

## ສ້າງສູນາຈ້າງທ່ານ

ສ້າງສູນາເລກທີ ๕/๒๕๖๘

ສ້າງສູນາລັບນີ້ທໍາຂຶ້ນ ລົມ ອອກະພາບປະຊາທິປະໄຕ ສ່ວນຈັງຫວັດນະຄອນປຽບປຸນ ຕໍາບລສນາມຈັນທີ ຄໍາເກອນເມືອນປຽບປຸນ  
ຈັງຫວັດນະຄອນປຽບປຸນ ເມື່ອວັນທີ ๑๙ ສີສັກ ๒๕๖๘ ຮະຫວ່າງ ອອກະພາບປະຊາທິປະໄຕ ສ່ວນຈັງຫວັດນະຄອນປຽບປຸນ ໂດຍ ນາຍຮູ້ການ ພຣະນັກພັດທິ  
ຮອນນາຍກອງຄໍາການບໍລິຫານສ່ວນຈັງຫວັດ ປປ.ກທ.ຕະຫຼາກການແຫ່ງນາມ ນາຍກອງຄໍາການບໍລິຫານສ່ວນຈັງຫວັດນະຄອນປຽບປຸນ ຈຶ່ງຕ່ອງໄປໃນສ້າງສູນານີ້ເຮັດວຽກ  
"ຜູ້ວ່າຈັງ" ຝ່າຍທີ່ ກັບ ບຣີ້ຕັກ ເອສເອສຊີ 2023 ຈຳກັດ ຈຶ່ງຈົດທະເບີນເປັນນິຕິບຸຄລ ລົມ ສໍານັກງານທະເບີນຫຸ້ນສ່ວນບຣີ້ຕັກ  
ຈັງຫວັດນະຄອນປຽບປຸນ ກຣມພັດທິນາຖຸຮົກຈິກການຄ້າ ກຣທຽງພານີ່ຢູ່ມີສໍານັກງານໃໝ່ຢູ່ເລີ່ມຕົ້ນ ເລີ່ມຕົ້ນ ຕໍາບລທຸກກຣທຽງພັດທິນາຖຸຮົກຈິກ  
ປາກວູຕາມໜັງສື່ອຮ່ວມມື ສໍານັກງານທະເບີນຫຸ້ນສ່ວນບຣີ້ຕັກ ກລາງ ກຣມພັດທິນາຖຸຮົກຈິກການຄ້າ ກຣທຽງພານີ່ຢູ່ມີສໍານັກງານ  
ທີ່ ລົວທີ່ ๑๙ ມັງກອນ ๒๕๖๘ ແນບທ້າຍສ້າງສູນານີ້ ຈຶ່ງຕ່ອງໄປໃນສ້າງສູນານີ້ເຮັດວຽກ "ຜູ້ຮັບຈັງ" ອີກຈ່າຍທີ່  
ຄູ່ສ້າງສູນາໄດ້ຕົກລົງກັນມີຂໍ້ຄວາມດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້

### ຂໍ້ ១. ຂໍ້ຕົກລົງວ່າຈັງ

ຜູ້ວ່າຈັງຕົກລົງຈັງແລະຜູ້ຮັບຈັງຕົກລົງຮັບຈັງທ່ານ ຈັງເໝາະຕິດຕັ້ງຮະບບພັດທິໄຟຟ້າຈາກພລັງງານແສງອາທິດຍ  
ບນຫັ້ງຄາ (Solar Rooftop) ສໍາຮັບໃຫ້ໃນການປັບປຸງຕົກລົງຂອງໂຮງພຍາບາລສ່າງເສີມສຸຂາພັດຕໍາບລຕໍາບລບາງກາຍ ໂດຍວິເຄາະ  
ເຈາະຈັງ ຂອງໂຮງພຍາບາລສ່າງເສີມສຸຂາພັດຕໍາບລຕໍາບລບາງກາຍ ຕາມຂໍ້ກຳນົດແລະເງື່ອນໄຂແຫ່ງສ້າງສູນານີ້ຮ່ວມທັງເອກສາຮແນບທ້າຍ  
ສ້າງສູນາ

ຜູ້ຮັບຈັງຕົກລົງທີ່ຈະຈັດຫາແຮງງານແລະວັສດຸ ເຄື່ອງມືເຄື່ອງໃໝ່ ຕລອດຈົນອຸປະນຸຕ່າງໆ ຊົນດີເພື່ອໃຫ້ໃນການ  
ຈັງຕາມສ້າງສູນານີ້

### ຂໍ້ ២. ເອກສາຮອັນເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງສ້າງສູນາ

ເອກສາຮແນບທ້າຍສ້າງສູນາດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້ໄທ້ຄູ່ມີເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງສ້າງສູນານີ້

២.១ ຜົນວັກ ១ ຮາຍການຄຸນລັກຂະນະເພາະ, ແຄຕຕາລີ້ອກ ຈຳນວນ ៣៣ (ສາມສີບເວັດ) ພ້າ

២.២ ຜົນວັກ ២ ໃບເສນອරາຄາ ຈຳນວນ ១ (ຫົ່ງ) ພ້າ

ຄວາມໄດ້ໃນເອກສາຮແນບທ້າຍສ້າງສູນາທີ່ຂັດຫຼືແຍ້ງກັບຂໍ້ຄວາມໃນສ້າງສູນານີ້ ໄທໃຊ້ຂໍ້ຄວາມໃນສ້າງສູນານີ້ບັນດັບ  
ແລະໃນການນີ້ທີ່ເອກສາຮແນບທ້າຍສ້າງສູນາຂັດແຍ້ງກັນເອງ ຜູ້ຮັບຈັງຈະຕ້ອງປັບປຸງຕາມຄໍາວິນຈ້າຍຂອງຜູ້ວ່າຈັງ ຄໍາວິນຈ້າຍຂອງຜູ້ວ່າຈັງໄຫ້  
ຄື່ອນທີ່ສຸດ ແລະຜູ້ຮັບຈັງໄມ້ມີສິທິເຮັດວຽກຮ່ວມມື ອີກຈ່າຍທີ່ໄດ້ ເພີ່ມເຕີມຈາກຜູ້ວ່າຈັງທັງສິນ

### ຂໍ້ ៣. ພັດທະນາປະຕິການປັບປຸງຕົກລົງ

ໃນຂະນະທໍາສ້າງສູນານີ້ຜູ້ຮັບຈັງໄດ້ນຳຫຼັກປະຕິການເປັນ ເງິນສົດ ເປັນຈຳນວນເງິນ ២០,៥៥០.០០ ປາທ (ສອງໜົນ  
ເກົ້າຮ້ອຍຫ້າສີບປາທຄ້າວັນ) ຈຶ່ງທີ່ຕ້ອງກັບຮ້ອຍລະ ៥.០៥ (ຫ້າຈຸດສູນຍ້າ) ຂອງຮາຄາຄ່າຈັງຕາມສ້າງສູນາ ມານອີກໃຫ້ແກ່ຜູ້ວ່າຈັງເພື່ອເປັນຫຼັກ

## ประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง ตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของ ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวัน ครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้ รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพัน บาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๗,๑๙๕.๕๓ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบสามสตางค์) ตลอด จนกว่าจะอกรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑ ໄว้โดยครบถ้วนแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘

### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาก่า จ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วง หน้าเป็น.....เต็มจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตาม แบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขข้อกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดัง ต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านี้เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หาก ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วง หน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้ เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลัก ฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลัก

## ประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวด เพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนน้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

## ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างไม่ได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยเม่นปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

## ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่

ข้าพเจ้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีที่หักสิน หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วน จากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกแบบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘ การจ้างซ่อมแซม

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกด้วยนึง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) เป็นจำนวนเงิน ๔๑,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๙ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๗ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ

ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวาระหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยนตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราเดทุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

### ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นพิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทำงานวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำนิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำนิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

### ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๔๖๕.๐๐ บาท (สี่ร้อยห้าบาทถ้วน) นับตั้งจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกเหนือจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ นี้ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ

ก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจังมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินเดิม ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

### ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ตน

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้น แต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือ

ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้านั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมาบังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภารกิจดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยืนถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
(นายรัชการ พรรณพัฒน์)

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(นายเสฎฐวุฒิ ทรัพยุจิสิริกุล)

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นางจารุวรรณ วรรณ)

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นายอรรถพันธ์ มูลคำ)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๗๙๖๒๔๖๓๓  
เลขคุณสัญญา ๖๘๐๘๒๔๐๐๑๔๗๙

รายละเอียดแบบท้ายสัญญาจ้างทำของ เลขที่ ๕๙/๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

จ้างเหมาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลต่ำบลางกาชี จำนวน ๑ รายการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๖๔๕W ยี่ห้อ Longi Hi-Mo X10 ๖๔๕ วัตต์ รุ่น LNG-LR ๗๗๒ HVH-๖๔๕M (Ter1) จำนวน ๒๔ แผง

- การจัดเรียงเซลล์ ๔๔ เซลล์ ( $6 \times 24$ )
- กล่องพักสาย (Junction Box) IP65 พร้อมไดโอด ๓ ตัว
- กระজานนิรภัยชั้นเดียว กระজันนิรภัยเคลือบ ๓.๒ มม.
- โครงเฟรมอะลูมิเนียมอัลลอยด์ชุบอโนไดซ์
- น้ำหนักแผง ๒๘.๕ กก.
- ขนาดแผง ๒๓๘๒ x ๑๗๓๔ x ๓๐ มิลลิเมตร
- กำลังไฟสูงสุด (Pmax) ๖๔๕ วัตต์
- แรงดันวงจรเปิด (Voc) ๕๓.๘๐ โวลต์
- กระแสแลតติวจาร (Isc) ๑๕.๒๑ แอมป์
- แรงดันขณะกำลังไฟสูงสุด (Vmp) ๔๔.๔๖ โวลต์
- กระแสขณะกำลังไฟสูงสุด (Imp) ๑๔.๕๑ แอมป์
- ประสิทธิภาพของแผง (Efficiency) ๒๓.๕%
- ค่าความคลาดเคลื่อนของกำลังไฟ ๐ ~ ๓%
- ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิของ Isc  $+0.050\text{ \%}/^{\circ}\text{C}$
- ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิของ Voc  $-0.200\text{ \%}/^{\circ}\text{C}$
- ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิของ Pmax  $-0.160\text{ \%}/^{\circ}\text{C}$
- ช่วงอุณหภูมิการทำงาน  $-40^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
- แรงดันระบบสูงสุดของระบบ ๑๕๐๐ VDC (IEC)
- กระแสไฟฟ้าสูงสุดในวงจรอนุกรม ๒๕ แอมป์
- ระดับการป้องกันไฟฟ้า Class II

๒. อินเวอร์เตอร์ ขนาด ๑๕k ๓ Phase ยี่ห้อ Huawei รุ่น SUN2000-15KTL-M

จำนวน ๑ ตัว

- ประสิทธิภาพสูงสุด (Max Efficiency) ๙๙.๕%
- แรงดันไฟฟ้าสูงสุด (Max. input voltage) ๑,๑๐๐ V
- ช่วงแรงดันขณะทำงาน (Operating voltage range) ๒๐๐ V – ๑,๐๐๐ V
- แรงดันเริ่มต้น (Start voltage) ๒๐๐ V
- แรงดันพิกัดอินพุต (Rated input voltage) ๖๐๐ V
- กระแสอินพุตสูงสุดต่อ MPPT ๓๐ A (two string) / ๒๐ A (single string)
- กระแสแลตติวจารสูงสุดต่อ MPPT (Isc) ๔๐ A
- จำนวน MPPT ๒
- จำนวนอินพุตสูงสุด (รวมทุก MPPT) ๔
- การเชื่อมต่อ กับระบบกริด สามเฟส (Three phase)

- กำลังไฟฟ้าใช้งาน (Rated Output Power) ๑๕,๐๐๐ W
  - กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Max apparent power) ๑๖,๕๐๐ VA
  - กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด (Max output current)  
๒๕.๒A/๓๘๐Vac, ๒๓.๙A/๔๐๐Vac, ๒๓.๑A/๔๑๕Vac
  - ความถี่ของระบบกริด ๕๐ / ๖๐ Hz
  - ตัวประกอบกำลังปรับได้ (Power factor) ๐.๙ leading , ๐.๙ lagging
  - ค่า率มอนิเตอร์รวม  $\leq$  ๓%
  - การป้องกันการเหลย้อนกลับ (Anti-islanding Protection)
  - ป้องกันไฟกระชาก DC และ AC: Type II
  - ป้องกันกระแสเกิน, ลัดวงจร, และแรงดันเกินด้าน AC
  - ตรวจจับไฟฟ้ารั่ว (Residual current monitoring)
  - ป้องกันอาร์กไฟฟ้า (Arc Fault Protection)
  - รองรับการควบคุมผ่าน Ripple Receiver
  - น้ำหนัก (รวมแผ่นติดตั้ง) ๒๑ กิโลกรัม
  - ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก) ๕๕๖ x ๔๖๐ x ๒๒๘ มม.
  - ระดับการป้องกัน IP๖๖
  - ช่วงอุณหภูมิใช้งาน  $-25^{\circ}\text{C}$  ถึง  $+60^{\circ}\text{C}$
  - ความชื้นสัมพัทธ์ ๐ – ๑๐๐% RH
  - ระดับความสูงที่ติดตั้งได้ สูงสุด ๔,๐๐๐ เมตร (ลดกำลังที่  $> 2,000$  m.)
๓. เครื่องวัดและตรวจสอบพลังงานไฟฟ้า ยี่ห้อ Huawei รุ่น Smart Power Sensor DTSU ๙๙๖-H ๒๕๐A/๕๐mA จำนวน ๑ ตัว

- อุปกรณ์วัดพลังงานแบบ ๓ เฟส (Three-phase Smart Power Sensor)
- ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก): ๗๒ x ๑๐๐ x ๖๕.๕ มม. ( $\pm 0.5$  มม.)
- แรงดันไฟฟ้าสาย: ๓๐๔ – ๔๘๘ V AC
- กระแสไฟฟ้า: ๐ – ๒๕๐ A (ผ่านหม้อแปลงกระแสไฟฟ้า ๒๕๐ A/๕๐ mA)
- ระบบกริดที่รองรับ: ๓P๔W หรือ ๓P๓W
- CT สำหรับการวัดกระแสไฟฟ้าอย่างแม่นยำ
- มีหน้าจอ LCD แสดงข้อมูลการวัดพลังงาน
- รองรับการสื่อสารผ่าน RS๔๘๕
- ผ่านมาตรฐาน MEA Zero Export List ซึ่งหมายความว่าการป้องกันไฟย้อนเข้าสายส่ง
- ๔. สายสัญญาณโซลาร์เซลล์ PV ยี่ห้อ Link รุ่น CB-๑๐๔๐AX ขนาด ๔ Sq.mm (เบอร์ ๔)

แดง, ดำ จำนวน ๑ ระบบ

- มาตรฐานที่รองรับ: IEC ๖๒๘๓๐, H๑Z๒Z๒-K
- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด: ๑,๕๐๐ V DC
- ขนาดตัวนำไฟฟ้า: ๑๙.๐ มม<sup>2</sup>
- พิกัดท้นกระแสได้ประมาณ (Rating Current)  $\approx ๕๗$  A ที่อุณหภูมิ  $30^{\circ}\text{C}$
- พิกัดท้นกระแสได้ประมาณ (Rating Current)  $\approx ๕๕$  A ที่อุณหภูมิ  $60^{\circ}\text{C}$

๕. คอนเนคเตอร์ขั้วต่อ ยี่ห้อ Link รุ่น CB-๑๐๐๒A จำนวน ๑ ระบบ

- หัวต่อสายไฟโซลาร์เซลล์แบบ MC4 (Male & Female)

- รองรับขนาดสายไฟ: ๒.๕ มม<sup>²</sup>, ๔ มม<sup>²</sup> และ ๖ มม<sup>²</sup>

- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด: ๑,๕๐๐ V DC

- กระแสไฟฟ้าที่กำหนด: ๔๐,๕๐๐A

- ช่วงอุณหภูมิการทำงาน: -๔๐°C ถึง +๘๕°C

- ระดับการป้องกัน: IP๖๕

- มาตรฐานที่รองรับ: IEC ๖๒๗๕๒:๒๐๑๔, EN ๖๒๗๕๒:๒๐๑๕, UL ๖๗๐๓

๖. อุปกรณ์จับยึดแผงโซลาร์เซลล์ ยี่ห้อ MEGA จำนวน ๑ ระบบ

- รางอลูминีียม (Aluminium Rail)

- ตัวยึดปลายแผง (End Clamp)

- ตัวยึดระหว่างแผงเซลล์ (Mid Clamp)

- ข้อต่อราง (Rail Splice)

- ขาตั้งตัวแอล (L Feet)

๗. อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับงานติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ (Solar Rooftop) จำนวน ๑ ระบบ  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นายรัชการ พรมพัฒน์)

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายเสกธุติ Hirunruj Sirikul)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นาง Jarvis Worrana)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นายอรรถพันธ์ มูลคำ)