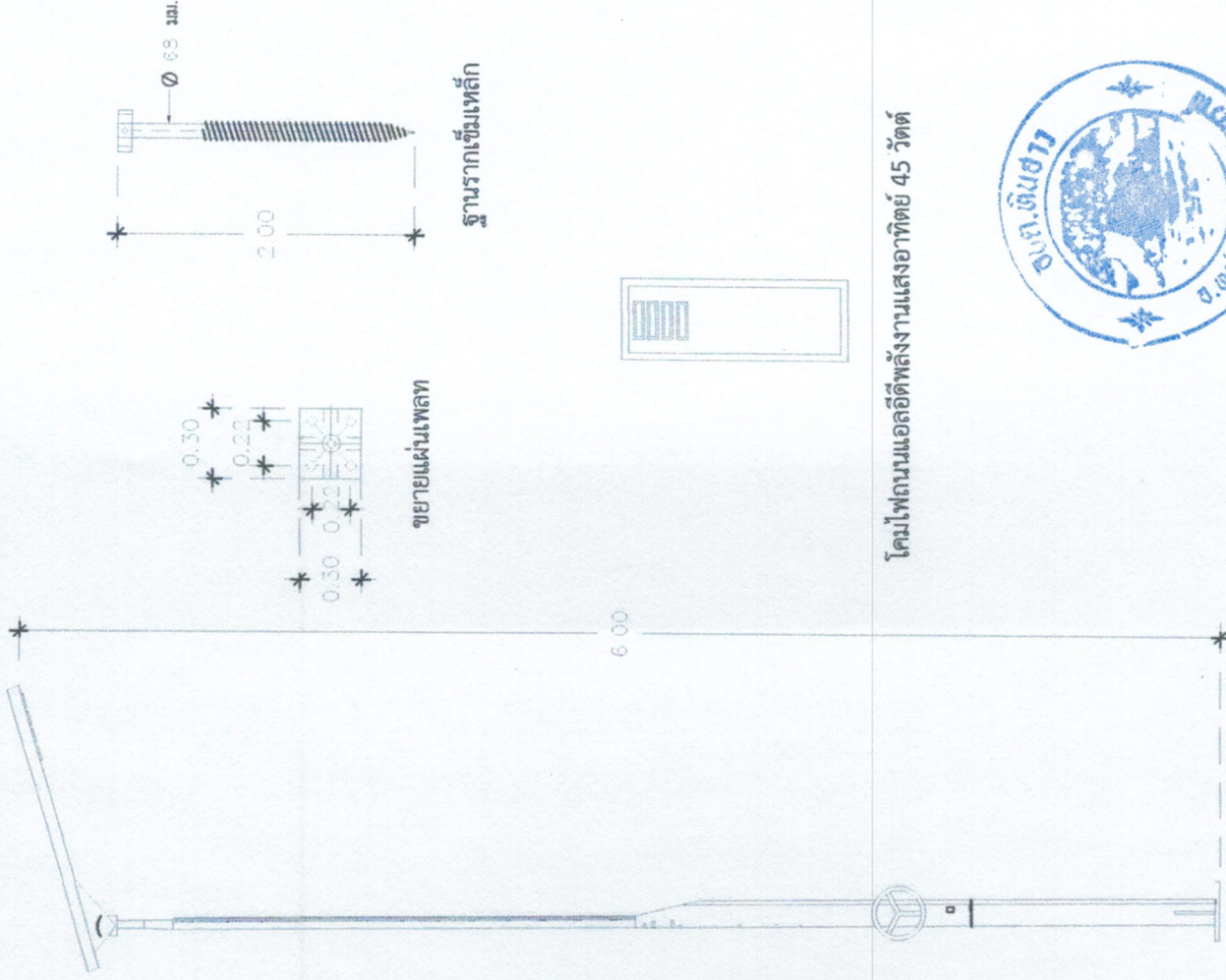
นายมนตรี
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ 3 คู่มวกแห่งรวมใจพัฒนา
จุดที่ 2 บริเวณสนามยกไก่แก่งน้ำ
จุดที่ 3 บริเวณสนามกล้วย ทองม้วน
จุดติดตั้งเสาเปลี่ยนแปลงได้ความเหมาะสม.



คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์

1. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร ชุดลำโพง (Hot Dip Galvanized)
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ระยะการติดตั้ง เบย์ และบำรุงรักษาโคมไฟถนน
3. เสาไฟถนนสามารถขยาย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม
4. ฐานรากเข็มหมุดสามารถทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพที่กว้าง 2,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B 117 ความทนต่อการกัดกร่อนน้ำเกลือ)
5. โคมไฟถนนที่ทำงานจะอยู่ใต้อิทธิพลของแสงอาทิตย์ มีกำลังไฟฟ้าเข้ารวม 45 วัตต์ (ช่วง 4 ชั่วโมงแรก) กำลังไฟเข้ารวม 25 วัตต์ (ช่วง 19 ชั่วโมง 30 นาที)
6. เมื่อติดตั้งเข็มหมุดทำงานมากกว่า 50,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM - 80
7. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟถนน อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM - 79
 - มีค่าประสิทธิภาพของโคมไฟไม่น้อยกว่า 205 ลูเมนต่อวัตต์
 - มีค่าสีของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 9,200 ลูเมน
 - มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80
8. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513 - 2553 (IEC 60529 (2001 - 02)) และชุดโมดูลของแอลอีดี (LED Module) มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68 อ้างอิงจากมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IEC 60529 (2001 - 02))
9. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานแสงที่ มอก. 1955 - 2551 (หัวข้อ การพริ้วไหวของแสงสว่างทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แนะนำเป็นเส้น)
10. แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไอออน Lifepo4 (Lithium-ion Lifepo4) 12.8 โวลต์
11. แบตเตอรี่มีมาตรฐานการทดสอบ Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes - Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made Form Them, for Use in Portable Applications อ้างอิงจากมาตรฐาน การทดสอบ IEC 62133
12. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 160 วัตต์ มีมาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC 61215 - 1 : 2016; IEC 61215 - 1 - 1 : 2016; IEC 61215 - 2 : 2016; IEC 61730 - 1 : 2016; IEC 61730 - 2 : 2016.
13. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav lx) 29 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่าง (Uniformity : u0) $\geq 1/25$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่านมาตรฐานทางหลวง



โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์



โครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเพื่อสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส : 0702022 จำนวน 39 ชุด ชุดละ 70,000 บาท พร้อมติดตั้งภายในพื้นที่ ตำบลหินขาว

เขียนแบบ

นายอรรณชัย ขุสืหา
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายประสิทธิ์ ไม่นิ่ม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายปริดา ปานันท์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

อนุมัติ

นางสุภาวดี เพ็งงชัย
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินขาว

มาตราส่วน

วันที่ -

แบบเลขที่ -

แผ่นที่ 14/14

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ชื่อโครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) โดยวิธีคัดเลือก

เงินงบประมาณโครงการ ๒,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๗๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหินฮาว ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลหินฮาว

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง



(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาจ้างกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ คัดเลือก ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเขียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน



๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ คัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

☐ ๑. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

☐ (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

☐ ๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นนิติบุคคล

☐ (ก) บุคคลธรรมดา

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

☐ (ข) คณะบุคคล

- สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

☐ ๓. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า

- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

☐ (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา

- บุคคลสัญชาติไทย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย

สำเนาหนังสือเดินทาง

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

☐ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ควบคุม

☐ มีผู้ควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

☐ มีผู้ถือหุ้นรายใหญ่

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

- ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

☐ ไม่มีผู้มีอำนาจควบคุม

☐ มีผู้มีอำนาจควบคุม

ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-.....จำนวนแผ่น

☐ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)



ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น



ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น



ไฟล์ข้อมูล.....ขนาดไฟล์.....จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ☐ ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น
ลงนามในใบเสนอราคาแทน
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๓. หลักประกันการเสนอราคา
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๔. สรุปรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้จัดส่งภายหลัง
วันเสนอราคา เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา (ถ้ามี) ดังนี้
- ๔.๑
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น
- ๔.๒
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น
- ☐ ๕. อื่นๆ (ถ้ามี)
- ๕.๑.....
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น
- ๕.๒.....
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น
- ๕.๓.....
ไฟล์ข้อมูล.....-.....ขนาดไฟล์.....-..... จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริง
ทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

ใบเสนอราคาด้วยวิธีคัดเลือก

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหินฮาว

๑.ข้าพเจ้า.....

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้ขายเป็น

บุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....

.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ผู้ถือบัตรประชาชน เลขที่.....

โทรศัพท์..... โดย..... ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารข้อด้วยวิธี

คัดเลือก และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข

นั่นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีคัดเลือก ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนด ส่งมอบ
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

(.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากร
อื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ
องค์การบริหารส่วนตำบลหินสว อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ
ระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินสว ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารคัดเลือกกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการคัดเลือก ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีคัดเลือก หรือตามที่สำนักงาน
อัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับองค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่
ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีคัดเลือก ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....๕.....ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว และ องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว มีสิทธิจะให้ผู้อื่นซื้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการคัดเลือกได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว อาจดำเนินการจัดซื้อการคัดเลือกใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....-..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน.....-.....บาท (.....-.....) มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนตำบลหินสาว ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....