

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ระบบๆ ละ ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ตำบลวังน้ำคู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๓,๐๖๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มีของราคากลาง
 - ๕.๑ บริษัท วีกรีน พาวเวอร์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท อะซีพเมนต์ โลฟ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เรืองระวี ส่องสว่าง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๔ บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๕ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชนะโชค คอนสตรัคชั่น
 - ๕.๖ บริษัท เพาเวอร์ชั่น (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางสาวโสภิต สารยศ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายวัชรพงษ์ ปางคำ	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๗.๓ นายจิรวัดน์ พ่วงกระท่อม	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดหาโครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑๔ ระบบ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้ได้รับการสนับสนุนเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน กลุ่มงานส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเศรษฐกิจฐานราก จากสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งคณะกรรมการกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานได้เห็นชอบจัดสรรเงินกองทุน ในการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๙๕) เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ในวงเงิน ๓,๐๘๐,๐๐๐ (สามล้านแปดหมื่นบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ (แบบลากจูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ระบบ

๓. เป้าหมาย

ดำเนินการติดตั้ง ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ (แบบลากจูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ระบบ เพื่อส่งมอบให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้และสนับสนุนให้กับกลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งบประมาณ

ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ (แบบลากจูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ระบบ รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๓,๐๖๒,๖๐๐ บาท (สามล้านหกหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

๖. ลักษณะระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่(แบบลากจูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ ประกอบด้วย ชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงเมื่อได้รับแสงอาทิตย์ และจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ควบคุมที่ทำหน้าที่ในการจ่ายค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้าที่เหมาะสมให้แก่ชุดเครื่องสูบน้ำ ซึ่งประกอบด้วยปั้มน้ำและมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อทำการสูบน้ำส่งไปยังพื้นที่การทำเกษตร ส่วนรถลากจูงมีไว้ในกรณีที่เราต้องการเคลื่อนย้ายระบบไปสูบน้ำไปสูบน้ำยังพื้นที่อื่น

(ลงชื่อ)

(นางสาวโสภา สารยศ)

ประธานฯ (ลงชื่อ)

(นายวีรพงษ์ ปางคำ)

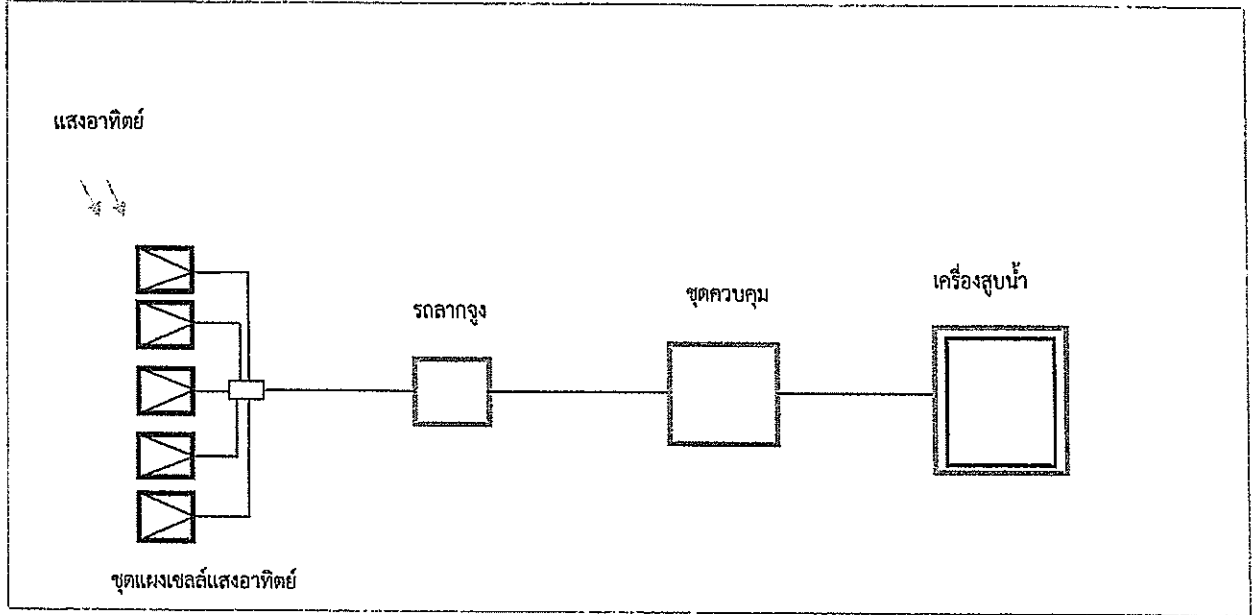
กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายจิรวัดณ์ พ่วงกระทุ้ม)

กรรมการ

ต้องมีไดอะแกรมแสดงลักษณะเบื้องต้นของระบบฯ ตาม รูปที่ ๑

รูปที่ ๑



๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๗.๑ ผู้เสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือ แสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๔

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗.๔ คู่สัญญาต้องตอบรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

ทั้งนี้ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากรและต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ และผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่ บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้อง และมีการเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือกิจการร่วมค้า

๗.๕.๑ กรณีผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงผลงานในนามของกิจการร่วมค้าที่ได้จดทะเบียนมาแสดง แต่จะต้องเป็นผลงานในลักษณะเดียวกัน และวงเงินของผลงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๖

(ลงชื่อ)

(นางสาวโสกา สารยศ)

ประธานฯ (ลงชื่อ)

(นายวัชรพงษ์ ปางคำ)

กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายจิรวัดน์ ท่วงกระหุ่ม)

กรรมการ

๗.๕.๒ กรณีผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ไม่ได้จดทะเบียน ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงผลงานของผู้ร่วมค้าในแต่ละรายครบถ้วนตามที่กำหนดตามข้อ ๗.๖ เว้นแต่ มีการตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมของแสดงคุณสมบัติในการยื่นประมูลจ้าง กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ แต่จะต้องเป็นผลงานในลักษณะเดียวกันและวงเงินของผลงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๗.๖

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่เสนอราคางานจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้เชื่อถือ ซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้เชื่อถือ โดยจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนและได้รับมอบงานแล้วในช่วง ระยะเวลาย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี

๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านี้

๗.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิต เพื่อแนบในการยื่นเสนอราคา

๗.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหลักฐานการอนุมัติการลงทะเบียนกับภาครัฐ เพื่อประกอบการพิจารณา

๘. การเสนอราคา และเงื่อนไขการพิจารณา

๘.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการเสนอราคา ในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF ที่จะเสนอให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันยื่นเสนอราคา

๘.๒ ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF ที่ได้จัดเตรียมไว้ตามข้อ ๘.๑ มาดำเนินการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ส่วนราชการผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวันและเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน ถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตน ก่อนการเสนอราคา

๘.๓ เมื่อผู้เสนอราคาได้ยืนยันการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ห้ามดำเนินการแก้ไขข้อมูลหรือส่งข้อมูลใดๆ เพิ่มเติม ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่ยื่นเอกสารอันเป็นเท็จแก่ส่วนราชการ หากส่วนราชการตรวจพบในขณะพิจารณาผลการเสนอราคาหรือภายหลังจากนั้น ส่วนราชการสามารถตัดสิทธิ์โดยไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอการารายนั้นหรือตัดสิทธิ์การเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอการารายนั้นมาทำสัญญาและสามารถลงโทษเป็นผู้ทำงานได้

๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดระยะเวลาดำเนินงานทั้งหมดให้เรียบร้อย ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย และผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

(ลงชื่อ)

(นางสาวโสภา สารยศ)

ประธานฯ (ลงชื่อ)

(นายวัชรพงษ์ ปางคำ)

กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายจิรวัฒน์ พ่วงกระทุ่ม)

กรรมการ

๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของวัสดุ อุปกรณ์ที่ต้องใช้การจัดการระบบสูบน้ำ
พลังงานแสงอาทิตย์แบบรวมลากจูงตามข้อ ๑๐

๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาในแบบฟอร์มแสดงปริมาณงานและราคาของแต่ละรายการให้
ถูกต้องและครบถ้วนทุกรายการ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องไม่เกินราคากลางของแต่ละรายการ

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

๙.๑ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณา
รายละเอียดคุณลักษณะตามที่หน่วยงานกำหนดก่อน แล้วจึงพิจารณาหลักเกณฑ์ราคา (Price)

๙.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๘ และข้อ ๑๐
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด
หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขเอกสารในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่เห็น
ว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๙.๓ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น และอาจพิจารณา เลือกว่า
การจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคา โดยไม่
พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของผู้ว่าจ้างเป็น
เด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๐. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาโครงการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ จำนวน ๑๔ ระบบ ตามรูปแบบรายการที่กำหนดและขอบเขตงาน(TOR)ข้อ ๑๑.

๑๑. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ มีดังนี้

ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ (แบบลากจูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์
จำนวน ๑ ระบบ ระบบละ ๒๒๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) กลุ่มจัดหาท่อสูบน้ำหรืออุปกรณ์สูบน้ำ
(เหมาะสมกับชนิดของมอเตอร์) รายละเอียดตามแบบมาตรฐานกำหนด

๑๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module)

๑๑.๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องมีกำลังวัตต์รวมกันไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐
วัตต์ เป็นชนิด Crystalline silicon มีพิกัดกำลังไฟฟ้า Output สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๔๐ วัตต์ ที่พลังงานแสงแดด
(Irradiance Condition) ๑,๐๐๐ วัตต์/ตารางเมตร อุณหภูมิโดยรอบ ๒๕°C และที่ค่า Air mass ๑.๕ เป็นยี่ห้อรุ่น
ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๑๒๑๕ เล่ม ๑(๑)-๒๕๖๑ หรือ มอก. ๒๕๘๐ เล่ม ๒ - ๒๕๖๒
พร้อมแนบเอกสารหนังสือรับรอง จากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๑๑.๑.๒ กรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะต้องเป็นAnodized aluminum alloy หรือเป็น
วัสดุ ที่ดีกว่าสามารถป้องกันการเกิดสนิมและมีความแข็งแรง

๑๑.๑.๓ เป็นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีโรงงานผลิตเซลล์หรือ
ประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ในประเทศไทย มีใบอนุญาต รง.๔ ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๒ ประเภทประกอบกิจการ
ผลิตและประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ และขึ้นทะเบียนสินค้า Made in Thailand: MIT กับสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย โดยผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการขึ้นทะเบียน SMEs จากสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและ
ขนาดย่อม(สสว.) โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมาพร้อมในการเสนอราคา

(ลงชื่อ).....

(นางสาวโสภา สารยศ)

ประธานฯ (ลงชื่อ).....

(นายวิชรพงษ์ ปางคำ)

กรรมการ (ลงชื่อ).....

(นายจิรวัดน์ พ่วงกระทุ้ม)

กรรมการ

๑๑.๑.๔ ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า (Junction box) ที่มีการปิดผนึก หรือ มีฝาปิดล๊อคอย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมได้ดีด้วยมาตรฐานการป้องกัน IP ๖๗ หรือดีกว่า และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าของน้ำ ภายในกล่องสายไฟต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคง แข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งาน ภายนอกอาคารได้ โดยการประกอบขั้วต่อสายกล่องไฟฟ้า (Junction box) ต้องมีการประกอบภายในกระบวนการการผลิตเดียวกันกับแผงตั้งแต่ต้นจนถึงขั้นตอนบรรจุหีบห่อ โดยต้องแสดงหลักฐานของกระบวนการการผลิตดังกล่าว แนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

๑๑.๑.๕ ภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกใส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหลังปิดทับด้วยแผ่น Back Sheet ที่มีเลเยอร์ชั้น Pet ๒ ชั้น โดยต้องแนบหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของ Back Sheet จากบริษัทผู้ผลิต backsheet แนบมาพร้อมกับการเสนอราคา

๑๑.๑.๖ Cable Connector เป็นชนิดสำหรับระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ โดยเฉพาะและได้รับมาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นชนิด MC๔ หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า

๑๑.๑.๗ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ,ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ,ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ และ ผ่านการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green industry) ระดับ ๓ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองดังกล่าวมากับการเสนอราคา

๑๑.๑.๘ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๘๐% ภายใน ๒๕ ปีและแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๑.๒ โครงสร้างรถลากจูง มีรายละเอียดดังนี้

ชุดโครงสร้างรถลากจูง มีการรับรองโดยวิศวกร และมีรายละเอียดเป็นไปตามแบบ

๑๑.๓ เครื่องสูบน้ำ มีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารของมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า หรือขนาด ๒.๒ กิโลวัตต์ ชนิดสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน ที่สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์สูบน้ำ/ปั๊ม โดยที่ทางกลุ่มเกษตรกรจะเป็นผู้จัดหา ท่ออุปกรณ์สูบน้ำ/ปั๊มน้ำเอง ตามระเบียบของสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

๑๑.๓.๒ ชุดมอเตอร์ จะต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกและหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย มาให้พร้อมในวันเสนอราคา

๑๑.๔ ชุดควบคุมการทำงาน มีรายละเอียด ดังนี้

เป็นอุปกรณ์จ่ายพลังงาน ควบคุม ตัดต่อ ป้องกัน และแสดงผล ของระบบเครื่องสูบน้ำ โดยใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรง จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชุดควบคุมปั๊มน้ำ เป็นอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ของบริษัทผู้ผลิต มอเตอร์นั้นๆ สามารถต่อฟ่วงอุปกรณ์ต่างๆ เช่นสวิตซ์ล๊อคลอย Flow switch สามารถต่อสายล๊อคลอย สำหรับตัดต่อน้ำสำหรับท่อถ่วงน้ำ มีไฟแสดงสถานะ ของการทำงานปั๊ม มีหน้าจอแสดงตัวเลขของกำลังวัตต์ (W) , ระดับแรงดัน (V) , กระแสไฟฟ้า (A) , ความเร็วรอบ (Speed)

๑๑.๕ ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ มีรายละเอียด ดังนี้

เป็นตู้โลหะ ทำจากแผ่นโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิมและพ่นสีพื้น เป็นสีเทาหรือสีโตนสีอ่อน ด้านหลังตู้เป็นโครงเหล็กเจาะรูสำหรับใช้ยึดติดตั้งกับผนัง ด้านหน้าตู้เป็นบานฝาเปิด - ปิดด้านเดียว มีตัวล๊อคฝาปิด พื้นฝาตัดเป็นช่องที่มีลวดสาน พร้อมมีช่องระบายอากาศ

(ลงชื่อ)

(นางสาวโสภา สารยศ)

ประธานฯ (ลงชื่อ)

(นายวิฑรพงษ์ ปางคำ)

กรรมการ (ลงชื่อ)

(นายจิรวัดน์ พ่วงกระทุ้ม)

กรรมการ

๑๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (Surge protector) มีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๖.๑ เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง

๑๑.๖.๒ พิกัดแรงดันไฟฟ้าใช้งานไม่น้อยกว่า (๖๐๐ V.)

๑๑.๖.๓ สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอกแบบ Transient และแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำในสายไฟเนื่องจากฟ้าผ่าที่กระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน ๘/๒๐ μ Sec

๑๑.๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/IEEE หรือ IEC หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า โดยอุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า มีรายละเอียด ดังนี้

๑. เป็นชนิด DC circuit breaker ๒ pole

๒. แรงดันทำงาน (Operating Voltage) ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V.

๓. ค่ากระแสตัดวงจร Breaking Capacity (Icu) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ kA

๔. พิกัดกระแสไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่า ของค่ากระแสสูงสุด (Imp) ของชุดแผงเซลล์ฯ

๕. มีกล่องโลหะหรือพลาสติกแข็งชนิดงานไฟฟ้า สำหรับติดตั้ง Circuit breaker

๑๑.๗ วัสดุอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ ต้องได้มาตรฐาน มอก. รับรองขึ้นไป และการออกแบบให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานกำหนด

๑๒. เงื่อนไขการส่งมอบงานและชำระเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพร้อมติดตั้งดำเนินการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่ (แบบลากจูง) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ จำนวน ๑ ระบบ แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๒.๑ การส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลากจูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๐๖๐ วัตต์ โดยกลุ่มเป้าหมายต้องจัดหาท่อสูบน้ำหรืออุปกรณ์สูบน้ำ(เหมาะสมกับชนิดของมอเตอร์) จำนวน ๑ ระบบ ที่ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการตามรายละเอียดตามสัญญาจ้าง และทดสอบให้สามารถใช้งานได้จริงตามข้อกำหนดฯ ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสาธิตวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้และกลุ่มผู้ใช้น้ำในการบำรุงรักษาระบบฯ ก่อนที่จะส่งงานงวดสุดท้าย

๑๒.๓ การชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้ จะชำระเงินให้กับผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ตามเงื่อนไขของสัญญา

๑๓. เงื่อนไขการยกเลิกการว่าจ้าง

เงื่อนไขการยกเลิกการจ้างติดตั้งระบบน้ำสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ครั้งนี้ จะทำการยกเลิก หากดำเนินการตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุแล้ว ไม่สามารถจัดจ้างได้ โดยผู้เสนอราคา หรือผู้รับจ้าง ไม่สามารถเรียกหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้

๑๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นหลังจากงานจ้างนี้ภายใน ๑ ปี ถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วหากเกิดความบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

(นางสาวโสภา สารยศ)

ประธานฯ (ลงชื่อ).....

(นายวัชรพงษ์ ปางคำ)

กรรมการ (ลงชื่อ).....

(นายจิรวัดน์ พ่วงกระทุ้ม)

กรรมการ

๑๕. ราคาากลาง และแหล่งที่มาของราคาากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ แนวทางการกำหนดราคาากลางแบบ บก.๐๖ ข้อ ๕.๓ กรณีใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ราคามาตรฐานของสำนักงานบริหารกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวโสภา สํารยศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวัชรพงษ์ ปางคำ)

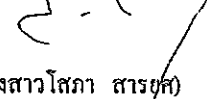
ลงชื่อ.....กรรมการ

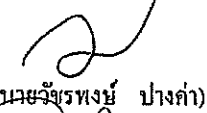
(นายจิรวัดน์ พ่วงกระทุ้ม)

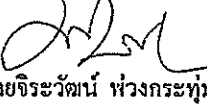
รายการประมาณราคา	โครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รถลากจูง ขนาด 3,060 วัตต์				
สถานที่ก่อสร้าง					
หน่วยงานผู้ประมาณราคา					
แบบเลขที่	-	แบบเลขที่	-	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน 2 แผ่น
ประมาณราคาวันที่					

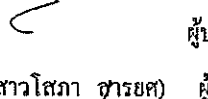
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
	โครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รถลากจูง ขนาด 3,060 วัตต์				
1	งานครุภัณฑ์ รถลากจูง ขนาด 3,060 วัตต์	2,862,300.00	1.070	3,062,661.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %			
	รวมราคาก่อสร้าง			3,062,661.00	
	คิดค่าก่อสร้างทั้งสิ้นเป็นเงินประมาณ			3,062,600.00	
	ตัวอักษร	[- สามล้านหกหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน -]			

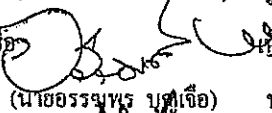
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

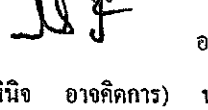
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวโสภา สารยศ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจิรพงษ์ ปางคำ) หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจิระวัฒน์ พ่วงกระทุ่ม) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ  ผู้ประมาณราคา / ผู้ตรวจ
(นางสาวโสภา สารยศ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  หัวหน้าชุด
(นายอรรถพร บุตุ้เจือ) ปลัด อบต.วังน้ำตู๋

ลงชื่อ  จำสิบเอก
(พินิจ อาจคิดการ) นายท อบต.วังน้ำตู๋

บัญชีแสดงปริมาณค่าจ้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รถตากอง ขนาด 3,060 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำฮู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำฮู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 ประมาณการโดย : นางสาวไลลา ศำยศ ผู้ชำนาญการกองช่าง

แบบ ปจ.4

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
1	งานโครงสร้างรถตากองประกอบ								
1.1	โครงรถ	14.00	ชุด	45,000.00	630,000.00	-	-	630,000.00	
1.2	สลัก	14.00	ตัว	600.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
1.3	แหวนสลัก	14.00	ตัว	440.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
1.4	ก๊วยโคลนรถ	28.00	ตัว	5,500.00	154,000.00	-	-	154,000.00	
1.5	ล้อขับเคลื่อนหน้ารถ	14.00	ตัว	1,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
1.6	ล้อยู่หลัง ขนาด Ø 14 นิ้ว	28.00	ตัว	3,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
1.7	ราค้ายันท้ายรถ	28.00	ตัว	2,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
1.8	เพลาล้อ	14.00	ตัว	18,000.00	252,000.00	-	-	252,000.00	
1.9	คานล้อ	28.00	ตัว	5,500.00	154,000.00	-	-	154,000.00	
1.10	น็อตครอบคาน	28.00	ตัว	2,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
1.11	แม่แบบ	28.00	ตัว	2,500.00	70,000.00	-	-	70,000.00	
1.12	อุเบกษาให้ท่อ	56.00	ตัว	1,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
1.13	เหล็ก	28.00	ตัว	250.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
1.14	ซิลิโคนฝุ่น	28.00	ตัว	200.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
1.15	สกรูล้อ	112.00	ตัว	200.00	22,400.00	-	-	22,400.00	
1.16	น็อตหัวแม่ M12	28.00	ตัว	100.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
1.17	แหวนรอง M12	28.00	ตัว	80.00	2,240.00	-	-	2,240.00	
1.18	ค่าวัสดุอื่นๆ เช่น ลวดเชื่อม สีส้มกัน เป็นต้น	1.00	งาน	-	-	-	-	-	
	รวมค่าวัสดุอุปกรณ์รายการที่ 1				1,587,600.00			1,587,600.00	

บัญชีแสดงปริมาณค่าจ้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง : โครงการหลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รถตากจุ้ง ขนาด 3,060 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 หน่วยงานประมาณราคา : องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
 ประมาณการโดย : นางสาวโสภา สารยศ ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบ ป.ร.4

เมื่อวันที่

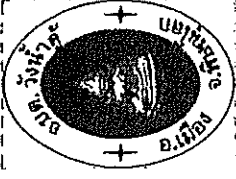
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม		
2	งานอุปกรณ์ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ๗								
2.1	แผงโซลาร์เซลล์ Mono/Polycrystalline มอก. ขนาด 340 W	126.00	แผง	5,950.00	749,700.00	-	-	749,700.00	
2.2	มอเตอร์ ขนาด 2.2 KW หรือ 3 แรงม้า	14.00	ตัว	12,500.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
2.3	ชุดควบคุมมอเตอร์พร้อมตู้ควบคุม	14.00	ชุด	25,000.00	350,000.00	-	-	350,000.00	
	รวมค่าวัสดุอุปกรณ์รายการที่ 2				1,274,700.00	-	-	1,274,700.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น (รายการที่ 1+2)				2,862,300.00			2,862,300.00	
	รวมราคาค่าวัสดุรถตากจุ้ง ขนาด 3,060 วัตต์					14.00	รวม	2,862,300.00	



โครงการพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รถตากสูง ขนาด 3,060 วัตต์

องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้

องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
พัฒนาระบบชลประทานแบบเดิมที่มีขนาดเล็ก
ขนาด ๓,๕๐๐ ไร่

แบบแสดง
แบบแปลนและรูปด้าน เสร็จสิ้นจริง

สถานที่ก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ
สิริภักดิ์

ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
สำรวจ/ออกแบบ/ตรวจแบบ

ผู้ดำเนินการก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

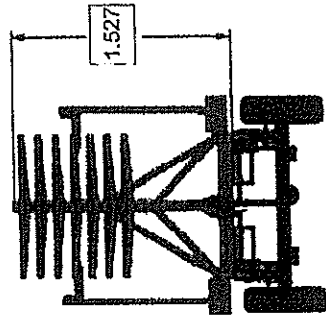
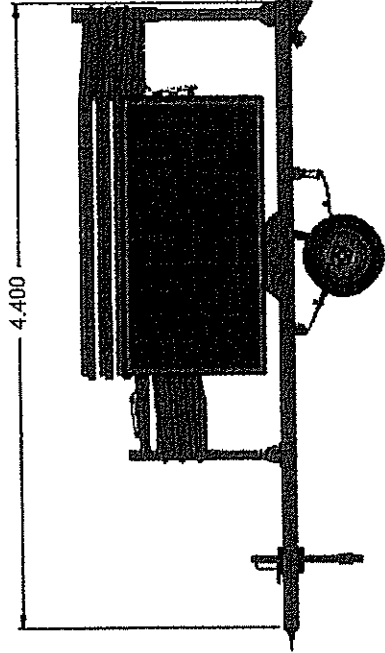
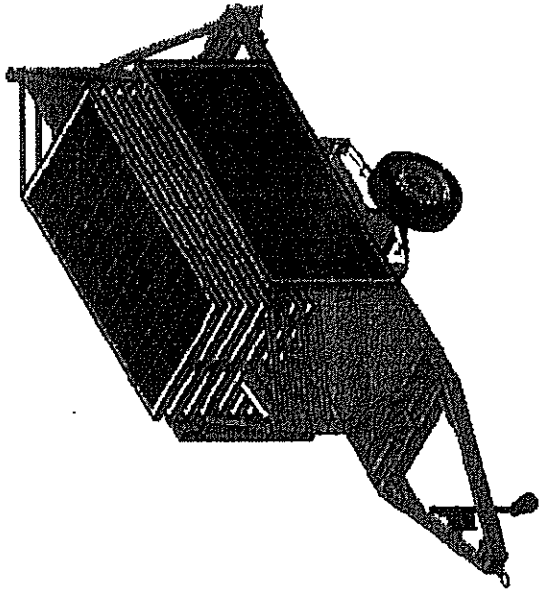
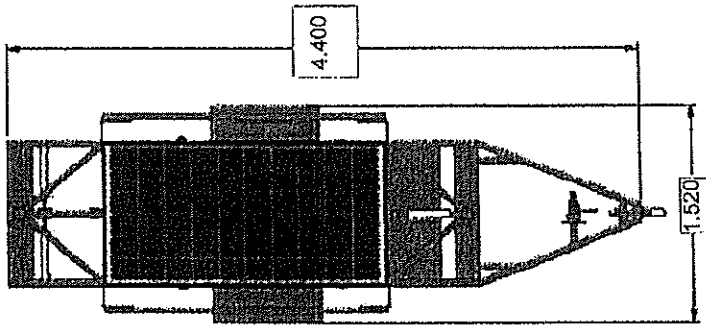
เห็นชอบ
ปรีดี องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ
๑๙๐ ๒๒๕

นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

แบบเลขที่
-- / --

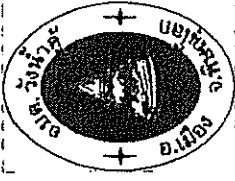
แผ่นที่ / จำนวน
3 / 11



แบบแปลนและรูปด้าน เสร็จสิ้นจริง

ระยะวัดเป็นค่าประมาณ

No. Scale



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ

พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รถอเนาะ
ขนาด 3.60 วัตต์

แบบแสดง

แบบเขียนและโปรแกรมรูปด้าน เครื่องจริง

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ

ศิริฉัทธา

ผู้ช่วยโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

ตำรวจ / ออกแบบ/ตรวจแบบ

3.1

ผู้ควบคุมการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ

(Signature)

ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ

(Signature)

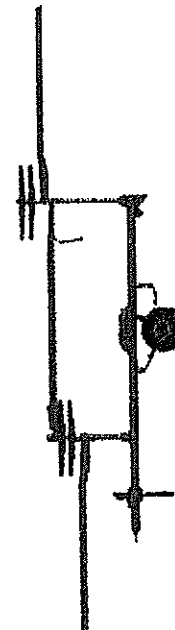
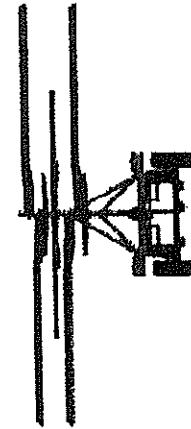
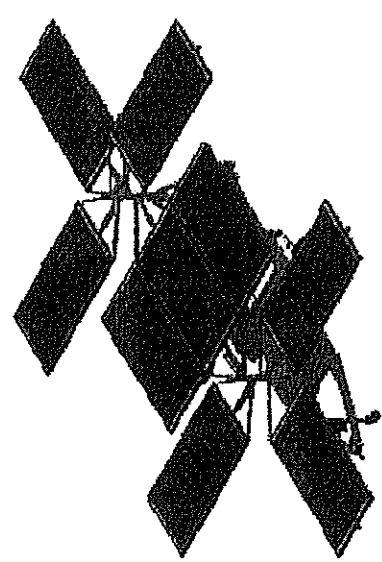
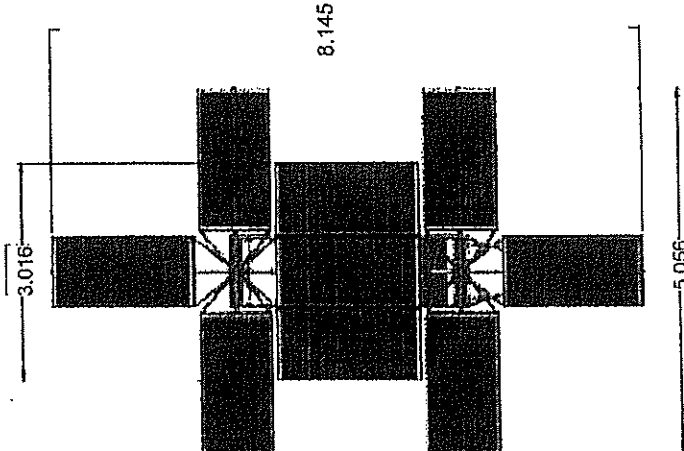
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

แบบเลขที่

-- / --

แผ่นที่ / จำนวน
4 / 11



แบบแปลนแผงเซลล์และรูปด้าน เสร็จสมบูรณ์

ระยะวัดเป็นค่าประมาณ

No. Scale



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ

พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รถลากจูง

แบบแสดง

แบบแสดงรายละเอียดชิ้นส่วนรถลากจูง

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ

ศิริลักษณ์

ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

สำรวจ / ออกแบบ / ตรวจสอบ

ศิริลักษณ์

ผู้ดำเนินการต่อจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ

ปัทม องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ

สมชาย

นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

8 / กุมภาพันธ์ / 2566

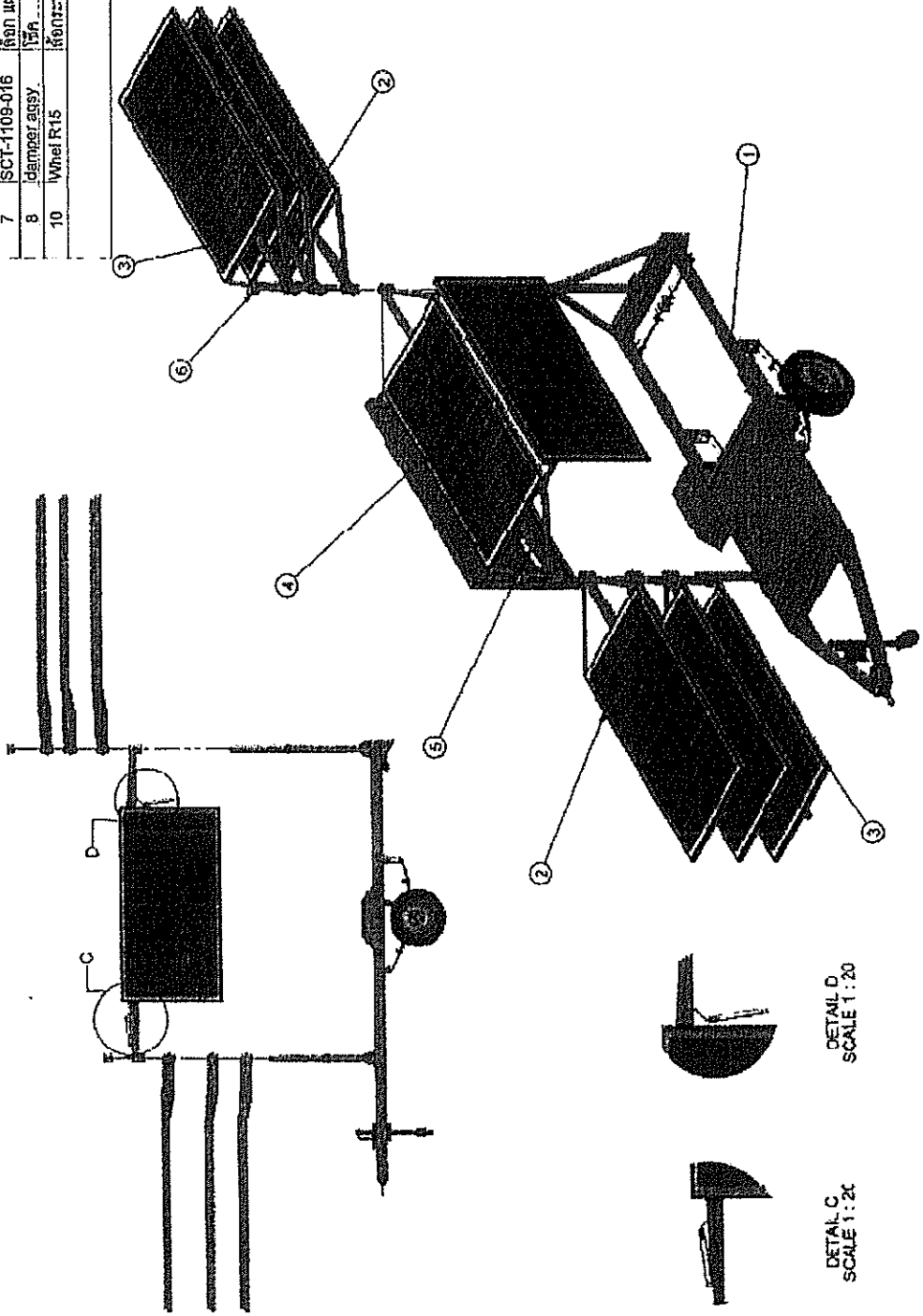
แบบเลขที่

-- / --

แผ่นที่ / จำนวน

5 / 11

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	Trailer-a-100	ชุดรถลาก	1
2	Rear axle-a-300	ชุดเพลาหลัง	1
3	Solar-box-900	ชุดใส่แผงโซลาร์เซลล์-1	4
4	Solar-box-900	ชุดใส่แผงโซลาร์เซลล์-2	2
5	Solar-box-120	ชุดใส่แผงโซลาร์เซลล์-3	1
6	Bus-1109-006	บูท	2
7	SCT-1109-016	ตุ๊กตา แผงโซลาร์เซลล์	2
8	Damper asy.	โรตีด	2
10	lyWheel R15	ล้อรถกระบะเหล็ก 14"	2



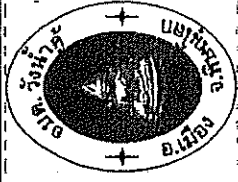
DETAIL C
SCALE 1:20

DETAIL D
SCALE 1:20

แบบแสดงรายละเอียดชิ้นส่วนรถลากจูงโดยสังเขป

ระยะคิดเป็นค่าประมาณ

No, Scale



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ

หลังงานช่างอาคารแบบเคลื่อนที่ วงการสูง
ขนาด 3.050 x 2.660

แบบแปลน

แบบโครงสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ

อรุณทิพย์

ผู้รับจ้าง: บริษัทรับราชการส่วนตำบลวังน้ำดี

สำรวจ / ออกแบบ/ตรวจแบบ

32

ผู้อำนวยการก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ

[Signature]
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ

[Signature]

นาย: องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

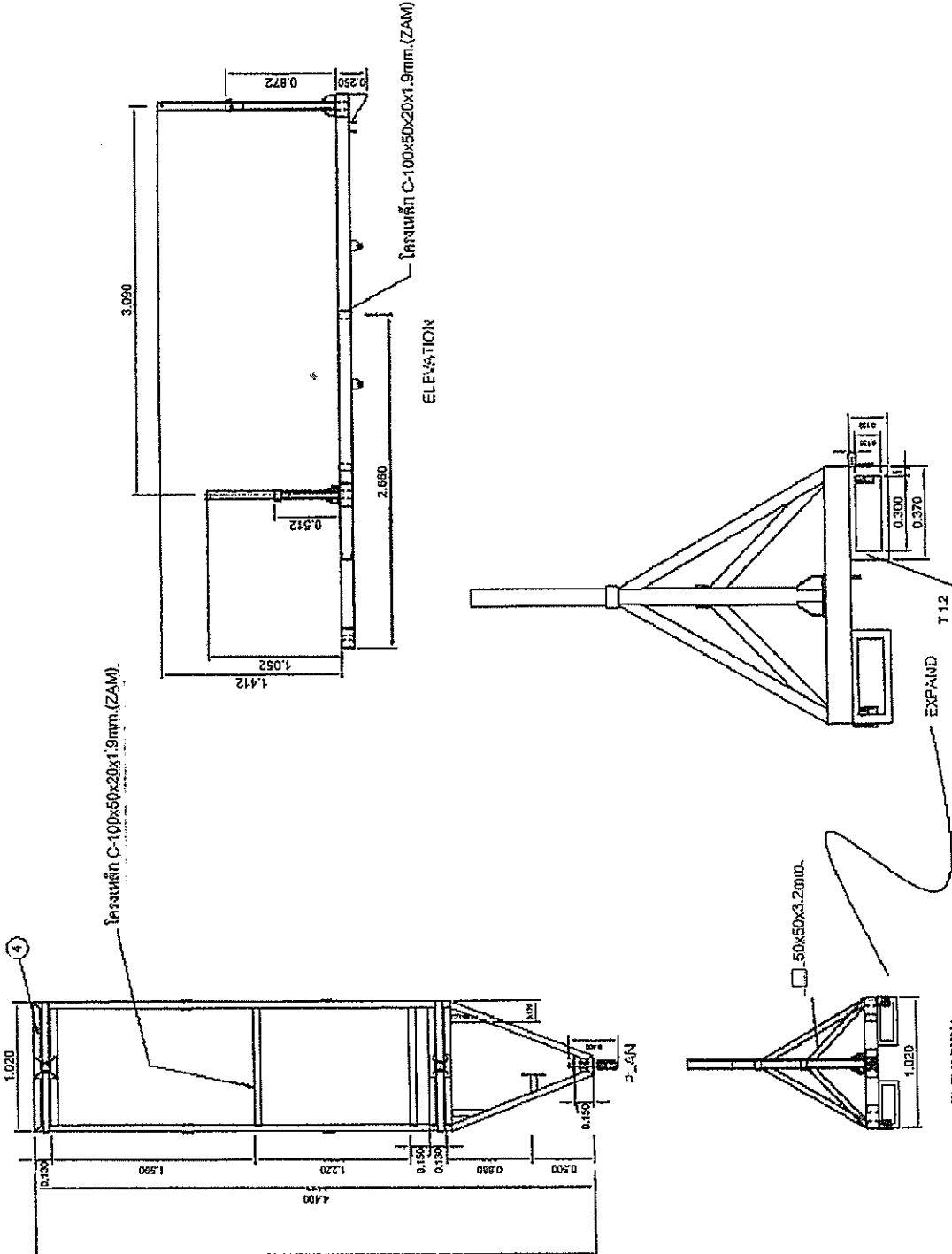
วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

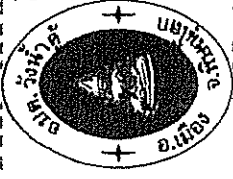
แบบเลขที่

-- / --

แผ่นที่ / จำนวน

6 / 11





องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
หลังงานแถมองค์ก่อกองเก็บกักน้ำ
ขนาด 3,000 ลิตร

แบบแสดง
แบบขยาย โครงถาด

สถานที่ก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ
อรุณี

ผู้รับจ้าง
ผู้รับจ้างรับทำ

ตำรวจ / ออกแบบ/ตรวจแบบ

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

เห็นชอบ

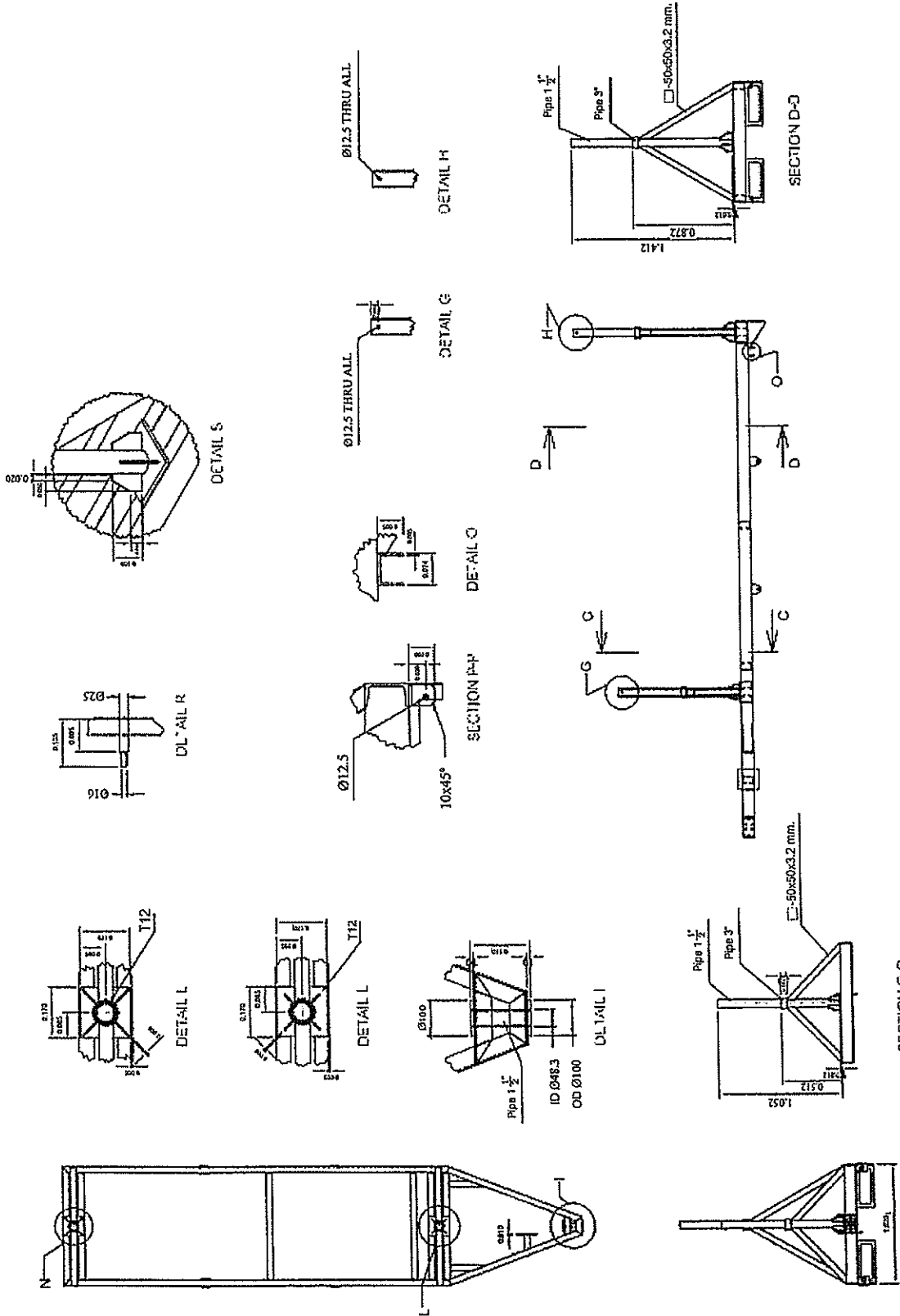
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ

วันที่ / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

แบบเลขที่
-- / --

แผ่นที่ / จำนวน
7 / 11





องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
พัฒนาระบบรางรถไฟแบบเคลื่อนที่ รถราง
ขนาด 2.060 มม.

แบบแสดง
แบบชุดทดลอง

สถานที่ก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ
ธีรภัทร์
ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

สำรวจ / ออกแบบ / ตรวจสอบ
[Handwritten signature]

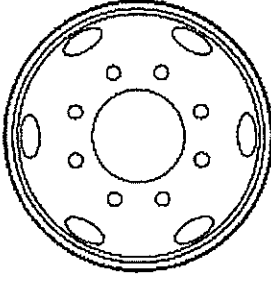
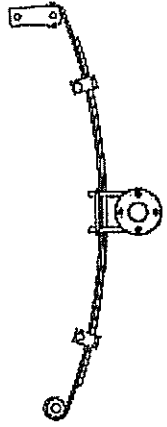
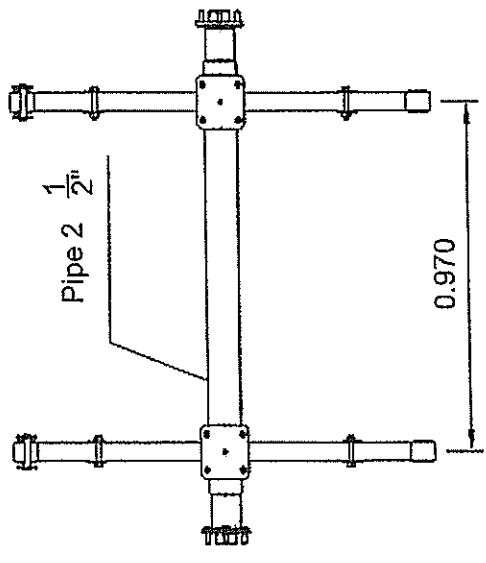
เห็นชอบ
[Handwritten signature]
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ
[Handwritten signature]
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

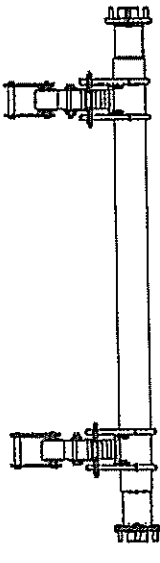
วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

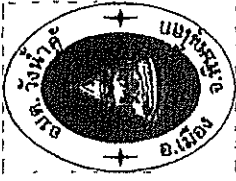
แบบเลขที่
-- / --

แผ่นที่ / จำนวน
8 / 11



ล้อกระโถนเหล็ก 14"





องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำชู
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
พลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ รวดเร็ว
ขนาด 3.069 วัตต์

แบบแสดง
แบบโครงการฉบับที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำชู
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ
ล.ท.ท.

ผู้รับงานไปทำ
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำชู

สำรวจ / ออกแบบ/ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการขององค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำชู

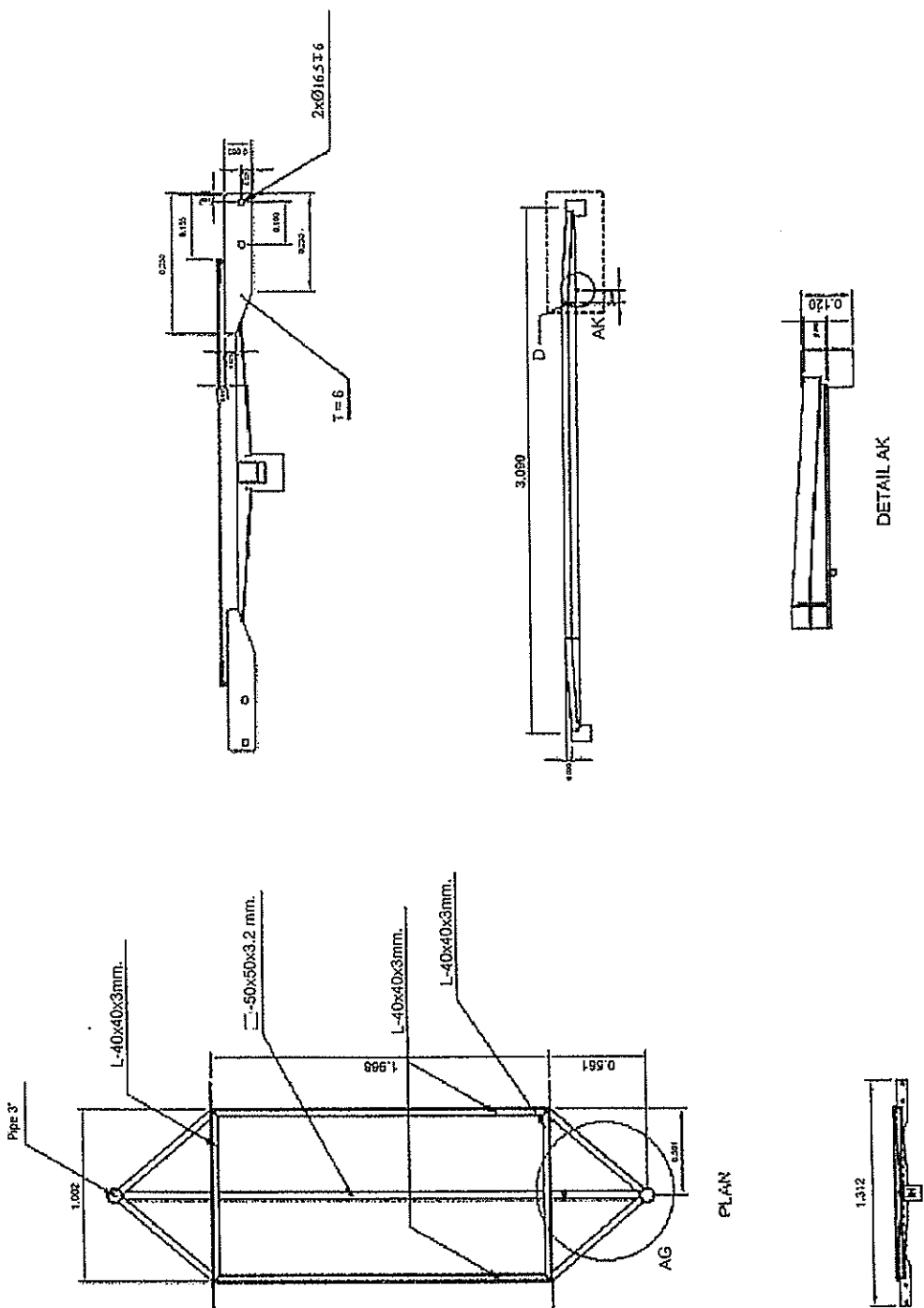
เห็นชอบ
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำชู

อนุมัติ
นายก อบจ.พิษณุโลก

นามขององค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำชู
วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

แบบเลขที่
-- / --

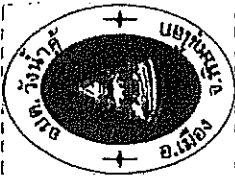
แผ่นที่ / จำนวน
9 / 11



PLAN

ELEVATION

DETAIL AK



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
พลังงานแสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อที่ วิทยาเขต
ขนาด 3,060 วัตต์

แบบติดตั้ง
แบบ โครงสร้างคอนกรีต 2

สถานที่ก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ
อรุณทิพย์

ผู้ตรวจในสาขา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

ตำราจ / ออกแบบ/ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการแห่งองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ

ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

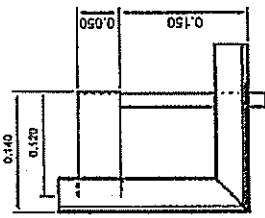
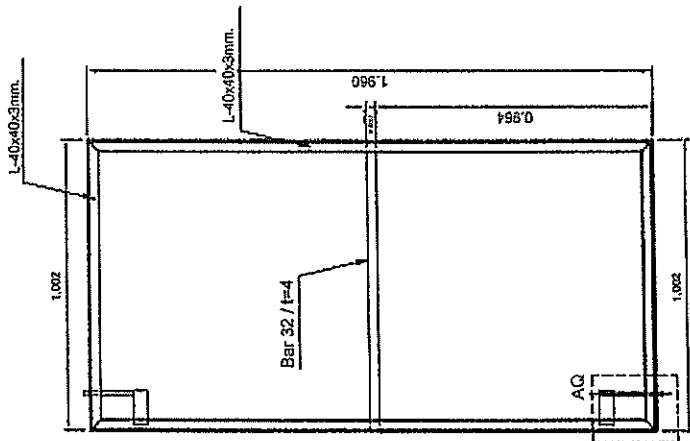
อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

แบบฉบับที่
-- / --

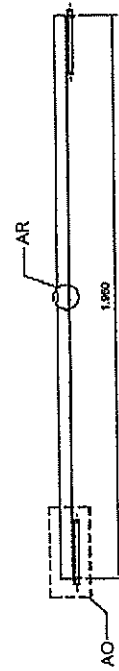
แผ่นที่ / จำนวน
10 / 11



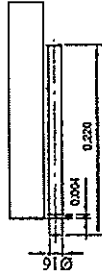
DETAIL AQ

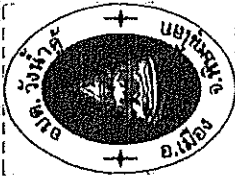


DETAIL AP



DETAIL AR





องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
พลังงานแสงอาทิตย์กับแบบเคลื่อนที่ รวดเร็ว
ขนาด 3,000 ลิตร

แบบแสดง
แบบโครงสร้างแบบ 3

สถานที่ก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ
อ.ชัชวาลย์

ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

สำรวจ / ออกแบบ/ควบคุมแบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้างองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ
[Signature]

ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ
[Signature]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
8 / กุมภาพันธ์ / 2566

แบบเลขที่
- / -

แผ่นที่ / จำนวน
11 / 11

