

# ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ทน.อบ. ๑๗๑/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลกรอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมือง อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง เทศบาลกรอุบลราชธานี โดย นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัทไฮโปรเทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพิษณุโลก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๖๕ หมู่ ๘ ตำบล/แขวง วังทอง อำเภอ/เขต วังทอง จังหวัด พิษณุโลก โดยนายทรงสิทธิ์ สุดฟังสาย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประภูมามหังสือรับรองของ สำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพิษณุโลก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๐ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจร ภายในเขตเทศบาลกรอุบลราชธานีสี่แยกถนนบูรพาในตัดกับถนนพโลรังฤทธิ์ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ถนนบูรพาในตัดกับถนนพโลรังฤทธิ์ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิด ดังเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๒ ปริมาณงาน	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๓ แบบแปลนเทศบาลฯ ที่ ช. ๔๔/๖๓	จำนวน ๑๒ แผ่น

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....

นางสาวสมปรารถนา วิกรัยเจิดเจริญ



(นายทรงสิทธิ์ สุดฟังสาย)

ผู้รับจ้าง

# ต้นฉบับ

## ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา บีกซีพิชณ์โล กเลขที่ ค.๔๗๖๘๐๓๐๕๘๐๘๐๐ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๙,๔๔๔.๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา นามอปให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาอปให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาอปให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมาอปให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาอปไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

## ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๕๘๘,๘๘๘.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๔,๔๔๔.๓๘ บาท (สามหมื่นแปดพันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทสามสิบแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคามารวม เป็นเงินทั้งหมด และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๕๘๘,๘๘๘.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตาม ดังนี้

รายการรื้อถอน

- งานรื้อถอนเสาไฟฟ้าพร้อมระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรเดิม จำนวน ๕ จุด



ผู้ว่าจ้าง  
(ลงชื่อ)  
วิกรัยเจดเจริญ



ผู้รับจ้าง

# ต้นฉบับ

รายการก่อสร้าง

๑. ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรระบบคอมโพล์ทรอลเลอร์ ชนิด ๘ เพส พร้อมเปลือกตู้ ๑ ตู้
๒. ชุดโครงหลังคาตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรพร้อมฐานตู้ ๑ ชุด
๓. เสาไฟจราจรแบบสามารถ + พร้อมฐานราก ชนิดเสาสูง ๔ ต้น
๔. โคมสัญญาณไฟจราจร LED แบบ ๓ ดวงโคม
- ๕.๑ ขนาด ๓๐๐ มม. ( แดง เหลือง เขียว ) ๔ ชุด
- ๕.๒ ขนาด ๓๐๐ มม. ( แดง เหลือง เขียว ) โดยตัวแทนไฟเหลืองขนาด ๕๐๐ มม. มีสัญญาณไฟตัวเลขนับถอยหลัง ตัวเลข ๓ หลัก ๔ ชุด
๖. ท่อร้อยสาย
- ๖.๑ ท่อร้อยสายขนาด ๔" ( RSC ) พร้อมค่าวางท่อหรือดันลอดพร้อมค่าคืนสภาพ ๔๙ เมตร
- ๖.๒ ท่อร้อยสายขนาด ๒" ( HDPE ) พร้อมค่าวางท่อพร้อมค่าคืนสภาพ ๒๐ เมตร
๗. สายเคเบิลชนิด CV
- ๗.๑ ค่าสายไฟ CV ๔x๒.๕ มม. ๕๐๐ เมตร
- ๗.๒ ค่าสายไฟ CV ๒x๑๐ มม. ๑๒ เมตร
๘. ค่า Ground rod ๖ ชุด
๙. Safety switch ๑ ชุด
๑๐. ปุ่มพักสายขนาด ๗๐ x ๗๐ ซม. จำนวน ๔ ปุ่ม
๑๑. ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟจราจร + เสาป้ายเตือน ๔ ป้าย
๑๒. ค่าป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) + เสาป้าย ๑ ป้าย
๑๓. งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช.๘๔/๖๓ พร้อมเก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และสำสั่งเสาไฟพร้อมระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรเดิมให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน ๘๐ วัน

## ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๕

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น..... เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำการตามเงื่อนไขข้อตกลงที่ได้ตกลงไว้กับ



และการใช้คืนเงินค่าจ้างส่วนหนึ่งดังต่อไปนี้

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....



ผู้รับจ้าง (นายทรงศิริ สุดฟังสาย)

.....ผู้รับจ้าง

# ต้นฉบับ

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญา  
เท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้าง  
อาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อ  
พิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหาก  
ผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืน  
จากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละ  
งวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะ<sup>จะ</sup>  
ครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับ  
จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อ  
ชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้  
คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบวกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่  
ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง  
ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถ้วนจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามาตรฐาน)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่า  
จ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของ  
เงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า -  
บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกัน  
อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในระยะเวลาอันสั้น ให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตาม  
วรรคหนึ่งโดยไม่มีตอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย



ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  
วิกรัยเจตเจริญ



ผู้รับจ้าง

(นายทรงสิทธิ สุด盆สาย)

# ต้นฉบับ

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายใต้กำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ซักซ้ำ โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อูกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

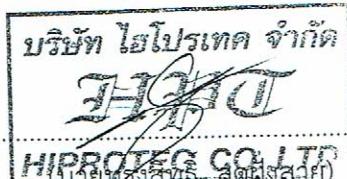
ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



.....  
.....

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) .....



ผู้รับจ้าง  
(นายพนธน์ศักดิ์ สุนժงษ์)

# ต้นฉบับ

## ข้อ ๙ การจ้างซ่อม

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอกสารทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างซ่อมอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างซ่อมงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างซ่อม หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างซ่อมนั้นๆ ทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราอย่าง ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างซ่อมตามสัญญา หักนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการยกเลิกสัญญา

## ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างເອົາໃສ່ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำใดๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเข่นไว้นั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำมิได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่มีคิดค่าจ้างหรือราคเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

## ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยนตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างซ่อมด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง หักนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น



ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) .....



นายกรัฐมนตรี GO-LTP  
(นายกรัฐมนตรี สุดฝั่งสาย)

ผู้รับจ้าง

# ต้นฉบับ

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายหากผู้รับจ้างได้รับความเสียหายโดยอันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

## ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาว่าต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าเสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยนตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

## ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาฯ ข้อใดข้อหนึ่งไม่

## ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถ่องแท้แล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้



ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....

(นางสาวสมปราถนา วิกรัยเจดเจริญ)



ผู้รับจ้าง

(นายทรงสิทธิ์ สุดฟังสาย)

# ต้นฉบับ

## ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณานกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา แล้มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดถอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเข่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้ทั้งสิ้น

## ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดถอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญามิได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราค�다ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดอัตราจ้าง หรือราคากำหนดผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

## ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๔๗๒.๒๒ - บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทยี่สิบสองสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถ้วนจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายนั้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๙ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถ้วนบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

# ต้นฉบับ

## ข้อ ๑๙ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อ จนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่า หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจน ค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอกจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่าย ให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

## ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิด ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็น หนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยัง เหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

## ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาดในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมี ประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องข้าย้ายบรรดาเครื่องใช้ใน การทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี้ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที



.....

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....



นายทรงสิทธิ์ สุ่นผึ้งสาย

ผู้รับจ้าง

# ต้นฉบับ

## ข้อ ๒๑ การลดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถ้วนจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

## ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสั้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการสั่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้านั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องสั่งมอบใบตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการสั่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องสั่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการสั่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สั่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรค



ให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอสั่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานและชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนแล้วแล้วได้  
บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด  
HPTEC CO., LTD.  
(นายนรภัสสร สุดฟังสาย)  
ผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ)

# ต้นฉบับ

## ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีคุณวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานประจำโครงการ และต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) ทางด้านไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการพร้อมเอกสารหลักฐานแสดงคุณวุฒิการศึกษาและสำเนาบัตรประชาชน จำนวน ๑ คน

๒๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีคุณวุฒิดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาที่ของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีคุณวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญาที่ของผู้รับจ้าง

## ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวนราคาก่อสร้างที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติดตามตั้งแต่วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขาธิการ คณะกรรมการบริหารฯ ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก -



(นางสาวสมบารณนา วิกรัยเจตเจริญ)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



(นายทรงสิทธิ์ สุดฟังสาย)

ผู้รับจ้าง

# ต้นฉบับ

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....



ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....

(นายศรัณย์ ศรีเมือง)

พยาน

(ลงชื่อ).....

พยาน

(นายสุรศักดิ์ สุรঙววงศ์)

เลขที่โครงการ ๖๓๐๖๗๑๒๕๖๙

เลขคุณสัญญา ๖๓๐๔๑๒๐๑๖๗



**ต้นฉบับ**  
**ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)**  
**The Siam Commercial Bank Public Company Limited**  
หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญา)

47590223209000

เลขที่ ค.47690305809000

วันที่ 19 กันยายน 2563

ข้าพเจ้า ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขา บีกซีพิมพ์โซลิโด สานักงานดงถ่ายที่ ชั้น 2 เลขที่ 939 ถนน พิษยสุธรรม ตำบลบางหว้า ในเมือง ย่านกรุงเทพฯ เมือง จังหวัด ปิษย์โซลิโด โดย นางสาวศิริสัญญา อินหอน และ นางสาวอมรทุณ นรุมพิร่อง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งคือไปรษณีย์ “สู่วัวร้าง” ดังนี้ข้อความดังนี้ไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ไอโปรดัก จำกัด ซึ่งคือไปรษณีย์ “สู่วัวร้าง” ได้ทำสัญญาดัง โครงการปรับปรุงระบบสัญญาณไฟฟาระภัยในเขตเทศบาลฯ ดังรายละเอียดดังนี้โดยวันที่ ๒๖/๐๙/๒๑ วันที่ ๑๙ ก.๑.๖๓ ซึ่งสู่วัวร้าง ต้องวางแผนหลักประกันการปฏิบัติความสัญญาต่อสู่วัวร้าง เป็นจำนวนเงิน -29,445.00- บาท (-สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน-) ซึ่งทำกันร้อยละ ห้า (5.60%) ของยอดค่าทั้งหมดคงเหลืออยู่

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตน ให้ไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันใดก็ได้ แห่งเดียวกับสูญเสียที่ตนได้รับจากการซื้อขาย ให้ดำเนินการร้องขอสู่วัวร้าง จำนวนไม่เกิน -29,445.00- บาท (-สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน-) ในกรณีที่สู่วัวร้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือสู่วัวร้างไม่ได้ปฏิบัติความภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ให้ข้าพเจ้าจะไม่ร้องเรียนใดๆ ให้ได้เช่น และ สู่วัวร้างไม่เป็นต้องเรียกร้องให้สู่วัวร้างชำระหนี้ที่ตนก่อ

2. หากสู่วัวร้าง ได้พบขยะเวลาให้แก่สู่วัวร้าง หรือบินขอให้สู่วัวร้างจ้างปฏิบัติภารกิจในจังหวัดเชียงใหม่ ให้ดูแลรักษาได้ ทันท่วงทันในกรณีนั้นๆ ด้วย

3. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาเข้าสู่วันถัดก้าวข้างหน้า จนถึงวันที่การหน้าที่ทั้งหมดของสู่วัวร้างจะได้ปฏิบัติให้สำเร็จ ถ้วนทั่วไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกัน ไม่ว่ากรณีใดๆ ทราบเท่าที่สู่วัวร้างยังคงด้องรับผิดชอบต่อสู่วัวร้างตามสัญญาดังอยู่

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตรา (ชื่อ) ไว้ดอยกันพำนยานเป็นสักหลัก

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

พิมพ์

พิมพ์

ผู้ค้ำประกัน

(นางสาวศิริสัญญา อินหอน) (นางสาวอมรทุณ นรุมพิร่อง)

แทนกรรมการผู้จัดการใหญ่

ลงชื่อ

หมาย

( น.ส. ศิริสัญญา อินหอน )

ลงชื่อ

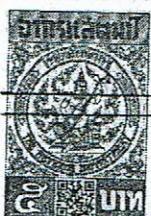
หมาย

( น.ส. อมรทุณ นรุมพิร่อง )

BB 5385

App OCG23386-1  
OPBR-2020-08-009595

Item



# ตั้นฉบับ

## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า บริษัทไฮโปรเทค จำกัด อาคาร ๐ ห้องเลขที่ ๐ ชั้นที่ ๐ หมู่บ้าน ๐ เลขที่ ๑๖๕ หมู่ที่ ๔ ตputed/ซอย ๐ ถนน ๐ ตำบล วังทอง อำเภอ วังทอง จังหวัด พิษณุโลก รหัสไปรษณีย์ ๖๕๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๕๓๖๖๖๖๖๓ โดย นายทรงสิทธิ์ สุดฝั่งสาย ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗๐/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรภายในเขตเทศบาลนครอุบลราชธานีสีแยกถนนบูรพาในตัดกับถนนพหลรังฤทธิ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการและเงื่อนไขการเสนอราคา ตามราคากัดตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแบบท้ายใบเสนอราคาฯ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๘๘,๘๘๘.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอจะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจรับคำเสนอที่ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาตั้งกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยิดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ เทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน ๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของ ราคากลางสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคาฯ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลนครอุบลราชธานี รับ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายได้ที่อาจมีแก่ เทศบาลนครอุบลราชธานี และ เทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลนครอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอฯ หรือใบเสนอราคากาดตั้งที่ไม่ต่อรองรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายได้ ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ด้วยที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำสัมภาระที่ได้รับไว้แล้ว ที่ระบุไว้ในแบบรูปแบบสัญญาจ้าง ลงที่ ๒๙/๒๕๖๓ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ จำนวน ๕๘๘,๘๘๘.๐๐ บาท มาพร้อมนี้



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง  
พยาน  
พยาน

ผู้ซื้อ  
ลงชื่อ.....  
กรรมการ  
ลงชื่อ.....  
กรรมการ

# ต้นฉบับ

๔. ผู้พเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลนครอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๕. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ด้วยธรรม และปราศจากกลั่น祫 หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายทรงสิทธิ์ สุดฝังสาย)

กรรมการผู้จัดการ

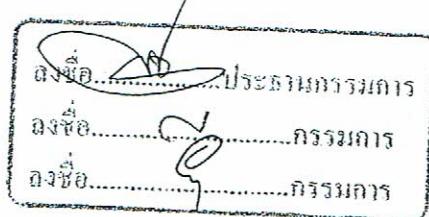
ใบเสนอราคางานที่ 6306160023428

รหัสอ้างอิง OTP jfdi

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๕๕๕๕๐๐๐๐๒๔๐



แบบฟอนตราอุบลราชธานี  
ลงวันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๓ ที่ ก.๒๖๗๘๗  
ผู้หัวหน้าอุบลราชธานี (ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าราชการ ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... HIRPRO ๖๓๐๐๐๐๒๔๐ ผู้รับเจ้าของ ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับเจ้าของ ..... พยาน  
(ลงชื่อ) ..... พยาน

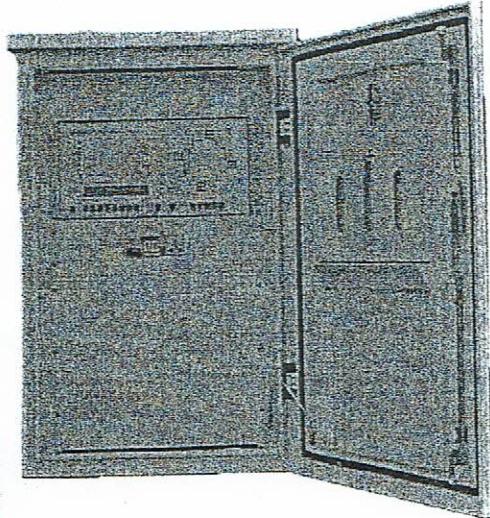


# ต้นฉบับ

## รุ่น : FM-01C-2 (8 เมส)

เครื่องควบคุมสัญญาณไฟฟ้าห้อง ยี่ห้อ ไฮเปอร์

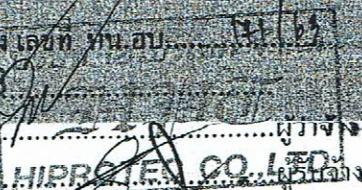
### 1. คุณสมบัติ



1. เป็นเครื่องควบคุมที่มีกำลังประมวลผลคล่องแกร่งและมีความเสถียร
2. เชิงเวลาการทำงานสำหรับวันทำงานและการตั้งค่าเว็บไซต์ ได้ตั้งแต่ 2-24 ชั่วโมง
3. ลดเวลาต่อการบำรุงรักษา และป้องกันการดักจับเวลา
4. input กันชนที่แรงหน้าไฟฟ้า AC110V และ AC220V และสามารถปรับได้ตามการใช้งาน
5. สามารถตั้งค่ากระแสเริบไฟฟ้าต่อคิบไฟต่อนาทีได้
6. 32 เมนูการทำงานใช้ได้ทุกช่วงเวลา ( ในจำนวน 1-30 นาที สามารถกำหนดให้เป็นชุดๆ )
7. สามารถกระฟรับ ความถี่และเวลาของแต่ละสัญญาณและเมื่อใดก็ตามที่เกิดขึ้นจะต้องปรับเปลี่ยน
8. สามารถแก้ไขการเดินทางและไฟฟ้าในขณะที่กำลังทำงานได้โดยทันที
9. มีจดหมายการ์ดงานทันทีควบคุม
10. แหล่ง OUTPUT ทุกทาง มีวงจรป้องกันไฟฟ้า
11. สามารถตั้งค่าผ่านทางทันทีควบคุมได้
12. สนับสนุนการเชื่อมต่อแบบปุ่มกดคนติดบ้าน
13. IP 44 มาตรฐาน 513-2553
14. รับประกัน 2 ปี



๑๙ ก.พ. ๒๕๖๐



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

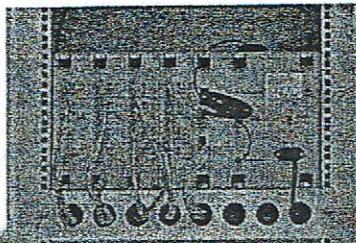
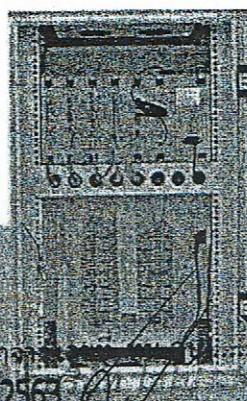
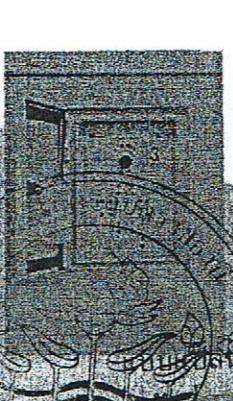
ลงชื่อ.....	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ
ลงชื่อ.....	กรรมการ

พยาน

# ព័ត៌មានបច្ចបំ

## 2. ប៉ាងចែកការងារហេតុកិត្យ (Technical Parameters)

ការងារ	តម្លៃបច្ចបំ
មាត្រូវការបង្កើត	GB25280-2010
មេរីកិត្យ	AC 110V / 220V±20% (ខ្លួនឯង)
ការងារ	47Hz ~ 63Hz
តាមការលើកក្នុងថាមរយៈការងារ	≤15W
មេរីកិត្យប៉ុណ្ណោះ	2200 W
សារធម៌សំគាល់សំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក (ការងារទឹកអាមេរិក)	ពួកគេកង់ការងារ (ពីការងារ) -> ពួកគេមិន -> មិនអាមេរិក -> ពួកគេអំពី -> ពួកគេ
សារធម៌សំគាល់សំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក (ការងារទឹកអាមេរិក)	ពួកគេកង់ការងារ (ពីការងារ) -> ពួកគេមិន -> មិនអាមេរិក -> ពួកគេ
តាមការបង្កើតក្នុងទឹកអាមេរិក	3A
កម្រិតភូមិភ្នំរបស់រូប	≥100A
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	44
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	16
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	32
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	30
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	24
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	24
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	1 ~ 255
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	0 ~ 5S
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	1 ~ 9S
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	0 ~ 9S
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	-40 °C ~ +80 °C
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	< 95%
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	10 បី
តាមរយៈសំណើនៅក្នុងទឹកអាមេរិក	ធម៌យកម្លាត / 1 បី < 2.5 មាត្រ (25 ± 1 °C)



បញ្ជាក់អុបត្រូវ (លីមី)

(សង្គម)

(សង្គម)

(សង្គម)

HIPPI TEC CO., LTD.

អ្នករំលែក

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

ចុងក្រោយ.....រាជធានីក្រោមការ

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

ក្រសួង

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

បញ្ជាក់អុបត្រូវ (លីមី)

(សង្គម)

(សង្គម)

(សង្គម)

HIPPI TEC CO., LTD.

អ្នករំលែក

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

ក្រសួង

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

បញ្ជាក់អុបត្រូវ (លីមី)

(សង្គម)

HIPPI TEC CO., LTD.

អ្នករំលែក

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

ក្រសួង

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

បញ្ជាក់អុបត្រូវ (លីមី)

(សង្គម)

HIPPI TEC CO., LTD.

អ្នករំលែក

ឈ្មោះ

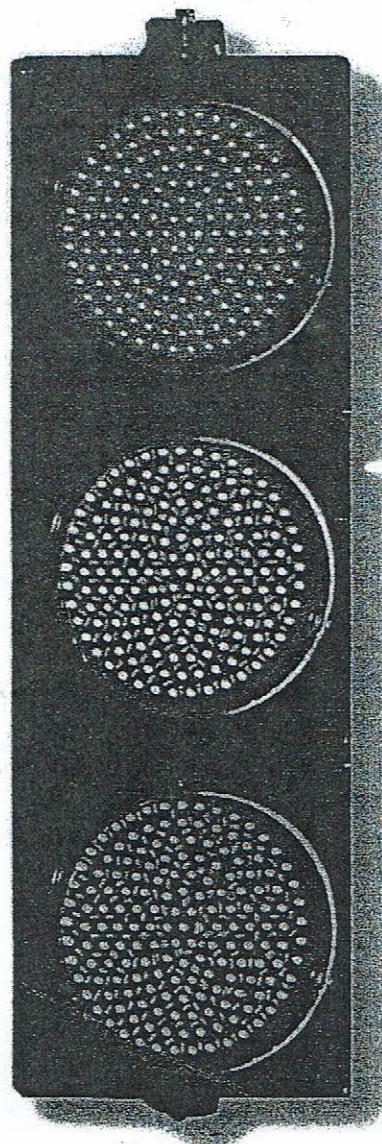
ឈ្មោះ

ក្រសួង

ឈ្មោះ

ឈ្មោះ

# ตั้นฉบับ



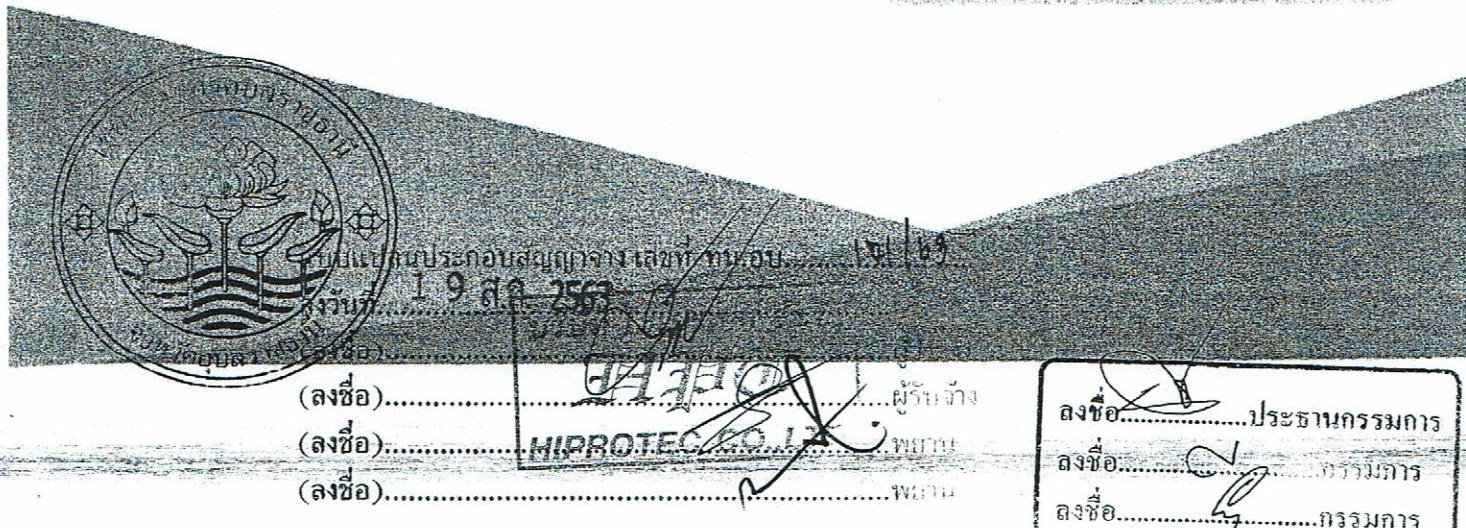
## ชุดโคมไฟสัญญาณจราจร รุ่น : JD300

### คุณสมบัติ

ลักษณะสัญญาณไฟจราจรทำด้วยแก้วหินปูนเคลือบ ลักษณะเดียวกันกับไฟที่มีการนิยมติดตั้ง ป้องกันแสงสว่าง วัสดุที่ใช้ทำจากพลาสติก ABS ทำให้น้ำหนักเบา ประหยัดกําลังส่องสว่างและรับการบำรุงรักษาได้ด้วย ผ่าน นกอ. 513-2553

ลักษณะไฟจราจรที่มีการปิดเป็นไฟต่อเนื่องเพื่อเชื่อมต่อ ที่เพิ่มเข้ามาเพื่อให้กันไฟความร้อนจากไฟฟ้านำมาตรฐาน UL-94V2/A/5V อายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี การทดสอบการทนต่อการสีเปลี่ยนเส้นะเก็บและความเร็วลมอย่างน้อย 145 กม./ชม. สัญญาณไฟจราจรได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน CE และ GB14887-2003 พลังกิ๊บที่นั้นขึ้นกับมาตรฐาน ITE หรือ SABS และ นกอ. 513-2553

	ลักษณะ	หลอด LED	ความสัมภัย	ความยาวคลื่น	มุมมอง	กำลังไฟ	การงาน	ประเภทการ	วัสดุ
แดง	168 ชิ้น	>400cd	625±5nm	30°	30°	≤13W	AC85-265V- 50/60 Hz 150 12V/24VDC	-40 ~ +80 °C	PC
เหลือง	168 ชิ้น	>400cd	590±5nm	30°	30°	≤16W			ทนทาน
เขียว	168 ชิ้น	>600cd	505±5nm	30°	30°	≤13W			แสง UV



# ท่านฉบับ

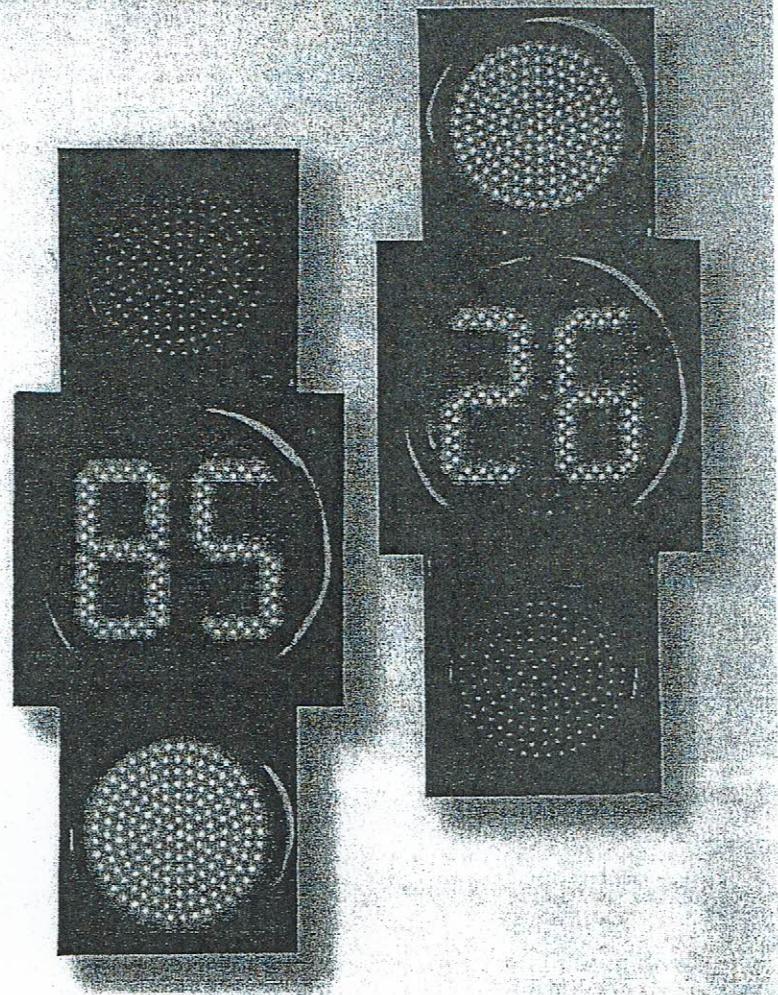
# ชุดโคมไฟสัญญาณจราจร

รุ่น : C400

ชุดสัญญาณไฟจราจรชนิด 300 ม.m. พร้อมตัวเลขบิ๊กออยหลัง

คุณสมบัติ

ลักษณะสัญญาณไฟจราจรทำด้วยหน้ากากโปร่งใสที่เป็นต้องมีเส้นสี ลักษณะเด่น: ที่มีการกรอบความร้อน เป็นองค์กัน แสงมุ่ง วัสดุที่ใช้ทำจากโพลีคาร์บอเนต ทำให้หน้ากากเบา มีน้ำหนักตัวน้อยเมื่อเปิดสำคัญในการป้องกันภัยไว้ซึ่งคนขับขี่ ผู้ผลิต 513-2553



สัญญาณไฟจราจรที่มีการปิดผนึกด้วยเปลือกซีลิกาเจล ที่เพิ่มเข้ามาเพื่อให้กันหัว ความร้อนจากไฟฟ้าบนมาตรฐาน UL-94V2/V0/5V อายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี การทดสอบการทนต่อการลื่นลื่น: เก็บ存 และความเร็วลมอย่างน้อย 145 กม./ชม.

สัญญาณไฟจราจรได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน CE และ GB14887-2003 พลังกันไฟน้ำกันน้ำมาตรฐาน IEC หรือ SABS

	ขนาด	จำนวน หลอด LED	ความเข้มสี	ความยาวคลื่น	เบบบอร์ด	การติดตั้ง	การทำงาน เรื่องที่ไม่มี	อุปกรณ์การ ติดตั้ง	วัสดุที่ใช้
แม่	168 ซม.	3500~5000 mcd	625±5nm	30°	30°	≤13W			
แม่	204 ซม.	4000~6000 mcd	590±5nm	30°	30°	≤17W			
แม่	168 ซม.	7000~10000 mcd	505±5nm	30°	30°	≤13W			
แม่	128 ซม.	3500~5000 mcd	625±5nm	30°	30°	≤10W			
แม่	128 ซม.	7000~10000 mcd	505±5nm	30°	30°	≤12W			

AC85-265V-  
50/60 Hz กระแส  
12V/24VDC

PC

ต้านทาน  
แสง UV

จังหวัดอุบลราชธานี (๑๗๐๐)		ผู้รับจ้าง	
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	ประชานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....		HIPROTIC CO., LTD.	พยาน
(ลงชื่อ).....			
(ลงชื่อ).....			

# ต้นฉบับ

บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด

เลขที่ 165 หมู่ที่ 8 ตำบลวังทอง อําเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก 65130  
หรือ ตู้ ป.น. 13 ป.ก.จ. วังทอง 65130 Email : profuse\_diamond@hotmail.com  
โทรศัพท์ 085-3566461, 081-9882248, (055) 311-945 โทรสาร (055) 312-969

## แบบสรุปค่าติดตั้ง

งานสัญญาณไฟฟ้าและเครื่องหมายจราจร ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักการช่าง  
ช้อโครงการ ปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรภายในเขตเทศบาลกรุงศรีธรรมราช  
สถานที่ก่อสร้าง ตัวแยกถนนบูรพาในตัวกันดันหน้าโครังฤทธิ์

แบบเลขที่

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 19 ส.ค. 63

หน่วย: บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าเดือนทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
I	งานติดตั้งระบบไฟจราจร	432,248.00	1.3624	588,894.68	
เงื่อนไขการใช้ตัวร่าง Factor F					
เงินค่าว่างหน้าจ่าย 0%					
เงินประกันผลงาน 0%					
ค่าอกเบี้ยเงินถือ 0%					
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 0%					
รวมค่าติดตั้ง					588,894.68
คิดเป็นเงินค่าติดตั้ง					588,888.00

ขอแสดงความนับถือ บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด

นาย ทรงสุข ศุภผ่องศาย HIPROTEC CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

แบบแปลนประกอบลัญญาจ้าง หน้าที่ กน.อบ..... ๑๔/๖๙.....

ลงวันที่ 19 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ)..... บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด .....

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง .....

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง .....

(ลงชื่อ)..... พยาน .....

(ลงชื่อ)..... พยาน .....



# ต้นฉบับ

บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด

เลขที่ 165 หมู่ที่ 8 ตำบลวังทอง อ่าเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก 65130

หรือ ถ. ปม. 13 ป่าสัก วังทอง 65130 Email : profuse\_diamond@hotmail.com

โทรศัพท์ 085-3566461, 081-9882248, (055) 311-945 โทรสาร (055) 312-969

ใบเสนอราคา

วันที่ .....

เรื่อง ขอเสนอราคาทุคไฟลัญญาณภารภร

เรียน นาออกแบบตัวเก็บบานครอบกระชานนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากันงวด	จำนวนเงิน
1	ตู้เก็บบานน้ำทรายในตัวกับบานงวดไฟลัญญาณภารภร	1 ตู้	95,000.00	95,000.00
2	ชุดไฟทรงเหล็กล้อตุ้กคูณสัญญาณไฟภารภรห้องฐานตู้	1 ชุด	8,000.00	8,000.00
3	เตาไฟภารภรแบบสามารถตั้งเวลา+พร้อมฐานราก ขนาดเตาถุง	4 ตู้	15,000.00	60,000.00
4	โคมตัวลัญญาณไฟจราจร LED แบบ 3 ดวงโคม	4 ชุด	20,000.00	80,000.00
	4.1 ขนาด 300 มม. (แดง, เขียว, เขียว)	4 ชุด	28,000.00	112,000.00
	4.2 ขนาด 300 มม. (แดง, เหลือง, เขียว) โคมค้าหนึ่งไฟต่อสูงขนาด 400 มม. มีลัญญาณไฟได้เวลาบนบดดงหัง ตัวลักษณ์ 3 หลัก			
5	ท่อร้อยสาย			
	5.1 ท่อร้อยสายขนาด 4" (RSC) หัวข้อมค่าว่างท่อหัวร้อนคันหัวหัวร้อนค่าคืนสภาพ	58 เมตร	550.00	31,900.00
	5.2 ท่อร้อยสายขนาด 2" (HDPE) หัวข้อมค่าว่างท่อหัวร้อนค่าคืนสภาพ	20 เมตร	115.00	2,300.00
6	สายเก็บเมล็ดน้ำ CV			
	6.1 ค่าสายไฟ CV 4 X 2.5 มม.	400 เมตร	41.40	16,560.00
	6.2 ค่าสายไฟ CV 2 X 10 มม.	12 เมตร	65.00	1,300.00
7	ค่า Ground rod	6 ชุด	458.00	2,748.00
8	Safety switch	1 ชุด	2,500.00	2,500.00
9	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า	8 ชุด	430.00	3,440.00
10	บ่อพักสาย ขนาด 70 X 70 ซม.	4 บ่อ	1,500.00	6,000.00
11	ค่าป้ายเดือนลัญญาณไฟจราจร + เสาป้ายเดือน	4 ป้าย	2,000.00	8,000.00
12	ค่าป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก) + เสาป้าย	1 ป้าย	2,500.00	2,500.00

หมายเหตุ 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

รวมราคางานค่า

432,248.00

ค่า factor

1.3624

รวมราคางานค่าทั้งสิ้น

588,894.68



บริษัท ไฮโปรเทค จำกัด  
HIPROTEC CO., LTD.  
 สำนักงานใหญ่ ถนนประชุมบ้านบึง หมู่ที่ 1 บ้านบึง จังหวัดราชบุรี 70000  
 หมายเลขบ้าน 19 ถนนประชุมบ้านบึง หมู่ที่ 1 บ้านบึง จังหวัดราชบุรี 70000  
 ลงวันที่ 19 ส.ค. 2560  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 (ลงชื่อ) .....  
 ผู้รับจ้าง .....  
 พยาน .....  
 ผู้รับจ้าง .....  
 พยาน .....  
HIPROTEC CO., LTD.

นายช่างไฟฟ้า

(นายวีระพงษ์)

สำเนาถูกต้อง

บัญชีรายรับ-จ่ายประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ปรึกษา

บัญชีรายรับ-จ่ายประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ของนายช่างไฟฟ้า

## บัญชีรายรับ-จ่ายประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

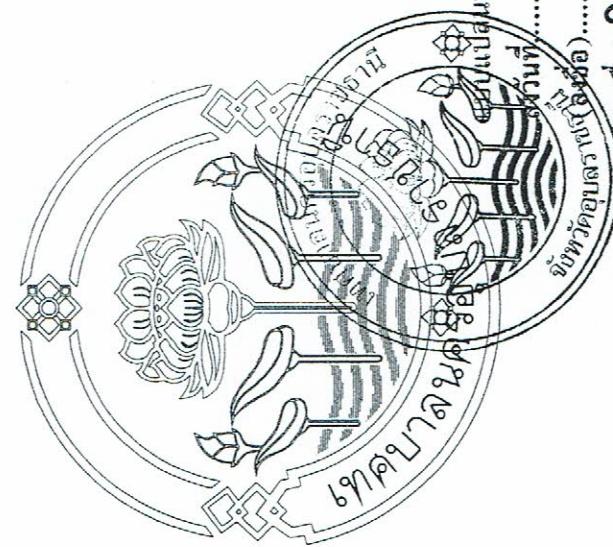
พยาน

มายา

นุรุณเจต

ผู้ร่วม

ลงชื่อ



# ການມີປັບປຸງ

## ຮ່ວມມືດອນ ໂພນມະນີ້ມີມາຮອດຈາກລົດ

- ການຕັ້ງຢ່າງເທົ່ານຳເລີດຫາກໃຫຍ້ຫຼັກຄວາມຮັດຖະບາຍໃຫ້ຮ່າຍໆ ປະຕາມຄວາມຮັດ ໄດ້ຮ່າຍໆການທຳຫຼັກຄວາມຮັດ
- ເຮືອໃຫ້ຂຶ້ນກໍໄປຮ່າຍໆພາກສະກຳວົງ ໂກງໍ ເຊົ່າວິທະຍາ ແລະ ແພິດໄລຍະຂອງມະນີ້ມີມາຮອດຈາກລົດ
- ສະຫະກົມຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ຫຼື ຊົ່ວໂມງທີ່ຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ແລະ ດັບດີຜົນການທຳຫຼັກຄວາມຮັດ
- ຮ່າຍໆຕົກລົງລົດໄລຍະຫຼິ້ນຂາຍ ໂດຍບໍ່ມີຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງກີ່ວັດຈາກສະຫະກົມຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ
- ເຫັນໃຫ້ກົດລົດໄລຍະຫຼິ້ນຂາຍ ໂດຍບໍ່ມີຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງກີ່ວັດຈາກສະຫະກົມຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ

## ຫຼູ້ອໍານົກດັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ

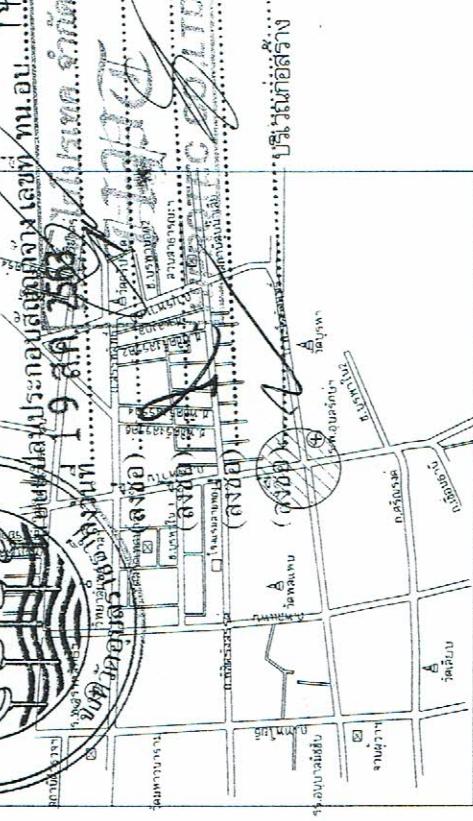
- ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ຢ່ວມເຮົາຂັ້ນ ແລະ ໄດ້ຮ່າຍໆມາຄົນໄປ
- ສະຫະກົມຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໂດຍບໍ່ມີຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ
- ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ
- ບໍ່ມີຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ
- ບໍ່ມີຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ

## ຮ່າຍໆທີ່ມີຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ

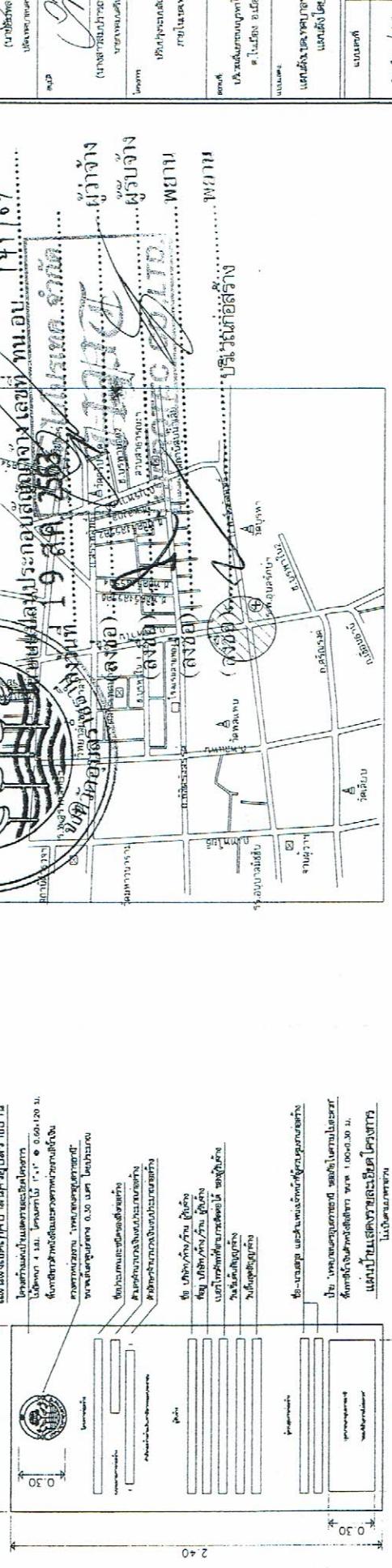
- ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ
- ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ
- ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ
- ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ ໃຫ້ຕົກລົງຕົກລົງ

## ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ (ນະຄວຽວພະນັກ ອືນຫວັດ)

### ນາຍຫັ້ນໄຟທ້າສົງນາງົງງານ



### ນາຍຫັ້ນໄຟທ້າສົງນາງົງງານ



ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ  
ນາຍຫັ້ນໄຟທ້າສົງນາງົງງານ  
ນະຄວຽວພະນັກ ອືນຫວັດ  
ເອກະພາບ

ຮ່າຍໆຫຼັກຄວາມຮັດຫຼິ້ນຂາຍ  
(ນະຄວຽວພະນັກ ອືນຫວັດ)  
ນາຍຫັ້ນໄຟທ້າສົງນາງົງງານ  
ນະຄວຽວພະນັກ ອືນຫວັດ  
ເອກະພາບ

ຮ່າຍໆ / 63  
ແບບອັດ  
1/2













สั่งหน้าชุดผู้จัดการอ้อยร่าง  
สั่งหน้าชุดผู้จัดการอ้อยร่าง

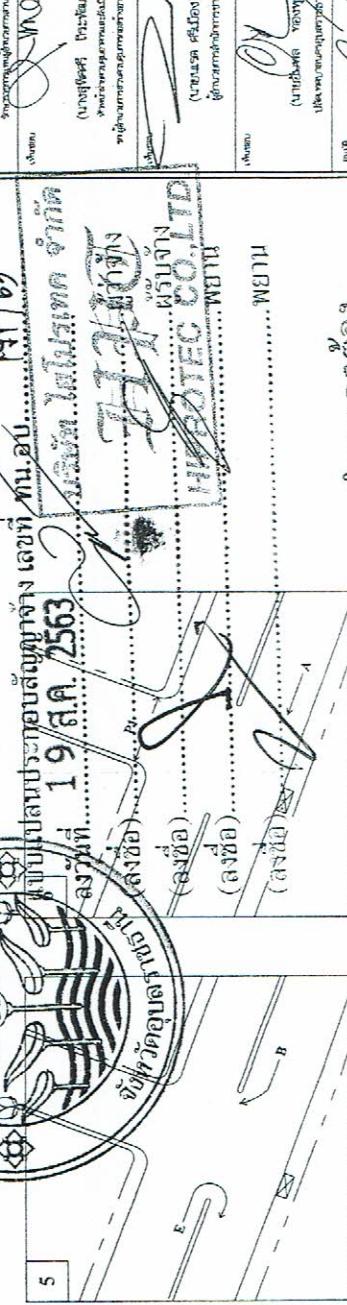
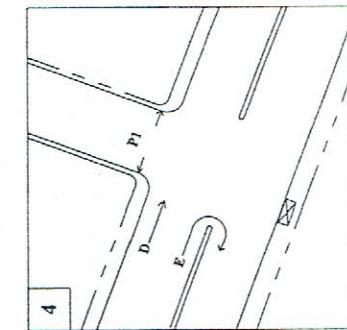
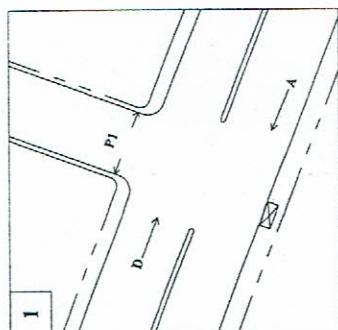
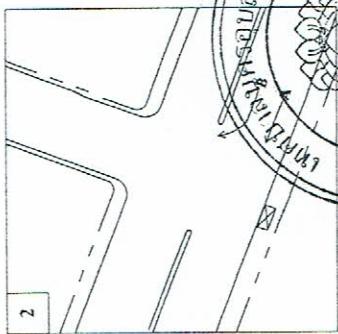
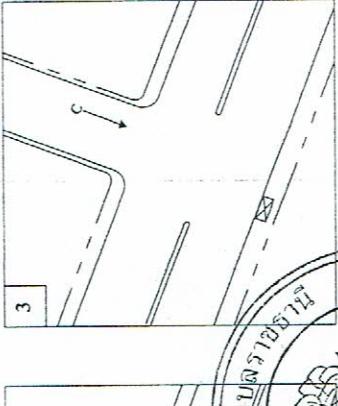
ผู้จัดการ	ผู้จัดการ
<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
นาย	นางสาว
(นามผู้จัดการ)	
มูลนิธิ ชื่อ:	
พัฒนาการ ชื่อ:	
เดือน เดือน:	
ปี พ.ศ. ๒๕๖๓	

ผู้จัดการ	ผู้จัดการ
<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
นาย	นางสาว
(นามผู้จัดการ)	
มูลนิธิ ชื่อ:	
พัฒนาการ ชื่อ:	
เดือน เดือน:	
ปี พ.ศ. ๒๕๖๓	

ผู้จัดการ	ผู้จัดการ
<input checked="" type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
นาย	นางสาว
(นามผู้จัดการ)	
มูลนิธิ ชื่อ:	
พัฒนาการ ชื่อ:	
เดือน เดือน:	
ปี พ.ศ. ๒๕๖๓	

= YES  
 = NO

### STAGE / PHASE ALLOCATION AND STAGE SEQUENCE DIAGRAM

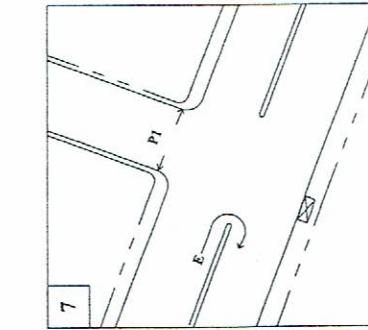
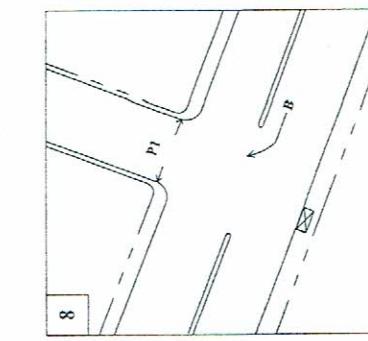


STAGE SEQUENCE

F	T	1	2	3	4	5	6	7	8
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓
							✓	✓	✓
								✓	✓
									✓

ժ ๙/๑

(นาย) พล.อ. พิษณุ พัฒนา  
นายช่างไฟฟ้าชำรุดงาน



### FLASHING MODE

FLASHING MODE	PHASE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
RED	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
AMBER	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-

### ต้นฉบับ







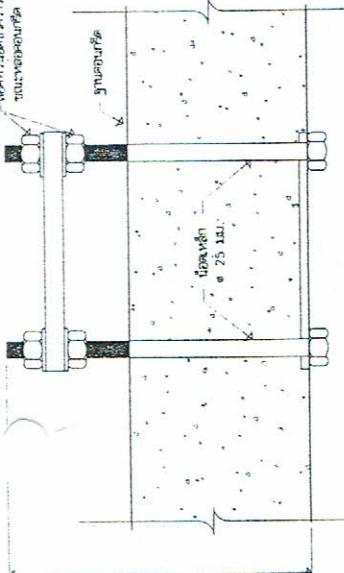
ສັນຕະພາບສູງກາງຄອງ  
ສິນເກາະການ ເຫດກາຍສູງກາງຄອງ

ການມະນຸຍາ  
ການມະນຸຍາ

ທີ່  
ທີ່

## ຕົນດັບ

ມະນຸຍາ  
ມະນຸຍາ



ບຸລຸ  
ນະພາບກຳ

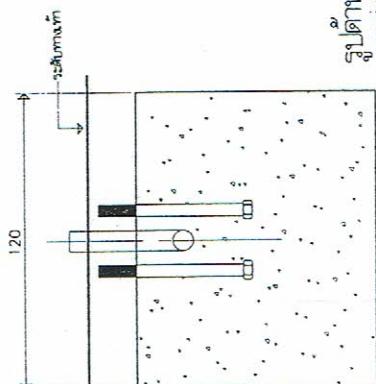
ມະນຸຍາ  
ມະນຸຍາ

1:25

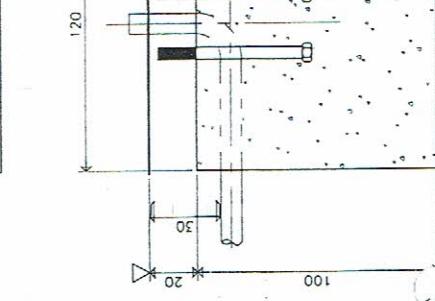
ມະນຸຍາ  
ມະນຸຍາ

ບຸລຸ  
ນະພາບກຳ

1:25

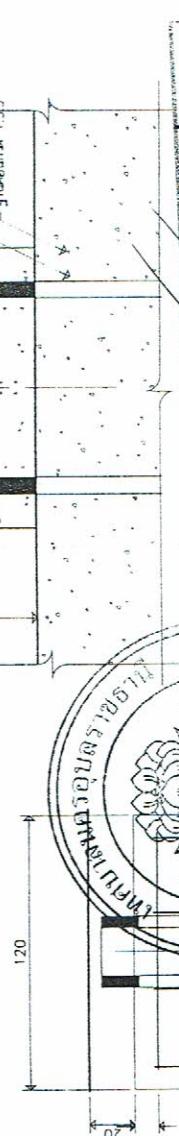
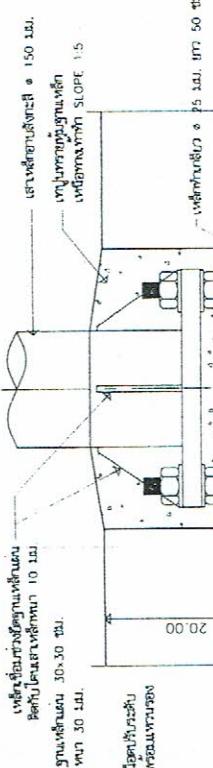


ບຸລຸ  
ນະພາບກຳ



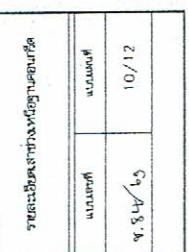
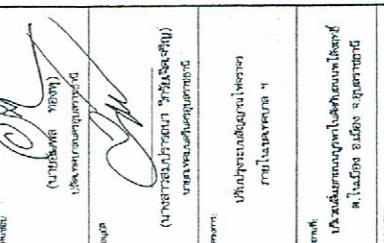
ບຸລຸ  
ນະພາບກຳ

1:1



ການສືບສໍາມາຊື້  
ການສືບສໍາມາຊື້

1:25



(ນາງວິໄລພັນ  
ວິໄລພັນ)

(ນາງວິໄລພັນ  
ວິໄລພັນ)

ບຸລຸ  
ນະພາບກຳ

1:1

ການສືບສໍາມາຊື້  
ການສືບສໍາມາຊື້

1:10



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ  
ລາວ ສາທາລະນະ ປະຊາທິປະໄຕ ລາວ

ສາທາລະນະພາບກາງສົມເຮົາ  
ສຶກສາທະການ ເພື່ອລະຫວ່າງຄວາມສຸກຫາ

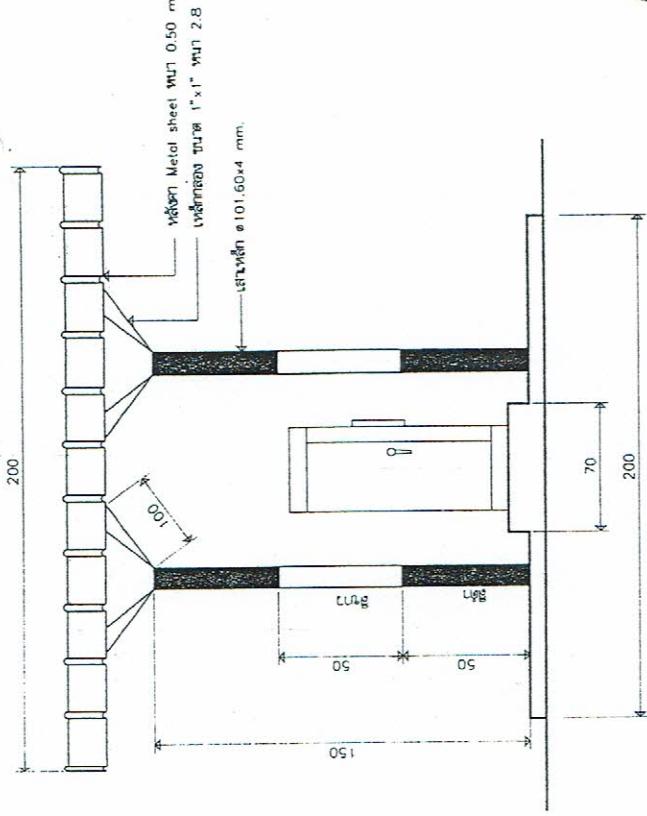
ໄກສົມ  
ໄກສົມ  
(ໄກສົມ ແກ້ໄຂ)  
ໄກສົມ  
(ໄກສົມ ແກ້ໄຂ)  
ໄກສົມ  
(ໄກສົມ ແກ້ໄຂ)

ໄກສົມ  
ໄກສົມ  
(ໄກສົມ ແກ້ໄຂ)  
ໄກສົມ  
ໄກສົມ  
ໄກສົມ

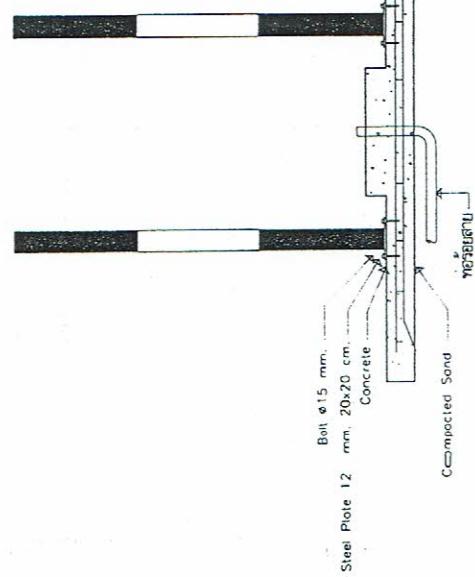
ໄກສົມ  
ໄກສົມ  
(ໄກສົມ ແກ້ໄຂ)  
ໄກສົມ  
ໄກສົມ  
ໄກສົມ  
ໄກສົມ  
ໄກສົມ

ໄກສົມ /  
ໄກສົມ /  
ໄກສົມ /  
11 / 12

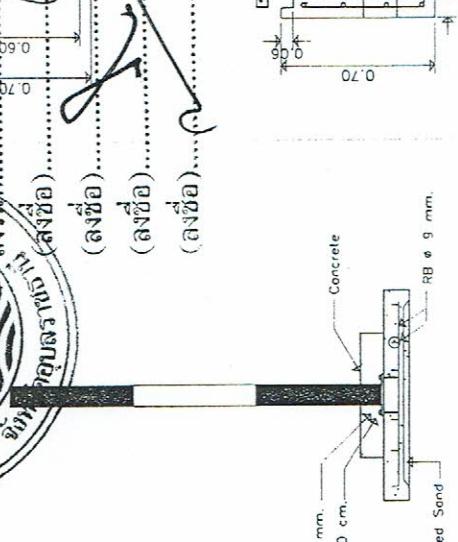
# ຕະໂລນໂຄບ



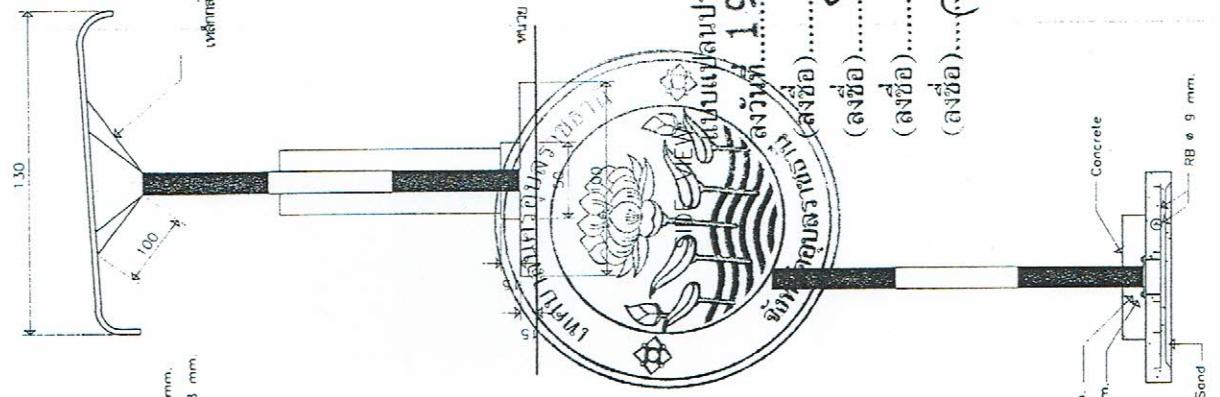
FRONT VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW



ສໍາເນົາໂຄບ  
ກົງປີຕົກໄພຫຼາຍໆ  
(ນາງວິຫຼວງເຊົ້າ ອົງນ້ວຍ)

