

# สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๐๑๕/๒๕๖๖

สัญญานี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลภูเพียง ๓๙๒ หมู่ ๓ ตำบลม่วงตึ๊ด อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดน่าน โดย นายชินทร์ ดีปินตา นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลภูเพียง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดน่าน กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๑๑ หมู่ ๑๓ ตำบลกลางเวียง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน โดย นางสาวชญาพิพรรณ์ กวาวสิบสาม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดน่าน กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นน ๐๐๐๖๕๗ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒๐ กิโลวัตต์ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นจำนวนเงิน ๓๑,๗๒๘.๙๗ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายชินทร์ ดีปินตา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวชญาพิพรรณ์ กวาวสิบสาม)



ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา

|      |                                                                     |              |
|------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| ๓.๑  | ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ                                         | จำนวน ๙ หน้า |
| ๓.๒  | ผนวก ๒ ใบเสนอราคา                                                   | จำนวน ๒ หน้า |
| ๓.๓  | ผนวก ๓ แคตตาล็อก                                                    | จำนวน ๖ หน้า |
| ๓.๔  | ผนวก ๔ สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคล                         | จำนวน ๗ หน้า |
| ๓.๕  | ผนวก ๕ สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน                                 | จำนวน ๑ หน้า |
| ๓.๖  | ผนวก ๖ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐                         | จำนวน ๑ หน้า |
| ๓.๗  | ผนวก ๗ สำเนาหน้าแรกบัญชีธนาคาร                                      | จำนวน ๑ หน้า |
| ๓.๘  | ผนวก ๘ สำเนาบัตรประชาชนผู้มีอำนาจ                                   | จำนวน ๑ หน้า |
| ๓.๙  | ผนวก ๙ หนังสือรับรองผลงาน                                           | จำนวน ๑ หน้า |
| ๓.๑๐ | ผนวก ๑๐ สำเนาหนังสือรับรองผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ | จำนวน ๑ หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลสุเพียง ๓๙๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลม่วงตึ๊ด อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลสุเพียง ๓๙๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลม่วงตึ๊ด อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการของผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายชรินทร์ ดีปินตา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวชญาพรพรหม นางสาวสิบลาม)



#### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว โดย เงินโรงพยาบาลฤทัย พังงาประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์ ธนาคารกสิกรไทย สาขาบักชี น่าน เลขที่บัญชี ๑๖๕-๑-๒๑๘๘๘๘-๔ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายชรินทร์ ดีปินตา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวชญาพิพรพงษ์ ภาวสันตนา)



#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงินโรงพยาบาลภูเก็ต เล่มที่ ๐๐๘๕ เลขที่ ๐๐๕ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๒๕๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายชรินทร์ ดีปินตา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวชญาพรพริน กวาวลีสาม)



ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายชินทร ดีปิตตา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวชญาพัชรพรณ์ กิจจาภิสาม)



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะ  
ของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด  
หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะ  
พิจารณาตามที่เห็นสมควร

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย  
ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่าง  
ยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(นายชรินทร์ ดีปินตา)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)  
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุโขทัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นางสาวชญาพิพรรัตน์ อจาสิริงาม)

ผู้มีมอบอำนาจจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายวิทย์ มงคลวิสุทธิ์)

หัวหน้าพยาบาล(พยาบาลวิชาชีพ)ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิลาวัณย์ ตฤณธีรบุลย์)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๓๙๕๐๕๖

เลขคู่สัญญา ๖๖๐๘๐๑๐๐๓๕๕๘

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงาน

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ คือ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒๐ กิโลวัตต์  
โรงพยาบาลภูเพียง อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลภูเพียง มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าสูงมากในแต่ละปี ซึ่งหากมีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ จะเป็นการลดค่าใช้จ่ายของหน่วยงานได้ทางหนึ่ง โดยการดำเนินโครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในโรงพยาบาลภูเพียง จำนวน ๑ โครงการ ประกอบด้วย

จัดหาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Roof-Top) สำหรับใช้ภายในโรงพยาบาลภูเพียง เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลวัตต์

๓. พื้นที่เป้าหมาย

อาคารผู้ป่วยใน โรงพยาบาลภูเพียง

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินในการจัดจ้าง

จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๖. ลักษณะของระบบ

ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลวัตต์ ภายในโรงพยาบาลภูเพียง

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ ในสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าวงเงินว่าจ้าง ในระยะเวลา ๕ ปี (นับจากวันรับมอบงานงวดสุดท้ายจนถึงวันยื่นเสนอราคา) และเป็นผลงานในประเทศไทย โดยเป็นสัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นหน่วยราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ (กรณีเป็นผลงานของเอกชน หน่วยงานเอกชนนั้นจะต้องเป็นเจ้าของงานจ้างนั้นโดยตรง)

๗.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมายและไม่ใช่ผู้ล้มละลาย และไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตัดบุคคลหรือนักการเมืองเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๗.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่ทำการเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลภูเพียง ณ วันเสนอราคา และไม่ใช่ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรัชณี พิเคราะห์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)

เภสัชกรชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

๗.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน ตามประกาศเชิญชวนเสนอราคา

๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรูปแบบ รายละเอียดอุปกรณ์ และเอกสารแสดงยี่ห้อของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าวมาพร้อมกับการเสนอราคา หากผู้เสนอราคาไม่แนบเอกสารดังกล่าวหรือเอกสารดังกล่าวไม่ครบถ้วน โรงพยาบาลภูเก็ตเพียง จะไม่พิจารณาให้เข้าร่วมในการเสนอราคาในครั้งนี้

๗.๘ ความเชี่ยวชาญด้านการบริหารโครงการให้บรรลุเป้าหมาย ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผู้ควบคุมงานไฟฟ้าภาคสนาม ระดับภาคีวิศวกร อย่างน้อย ๑ คนเพื่อให้โครงการดำเนินงาน โดยวิศวกรต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรตรงตามสาขาที่ได้รับใบวิชาชีพ ซึ่งต้องมีหลักฐานเป็นเอกสารที่ลงนามรับรองสำเนาถูกต้องในใบประกอบวิชาชีพอยู่ด้วย

๗.๙ ผู้เสนอราคาที่ขาดคุณสมบัติในข้อใดข้อหนึ่ง จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการจัดจ้างครั้งนี้ และจะไม่รับพิจารณาแม้ว่าเสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรัชณี พิเคราะห์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวกรรณิการ์ วงศ์โชยา)  
เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



## ข้อกำหนดรายละเอียด(Technical Specification)

### โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนในหน่วยงาน

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ คือ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒๐ กิโลวัตต์  
โรงพยาบาลอุ้มผาง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดน่าน

#### ขอบเขตของงาน

ติดตั้งและทดสอบระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วยชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้ากระแสตรงโดยติดตั้งบนหลังคา และจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงผ่านอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Inverter) แบบเชื่อมต่อกับสายส่ง (Grid Connected Inverter) เพื่อเปลี่ยนระบบกระแสไฟฟ้ากระแสตรงเป็นระบบไฟฟ้ากระแสสลับจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาลอุ้มผาง รวมทั้งระบบของการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย พร้อมติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าย้อนกลับ และระบบแสดงผลการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ที่โรงพยาบาลอุ้มผาง และการติดตั้งระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar PV Rooftop) และอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Inverter)

ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ว่าด้วยการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าและระเบียบที่เกี่ยวข้อง (ยกเว้นสำหรับกรณีที่มาตราฐานไม่ระบุ หรือไม่ครอบคลุมถึงอุปกรณ์ดังกล่าว)

#### แบบรูปรายการและคุณสมบัติทางเทคนิค

๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๕๐ วัตต์ (Wp) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline silicon มีพิกัดกำลังไฟฟ้า Output สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ Wp ต่อแผง ที่สภาวะ STC (Standard Test Condition; TcPmp) ทุกแผงต้องเป็นยี่ห้อ รุ่นเดียวกันและมีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเหมือนกันทั้งหมด

๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน IEC หรือ CE หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๖๑๒๑๕ หรือ มอก.๒๕๘๐

๑.๓ มี ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ / ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕/๔๕๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีระบุใน Catalog ชัดเจน

๑.๔ กรอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Frame) ทำจาก Anodized Aluminium Alloy หรือวัสดุปลอดสนิม ทนทานต่อสภาพอากาศ และมีความมั่นคงแข็งแรง

๑.๕ แผงเซลล์ฯ เป็นแผงชนิด half-cut mono perc ทุกแผงต้องเป็นยี่ห้อ รุ่นเดียวกันและมีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเหมือนกันทั้งหมด

๑.๖ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๒๗.๘ กิโลกรัมต่อ ๑ แผง

๑.๗ มีค่าคุณสมบัติทางไฟฟ้าตามมาตรฐานการทดสอบภายใต้สภาวะ Standard Test Condition (STC) ดังนี้ ที่ค่าความเข้มแสงอาทิตย์ (Irradiance Condition) ๑,๐๐๐ W/m<sup>2</sup> อุณหภูมิแผงเซลล์ ๒๕ องศาเซลเซียส Air Mass ๑.๕

๑.๗.๑ มีค่า Power Output Tolerance ๐ ถึง +๕

๑.๗.๒ Junction Box มีค่า Protection Rating ไม่น้อยกว่า IP๖๘

๑.๗.๓ มีค่าประสิทธิภาพของแผงฯ (Module Efficiency) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๒๑.๓%

๑.๗.๔ Temperature Co-efficient of Max Power ไม่ต่ำกว่า -๐.๓๕% ต่อองศาเซลเซียส

๑.๗.๕ Temperature Co-efficient of Voc ไม่ต่ำกว่า -๐.๒๗% ต่อองศาเซลเซียส

๑.๗.๖ Temperature Co-efficient of Isc ไม่ต่ำกว่า ๐.๐๔๕% ต่อองศาเซลเซียส

๑.๗.๗ Maximum Power Voltage (Vmp) ไม่ต่ำกว่า ๔๒.๖V

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางรัชณี พิเคราะห์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๑.๗.๘ Maximum Power Current (Imp) ไม่ต่ำกว่า ๑๒.๙A

๑.๗.๙ Open Circuit Voltage (Voc) ไม่ต่ำกว่า ๕๐.๒V

๑.๗.๑๐ Short Circuit Current (Isc) ไม่ต่ำกว่า ๑๓.๗ A

๑.๗.๑๑ แผ่นกระจกของแผงเซลล์ฯ เป็นแบบ ๓.๒mm high transmittance, AR coated heat strengthened glass

๑.๘ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ปี และรับประกันการผลิตพลังงานไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๘๐% ที่ ๒๕ ปี

๒. เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า หรืออินเวอร์เตอร์ชนิดต่อร่วมกับระบบจำหน่าย (Grid Connected Inverter) รวมกันไม่ต่ำกว่า ๒๐ กิโลวัตต์

อินเวอร์เตอร์ผ่านตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อทางไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (MEA) หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) และอยู่ในรายการอินเวอร์ลิสต์

๒.๑ ลักษณะทั่วไปของอินเวอร์เตอร์

๒.๑.๑ ช่วงอุณหภูมิที่สามารถทำงาน -๒๕ °C to ๖๐ °C

๒.๑.๒ ช่วงความชื้นที่สามารถทำงาน ๐ - ๑๐๐%

๒.๑.๓ ความสูงของพื้นที่ในการทำงานได้ สูงสุด ๔,๐๐๐ m

๒.๑.๔ ระดับการป้องกัน  $\geq$  IP๖๖

๒.๑.๕ น้ำหนัก  $\leq$  ๔๓.๕ kg

๒.๑.๖ ความถี่ทางไฟฟ้าที่ใช้งาน ๕๐ Hz

๒.๑.๗ ชนิดของการจ่ายไฟ AC Three-phase system

๒.๑.๘ ระบบระบายความร้อน Natural Convection

๒.๒ สเปคทางด้านเทคนิค

๒.๒.๑ ประสิทธิภาพแบบ European (รวมถึง power consumption)  $\geq$  ๙๘.๔%

๒.๒.๒ แรงดันขาเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ V

๒.๒.๓ ช่วงแรงดันในการทำงาน MPPT ๒๐๐V~๑๐๐๐V หรือ กว้างกว่า

๒.๒.๔ จำนวน of MPPT รวมกันไม่น้อยกว่า  $\geq$  ๔

๒.๒.๕ Total Harmonic Distortion (current)  $\leq$  ๓%

๒.๒.๖ ตัวประกอบกำลัง (pf) ๐.๘ นำถึง ๐.๘ ตาม หรือกว้างกว่า

หมายเหตุ: ข้อมูลทุกค่าต้องมีการตรวจสอบและยืนยันจากทางสถาบันทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ของห้องทดสอบแล้ว

๒.๓ การป้องกัน

๒.๓.๑ ระบบป้องกันกระแสเกินฝั่งของไฟ AC

๒.๓.๒ ระบบตรวจสอบการไหลย้อนกลับและชั่วของไฟ DC

๒.๓.๓ PV array String Fault Monitoring

๒.๓.๔ ระบบป้องกันการจ่ายไฟฟ้าแบบโดดเดี่ยว (Anti-islanding Protection)

๒.๓.๕ SPD ทั้งฝั่ง DC และ AC Type II

๒.๓.๖ มีระบบตรวจสอบ RCD ตามมาตรฐาน IEC๖๒๑๐๙-๑/๒

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส) (นางรัชณี พิเคราะห์) (นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๒.๓.๗ ระบบตรวจสอบ DC Insulation การแสดงผลและการสื่อสาร  
๒.๓.๘ มี LED แสดงสถานะของอินเวอร์เตอร์เช่น Alarm, การขนานไฟ  
๒.๓.๙ มีช่อง USB หรือ Ethernet LAN สำหรับการเชื่อมต่ออินเวอร์เตอร์กับมือถือหรือคอมพิวเตอร์  
๒.๓.๑๐ มีช่องการสื่อสารผ่าน RS๔๘๕ หรือ Power Line Cable หรือ Ethernet LAN ไปยังระบบมอนิเตอร์

#### ๒.๔ ระบบมอนิเตอร์

๒.๔.๑ สามารถควบคุมการทำงานของอินเวอร์เตอร์ ตั้งค่าต่างๆผ่านที่คอมพิวเตอร์ที่ใดก็ได้ผ่านอินเทอร์เน็ต

๒.๔.๒ สามารถตรวจสอบแรงดัน กระแสในแต่ละสตริงได้แบบ Real-time ซึ่งแสดงผลในระบบมอนิเตอร์

๒.๔.๓ แสดงค่าพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้และค่า Performance ratio (PR)

๒.๔.๔ แสดงข้อมูลของเซ็นเซอร์ทางอากาศและมิเตอร์ไฟฟ้าหรือ PQ มิเตอร์

๒.๕ การรับประกัน มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ออกโดยตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง ซึ่งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยต้องเป็นบริษัทจำกัด (มหาชน) เท่านั้น

#### ๓. งานโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

##### ๓.๑ กรณีติดตั้งบนหลังคา

๓.๑.๑ อุปกรณ์จับยึดทั้งหมดต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ผ่านการออกแบบและคำนวณการรับน้ำหนักที่เหมาะสมและทนทานต่อกระแสลมไม่ต่ำกว่า ๑๒๒ Km/Hour ใช้วัสดุอลูมิเนียม AL๖๐๐๕ T๕ ที่มีการชุบผิว Anodise อย่างดีทั้งชิ้นงานโดยไม่มีส่วนที่ขีดเจาหรือไม่มีการ Anodised ทั้งชิ้น,ไม่มีการตัด บาก หรือหันอันทำให้เกิดพื้นผิวไม่มีป้องกันสนิม

๓.๑.๒ โครงสร้างของการยึดหลังคาแบบไม่เจาะจะต้องมีโครงสร้างหลักสามชิ้นแยกออกจากกัน อย่างชัดเจน คือสองชิ้นสำหรับการหนีบจับและ อีกชิ้นแยกออกอิสระสำหรับการรับน้ำหนัก ไม่อนุญาตให้ชิ้นส่วนรับน้ำหนักเป็นชิ้นส่วนเดียวกับชิ้นหนีบจับ อันอาจก่อให้เกิดการผิดรูปได้ โครงสร้างของชุดอุปกรณ์จับยึดต้องมีทั้งสามชิ้นไม่นับสกรู นัท หรือ โบลท์

๓.๑.๓ ชิ้นส่วนอลูมิเนียมทุกชิ้นต้องไม่มีการทำเกลียวใน สำหรับรับการขันสกรู สแตนเลส สกรูสแตนเลสทุกตัวต้องจับคู่กับนัทสแตนเลสพร้อมขันเกลียวเข้าหากันได้อย่างสมบูรณ์ และขันแน่นเพื่อความแข็งแรง ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิวตันเมตร ไม่อนุญาตให้มีการใช้งานชิ้นสกรูสแตนเลสเข้าเกลียวกับชิ้นงานอลูมิเนียมเด็ดขาด

๓.๑.๔ ความสูงของแคลมป์ล็อกหลังคาแบบไม่เจาะต้องมีความสูงมากกว่า ๖.๕ เซนติเมตร ก่อนการต่อเพิ่มกับชิ้นงานอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็น خارองรางยึดแผงโซลาร์ หรือ อุปกรณ์อื่นใด

๓.๑.๕ การวางรางสำหรับน้ำหนักจะต้องวางตัวบนวัสดุที่มีการรับน้ำหนักอย่างแข็งแรง เต็มพื้นที่ ไม่ใช่เพียงการยึดวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ด้านข้างด้วยน็อตหรือสกรูยึดเท่านั้น

๓.๑.๖ การป้องกันสนิมด้วย Anodise อุปกรณ์จับยึด สกรู นัท และ ส่วนเคลื่อนที่หรือยึดกำลังทั้งหมด ต้องทำจากเหล็กกล้าปลอดสนิม SS๓๐๔ ทั้งหมด

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส) (นางรัชณี พิเคราะห์) (นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เกษัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๓.๒ กรณีติดตั้งบนพื้นคอนกรีตลาดฟ้า

๓.๒.๑ ชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงโซล่าเซลล์ฯ มีเสาของชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงเซลล์ฯ เป็นเหล็กชุบสังกะสี หรืออลูมิเนียม

๓.๒.๒ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแผงโซล่าเซลล์ฯ และใช้ยึดชุดโครงสร้างรองรับชุดแผงโซล่าเซลล์ฯ จะต้องมีความเหมาะสม และเป็นวัสดุที่ทำด้วยวัสดุป้องกันสนิม

๓.๒.๓ โครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์ฯ ให้จัดทำเป็นชุดเดียวติดกันหรือแยกเป็นชุด ทั้งนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบแปลนให้ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔. อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (Surge protector)

๔.๑ อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (Surge protector) ด้าน DC

๔.๑.๑ เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง มีพิกัดแรงดันไฟฟ้าใช้งาน ๑๐๐๐ DCV หรือดีกว่า

๔.๑.๒ สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอกแบบ Transient และ แรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำในสายตัวนำเนื่องจากฟ้าผ่า ที่กระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ kA

๔.๑.๓ มีคุณสมบัติการป้องกัน Line + , Line -

๔.๑.๔ มีสัญญาณหรือสัญลักษณ์แสดงสถานภาพการทำงานในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ

๔.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติหรือผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๔.๒ อุปกรณ์ป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอก (Surge protector) ด้าน AC

๔.๒.๑ เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓ phase ๒๒๐/๓๘๐V, ๕๐ Hz.

๔.๒.๒ สามารถป้องกันคลื่นไฟฟ้ากระชอกแบบ Transient และแรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำในสายตัวนำเนื่องจากฟ้าผ่าที่กระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ kA

๔.๒.๓ มีคุณสมบัติการป้องกันหรือระบุ Mode of protection ต้องสามารถป้องกัน phase กับ Ground (L-G), Neutral กับ Ground (N-G) phase กับ Neutral (L-N)

๔.๒.๔ มีสัญญาณหรือสัญลักษณ์แสดงสถานภาพการทำงานในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ

๔.๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติหรือผลิตตามมาตรฐาน ANSI/IEEE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๕. อุปกรณ์ควบคุมการตัด-ต่อวงจรไฟฟ้า

๕.๑ Main Circuit Breaker เป็นชนิด Molded case Circuit Breaker, MCCB. จำนวนขั้วต่อสาย ๓/๔ poles เป็นชนิดใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ Phase ๓๘๐V / ๕๐ Hz. มีพิกัดกระแสลัดวงจร Icu ไม่น้อยกว่า ๑๐ kA. และมีพิกัด กระแส Ampere trip , AT ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุดของอินเวอร์เตอร์ มี คุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC ๘๘๘ หรือ IEC ๙๔๗-๒ ใช้ติดตั้งสำหรับตัด-ต่อวงจรไฟฟ้าระหว่าง ไฟฟ้าหลักกับอินเวอร์เตอร์

๕.๒ DC Circuit Breaker หรือ DC Switch จำนวนขั้วต่อสาย ๒ poles เป็นชนิดใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง มีพิกัดทนแรงดันไฟฟ้าใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VDC ๔๐A ใช้ติดตั้งสำหรับตัด-ต่อวงจรไฟฟ้ากระแสตรงระหว่างตู้ควบคุมด้านไฟฟ้ากระแสตรงกับอินเวอร์เตอร์

๕.๓ AC Circuit Breaker เป็นชนิด Molded case circuit breaker, MCCB. จำนวนขั้วต่อสาย ๓/๔ poles เป็นชนิดใช้กับระบบไฟฟ้า ๓ Phase ๓๘๐V / ๕๐ Hz. มีพิกัดกระแสลัดวงจร Icu ไม่น้อยกว่า ๑๐ kA. และมีพิกัด กระแส Ampere trip, AT ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของพิกัดกระแสจ่ายออกสูงสุดของอินเวอร์เตอร์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC ๘๘๘ หรือ IEC ๙๔๗-๒ ใช้ติดตั้งสำหรับตัดต่อวงจรไฟฟ้าหลัก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส) (นางรัชณี พิเคราะห์) (นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เภสัชกรชำนาญการ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย

๖. สายไฟฟ้ามีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ ด้านไฟฟ้ากระแสตรง

๖.๑.๑ สายนำสัญญาณ Photovoltaic cable ขนาด ๔ mm<sup>2</sup>, ๖ mm<sup>2</sup> สำหรับติดตั้งภายในและภายนอกอาคาร

๖.๑.๒ เป็นสายนำสัญญาณที่ออกแบบมาให้สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าในงานโซลาร์เซลล์ ติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

๖.๑.๓ เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๐๒๒๘ Class ๕

๖.๑.๔ เป็นสายนำสัญญาณที่ออกแบบให้มีคุณสมบัติทางสภาพแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐาน EN ๕๐๓๙๖ (Ozone resistance), IEC ๖๐๓๓๒-๑-๒ (Flame characteristic), IEC ๖๑๐๓๔-๑, IEC ๖๑๐๓๔-๒ (Smoke)

๖.๑.๕ มีค่า Max. DC Voltage เท่ากับ ๑๘๐๐V และมีค่า AC Test Voltage เท่ากับ ๖.๕KV

๖.๑.๖ มีตัวนำทองแดงทำจากทองแดงแกนฝอยเคลือบดีบุกเพื่อป้องกันการเกิดออกไซด์

๖.๑.๗ มีฉนวนหุ้มทองแดงทำจาก Halogen free, Copolymer Electron beam cross-linked polyethylene (XLPE) ความหนา ๐.๗ mm

๖.๑.๘ เปลือกนอกทำจากวัสดุ Halogen free, Copolymer Electron beam cross-linked polyethylene (XLPE) with FR-LSZH มีคุณสมบัติพิเศษที่จะไม่ลามไฟ และมีควันน้อยกว่าปกติ และควันก็ไม่ก่อให้เกิดอาการสำลักควันที่เป็นสาเหตุทำให้คนเสียชีวิต ความหนา ๐.๘ mm มีสีให้เลือกสีดำและสีแดง

๖.๑.๙ เปลือกนอกถูกออกแบบให้สามารถป้องกันน้ำ ทนทานต่อแสงแดด UV และไม่ก่อให้เกิดสารพิษได้

๖.๑.๑๐ สามารถโค้งงอได้ ๕ เท่าของขนาด Cable Diameter

๖.๑.๑๑ ตัวนำสัญญาณสามารถทนอุณหภูมิระหว่าง -๔๐ ถึง +๑๒๐ องศาเซลเซียส

๖.๑.๑๒ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๒๕๓๐, IEC๑๓๑ และมีเอกสารรับรอง Certificate No. R ๕๐๔๕๕๕๕ จาก TÜV Rheinland พร้อมสำเนาเอกสารการรับรองประกอบการพิจารณา

๖.๑.๑๓ ผ่านการรับมาตรฐาน AD๘ โดยแนบเอกสารรับรอง

๖.๑.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน MC๔ connector ที่นำเสนอ

๖.๑.๑๖ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี และ ต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๖.๑.๑๗ มีขั้วต่อ MC๔ ใช้สำหรับงาน Solar cell รองรับสายขนาด ๒.๕, ๔.๐ และ ๖.๐ Sq.mm.

๖.๑.๑๘ ขั้วต่อ MC๔ เป็นไปตามมาตรฐาน IEC/EN ๖๒๘๕๒ EN ๖๒๘๕๒:๒๐๑๕ หรือ TÜV เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๑๙ ขั้วต่อ MC๔ มาตรฐานการกันน้ำ IP ๖๘ ป้องกันแสงยูวี

๖.๑.๒๐ ขั้วต่อ MC๔ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด ๑๕๐๐ VDC , กระแสไฟฟ้าสูงสุด ๔๐ A

๖.๑.๒๑ ขั้วต่อ MC๔ วัสดุหน้าสัมผัสเป็นทองแดงชุบดีบุก

๖.๑.๒๒ ขั้วต่อ MC๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายโซลาร์เซลล์ และมี การรับประกันผลิตภัณฑ์ ๓๐ ปี

๖.๒ ด้านไฟฟ้ากระแสสลับ

๖.๒.๑ มีขนาดทนกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เท่าของกระแสจ่ายออกพิกัดกำลังไฟฟ้า (Rated power) ที่ Unity power factor ของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส) (นางรัชณี พิเคราะห์) (นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๗. ร่างเดินสายไฟฟ้าสำหรับกระแสดังมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ร่างร้อยสายไฟจะต้องแข็งแรงทนทาน เหมาะกับการใช้งานบนหลังคา ไม่เป็นสนิม

๘. ท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับกระแสดังมีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ กรณีท่อฝังดิน ควรเป็นท่อชนิดโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene Pipe, HDPE) ชั้นคุณภาพ PN ๖ หรือดีกว่าและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มอก.๘๘๒

๘.๒ กรณีเป็นท่อโลหะ ควรเป็นชนิดท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า IMC หรือดีกว่า

๙. อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าไหลย้อน (Zero Export)

๙.๑ อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าไหลย้อน (Zero Export) ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับอินเวอร์เตอร์เท่านั้น

๙.๒ ต้องมีรายชื่อผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าไหลย้อนเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Zero Export Controller) ที่ผ่านการตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง

๑๐. ส่งเอกสารแสดงยี่ห้อ รุ่น และรายละเอียดของวัสดุ/อุปกรณ์ให้ คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง ตามรายการดังนี้

๑๐.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์

๑๐.๒ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า หรืออินเวอร์เตอร์ชนิดต่อร่วมกับระบบจำหน่าย

๑๐.๓ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)

๑๐.๔ สายไฟฟ้า

๑๐.๕ Circuit Breaker

๑๑. ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างต้องมีการสำรวจพื้นที่การติดตั้งโดยละเอียดกับทางโรงพยาบาลอุทัย

๑๒. ผูกอบรม เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบดูแลระบบ Solar Roof Top เกี่ยวกับการบำรุงรักษาโครงการและจัดทำคู่มือพร้อมเอกสารรายละเอียดอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด

๑๓. ผู้ขายจะต้องดำเนินการเป็นตัวแทนของผู้ซื้อในการติดต่อประสาน นำส่งเอกสารของโครงการดังนี้

๑๓.๑ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)

๑๓.๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ในการติดต่อประสานนี้เป็นเพียงผู้ติดต่อแทนผู้ซื้อเท่านั้น

๑๔. รับประกันงานติดตั้งระบบพร้อมทั้งดูแลระบบหลังการติดตั้งเป็นเวลา ๒ ปี โดยในระหว่างนี้จะมี การดำเนินการดังนี้

๑๔.๑ ล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกๆ ๖ เดือน/ครั้ง

๑๔.๒ ตรวจสอบความตกร้าวของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกๆ ๖ เดือน/ครั้ง

๑๔.๓ ตรวจสอบสภาพสายไฟ AC/DC , ข้อต่อสาย , Mounting , ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์ยึดโยงอื่นๆ สภาพโครงสร้างทั้งหมด ว่าไม่หลวมหรือชำรุดทุกๆ ๖ เดือน/ครั้ง

๑๔.๔ ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าภายในตู้ AC/DC ทุกๆ ๖ เดือน/ครั้ง

๑๔.๕ ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อสายดิน ทุกๆ ๖ เดือน/ครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส) (นางรัชณี ทิเคราะห์) (นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เกสเซอร์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๑๕. งวดงานและงวดเงิน

| งวดที่ | ร้อยละ | เมื่อดำเนินการดังนี้แล้วเสร็จ                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลาภายใน<br>(นับแต่วันลงนามในสัญญา) |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ๑      | ๒๐     | ๑. ได้รับอนุมัติ Shop Drawing<br>๒. ส่งแผนการดำเนินการให้กับโรงพยาบาลภูเพียงพิจารณา<br>๓. ติดตั้งโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์แล้วเสร็จ ๘๐%                                                                                             | ๖๐                                       |
| ๒      | ๓๐     | ๑. ติดตั้งโครงสร้างรองรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ แล้วเสร็จทั้งหมด<br>๒. ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์แล้วเสร็จ ๕๕%<br>๓. รายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานโครงการ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการดำเนินงานต่อไป                                              | ๙๐                                       |
| ๓      | ๓๐     | ๑. ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์แล้วเสร็จทั้งหมด<br>๒. ติดตั้ง INVERTER และเดินสายไฟ แล้วเสร็จ ๑๐๐%<br>๓. รายละเอียดความคืบหน้าในการดำเนินงานโครงการ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการดำเนินงานต่อไป                                                        | ๑๒๐                                      |
| ๔      | ๒๐     | ๑. ติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติและทดสอบระบบ แล้วเสร็จ<br>๒. จัดอบรมระบบให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลภูเพียง<br>๓. รายละเอียดผลการติดตั้งระบบ/เทคโนโลยีที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ ๑๐๐% พร้อมผลการทดสอบใช้งานระบบ<br>๔. สรุปผลการดำเนินการตามที่แล้วเสร็จ | ๑๘๐                                      |

ลงชื่อ                      ประธานกรรมการ ลงชื่อ                      กรรมการ ลงชื่อ                      กรรมการ  
(นางสาวหทัยรัตน์ เวชมนัส) (นางรัชณี พิเคราะห์) (นางสาวกรรณิการ์ วงศ์ไชยา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ เกษัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ



ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุเพียง

๑. ข้าพเจ้า ภรต วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้างติดตั้งอยู่เลขที่ 211 หมู่ที่ 13

ถนน สาย ๓๐๖ ตำบล/แขวง ทรายกองดิน อำเภอ/เขต วังน้ำเย็น

จังหวัด บึงกาฬ โทรศัพท์ ๐๘๔-๙๔๙๙๙๘๓

โดย พ.ศ. วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้าง ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 158๐๗๐๐๐6413๙

โทรศัพท์ ๐๘๔๙๔๙๙๘๓ โดย พ.ศ. วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้าง ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกอบงาน

ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒๐ กิโลวัตต์ โรงพยาบาลกุเพียง

จังหวัดน่าน โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข นั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติ

ครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอราคา 485,000

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารจัดซื้อ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น

485,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา 30 วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ

และโรงพยาบาลกุเพียง อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ

ระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่โรงพยาบาลกุเพียงร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ รายการ

ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๒๐ กิโลวัตต์ โรงพยาบาลกุเพียง กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะงานจ้างก่อสร้างหลังศาลากลางทางเดิน

โรงพยาบาลกุเพียง ข้าพเจ้ารับรองที่จะทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขาย โรงพยาบาลกุเพียง จำนวน ๑ งาน กับ

โรงพยาบาลกุเพียง จังหวัดน่าน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่โรงพยาบาลกุเพียง

และโรงพยาบาลกุเพียง มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือโรงพยาบาลกุเพียง

อาจดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าโรงพยาบาลกุเพียง ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ

รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้อ่านพร้อมใบเสนอราคานี้

โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าโรงพยาบาลกุเพียง ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน

โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้อื่นข้อเสนอ

ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ลงชื่อ พ.ศ. วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้าง

(พ.ศ. วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้าง)

ตำแหน่ง วิศวกรรับจ้าง

ลงชื่อ พ.ศ. วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้าง

ลงชื่อ พ.ศ. วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้าง

ลงชื่อ พ.ศ. วัฒนพานิช วิศวกรรับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์

MUANG NAN SOLAR CELL LIMITED PARTNERSHIP

211 ม.13 ต.กลางเวียง อ.เวียงสา จ.น่าน 55110

Tel 084-9499983, 082-6638488 E-mail : chayaphiphat983@gmail.com

เลขที่ผู้เสียภาษี 0553566000391

| ใบเสนอราคา QUOTATION                                              |                                      |                   |                                          |                        |            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------|------------|
| เรียน : ผู้รับผิดชอบโครงการ                                       |                                      |                   | ใบเสนอราคาเลขที่ : 0701866               |                        |            |
| โรงพยาบาลภูเพียง                                                  |                                      |                   | วันที่ : 7/08/2566                       |                        |            |
| ที่อยู่ : 392 หมู่ 3 ตำบลม่วงตึ๊ด อำเภอภูเพียง จังหวัด น่าน 55000 |                                      |                   | โครงการ : ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ |                        |            |
| เบอร์โทร : 061-954-5325                                           |                                      |                   | สถานที่ : โรงพยาบาลภูเพียง               |                        |            |
| ลำดับที่<br>Item                                                  | รายละเอียด<br>Discription            | จำนวน<br>Quantity | หน่วย<br>Unit                            | รุ่น                   | ยี่ห้อ     |
| 1                                                                 | Inverter sun2000-20ktl-M5            | 1                 | ตัว                                      | sun2000-ktl-M5         | Huawei     |
| 2                                                                 | smart power sensor 3P                | 1                 | ตัว                                      | DTSU666-H              | Huawei     |
| 3                                                                 | Smart Dongle-WLAN-FE                 | 1                 | ตัว                                      |                        | Huawei     |
| 4                                                                 | แผงโซลาร์เซลล์ 550W                  | 39                | แผ่น                                     | LR5-72HPH-550M         | Longi      |
| 5                                                                 | Firefighter Switch                   | 1                 | ตัว                                      | PEFS-EL16-6-P2         | PROJOY     |
| 7                                                                 | Mech 40A TM40D                       | 1                 | ตัว                                      | CVS100F                | Schneider  |
| 8                                                                 | Mid clamp                            | 72                | ตัว                                      |                        | BSP        |
| 9                                                                 | End clamp                            | 12                | ตัว                                      |                        | BSP        |
| 10                                                                | L-foot                               | 78                | ตัว                                      |                        | BSP        |
| 11                                                                | Ground washer                        | 36                | ตัว                                      |                        | BSP        |
| 12                                                                | Ground Lug                           | 6                 | ตัว                                      |                        | BSP        |
| 13                                                                | Rail Splice Kit                      | 18                | ตัว                                      |                        | BSP        |
| 14                                                                | Rail 4.8M                            | 21                | ตัว                                      |                        | BSP        |
| 15                                                                | MC4                                  | 12                | ตัว                                      |                        | link       |
| 16                                                                | สาย pv-4 ตี1 สายไฟ DC                | 100               | เมตร                                     | PV-4                   | link       |
| 17                                                                | สาย pv-4 มัดจ สายไฟ DC               | 100               | เมตร                                     | PV-4                   | link       |
| 18                                                                | สาย CV 6Sqmm ตี1 สายไฟ AC            | 100               | เมตร                                     | CV6                    | YASAKI     |
| 19                                                                | Fuse DC 32A 1000VDC                  | 6                 | ตัว                                      | FDS-32                 | FEED       |
| 20                                                                | DC Breaker 2P 32A 800VDC             | 3                 | ตัว                                      | FPV-63                 | FEED       |
| 21                                                                | Surge Proltection 20-40Ka 800VDC     | 3                 | ตัว                                      | FSP-D40                | FEED       |
| 22                                                                | Surge Proltection 20-40Ka 385VAC     | 1                 | ตัว                                      | FSP-A40                | FEED       |
| 23                                                                | ตู้ ขนาด 350x450x150 ผ่ากระชง ตู้ DC | 1                 | ใบ                                       | KBJA-0003              | KJL        |
| 24                                                                | ตู้ ขนาด 350x450x200 ผ่าทึบ ตู้ AC   | 1                 | ใบ                                       |                        | KJL        |
| 25                                                                | ท่อน IMC เนิ้ว                       | 1                 | set                                      |                        |            |
| 26                                                                | ราง Wireway                          | 1                 | set                                      |                        | KJL        |
|                                                                   |                                      |                   |                                          | รวม                    | 453,271.02 |
|                                                                   |                                      |                   |                                          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7% | 31,728.98  |
|                                                                   |                                      |                   |                                          | รวมทั้งสิ้น            | 485,000.00 |

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

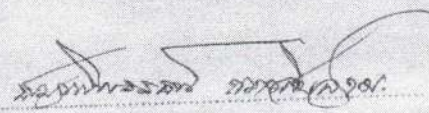
ผู้ขาย



211 ม.13 ค.กลางเวียง อ.เวียงสา จ.น่าน 55110

Tel 084-9499983, 082-6638488 E-mail : chayaphiphat983@gmail.com

เลขที่ผู้เสียภาษี 0533566000391

| ใบเสนอราคา QUOTATION                                                                                                                                                                                                        |                                    |                   |                                                                                                                                                                                           |                                  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| เรียน : ผู้รับผิดชอบโครงการ                                                                                                                                                                                                 |                                    |                   | ใบเสนอราคาเลขที่ : 0701866                                                                                                                                                                |                                  |                                |
| โรงพยาบาลอุ้มผาง                                                                                                                                                                                                            |                                    |                   | วันที่ : 7/08/2566                                                                                                                                                                        |                                  |                                |
| ที่อยู่ : 392 หมู่ 3 ตำบลม่วงตึ๊ด อำเภออุ้มผาง จังหวัด น่าน 55000                                                                                                                                                           |                                    |                   | โครงการ : ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์                                                                                                                                                  |                                  |                                |
| เบอร์โทร : 061-954-5325                                                                                                                                                                                                     |                                    |                   | สถานที่ : โรงพยาบาลอุ้มผาง                                                                                                                                                                |                                  |                                |
| ลำดับที่                                                                                                                                                                                                                    | รายละเอียด<br>Discription          | จำนวน<br>Quantity | หน่วย<br>Unit                                                                                                                                                                             | ราคาต่อหน่วย(บาท)<br>Unit (Bth.) | จำนวนเงิน(บาท)<br>Mount (Bth.) |
| 1                                                                                                                                                                                                                           | งานติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ขนาด 20Kw | 1                 | งาน                                                                                                                                                                                       | 453,271.02                       | 453,271.02                     |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                   |                                                                                                                                                                                           | รวม                              | 453,271.02                     |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                   |                                                                                                                                                                                           | ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7%           | 31,728.98                      |
|                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                   |                                                                                                                                                                                           | รวมทั้งสิ้น                      | 485,000.00                     |
| <p>เสนอแบบลดหย่อนหักภาษีเงินได้</p> <p>งวดเบิกจ่ายตามปริมาณงาน ดังนี้</p> <p>หมายเหตุ</p> <p>Delivery :</p> <p>Validity of offer : 30 วัน</p>                                                                               |                                    |                   |                                                                                                                                                                                           |                                  |                                |
| <p>I accept you as in this Quotation / ยืนยันตามใบเสนอราคา</p>  <p>Authorized Signatory (ผู้มีอำนาจประทับบริษัทฯ)</p> <p>Date: .....</p> |                                    |                   | <p>ขอแสดงความนับถือ และขอขอบคุณอย่างสูง</p>  <p>( นางสาวอุทัยพรรัตน์ ก้าวสาม )</p> <p>ผู้เสนอราคา</p> |                                  |                                |

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ที่ นน. 000657



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดน่าน  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0553566000391  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางสาวชญาทิพรณ์ กวาลีสสาม

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

300,000.00 บาท

2. นางสาวสมเพียร พิชัยพัฒนะไพศาล

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

200,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นางสาวชญาทิพรณ์ กวาลีสสาม/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 211 หมู่ที่ 13 ตำบลกลางเวียง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมี  
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวณงนุช ทองสุข)

นายทะเบียน

คณะกรรมการ

นางสาวณงนุช ทองสุข

นางสาวณงนุช ทองสุข

นางสาวณงนุช ทองสุข

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

DBD

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:43 น.

ก้าวสู่อนาคต  
ด้วยนวัตกรรม

Ref:66550021300

ก้าวสู่อนาคต  
ด้วยนวัตกรรม

ก้าวสู่อนาคต  
ด้วยนวัตกรรม

1/5

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย



ที่ นน. 000657



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดน่าน  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ นน. 000657

1. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
2. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ลงชื่อ .....  
ตำแหน่งกรรมการ .....  
ตำแหน่งประธานกรรมการ .....  
ตำแหน่งกรรมการ .....  
ตำแหน่งกรรมการ .....



วิมลพรพรพรพร พรพรพรพรพร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:43 น.

ก้าวสู่ธุรกิจ  
Leading Business

Leading Business



Ref:6655002130005

2/5

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ว.1 (รพ)

## รายละเอียดวัตถุประสงค์

1

วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อุ้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน  
ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินกู้ยืมจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น  
โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังค้ำเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน  
ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน  
ปอ ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนังกุ้ง ปลาสด ไข่ไก่ ไข่เป็ด ไข่ไก่แปรรูป หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น  
หรือได้มาจากส่วนหนึ่งของสินค้าทางการเกษตรของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหาร  
สด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช  
อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยในล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม  
เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงมือ เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคบริโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเค้นก้นกึ่ง เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ  
เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น  
เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สีส เครื่องมือทาสี  
เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่  
และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ  
เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกล็ดภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย  
ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ  
และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน  
เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

DBD

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:43 น.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

คณะกรรมการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ประธาน

กรรมการ

กรรมการ



**DBD**

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กับสำนักงานธุรกิจ

จดทะเบียน

Leading Business

Foreign Capital

Transparency



Ref:6655002130009

4/5

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:43 น.

(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....25.....ข้อ ดังนี้

( 23 ) ประกอบกิจการติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ ไฟฟ้าอุตสาหกรรม บ้านเรือน

( 24 ) ประกอบกิจการติดตั้งระบบประปาโซลาร์เซลล์ ตู้ไฟฟ้า ตู้ปั้ม ชุดควบคุมคอนโทรล

( 25 ) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าโซลาร์เซลล์

DBD

กรมส่งเสริมการค้า

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ทำสำเนาธุรกิจ  
ส่งต่อให้

Ref:6550021300

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:43 น.

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

นางสาวพรวิมล

นางสาวพรวิมล

ผู้ขาย





แบบ พช. 2

รายการจดทะเบียน  
ห้างหุ้นส่วน จำกัด เมืองน่าน โซลาร์เซลล์  
ทะเบียนเลขที่ 0553566000391



ข้อ 1. ชื่อห้างหุ้นส่วน "ห้างหุ้นส่วน จำกัด เมืองน่าน โซลาร์เซลล์"  
เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ดังนี้ MUEANG NAN SOLAR CELL LIMITED PARTNERSHIP  
ข้อ 2. ห้างนี้เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล/จำกัด วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนมี 25 ข้อ ดังปรากฏใน แบบ 2. ที่แนบ  
ข้อ 3. สำนักงานของห้างหุ้นส่วน มี 1 แห่ง คือ

สำนักงานแห่งใหญ่ เลขรหัสประจำบ้าน 55070304950 ตั้งอยู่เลขที่ 211 อาคาร  
ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 ตระกอก/ชอญ  
ถนน ตำบล/แขวง กลางเวียง อำเภอ/เขต เวียงสา  
จังหวัด น่าน รหัสไปรษณีย์ 55110 หมายเลขโทรศัพท์ 084-9499983  
หมายเลขโทรสาร \*E-mail chayaphiphut983@gmail.com  
ชื่อหรือที่อยู่เว็บไซต์ (URL) ที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) มีดังนี้

สำนักงานสาขา (1) เลขรหัสประจำบ้าน 0000000000 ตั้งอยู่เลขที่ อาคาร  
ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน หมู่ที่ ตระกอก/ชอญ  
ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต  
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์  
หมายเลขโทรสาร E-mail

ข้อ 4. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วนมีจำนวน 2 คน ดังนี้  
(ก) ชื่อ อวสิทธิ์ ที่อยู่ และสิ่งที่นำมาลงหุ้นของหุ้นส่วนจำกัดไม่จำกัดความรับผิด จำนวน 1 คน มีดังนี้  
ข้าพเจ้าผู้เป็นหุ้นส่วนทุกคนซึ่งได้ลงลายมือชื่อไว้มี อินยอมให้นายทะเบียนตรวจสอบความถูกต้องและเปิดเผยข้อมูลตามที่ได้รับ

ไว้ในรายการจดทะเบียนนี้ เพื่อใช้ประโยชน์ของทางราชการ  
(1) นางสาวชญาทิพรธรณ์ กวาวชิบสาม อายุ 35 ปี สัญชาติ ไทย

☒ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1-5507030495-1-3-7  
☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) เลขที่  
อยู่บ้านเลขที่ 240 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบล/แขวง กลางเวียง  
อำเภอ/เขต เวียงสา จังหวัด น่าน หมายเลขโทรศัพท์ 084-9499983  
อาชีพ/ธุรกิจ ชื่อ ห้างหุ้นส่วน จำกัด จำนวนทั้งสิ้น 300,000 บาท  
(ส่วนลงทุนเดิมจำนวน บาท เพิ่ม / ลด จำนวน บาท)

(ลงลายมือชื่อ) X... (ลงลายมือชื่อ) X...  
(2) อายุ ปี สัญชาติ

☐ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 0000000000-00-0  
☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) เลขที่  
อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล/แขวง  
อำเภอ/เขต จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์  
อาชีพ ชื่อ ห้างหุ้นส่วน จำกัด จำนวนทั้งสิ้น บาท  
(ส่วนลงทุนเดิมจำนวน บาท เพิ่ม / ลด จำนวน บาท)

(ลงลายมือชื่อ) X... (ลงลายมือชื่อ) X...  
(นางสาวชญาทิพรธรณ์ กวาวชิบสาม)

หน้า 1 ของจำนวน 3 หน้า (ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน

เอกสารประกอบท้ายข้อที่ 550026605230002 (นางสาวณนช ทองสุข)  
\* E-mail มีใช้ในการส่งข้อมูลข่าวสารและติดต่อกับนิติบุคคลอีกทางหนึ่ง และในกรณีที่มีการระบุชื่อหรือที่อยู่เว็บไซต์ (URL) ที่ใช้ในการ  
ประชาสัมพันธ์หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) จะต้องระบุ E-mail นี้ด้วย

CAUsers\Sinaw\Desktop\งานจดทะเบียนห้างหุ้นส่วน\0553566000391.pdf

(ลงชื่อ) ... ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ... ผู้ขาย





กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 15500564000478 วันที่ออกเอกสาร 23 พฤษภาคม 2566 เวลา 10.43 น.

แบบ พช. 2

รายการจดทะเบียน

ห้างหุ้นส่วน จำกัด เมืองน่าน โซลาร์เซลล์

ทะเบียนเลขที่ 0553566000391



ข้อ 1. ชื่อห้างหุ้นส่วน "ห้างหุ้นส่วน จำกัด เมืองน่าน โซลาร์เซลล์"  
เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ดังนี้ MUEANG NAN SOLAR CELL LIMITED PARTNERSHIP

ข้อ 2. ห้างนี้เป็นห้างหุ้นส่วน ศก. มีผู้ถือหุ้น/จำกัด วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนมี 25 ข้อ ดังปรากฏใน แบบ 2. ที่แนบ

ข้อ 3. สำนักงานของห้างหุ้นส่วน มี 1 แห่ง คือ

สำนักงานใหญ่ เลขรหัสประจำบ้าน 55070304950 ตั้งอยู่ที่ 211 อาคาร

ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน หมู่ที่ 13 ตระกอกช้อย

ถนน ตำบล/แขวง กลางเวียง อำเภอ/เขต เวียงสา

จังหวัด น่าน รหัสไปรษณีย์ 55110 หมายเลขโทรศัพท์ 084-9499983

หมายเลขโทรสาร \*E-mail chayaphiphat983@gmail.com

ชื่อหรือที่อยู่เว็บไซต์ (URL) ที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) มีดังนี้

1. 2.

สำนักงานสาขา (1) เลขรหัสประจำบ้าน 0000000000 ตั้งอยู่ที่ อาคาร

ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน หมู่ที่ ตระกอกช้อย

ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์

หมายเลขโทรสาร E-mail

ข้อ 4. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วนมีจำนวน 2 คน ดังนี้

(ก) ชื่อ อรุณ ทิพย์ และตั้งที่นำมาลงหุ้นของหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบ จำนวน 1 คน มีดังนี้

ข้าพเจ้าผู้เป็นหุ้นส่วนทุกคนซึ่งได้ลงลายมือชื่อไว้มี ยินยอมให้ฝ่ายทะเบียนตรวจสอบความถูกต้องและเปิดเผยข้อมูลตามที่ได้รับ

ไว้ในรายการจดทะเบียนนี้ เพื่อใช้ประโยชน์ของทางราชการ

(1) นางสาวณัฏฐาทิพรธรณ์ กวาวลีสืบ อายุ 35 ปี สัญชาติ ไทย

☒ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1-55070304950-13-7

☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) เลขที่

อยู่บ้านเลขที่ 240 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบล/แขวง กลางเวียง

อำเภอ/เขต เวียงสา จังหวัด น่าน หมายเลขโทรศัพท์ 084-9499983

อาชีพ นักธุรกิจ ชื่อ ลุงหุ้นด้วย เงินสด จำนวนทั้งสิ้น 300,000 บาท

(ส่วนลงหุ้นเดิมจำนวน บาท เพิ่ม / ลด จำนวน บาท)

(ลงลายมือชื่อ) *นางสาวณัฏฐาทิพรธรณ์ กวาวลีสืบ*

(2) อายุ ปี สัญชาติ

☐ ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 0000000000

☐ ถือบัตรอื่น ๆ (ระบุ) เลขที่

อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์

อาชีพ ชื่อ ลุงหุ้นด้วย จำนวนทั้งสิ้น บาท

(ส่วนลงหุ้นเดิมจำนวน บาท เพิ่ม / ลด จำนวน บาท)

(ลงลายมือชื่อ)

(ลงลายมือชื่อ) *นางสาวณัฏฐาทิพรธรณ์ กวาวลีสืบ* หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวณัฏฐาทิพรธรณ์ กวาวลีสืบ)

หน้า 1 ของจำนวน 3 หน้า (ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอที่ 550026605230002 (นางสาวณัฐ ท้องสุข)

\* E-mail นี้ใช้ในการส่งข้อมูลข่าวสารและติดต่อกับนิติบุคคลอีกทางหนึ่ง และในกรณีที่มีภาวะบัญชีหรือที่อยู่เว็บไซต์ (URL) ที่ใช้ในการ

ประชาสัมพันธ์หรือประกอบธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) จะต้องระบุ E-mail นี้ด้วย

/C:/Users/Smart/Desktop/ฯ ขง/ฯ ขง เมืองน่าน โซลาร์เซลล์/2 พช.2.pdf

(ลงชื่อ) *ผู้ซื้อ*

(ลงชื่อ) *นางสาวณัฐ ท้องสุข* *นางสาวณัฐ ท้องสุข* *ผู้ขาย*



ИИИ № 2

(ข) ชื่อ อาชีพ ที่อยู่ และสิ่งที่นำมาลงหุ้นของหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิด จำนวน.....คน มีดังนี้

ข้าพเจ้าผู้เป็นหุ้นส่วนบุคคลซึ่งได้ลงนามเมื่อวัน... ก็ขอมาให้นายทะเบียนตรวจสอบว่าถูกต้องและเปิดเผยข้อมูลตามที่ได้รับ  
ไว้ในรายการจดทะเบียนนี้ เพื่อใช้ประโยชน์ของทางราชการ

(1) นางสาวเพ็ญพร หิรัญพัฒน์ไพศาล อายุ 54 ปี สัญชาติ ไทย

☒ ข้อบักตร์ประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-5511-00065-62-8

□ ด้วยบัตรอื่น ๆ (ระบุ) ..... เลขที่ .....

อยู่บ้านเลขที่ 117 หมู่ที่ 5 ถนน ตำบลเลขหวง พงษ์

อำเภอ/เขต ตำบล/กิ่งกษ จังหวัด อำเภอ หมายเลขโทรศัพท์

อาชีพ นักธุรกิจ ยี่ห้อ ..... ลงทุนด้วย เงินสด จำนวนทั้งสิ้น 200,000 บาท

(ส่วนลงพิมพ์ฉบับจำนวน.....บาท เพิ่ม / ลด จำนวน.....บาท)

(ลงท้ายมือชื่อ) X สมเพียร พันธุ์พละไพศาล

(2) ..... อายุ ..... ปี สัญชาติ .....

☐ ถัดบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่

☐ **ติดต่ออื่น ๆ (ระบุ)** \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... ๑๙๖๖

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... หมายเลขโทรศัพท์ .....

อาชีพ..... ชื่อ..... ลงทุนด้วย..... จำนวนทั้งสิ้น..... บาท

(ส่วนลงทุนคืนจำนวน ..... บาท) เพิ่ม / ลด จำนวน ..... บาท)

(ลงลายมือชื่อ) .....

(3) อายุ ..... ปี สัญชาติ .....

☐ กู้ยืมเงิน/ระจำตัว/ระจำกรรมสิทธิ์

[illegible]

.....

ตำบล/เขต.....จังหวัด.....หมายเลขโทรศัพท์.....

.....

(ส่วนลงทะเบียนจำนวน ..... ราย) เพิ่ม / ลด จำนวน (..... ราย)

(အကျဉ်းချုပ်)

๕) ..... ราย ..... ปี สัปดาห์ .....

[illegible]

☐ ถอนการประกาศนียบัตร ☐

☐ **ตอบครบ ๆ (ระบุ)**

อู่บ้านเลขที่..... หมู่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

[illegible][illegible]

(จำนวนชุดข้อ)

(ลงลายมือชื่อ) X ธารพรพรรณ วงศ์คุณ ..... หน้าส่วนผู้จัดการ  
(นางสาวธารพรพรรณ วงศ์คุณ) นางสาวธารพรพรรณ วงศ์คุณ ..... หน้าส่วนผู้จัดการ

หน้า 2 ของจำนวน 3 หน้า

ห้างหุ้นส่วน จำกัด เมืองน่าน ไร่ด้า

เอกสารประกอบคำขอ ๕๕-๐-๐-๒-๖-๖-๐๕-๒-๓-๐-๐-๐๕

ชื่อ).....นางสาวนงนุช.....ทองสุข



C:\Users\Smart\Desktop\4ท พทวททท.เมื่อทำมาใส่กล่องสี/3 ทธ2.pdf

[illegible]

(ลงชื่อ).....ผู้ชื่อ

(ลงชื่อ) ศาสตราจารย์ ดร. กนกพงศ์ สงสมพันธุ์ ผู้ชาย





แบบ พศ. 2

1



ข้อ 5. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วน มี ..... คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| (1) นางสาวชญาทิพรธรณ์ กวาวลีksam | (2) นายทระนิต |
| (3) .....                        | (4) .....     |
| (5) .....                        | (6) .....     |

ข้อ 6. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้  
-ไม่มี-

ข้อ 7. ตราของห้างหุ้นส่วน มีดังที่ประทับไว้นี้



ข้อ 8. รายการอื่นๆ ที่เห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ มีดังนี้  
-ไม่มี-

รายการจดทะเบียนนี้ทำขึ้นโดยความตกลงของผู้เป็นหุ้นส่วนทุกคน เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2566



(ลงลายมือชื่อ) X นางสาวชญาทิพรธรณ์ กวาวลีksam หุ้นส่วนผู้จัดการ  
(นางสาวชญาทิพรธรณ์ กวาวลีksam)

นางสาวชญาทิพรธรณ์ กวาวลีksam

หน้า.....3.....ของจำนวน.....3.....หน้า  
เอกสารประกอบคำขอที่.....55.0.0.2.6.6.05.23.0.0.02.....  
.....นางสาวนางนุช ทองสุข.....  
(นางสาวนางนุช ทองสุข)

คณะกรรมการ

/C:/Users/Smart/Desktop/จด นจก/พชก.เมืองน่านโซลาร์เซลล์ 262.pdf

ชื่อ.....  
ชื่อ.....  
ชื่อ.....

ประธานกรรมการ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

ทะเบียนเลขที่ 0553566000391



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า  
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด น่าน

เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

คณะกรรมการ

ออกให้ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวพณชัช พงษ์สุโข)

นายทะเบียน

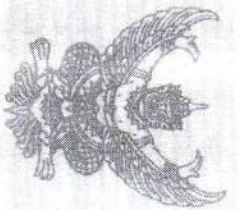


(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0-5535-66000-39-1

ชื่อผู้ประกอบการ... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์

ชื่อสถานประกอบการ... ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่ -

หมู่บ้าน -

เลขที่ 211

หมู่ที่ 13 ตระกอก/ชอย

ถนน

ตำบล/แขวง... กลางเวียง

อำเภอ/เขต... เวียงสา

จังหวัด... น่าน

รหัสไปรษณีย์ 55110

โทรศัพท์

วันที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 10 กรกฎาคม 2566

ออกให้เมื่อวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖

ผู้ออกทะเบียน

(นายสุชาติ อิ่มแก้ว)

ตำแหน่ง... นักวิชาการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ข้าราชการท้องถิ่น



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้สำหรับประกอบการจดทะเบียนการค้าและต้องแสดงไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการ และต้องแสดงไว้ ณ สถานที่ประกอบกิจการทุกครั้ง

คำขอจัดตั้งเลขที่ 5500564000012



ทะเบียนเลขที่ 1550700064137

## ใบทะเบียนพาณิชย์

สำนักงานทะเบียนพาณิชย์

เทศบาลตำบลเวียงสา

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวชญาทิพรพรณ์ กวาวสิบสาม

ได้จดทะเบียนพาณิชย์ ตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์ พ.ศ.2499

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

ชื่อที่ใช้ในการประกอบพาณิชย์กิจ

ซีแอนดซ์เฟาเวอร์เซอร์วิส

เขียนเป็นอักษรโรมัน

ชนิดแห่งพาณิชย์กิจ

จำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมทั้งบริการติดตั้งระบบไฟฟ้า

จำหน่ายอุปกรณ์แผงโซลาร์เซลล์

ซีแอนดซ์เฟาเวอร์เซอร์วิส

สำนักงานใหญ่ 240 หมู่ 3

ต.กลางเวียง อ.เวียงสา จ.น่าน

โทร. 084-9499983, 082-6638488

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

เลขที่ 240 หมู่ที่ 3 ตำบล กลางเวียง อำเภอ เวียงสา จังหวัด น่าน 55110

เว็บไซต์ :

กรมการค้าภายใน



ออกให้ ณ วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

นายชญาทิพรพรณ์ กวาวสิบสาม

นายทะเบียนพาณิชย์

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....



**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 1 5507 00064 13 7

**ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ชญาพิพรรณ กวาสืบสาม**  
 Name Miss Chayaphiphat  
 Last name Kwaosibsam  
 เกิดวันที่ 5 มี.ค. 2531  
 Date of Birth 5 Mar. 1988  
 ศาสนา พุทธ

ที่อยู 240 หมู่ที่ 3 ต.กลางเวียง  
 อ.เวียงสา จ.น่าน  
 18 ต.ค. 2562  
 วันออกบัตร 18 Oct. 2019  
 (นายสมเจตน์ จงจิระ)  
 เจ้าพนักงานออกบัตร

4 มี.ค. 2571  
 วันบัตรหมดอายุ 4 Mar. 2028  
 Date of Expiry 5507-04-10181238

*ชญาพิพรรณ กวาสืบสาม*  
*นางสาว กวาสืบสาม*



นางสาวกมลวรรณ

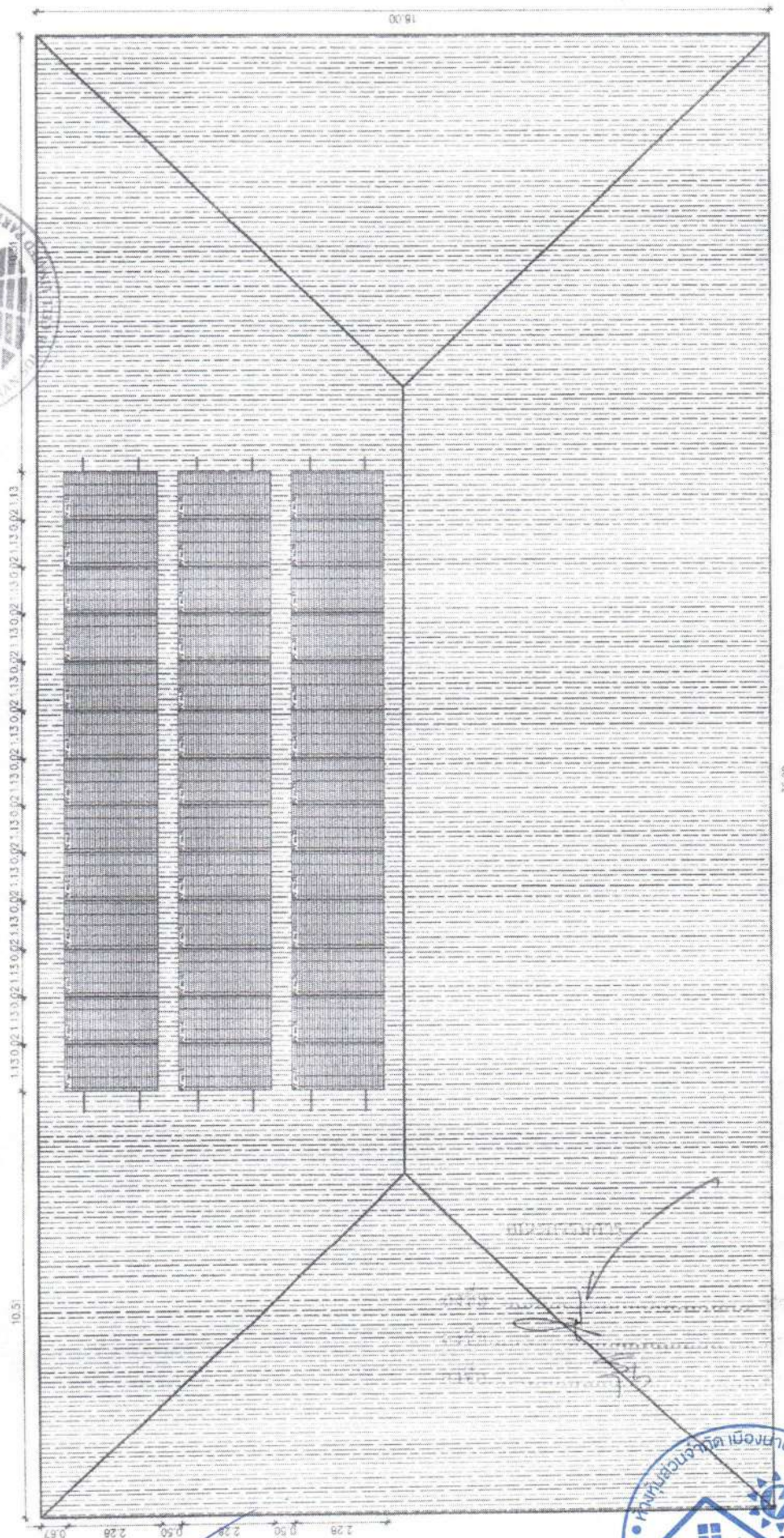
*[Signature]*

73

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

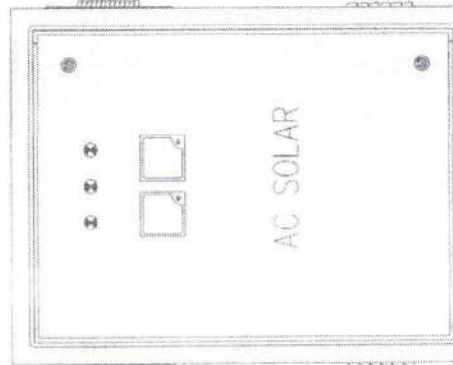
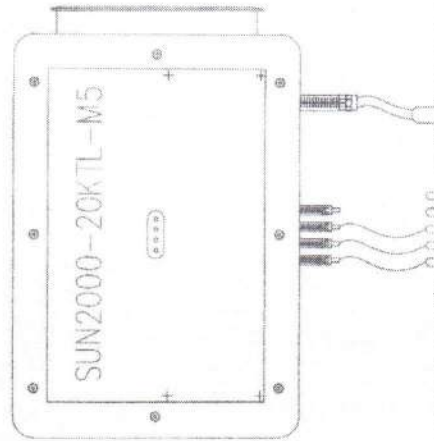




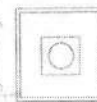
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                |                                                                                                                                                                      |                             |                                  |                             |                                     |                                       |                                                  |                                     |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <br>UNIVERSITY OF ZIMBABWE<br>392 Mt. Zion Rd.<br>Harare, Zimbabwe<br>Tel: +263 (0)21 550000<br>Fax: +263 (0)21 550000<br>E-mail: info@uz.ac.zw | <div>SUMMARY OF REASON FOR REQUEST</div> <div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div></div><div><div>RESEARCH</div><div>TEACHING</div><div>ADMINISTRATION</div><div>OTHER</div><div></div></div></div> |  | <div>COMPANY</div> <div></div> | <div>PERSON</div> <div>ELECTRICAL ENGINEER</div> <div>MECHANICAL ENGINEER</div> <div>CIVIL ENGINEER</div> <div>ARCHITECTURAL DRAWER</div> <div>PROJECT MANAGER</div> | <div>NAME</div> <div></div> | <div>SIGNATURE</div> <div></div> | <div>DATE</div> <div></div> | <div>PROJECT CODE</div> <div></div> | <div>CLIENT</div> <div></div>         | <div>PROJECT NAME</div> <div>Solar rooftop</div> | <div>kW</div> <div>21.450</div>     | <div>CHARACTER NO.</div> <div></div> |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                |                                                                                                                                                                      |                             |                                  |                             | <div>SCALE</div> <div>1:100</div>   | <div>DATE</div> <div>10/05/2024</div> | <div>OFFICE NO.</div> <div>51</div>              | <div>OFFICE NO.</div> <div>52</div> |                                      |

(តងខ្ចី)..... ជូនខ្ចី

(ลงชื่อ).....



Emergency Switch



หม้อแปลงไฟฟ้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



| SUMMARY OF SECTION |         | POSITION            |                     | PAGE           |                     | SECTION          |                 | DATE |       | PROJECT CODE |           | SHEET       |              | DRAWING NO. |      |
|--------------------|---------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------------|-----------------|------|-------|--------------|-----------|-------------|--------------|-------------|------|
| No.                | Section | Electrical Engineer | Mechanical Engineer | Civil Engineer | Structural Engineer | Project Engineer | Project Manager | Year | Month | Project Code | Sheet No. | Sheet Title | Project Name | Scale       | Unit |
| 1                  |         |                     |                     |                |                     |                  |                 |      |       |              |           |             |              |             |      |
| 2                  |         |                     |                     |                |                     |                  |                 |      |       |              |           |             |              |             |      |
| 3                  |         |                     |                     |                |                     |                  |                 |      |       |              |           |             |              |             |      |
| 4                  |         |                     |                     |                |                     |                  |                 |      |       |              |           |             |              |             |      |
| 5                  |         |                     |                     |                |                     |                  |                 |      |       |              |           |             |              |             |      |

โครงการบ้านโซลาร์เซลล์  
302 หมู่ 3 ตำบล  
บ้านโซลาร์เซลล์ บ้าน 05000  
Tel. ....  
E-mail: .....

ตรงกับข้อกำหนดใน TOR ข้อกำหนดที่ 1.1 ข้อกำหนดของแผงโซลาร์เซลล์

ข้อกำหนด 1.7.1 - 1.7.11

**Hi-MO 5**

(G2)

LR5-72HPH

**540~560M**

- Based on M10 wafer, best choice for ultra-large power plants
- Advanced module technology delivers superior module efficiency
- Excellent outdoor power generation performance
- High module quality ensures long-term reliability

12 Longer Warranty for Materials and Process

25 25-year Warranty for Cells Under Power (LID)

บริษัท เมืองน่านโซลาร์เซลล์

Complete System and Product Certifications

ISO 9001:2015 Quality Management System  
ISO 14001:2015 Environmental Management System  
ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety  
ISO 22801:2017 Food Safety Management System

**LONGi**



คณะกรรมการ

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ตรงกับข้อเสนอใน TOR ข้อกำหนดที่

[illegible]

2. มีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเป็นผู้รับผิดชอบงานด้านสุขภาพจิตในจังหวัด (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

| No. | Brand   | Model              | Rated Power | AC Voltage Rated |
|-----|---------|--------------------|-------------|------------------|
| 50  | SAMSUNG | SR0250 TL CU/ID    | 250 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 51  |         | SR0276 TL CU/ID    | 276 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 52  |         | SR0500 TL CU/ID    | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 53  |         | SR050 TL           | 500 kW      | 3 Ph, 400 V      |
| 54  |         | SR060 TL           | 600 kW      | 3 Ph, 400 V      |
| 55  |         | SR0100 TL          | 1000 kW     | 3 Ph, 400 V      |
| 56  |         | SR0000 ST 10000W/C | 10000 kW    | 3 Ph, 400 V      |
| 57  |         | CP150AS001T 150    | 150 kW      | 3 Ph, 380 V      |
| 58  |         | CP150AS001T 150    | 5000 kW     | 3 Ph, 220/315 V  |
| 59  |         | CP20KTL            | 200 kVA     | 3 Ph, 380 V      |
| 60  | SAMSUNG | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 61  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 62  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 63  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 64  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 65  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 66  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 67  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 68  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 69  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 70  | SAMSUNG | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 71  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 72  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 73  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 74  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 75  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 76  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 77  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 78  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 79  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 80  | SAMSUNG | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 81  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 82  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 83  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 84  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 85  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 86  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 87  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 88  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 89  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 90  | SAMSUNG | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 91  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 92  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 93  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 94  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 95  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 96  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 97  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 98  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 99  |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 100 | SAMSUNG | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 101 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 102 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 103 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 104 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 105 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 106 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 107 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 108 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 109 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 110 | SAMSUNG | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 111 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 112 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 113 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 114 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 115 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 116 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |
| 117 |         | SR0500 TL          | 500 kW      | 3 Ph, 220/380 V  |

61620574073

10710 &amp; 10905

• [Study: 2000-2009](#)

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

610

222

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

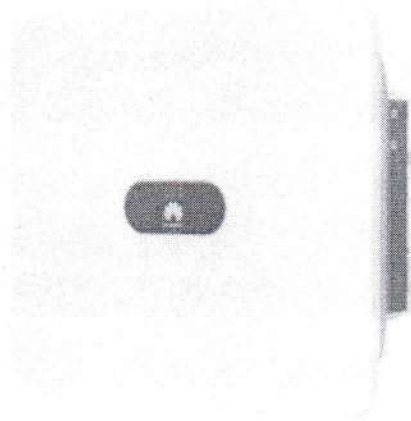
(ลงชื่อ).....นาย.....



SUN2000-12/15/20KTL-M5  
Smart PV Controller



ใช้ร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์



Active Safety

48 Protected PV string Protection



Higher Yields

Up to 20% more energy with OptiTrack



Flexible Communication

4G/LAN, GPRS/Ethernet/4G  
Communication Supported



สกรรกรรมการ

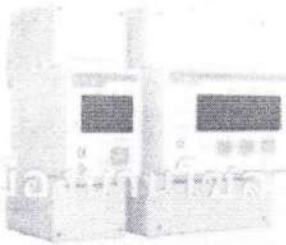
ลงชื่อ.....  
ตำแหน่ง.....  
ลงชื่อ.....

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



# Smart Power Sensor



## Accurate

Class A measurement accuracy



## Simple & Easy

On-site easy and fast installation



## Energy Efficient

Self-powered, no external power

### Technical Specification

DSU666-H

DSU666-H250A

### General Data

Dimensions (W x H x D)

100 x 65 x 45.5 mm  
(3.9 x 2.6 x 1.8 inches)

100 x 65 x 45.5 mm  
(3.9 x 2.6 x 1.8 inches)

Mounting Type

Wall / Tripod

Weight (including package)

1.5 kg (3.3 lbs)

2.5 kg (5.5 lbs)

Power Supply

12Vdc

Power Supply

12Vdc / 400mA

Power Supply (Phone Voltage)

AC 220V

AC 220V

Power Consumption

0.5W

0.5W

### Measurement Range

Voltage

0.1V ~ 1000V

0.1V ~ 1000V

Phase Voltage

0.1V ~ 1000V

0.1V ~ 1000V

Current

0 ~ 100A

0 ~ 250A

### Measurement Accuracy

Voltage / Current

±0.5%

±0.5%

Power / Energy

±1%

±1%

Frequency

50/60Hz

50/60Hz

### Communication

Interface

RS-485

RS-485

Protocol

Modbus RTU

Modbus RTU

Communication Protocol

Modbus RTU

Modbus RTU

### Environment

Operating temperature range

-25°C ~ 60°C

-25°C ~ 60°C

Storage temperature range

-40°C ~ 80°C

-40°C ~ 80°C

Operating humidity

10% ~ 90%

10% ~ 90%

### Others

Material

Aluminum

Aluminum



ขอแจ้งการพิจารณา

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย





Reliability

### Cyrtopharynx

2002.12.20

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.



9587219100

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ดร.อภินันท์ ภุมปัสศิริกุล **ผู้ขาย**



# FusionSolar Smart PV Management System



## Better experience

- One APP for all access procedure
- Auto-detection of fault devices
- Module auto-cleaning reminder



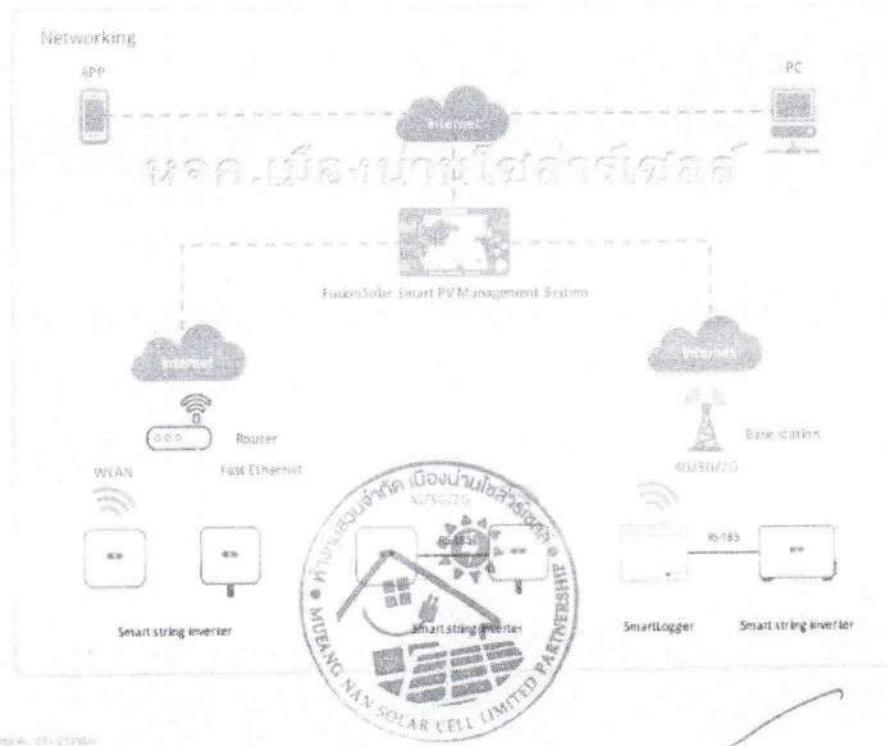
## Energy visualization

- KPI Dashboard, centralized management on multiple sites
- Module-level monitoring
- Report on inverter and equipment status



## Smart O&M

- One-click diagnosis of site, personnel, device
- One-click report generating to email, WeChat
- Online Smart Troubleshooting Program, instant response for 24-hour online diagnosis



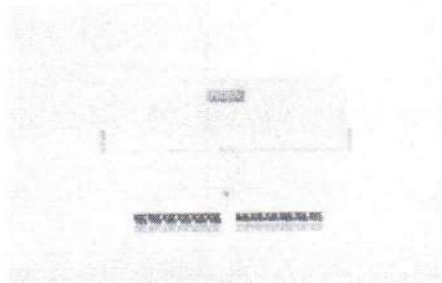
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย





PEFS Series Rapid Shutdown (3-5 strings) P2



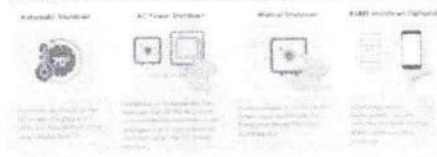
High Craftmanship AND High Standards



www.projoy.com  
Tel: 02-002-0017

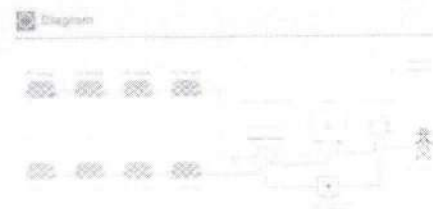
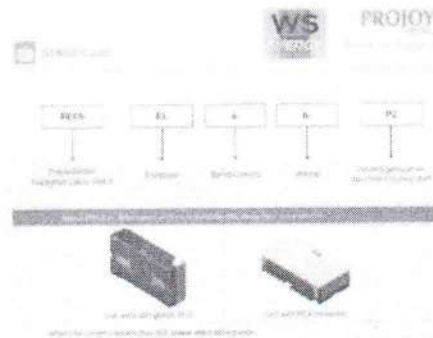
หจก. เมืองบ้านโซลาร์เซลล์

Shutdown Mode



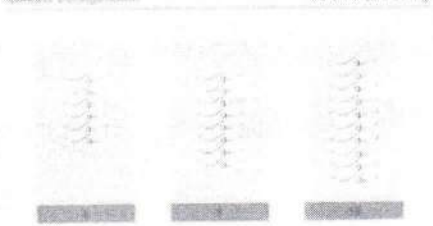
Technical data

| Parameter             | Value                |
|-----------------------|----------------------|
| Model                 | PEFS-P2              |
| Power                 | 100W                 |
| Input Voltage         | 12VDC                |
| Output Voltage        | 12VDC                |
| Output Current        | 8.33A                |
| Efficiency            | >90%                 |
| Operating Temperature | -40°C to +85°C       |
| Storage Temperature   | -40°C to +125°C      |
| Humidity              | 10% to 90% RH        |
| IP Rating             | IP67                 |
| Dimensions            | 100mm x 100mm x 25mm |
| Weight                | 100g                 |

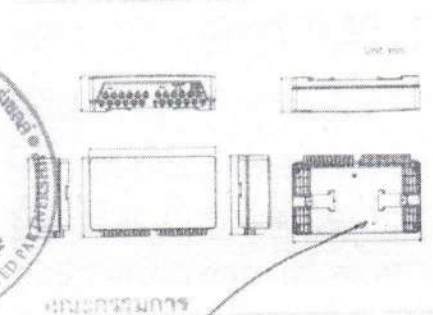


PROJOY  
100W  
www.projoy.com

Control Configuration



Dimensions (Unit: mm)



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



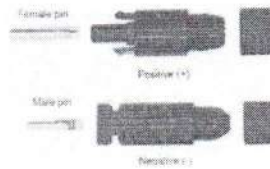
ตรงกับข้อกำหนดใน TOR ข้อกำหนดที่ 4.4.6 ว่าด้วยเรื่องสาย PV

## CONNECTOR for SOLAR CABLE (MC4 SERIES)



### MC4 CONNECTOR (PAIR)

- Compliant with MC4 connector
- Compatible Cable : 2.5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> and 6 mm<sup>2</sup>
- Rated Voltage : 1500V DC
- UV-resistance & Waterproof with Protection class IP68
- High voltage carrying capacity
- The connector can be used in the atrocious weather
- Stable automatic lock-system makes connectors open and close easily



| Part Number | Description                             |
|-------------|-----------------------------------------|
| CB-1002     | MC4 Connector (Pair) 1500V TUV Standard |

### MC4 PANEL CONNECTOR (PAIR)

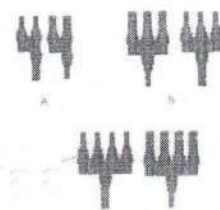
- Compliant with MC4 connector
- Compatible Cable : 2.5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> and 6 mm<sup>2</sup>
- Rated Voltage : 1000V DC
- Rated Current : 30A
- Test Voltage : 6kV
- Rated Current : 30A
- UV-resistance & Waterproof with Protection class IP67
- High voltage carrying capacity
- The connector can be used in the atrocious weather
- Stable automatic lock-system makes connectors open and close easily



| Part Number | Description                                   |
|-------------|-----------------------------------------------|
| CB-1006     | MC4 Panel CONNECTOR (Pair) 1000V TUV Standard |

### MC4 BRANCH and MC4 T-TYPE

- Compliant with MC4 connector
- Compatible Cable : 2.5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup> and 6 mm<sup>2</sup>
- Rated Voltage : 1000V DC
- Rated Current : 30A, 50A
- UV-resistance & Waterproof with Protection class IP67
- High voltage carrying capacity
- The connector can be used in the atrocious weather
- Stable automatic lock-system makes connectors open and close easily



| Part Number | Description                                                   | Figure | Rated Current |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| CB-1004     | MC4 Y Branch, 2 to 1 Connector (Pair), 1500V, TUV Standard    | A      | 30A           |
| CB-1008     | MC4 T-Type, 3 to 1 Connector (Pair), 1500V, TUV Standard      | B      | 30A           |
| CB-1010     | MC4 T-Type, 4 to 1 Connector (Pair), 1500V, TUV Standard      | C      | 50A           |
| CB-1014     | MC4 Y-Branch Cable with Connector (Pair), 1500V, TUV Standard | D      | 30A           |

### TOOL for SOLAR CONNECTOR

| Part Number | Description                                   |
|-------------|-----------------------------------------------|
| CB-1084     | Crimping Tool for MC4 Connector               |
| CB-1088     | Assembly and unlocking tool for MC4 Connector |



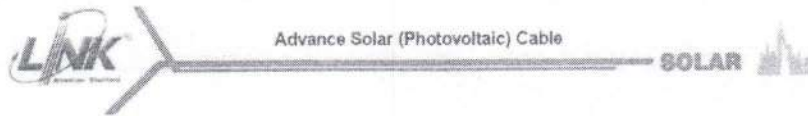
LINK CATALOG / 02  
SOLAR CABLE 2020-2021

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ตรงกับข้อเสนอนี้ใน TOR ข้อกำหนดที่ 6.1 ว่าด้วยเรื่องสาย PV



#### CABLE CONSTRUCTION

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conductor Material  | Fine wire stranded tinned copper according IEC 60228 Class 5                                                                 |
| Insulation Material | Halogen free, Copolymer Electron beam cross-linked polyethylene (XLPE) according IEC 62930 2017 & EN 50618 2014              |
| Jacket Material     | Halogen free, Copolymer Electron beam cross-linked polyethylene (XLPE) with FR-LSZH according IEC 62930 2017 & EN 50618 2014 |
| Jacket Color        | Red or Black                                                                                                                 |

#### TECHNICAL SPECIFICATION

| Size (mm <sup>2</sup> ) | Insulation Thickness (mm) | Insulation Diameter (mm) | Jacket Thickness (mm) | Jacket Diameter (mm) | Conductor Resistance at 20°C (Ω/km) | Insulation Resistance at 20°C (MΩ/km) | Rated Current at 60°C (A) |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| 2.5                     | 0.70                      | 3.40±0.2                 | 0.80                  | 5.05±0.30            | ≤ 8.21                              | ≥ 890                                 | 41                        |
| 4                       | 0.70                      | 4.00±0.2                 | 0.80                  | 5.40±0.30            | ≤ 4.66                              | ≥ 680                                 | 55                        |
| 6                       | 0.70                      | 4.60±0.2                 | 0.80                  | 6.30±0.30            | ≤ 3.25                              | ≥ 500                                 | 70                        |
| 10                      | 0.70                      | 5.50±0.2                 | 0.80                  | 7.20±0.30            | ≤ 1.95                              | ≥ 420                                 | 98                        |

#### ELECTRICAL CHARACTERISTIC

|                                      |                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nominal Voltage U <sub>0</sub> /U    | DC 1500/1500V, AC 1000/1000V                                          |
| Max. DC voltage                      | 1800V (conductor-conductor, non-earth system, circuit not under load) |
| AC Test Voltage                      | 6.5 KV                                                                |
| DC Test Voltage                      | 15 KV                                                                 |
| Min. Insulation resistance of sheath | 10 <sup>9</sup> Ω                                                     |

#### ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC

|                               |                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Max. temperature at conductor | -40°C to +120°C                                                  |
| Temperature Range             | -40°C to +90°C                                                   |
| Halogen free                  | according IEC 62930 2017, IEC 60754-1, IEC 60754-2 & IEC 62821-1 |
| Ozone resistance              | according EN 50296 & IEC 60611-403                               |
| UV resistance                 | according HD 605A1 & IEC62930 Annex E                            |
| Mineral oil immersion         | according IEC 60811-404                                          |
| Flame characteristics         | according IEC 60332-1-2                                          |
| Smoke emission                | according IEC 61034-1 & IEC 61034-2                              |
| Acid and alkaline resistant   | according IEC 62930 & IEC/EN 60811-404                           |
| Water resistance              | according IEC 62621-1                                            |
| Industrial standard           | Approval TUV IEC 62930 (IEC131)<br>Certificate number: R50495554 |



คณะกรรมาธิการ

อธิบดี.....

.....

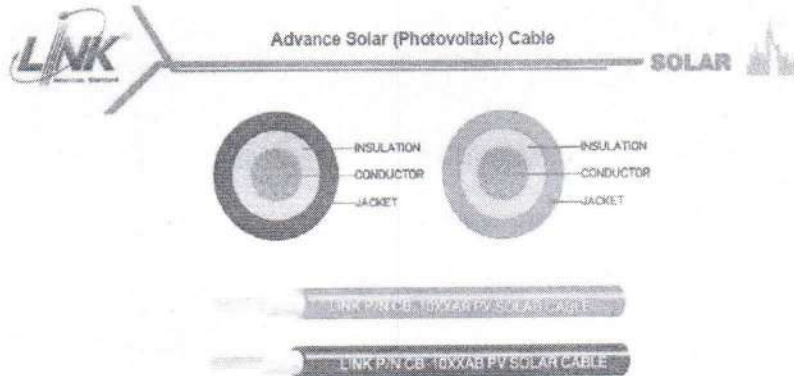
.....

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



พรงกับข้อเสนอใน TOR ข้อกำหนดที่ 6.1 ว่าด้วยเรื่องสาย PV



#### FEATURES AND BENEFITS

LINK Advance Photovoltaic cable type 52030 IEC131, H1Z2Z2-K (PV1-F) cover the general requirements for photovoltaic cable used for outdoor and indoor installation, and suitable for interconnection wiring of grounded and ungrounded photovoltaic power system. The outer jacket made from electron beam XLPE with FR-LSZH to reduce the amount toxic smoke, UV-resistance and resistance against water. The conductor made of fine wire strands of tinned copper wires to reduce oxidation or corrosion, according IEC 60228 Class5, DIN VDE 0295 Class5 and RoHS compliant.

#### STANDARD

- IEC 62930:2017
- EN 50618:2014
- IEC 60228 Class 5
- DIN VDE 0295 Class 5
- TUV Approvals R50495554
- RoHS compliant

#### APPLICATION

- Use for interconnection wiring of grounded and ungrounded photovoltaic power systems
- Solar Farm Solution
- Solar Rooftop Solution
- Solar Floating Solution

#### ORDER INFORMATION

| Part Number | Description                                                                 | Length | Color | Package |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|
| CB-1025AB   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x2.5 mm <sup>2</sup> | 1000 m | Black | Roll    |
| CB-1025AR   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x2.5 mm <sup>2</sup> | 1000 m | Red   | Roll    |
| CB-1040AB   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x4 mm <sup>2</sup>   | 1000 m | Black | Roll    |
| CB-1040AR   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x4 mm <sup>2</sup>   | 1000 m | Red   | Roll    |
| CB-1060AB   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x6 mm <sup>2</sup>   | 1000 m | Black | Roll    |
| CB-1060AR   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x6 mm <sup>2</sup>   | 1000 m | Red   | Roll    |
| CB-1100AB   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x10 mm <sup>2</sup>  | 1000 m | Black | Roll    |
| CB-1100AR   | PV Solar Cable, 62930 IEC131, H1Z2Z2-K, (1.5/1.5KDC), 1x10 mm <sup>2</sup>  | 1000 m | Red   | Roll    |

Add "-1" at the end of the P/N = 100 m /Box, e.g. CB-1040AB-1  
"-2" at the end of the P/N = 500 m /Roll, e.g. CB-1040AB-5



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

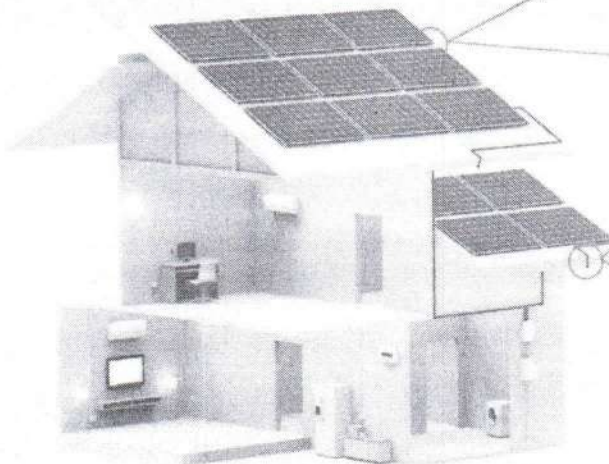
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ตรงกับข้อกำหนดใน TOR ข้อกำหนดที่ 6.1 ว่าด้วยเรื่องสาย PV



# SOLAR CELL SOLUTION



CB-1002  
MC4 Connector (Pair) 1500V, TUV Standard



CB-1010  
MC4 T-Type, 4 to 1 Connector (Pair) 1500V, TUV Standard



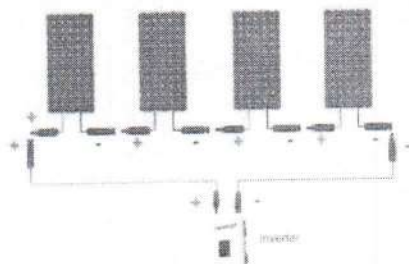
CS-1047B  
Solar Cable, H1Z2Z2-K, 4.0 mm², Black



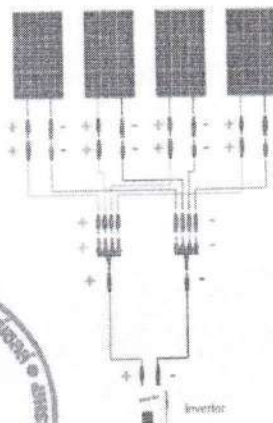
CB-1040R  
Solar Cable, H1Z2Z2-K, 4.0 mm², Red

## หลักการทำงานของโซลาร์เซลล์

### CIRCUIT of SOLAR CELL



Series circuit



Parallel circuit

Distributed by



© 08/2020 LINK ASIA LIMITED All Rights Reserved

แผนผังการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



# FDS-32

Solar DC Fuse

YUEQING FEEO  
ELECTRIC CO.,LTD

## ► Application

A range of DC fuses is specially designed for protecting photovoltaic strings. These fuses are capable of interrupting the overcurrent associated with faulted photovoltaic string array (reverse current, multi-array fault).

## ► Structural Characteristics

- According to IEC60269-1
- Rated current: 1-32A
- Rated voltage: DC 1000V
- Rated breaking capacity: I<sub>cn</sub> 20KA
- Operating temperature: for indoor protection



## หลักการทำงานของฟิวส์

## ► Specifications

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Rated Voltage (V DC)                | 1000                                     |
| Rated Current (A)                   | 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 32 |
| Biggest Break Ability (KA)          | 20                                       |
| The Most High Power Consumption (W) | 0.5                                      |

## ► Connection and installation

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Connection               | 2                              |
| Working Temperature (°C) | -40 ~ +70                      |
| Resistance Area (mm²)    | Class 2                        |
| Absorption               | ≤ 2000                         |
| Relative Humidity        | ≤ 95%                          |
| Protection Class/Degree  | IP20                           |
| Pollution                | 3                              |
| Installation Environment | No obvious shock and vibration |
| Installation Class/Type  | Class II, DIN rail             |

## ► Size (mm)

|                       |      |      |
|-----------------------|------|------|
| Size                  | 26   | 18   |
| Length                | 40   | 60   |
| Tube Size             | 26   | 18   |
| Tube Link Weight (kg) | 0.01 | 0.02 |

## ► Application conditions

- The outdoor weather fuse is used with PV system.
- The outdoor battery dc fuse is designed to work for photovoltaic (PV) system.
- The effect is to protect the solar panel, solar panel position, prevent fire condition as break.
- The light will break points at the various time, does not affect other normal work of system.

Technical Data Rated voltage: DC1000V Breaking capacity: 20KA Function level: PV

19 FEEO Electric

ฟิวส์รวมการ

ผู้ขาย  
ผู้ซื้อ  
ผู้ขาย  
ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



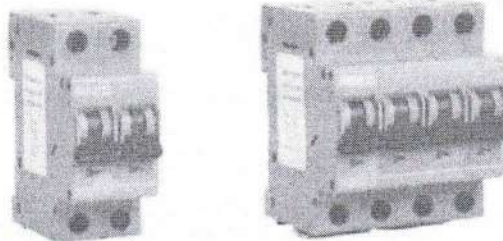
# FPV-63

Solar DC Mini Circuit Breaker (DC MCB)

FEED

## ► Application

FPV-63 DC MCB supplementary protectors are designed to provide overcurrent protection within applications of electrical equipment, where a branch circuit protection is already provided or not required. Devices are designed for direct current (DC) control circuit applications.



## ► Specifications

| Frame Degree (Rated Current -A)    | 1P                                      | 2P  | 3P  | 4P   | 2P5 CUSTOMIZED |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|------|----------------|
| Rated Operating Voltage (V DC)     | 250                                     | 250 | 150 | 120V | 60V            |
| Rated Insulation Voltage (V AC)    | 1000V                                   |     |     |      |                |
| Rated Current (A)                  | 250, 125, 75, 63, 32, 16, 10, 6, 4, 2.5 |     |     |      |                |
| Rated Impact Voltage (J/kg)        | 4                                       |     |     |      |                |
| Thermal Shocking Capacity (cycles) | 6                                       |     |     |      |                |
| Rated Breaking Capacity (kA)       | 15kA                                    |     |     |      |                |
| Curve Type                         | B                                       |     |     |      |                |
| Trip Type                          | Thermal-magnetic                        |     |     |      |                |
| Mechanical                         | Actual average value                    |     |     |      |                |
| Standard value                     | 9700                                    |     |     |      |                |
| Electric                           | Actual average value                    |     |     |      |                |
| Standard value                     | 300                                     |     |     |      |                |
|                                    | 300(accord to IEC standard)             |     |     |      |                |

## ► Control and Indication

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Shunt release (SH-T)       | Option |
| Undervoltage release (UNT) |        |
| Auxiliary contact (AX)     |        |
| Alarm contact (AL)         |        |

## ► Condition and Installation

|                          |                            |      |      |      |      |
|--------------------------|----------------------------|------|------|------|------|
| Ambient temperature (°C) | -35~+70                    |      |      |      |      |
| Altitude                 | ≤2000                      |      |      |      |      |
| Relative humidity        | ≤95%                       |      |      |      |      |
| Pollution Level          | 3                          |      |      |      |      |
| Installation Environment | No pollution, no vibration |      |      |      |      |
| Installation category    | Class II                   |      |      |      |      |
| Insulation               | IEC standard               |      |      |      |      |
| Dimensions (Width/Depth) | W                          | 18   | 30   | 64   | 72   |
|                          | H                          | 40   | 40   | 40   | 40   |
|                          | Depth                      | 71   | 71   | 71   | 71   |
| Weight (kg)              |                            | 0.12 | 0.24 | 0.36 | 0.48 |



FEED Electric (G2)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



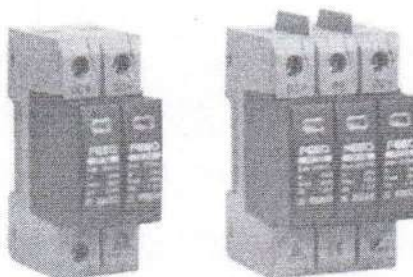
# FSP-D40

Type2 Solar DC Surge Protective Device (DC SPD)

FEED

## ► Application

Surge protective device, protect against lightning surge voltages in solar system (photovoltaic power supply system). These units must be installed in parallel on the dc networks to be protected and provide common and different modes protection. Its installed location are recommended at both ends of the dc power supply line (pole: panel side and inverter/converter side), especially if the line routing is external and long. High energy MOVs equipped with specific thermal disconnectors and related failure indicators.



## ► Specifications

| MAXI                    | Type 2 |     |      |      |                             |
|-------------------------|--------|-----|------|------|-----------------------------|
| Pole                    | 2P     | 2P  | 3P   | 3P   | 2P/3P/4P/5P/6P/7P/8P/9P/10P |
| Electrical parameters   |        |     |      |      |                             |
| Rated voltage (VDC)     | 600    | 600 | 1000 | 1000 | 10/25                       |
| Rated current (A)       | 600    | 600 | 1000 | 1000 | 10/25                       |
| Max. surge current (kA) | 30     | 20  | 20   | 20   | 20                          |
| Max. surge current (kA) | 40     | 40  | 40   | 40   | 40                          |
| Up to 1000 V            | 2.5    | 2.5 | 3.8  | 3.8  | 2.5                         |

## ► Remote Signal Contact

| Remote signal contact | Maximum working current (A) (A) (250 V AC) | 1A (250V AC) | 1A (250V AC) |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
|                       | (A) (30 V DC)                              | 1A (250V AC) | 1A (250V AC) |

## ► Installation and Dimensions

| Shipping (length mm)     | 10                                               | 10                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Terminals (mm)           | M5                                               | M5                                               |
| Torque (Nm)              | 0.25                                             | 0.25                                             |
| Protection class         | II                                               | II                                               |
| Installation environment | Indoor                                           | Indoor                                           |
| Working temperature      | 0°C ~ 55°C                                       | 0°C ~ 55°C                                       |
| Working humidity         | 5% ~ 95%                                         | 5% ~ 95%                                         |
| How to install           | Installed with H-150-150-150 steel mounting rail | Installed with H-150-150-150 steel mounting rail |
| Size (mm)                | W: 46                                            | W: 46                                            |
| Size (mm)                | H: 90                                            | H: 90                                            |
| Size (mm)                | L: 62.5                                          | L: 62.5                                          |
| Weight (kg)              | 0.24                                             | 0.24                                             |



FEED 14

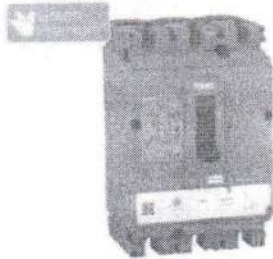
กรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ตรงกับข้อกำหนดตาม TOR 5.3 ว่าด้วยเรื่องการป้องกันและปลดวงจรด้านกระแสล้น



circuit breaker EasyPact CVS100F,  
36 kA at 415 VAC, 40 A rating  
thermal magnetic TM-D trip unit, 3P  
3d

LV510333

#### Main

|                                        |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                  | EasyPact                                                                                                                                                                                 |
| Product name                           | EasyPact CVS                                                                                                                                                                             |
| Device short name                      | CVS100F                                                                                                                                                                                  |
| Product or component type              | Circuit breaker                                                                                                                                                                          |
| Device application                     | Distribution                                                                                                                                                                             |
| Poles description                      | 3P                                                                                                                                                                                       |
| Protected poles description            | 3D                                                                                                                                                                                       |
| Earth leakage protection (Vigi add on) | Without                                                                                                                                                                                  |
| [In] rated current                     | 40 A at 40 °C                                                                                                                                                                            |
| Network type                           | AC                                                                                                                                                                                       |
| Utilisation category                   | Category A                                                                                                                                                                               |
| [Icu] Breaking capacity                | 36 kA Icu at 440 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>36 kA Icu at 380/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>70 kA Icu at 220/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 |
| Trip unit name                         | TM-D                                                                                                                                                                                     |
| Trip unit technology                   | Thermal-magnetic                                                                                                                                                                         |
| Trip unit rating                       | 40 A at 40 °C                                                                                                                                                                            |
| Protection type                        | Short-circuit protection (magnetic)<br>Overload protection (thermal)                                                                                                                     |

#### Complementary

|                                        |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 8 kV conforming to EN/IEC 60947-2                                                                                                                                            |
| Network frequency                      | 50/60 Hz                                                                                                                                                                     |
| Breaking capacity code                 | F                                                                                                                                                                            |
| [Ics] rated service breaking capacity  | 18 kA at 440 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>36 kA at 380/415 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2<br>70 kA at 220/240 V AC 50/60 Hz conforming to IEC 60947-2 |
| Mechanical durability                  | 30000 cycles                                                                                                                                                                 |
| Electrical durability                  | 12000 cycles 415 V in conforming to IEC 60947-2                                                                                                                              |
| Control type                           | Toggle                                                                                                                                                                       |



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



ตรงกับข้อเสนอนี้ใน TOR ข้อกำหนดที่ 3.1 ว่าด้วยเรื่อง ข้อกำหนดโครงสร้างชุดแผงโซลาร์เซลล์



THAI GROUP INTERNATIONAL  
100/100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel: 02-2611111 Fax: 02-2611111 Email: info@tgi.co.th

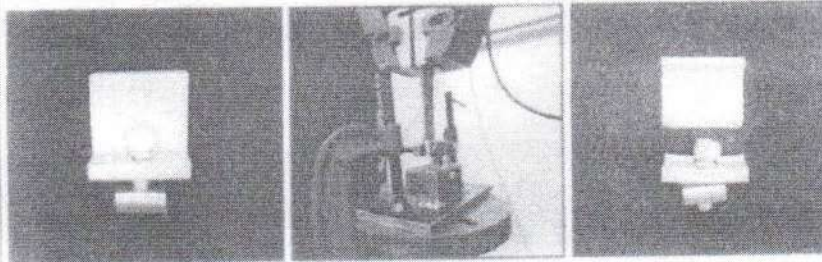
THAI GROUP INTERNATIONAL  
100/100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel: 02-2611111 Fax: 02-2611111 Email: info@tgi.co.th

## TEST REPORT

Received No.: 66-01-068  
Report No.: TGI-TR-003  
Rev.: 00

Customer's company name: BSP RENEWABLE ENERGY CO., LTD  
Address: 49/12 Moo. 12, Rueha Thewa, Bang Phli District, Samut Prakan 10540

|                         |                      |                            |                           |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Part Name:              | BSP Solar Lamp 3300m | Material Characterization: |                           |
| Part No:                |                      | Standard of Test:          |                           |
| Supplier:               |                      | Type of Test:              | Tensile Testing           |
| Material Specification: |                      | Equipment / Serial No:     | Universal Testing Machine |
| Received Date:          | 25 Jan 2023          | Equipment's Capacity:      | Tension Force 10 tons     |
| Tested Date:            | 02 Feb 2023          | Ambient Temp:              | 24.5°C 58 % RH            |



### Result of Tensile Test

| Test No. | Max. Load (N) | Max. Load (kgf) | Result |
|----------|---------------|-----------------|--------|
| 1        | 12,965.473    | 1,321.556       | Broken |

Operated by  
Testing Operator  
Technical Team  
( 02 / Feb. / 2023 )

Checked by  
Mr. Anus Jeangarjaron  
Technical Manager  
( 02 / Feb. / 2023 )

Approved by  
Mr. Anus Jeangarjaron  
Quality Manager  
( 02 / Feb. / 2023 )

#### Commentary:

- Our division and Institute not allow to change, add or splinter anywhere on this report, except only in case of already accepted by writing letter and division.
- Our division can not confirm to any direct or indirect damage that will occur after this by using data, results, results or conclusion in this report to design, produce or others.
- Experiment results are exactly true especially only 26 specimen that was checked to test.
- \* Test protocol in this report are not included in the TSI Accreditation Schedule for our Laboratory.

THAI GROUP INTERNATIONAL

THAI GROUP INTERNATIONAL

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



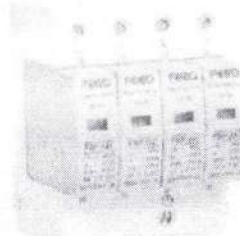
# FWP-A

Type 1+2 AC Surge Protective Device

FEED

## ► Application

Type 1 + 2 SPD is best character for type 1 installation. Type 2 SPD are capable of discharging a very high lightning current (up to 25kA) and they have an self arcing voltage (U<sub>AR</sub>) of 10/25kV and they have an self arcing voltage (U<sub>AR</sub>) of 10/25kV. Therefore, installed in the power delivery system, it can protect the equipment in substation or in house. Because of this reason, Type 1 + 2 SPD is often let pass through a too high residual voltage. If the announced U<sub>AR</sub> is not compatible with the withstand voltage of the equipment to protect or if the cable length to the equipment is longer than 10m.



หลอดไฟแอลอีดี

## ► Features

- Protected Quad-Safe (Q-Safe) technology
- Safety Release system
- On-site monitor TM
- Plugable
- Improved safety
- Back up protect on up to 100 A fuse at 325 A-MQ

## ► Specifications

| Technical data                       |           | LIMITS |              |
|--------------------------------------|-----------|--------|--------------|
| Protection mode                      |           | 1+2    |              |
| Number of protected lines            |           | 1+2    |              |
| Test class                           |           | Yes    |              |
| Integrated thermal disconnection     |           | Yes    |              |
| Energy indicator                     |           | Yes    |              |
| Safety Release                       |           | Yes    |              |
| Technical data                       |           |        |              |
| Maximal discharge current            | Imax (kA) | kA     | 25           |
| Maximal discharge current            | Imax (kA) | kA     | 40           |
| Maximal discharge current            | Imax (kA) | kA     | 25           |
| Maximal continuous operating voltage | Uc        | V      | 275/385/420  |
| Maximal continuous operating voltage | Uc        | V      | 275/385/420  |
| Maximal continuous operating voltage | Uc        | V      | 275/385/420  |
| Type of current/frequency            |           | AC     |              |
| Voltage protection level at In       | Up1, PE   | kV     | 1.2          |
| Voltage protection level at In       | Up1, N    | kV     | 1.2          |
| Voltage protection level at In       | Up1, PE   | kV     | 1.2          |
| Short circuit withstand              | SCCH      | kA     | 100          |
| Total current                        | TOTAL     | kA     | 20           |
| Follow current interrupted           | IC        | kA     | 1            |
| Ground residual current              | IG        | A      | <350         |
| IG with residual N and PE 200 kVA    | IG        | V      | 11           |
| Withstand Combination Wave           | Uwc       | kV     | 16           |
| Technical data                       |           |        |              |
| Line B or L 1/4 rated Disconnector   |           | A      | 120          |
| Line B or L 1/4 rated Disconnector   |           | A      | 160          |
| Comments                             |           |        |              |
| Technical data                       |           |        |              |
| Dimensions                           | mm        | mm     | 80 x 14 x 80 |
| Wire range Solid wire                | mm²       | mm²    | 2.5 - 25     |
| Wire range Stranded wire             | mm²       | mm²    | 12 - 35      |
| Shipping weight                      | mm        | mm     | Per 1        |
| Packing quantities                   |           |        |              |
| Technical data                       |           |        |              |
| Maximal voltage                      | mm        | mm     | 2000         |
| Weight                               | mm        | mm     | 150          |
| Maximal weight                       | mm        | mm     | 150          |
| Maximal weight                       | mm        | mm     | 150          |



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

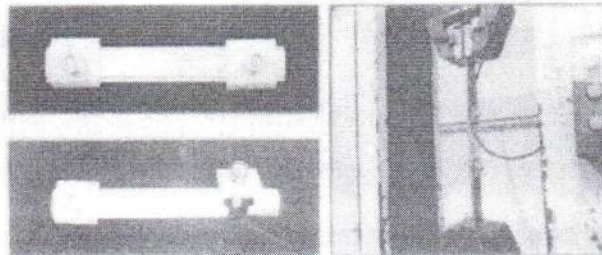
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



TGF

Received No. 06-01-005  
Report No. TGI-JS-002  
Rev. 00

|                         |                 |                            |                           |
|-------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| Product Name:           | -               | Material Characterization: | -                         |
| Part Name:              | BSP Splice Rail | Standard of Test:          | -                         |
| Part No:                | -               | Type of Test:              | Tensile Testing           |
| Material Specification: | -               | Equipment / Serial No.:    | Universal Testing Machine |
| Received Date:          | 23 Jun 2023     | Equipment's Capacity:      | Tensile Force 10 tons     |
| Tested Date:            | 01 Feb 2023     | Ambient Temp:              | 23.3 °C, 29% RH           |



| Test No. | Max. Load | Max. Load | Result |
|----------|-----------|-----------|--------|
| 1        | 1.558     | 1.558     | Broken |



Approved by:   
Mr. Arun Jaagsomjoo  
Quality Manager  
( 02 Feb 2023 )

\*02217740 75

(ត្រង់).....

(ลงชื่อ) นายแพทย์สุรศักดิ์ นายแพทย์



## หนังสือรับรองผลงาน

เขียนที่ วิสาหกิจชุมชนชีวิวิถีน้ำเกี๊ยน

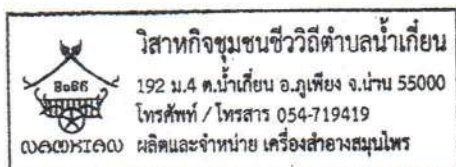
๑๙๒ ม.๔ ต.น้ำเกี๊ยน อ.ภูเพียง

จ.น่าน ๕๕๐๐๐

วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

วิสาหกิจชุมชนชีวิวิถี ตำบลน้ำเกี๊ยน ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมืองน่านโซลาร์เซลล์ เป็นผู้รับจ้างติดตั้งโซลาร์เซลล์ระบบออนกริด ๔๐ Kw ที่ วิสาหกิจชุมชนชีวิวิถี ตำบลน้ำเกี๊ยน ตามสัญญาจ้างลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๙๖๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันบาท) ซึ่งมีกำหนดส่งมอบงานภายใน วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วเมื่อ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖ และคณะกรรมการได้รับการตรวจรับและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วน เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖ วิสาหกิจชุมชนชีวิวิถี ตำบลน้ำเกี๊ยน จึงได้ออกหนังสือรับรองให้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖



ขอแสดงความนับถือ

(นายชูศิลป์ สารรัตน์)

ประทับตรา

ประธานวิสาหกิจชุมชนชีวิวิถี ตำบลน้ำเกี๊ยน

คณะกรรมการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ



(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย

1. โปรดนำสมุดบัญชีนี้ไปแสดงทุกครั้งเมื่อไปธนาคาร เพื่อบันทึกยอดเงินฝากและถอน. This passbook is required when contacting our bank.

2. สมุดนี้เป็นเพียงสมุดบัญชีเท่านั้น มิใช่เป็นใบว่ายอดคงเหลือในสมุดนี้ถูกต้อง จนกว่าจะได้รับการสอบทวงบัญชีของธนาคารแล้ว  
本存折所示余额, 需经银行核实与本行账户记录一致, 不视为正确的余额. This booklet is only an account passbook. The balance shown herein will not be deemed correct unless verified by the corresponding balance shown in the account kept by and at our bank.

3. ดึงเงินออกจากบัญชีของธนาคารโดยผู้ฝากเงิน, เปลี่ยนชื่อ, แก้ไข หรือจำหน่ายใบสมุดนี้ไม่ได้. จะต้องไปเปิดบัญชีประเภทใหม่กับธนาคาร. การนำสมุดบัญชีไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากนี้  
不得将本存折用于其他用途, 不得更改, 不得涂改, 不得出售. 如需变更, 须去本行另开新账户.

ผู้ฝากเงินไม่สามารถนำสมุดบัญชีนี้ไปฝากเงินหรือโอนสิทธิ์ให้ผู้อื่น, 转手, 变更, 或据其中任何一家, 或用作他人的担保品.  
The owner to funds in this deposit account/passbook is not transferable, nor can it be used as security for a third party unless written consent is given by the Bank. The depositor may not make any changes on, or tear any pages off of, this passbook.

4. การถอนเงินหรือปิดบัญชีที่สาขาต่างๆ โปรดนำสมุดบัญชีนี้มาแสดงที่สาขาธนาคาร. กรุณาพกพาสมุดบัญชีนี้ไปแสดงทุกครั้งเมื่อไปธนาคาร เพื่อบันทึกยอดเงินฝากและถอน. For withdrawals from this account or the closing of it at any branch, please show proper identification.

5. ถ้าสมุดบัญชีสูญหาย ผู้ฝากเงินต้องไปแจ้งธนาคาร และขอออกใบแจ้งธนาคารว่าสมุดบัญชีนี้หายและขอออกใบปิดบัญชี. หากสมุดบัญชีสูญหาย  
若存折遗失, 存款人须报损并立即以书面形式或通过本行规定的渠道通知开户分行. In case of loss of this passbook, the account owner must file a police report and notify our bank in writing or via the channels specified at the branch where the account was opened.

6. ถ้ากรณีบัญชีประเภทนี้เกินอัตรา และยอดคงเหลืออยู่ในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือตัดค่าธรรมเนียมบัญชีอัตราตามที่ธนาคารกำหนด  
对闲置且余额低于本行规定的账户, 本行将按照有关规定注销账户, 并对/或收取账户维持费. An account that has been dormant and less not maintained a minimum balance as specified by our bank will be closed, and/or be subject to a maintenance fee at the rate and in the manner prescribed by our bank.

สำนักงาน สาขาปักกิ่ง ถนน  
办事处  
OFFICE

เลขที่บัญชี 165-1-21888-4  
 帐户号码  
 A/C NO.

**58** 帐户名称 NAME

พจน. เมืองน่านโชนาร์เชลล์

เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย  
 此項存款受存款保險機構之保障。This deposit shall be protected by the Deposit Protection Agency in the amount specified in the relevant laws.

สาขาผู้ให้บริการ 0953  
บัญชีเงินฝากออมทรัพย์

K0503024

03499256

ธนาคารไม่มีนโยบายรับฝากสมุดบัญชีลูกค้าประเภทออมทรัพย์  
The Bank will not hold customer passbooks of any type.

080715ZM075

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

หนังสือ..... ๕๖..... กรุงเทพมหานคร

(ลงชื่อ).....ผู้ชื่อ

(ลงชื่อ) สมชาย งามใส

