ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop)

หลังคาอาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

1. ความเป็นมา

เนื่องจาก ปัจจุบันอัตราค่าไฟฟ้ามีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามการผันผวนของค่า FT และราคาเชื้อเพลิงในตลาดโลก การติดตั้ง Solar Rooftop จะช่วยลดต้นทุนค่าไฟฟ้าในระยะยาวได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยเฉพาะองค์กรที่มีการใช้ไฟฟ้าสูงในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นช่วงที่ระบบสามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด และตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต ได้มีมติเห็นชอบอนุมัติจากคราวประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2569 ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2569 ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา 4.8 เรื่อง การพิจารณาอนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดปริมาณงาน การจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) หลังคา อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร **<u>รายละเอียดปริมาณงานเดิม</u>** ปริมาณงาน ขนาด ๑๗ กิโลวัตต์ ๓ เฟส **<u>รายละเอียดปริมาณงานที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง</u>** ปริมาณงาน ขนาด 10 กิโลวัตต์ 3 เฟส งบประมาณ 500,000.-บาท ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) ทบทวนครั้งที่ 1/2565 กรณีแก้ไข ครั้งที่ 12/2568 หน้าที่ 3 ลำดับที่ 1

2. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าโดยการนำไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ เป็นพลังงานทดแทน

5.2 เพื่อส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าในหน่วยงาน

5.3 เพื่อลดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมในการผลิตไฟฟ้า เนื่องจากพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาด

5.4 เพื่อลดการใช้พลังงานและช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6...

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอกับองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการซื้อครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งในการสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาตเชื่อถือไม่น้อยกว่า 1 งาน

4. แบบรูปรายการหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) หลังคาอาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ปริมาณงาน ขนาด 10 กิโลวัตต์ 3 เฟส จำนวน 1 ระบบ และแผงโซล่าเซลล์ทุกแผง ต้องได้มาตรฐาน (มอก. 61215-1(1)-2561 และ มอก. 2580 เล่ม 2-2562)

เป็นการออกแบบติดตั้ง On – Grid Connection โดยเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) จะผลิตกระแสไฟฟ้า (DC) จ่ายให้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Inverter) แปลงไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ไปเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) และเชื่อมต่อ เข้ากับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) จากระบบส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่อุปกรณ์ต่างๆ (Load) โดยจะนำพลังงานไฟฟ้าจากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) ไปใช้ก่อน แต่หากเมื่อพลังงานไฟฟ้าไม่เพียงพอจึงจะดึงไฟฟ้าจากระบบสายส่งของการไฟฟ้าฯมาใช้สำหรับใช้งานในอาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต ขนาดกำลังผลิตไม่น้อยกว่า 10 กิโลวัตต์ ติดตั้งแผงโซล่าเซลล์บนพื้นที่หลังคาอาคารอเนกประสงค์ฯ โดยดำเนินการดังนี้

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการศึกษาสถานที่ติดตั้ง ออกแบบ และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ณ อาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต และออกแบบให้มีกำลังผลิตขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ระบบ และขออนุญาตกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเอง

4.2 ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ตามข้อ 4.1 จะต้องประกอบด้วยวัสดุอุปกรณ์จำนวนตามที่ออกแบบและอย่างน้อย ดังนี้

4.2.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) เป็นชนิด (Monocrystalline) เทียบเท่าหรือดีกว่ามีพิกัด กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตไม่น้อยกว่า 500 Wp ต่อแผง

4.2.2 อุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) ชนิดต่อร่วมกับระบบไฟฟ้า (Grid Connected Inverter)

4.2.3 โครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

4.2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าด้านกระแสสลับ (AC) และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าด้านกระแสตรง (DC)

4.3 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ ของวัสดุอุปกรณ์ ตามข้อ 4.2

4.3.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์

1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) เป็นชนิด Monocrystalline) เทียบเท่าหรือดีกว่า มีพิกัด กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตไม่น้อยกว่า 500 Wp ต่อแผง

2. ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟ (Junction box) ที่มีการปิดผนึกหรือมี ฝาปิดล็อคอย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการป้องกันไม่ต่ำกว่า IP66 และต้องมี วัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำ ภายในกล่องสายไฟต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้โดยการประกอบขั้วต่อสายกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box)

3. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 10 ปี (Product Warranty) และการรับประกันกำลังการผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 80 % (Linear Performance Warranty) ภายในระยะเวลา 25 ปี

4.3.2 อินเวอร์เตอร์

1.เป็นอินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนตามประกาศของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รายชื่อผลิตภัณฑ์ อินเวอร์เตอร์ที่ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมต่อกับโครงข่าย ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. เป็น Grid Tie Inverter ชนิด 3 Phases ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 กิโลวัตต์

3. อินเวอร์เตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับประกันอายุการใช้งานของอินเวอร์เตอร์ไม่น้อยกว่า 10 ปี

4.3.3 อุปกรณ์ป้องกันและปลดวงจรระบบไฟฟ้า

1. AC Circuit Breaker สำหรับป้องกันและปลดวงจร Inverter ด้านไฟฟ้ากระแสสลับติดตั้งอยู่ภายในตู้สำหรับอุปกรณ์โดยเฉพาะ แยกจากตู้เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า หรือติดมาใน Inverter Box หรือตู้ MDB

2.มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระโชก (Surge Protection Device) ระดับ Class II ทั้งด้าน AC และ DC

3. ทุกๆ Strings ด้าน DC ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (DC Fuse) ติดตั้งแยกในแต่ละ Strings และ มี DC Switch ติดตั้งมาเรียบร้อย

4.3.4 สายไฟฟ้าและรางเดินสาย

1.ใช้สายไฟเมนด้านกระแสสลับ (AC) ชนิด THW ใช้ขนาดตามมาตรฐานกระแสที่สามารถทนกระแสได้ในวงจร

2.สายไฟด้านกระแสตรง (DC) ใช้สาย ขนาดตามกระแสที่สามารถทนกระแสได้ในวงจร

3.การเดินสายไฟใช้ Conduit หรือ Raceway Systems หรือท่อร้อยสายและระบบทางเดินไฟฟ้าทั้งระบบและเก็บสายไฟให้เรียบร้อย

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ผู้รับจ้างจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ และทำการทดสอบให้เป็นไปตามที่กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ และต้องมีเอกสารผ่านการทดสอบวัสดุอุปกรณ์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ตามคุณลักษณะที่กำหนด มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้รับจ้างต้องป้องกันการเข้าทำรังของนกใต้แผงโซล่าเซลล์ด้วย

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดให้ส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ทำสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2569 จำนวนเงิน 500,000.-บาท

8.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุ ส่งมอบจำนวน 1 งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วน ภายใน กำหนด 1 งวด

9.อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ

11.ราคากลางและแหล่งที่มา

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปฏิภาณ ถนอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุเทพ อินต๊ะนาม)

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

☑ เห็นควรพิจารณาตามที่เสนอ ☐ ไม่เห็นควรตามที่เสนอเพราะ.....

(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติเพราะ.....

(นายประชัน อินสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) หลังคาอาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต หมู่ที่ ๑ บ้านหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..-.. บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑. นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ์
๖.๒. นายปฏิภาณ ถนอม
๖.๓. นายสุเทพ อินต๊ะนาม

(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

(นายประชัน อินสุวรรณ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Rooftop) หลังคาอาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต

ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

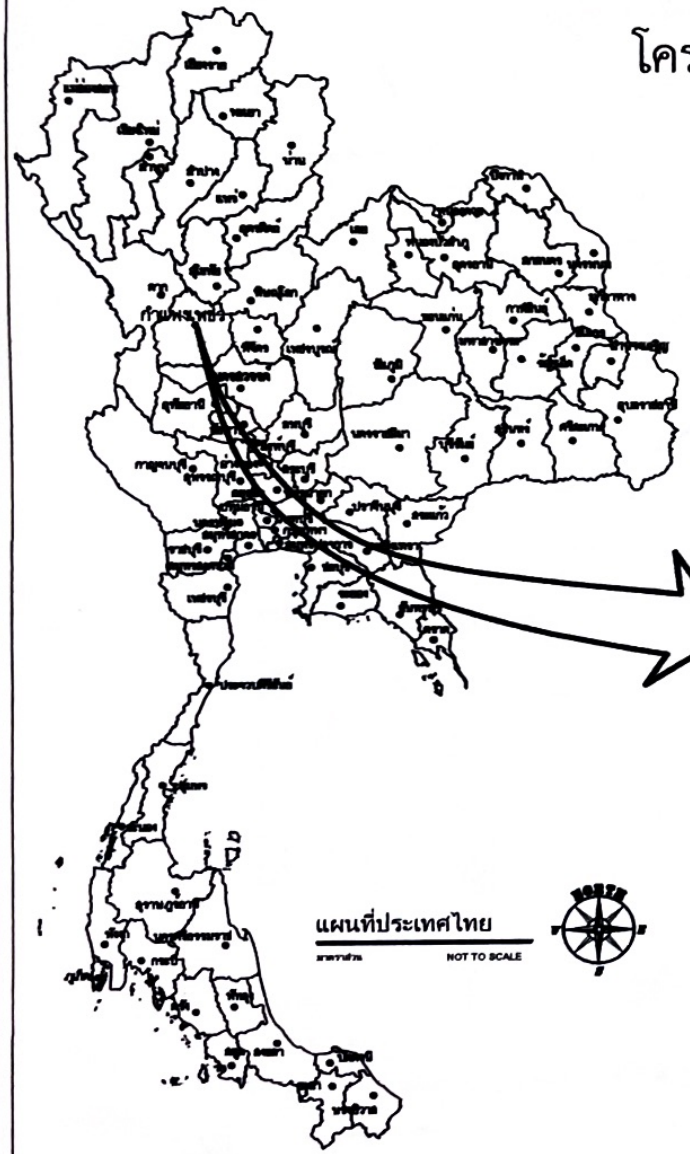
องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

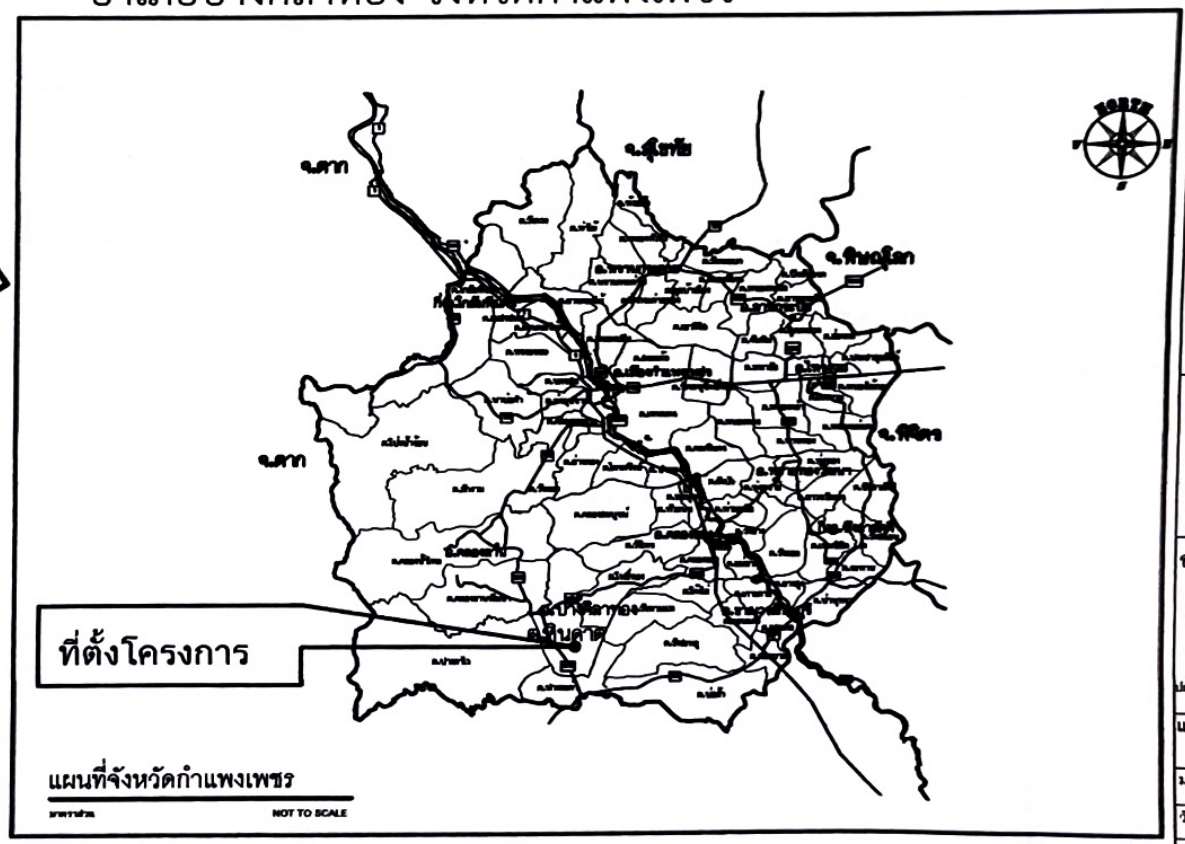
ประเทศไทย

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Rooftop)
หลังคาอาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต ตำบลหินดาต

อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร





อบต. หินดาต
อ.ปางศิลาทอง จ. กำแพงเพชร

โครงการ:
จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Rooftop) หลังคาอาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

สถานที่:
หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ:
(นายสิริต รัปศิลป์)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ออกแบบ:
(นายปฏิภาณ ดอม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ:
(นายอนันตกุล เกตำรงศ์)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ:
(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ:
(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

อนุมัติ:
(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

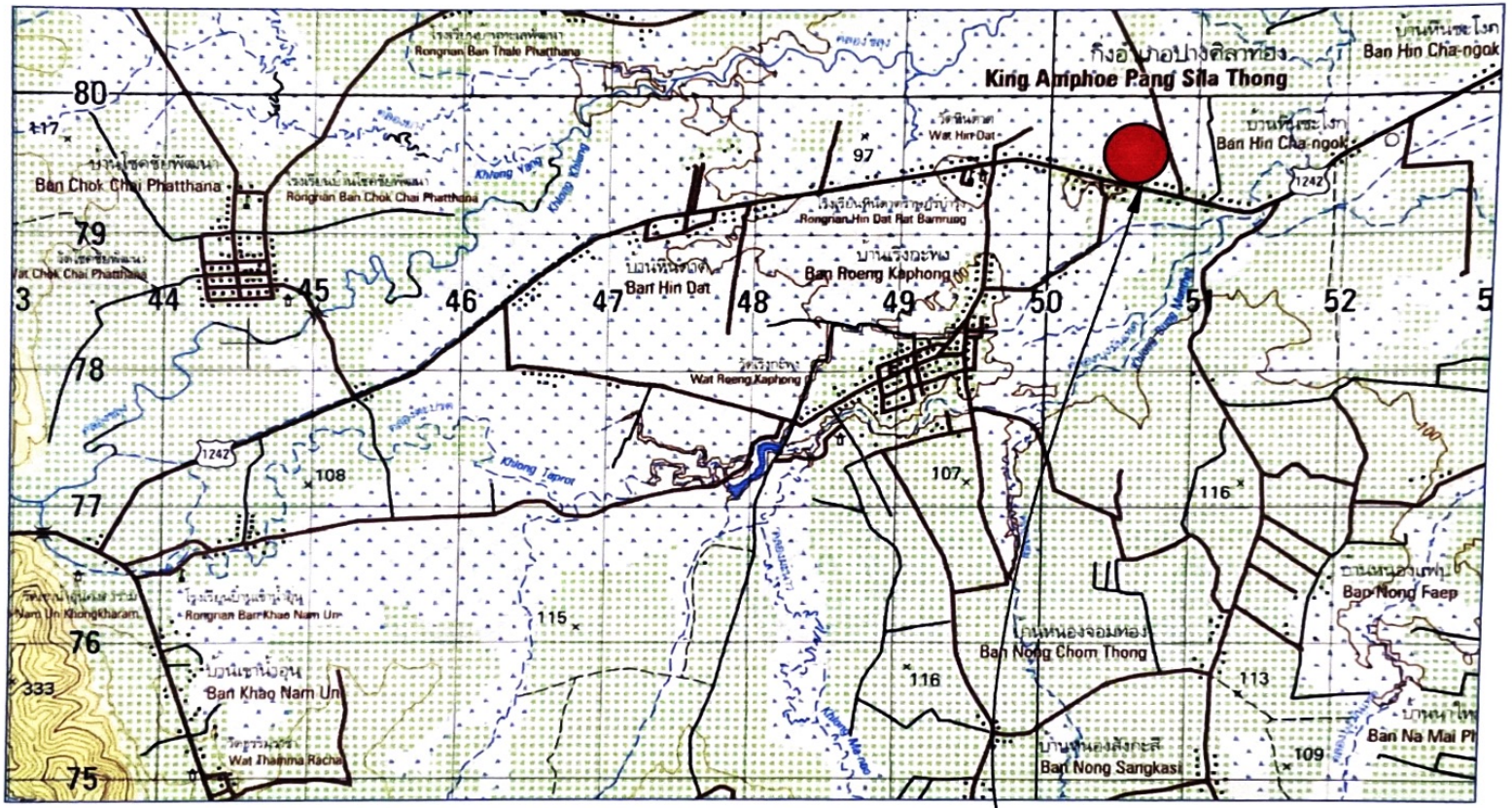
แบบแสดง แผนที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน	ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ข่ากลับไม่ได้ขนาดจริงตามแบบ
วันที่	
แบบเลขที่	แผ่นที่ - -

แผนที่ 1:50,000 โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Rooftop)

หลังคาอาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร



แผนที่ 1:50,000

= แสดงจุดดำเนินการ

พิกัดจุดดำเนินโครงการ
ที่ N 16.093783°E 99.473202°

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- แม่น้ำ,ลำคลอง
- หนองน้ำ , ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด , สุเหร่า , โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด,อำเภอ

อบต. หินดาต อ.ปางศิลาทอง จ. กำแพงเพชร

โครงการ:
จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Rooftop) หลังคาอาคารอเนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

สถานที่:
หมู่ที่ 1 บ้านหินดาต ตำบลหินดาต อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ:
(นายสิริต รัศิลป์)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ออกแบบ:
(นายปฏิภาณ ถนอม)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ:
(นายอนันต์กูล เหล่าแยกใจ)
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ:
(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ:
(นางสาวน้ำทิพย์ ค้าวงษ์)
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

อนุมัติ:
(นางสาวน้ำทิพย์ ค้าวงษ์)
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาต

แบบแสดง แผนที่ 1:50,000

มาตราส่วน ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ด้านล่าง ห้ามวัดจากแบบ

วันที่

แบบเลขที่ | **แผ่นที่** -