

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๔๐/๒๕๖๗
โดยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ๑๕ ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบล
คอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม สุวรรณวร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่าย
หนึ่ง กับ บริษัท ศรีไชยพงศ์ อิเลคทริก จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนา
ธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ ๘๔/๕๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองแห อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดย นาย
สมนึก ศรีนอง ตำแหน่ง กรรมการบริษัท ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียน
หุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๙๑๒๐๒๗๙๕๖๙ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน
๒๕๖๗ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

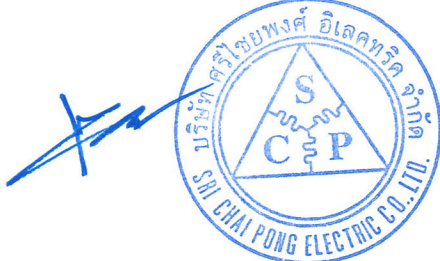
ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของ
อาคารสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้ง
เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน
งานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ แผ่น
๒.๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๕ แผ่น
๒.๓ แบบรูปและรายละเอียด	จำนวน ๘ แผ่น
๒.๔ ใบแจ้งยืนยันราคา	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๕ แผนการทำงาน	จำนวน ๑ แผ่น



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหาดใหญ่ใน เลขที่ 100068326715 ลงวันที่ 24 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นจำนวนเงิน ๔๐,๔๔๐.-บาท (สี่หมื่นสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

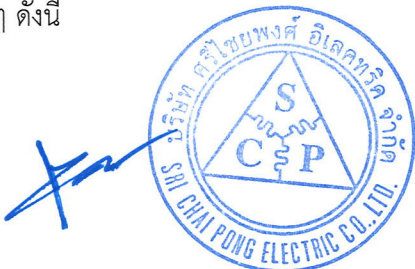
กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๘๐๘,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๒,๙๑๒.๑๕ บาท (ห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยสิบสองบาทสิบห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้



งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๘๐๘,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการรื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ KVA และอุปกรณ์ของเก่าบนคานคอนกรีตออกทั้งหมด และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่ ขนาด ๔๐๐ KVA พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบครบชุด การเดินสายประธานใหม่จากหม้อแปลงไฟฟ้าไปยังตู้ MDB. ของอาคารภาควิชาวิศวกรรมเคมีและการเข้าสายใช้งานโดยใช้สายเดิมของอาคารวิศวกรรมพื้นฐาน รวมทั้งการติดตั้งฟิวส์แรงต่ำ ติดตั้ง Kilowatt hour meter ใส่ตู้โลหะมีกระจกบริเวณใต้หม้อแปลงไฟฟ้าแยก 2 อาคาร เพื่อวัดค่าการใช้พลังงานไฟฟ้า งานวางระบบ Ground ล่อฟ้า และ Ground หม้อแปลง ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. กำหนดพร้อมทั้งการทดสอบการจ่ายไฟเต็มระบบและงานทำความสะอาดพื้น ครอบคลุมตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

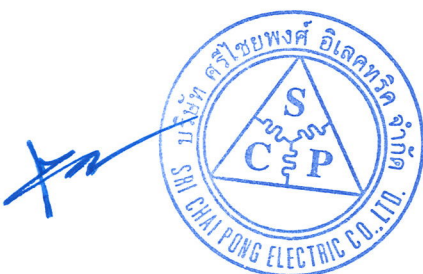
เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เพิ่มเติมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด



๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

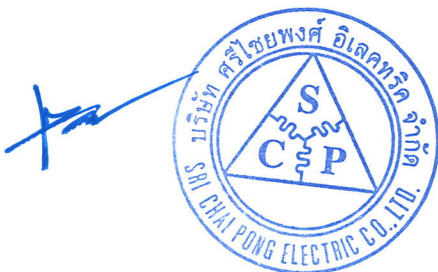
(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย



ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น



เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

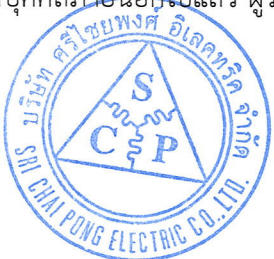
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่าย



ของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของลูกจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของลูกจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้



ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือ ตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงาน พิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือ ลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือ ราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๘๐๘.๘๐ - บาท (แปดร้อยแปดบาทแปดสิบ สตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวัน ละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

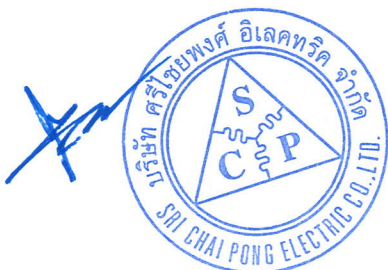
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที



ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอกดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอกดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย



ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ข

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิคม สุวรรณวร)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายสมนึก ศรีนอง)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวนันยา หมัดยู่ไสะ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางอำภา แก้วอารีย์)



เลขที่โครงการ ๖๖๐๙๙๕๘๗๖๕๕

เลขคู่สัญญา ๖๗๐๕๒๒๐๐๗๐๐๗

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส โอลีน เพาเวอร์ ซอย ซอย ๒ จุฬาภรณ์ ตำบล คอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา โทรศัพท์ ๐๙๔๓๐๐๖๔๘ โดย นายสนธิ จันทรแก้ว ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๖/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ กรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่กรม ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

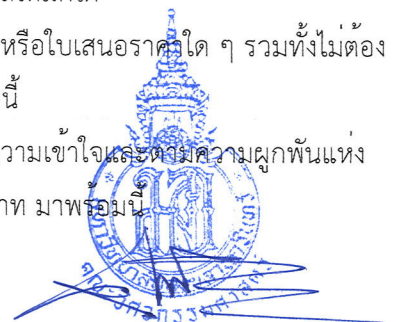
๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ กรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ กรม ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ กรม ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ กรม และ กรม มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือกรม อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ายอมมอบเงินเพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้



๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า กรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๕:๐๙:๑๗ น.

(นายสนิท จันทร์แก้ว)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๙๙๕๘๗๖๕๕

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๑๑๑๖๐๐๐๔๑๖๖

รหัสอ้างอิง OTP yDLr

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๙๐๓๕๕๙๐๐๑๑๕๒



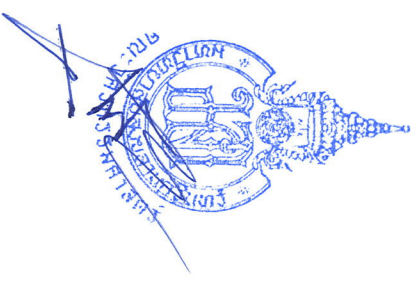
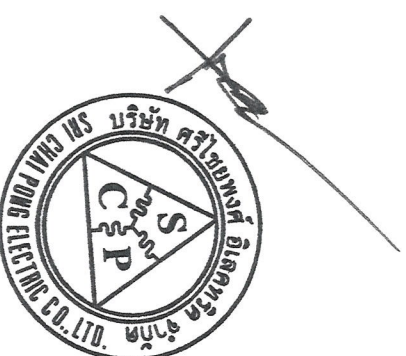
รายละเอียดแนบท้ายสัญญาเลขที่ 40/2569
แผ่นที่ 3 ของจำนวน 19 แผ่น

ประมาณการราคากลาง

โครงการ ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมีและการปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน

เจ้าของโครงการ : สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่



แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

รายละเอียดฝ่ายผู้รับจ้าง 40/2569
 4
 19
 4

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบเลขที่

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน

3

หน้า

ผู้เสนอ บริษัท ศรีชัยพงษ์ อิเลคทริก จำกัด

เมื่อวันที่ 6

เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	808,800.00	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด	808,800.00	
สรุป	แปลแบบแปลนแบบร้อยบาทถ้วน		



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายละเอียดแบบขยายสัญญาเลขที่.....
 แผนที่.....ของจำนวน.....
 5 17
 140/2562

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน

สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

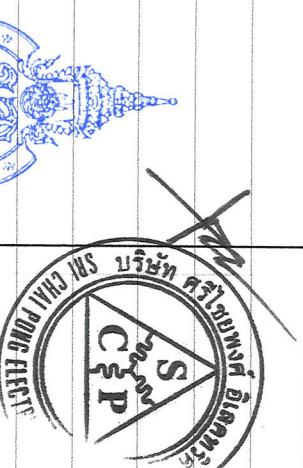
แบบเลขที่

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 2 หน้า

ผู้เสนอ บริษัท ศรีไชยพงศ์ อิเลคทริค จำกัด เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมี และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน	755,887.85	52,912.1495	808,800.00	
	เงินโอนในการ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....5.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร				
	เฉลี่ยราคาประเมิน				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ส่งมอบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) แปดแสนแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน		รวมค่าก่อสร้าง	808,800.00	



17

ข้อโครงการ ปรับปรุงระบบจ่ายค่าจ้างพนักงานและค่าอาหารกลางวันของอาคารสำนักงานและอาคารปฏิบัติการตามพื้นฐาน

สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้เสนอ
บริษัท
โครงการ
อาคาร
อเนก
อเนก

เมื่อวานที่ 6 เดือน เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

[illegible]

รายละเอียดแบบท้ายสัญญา
แบบ ป.ร.4 วันที่ 2/2
แผ่นที่ ๕ ของจำนวน ๑๒ แผ่น

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมีและการปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน

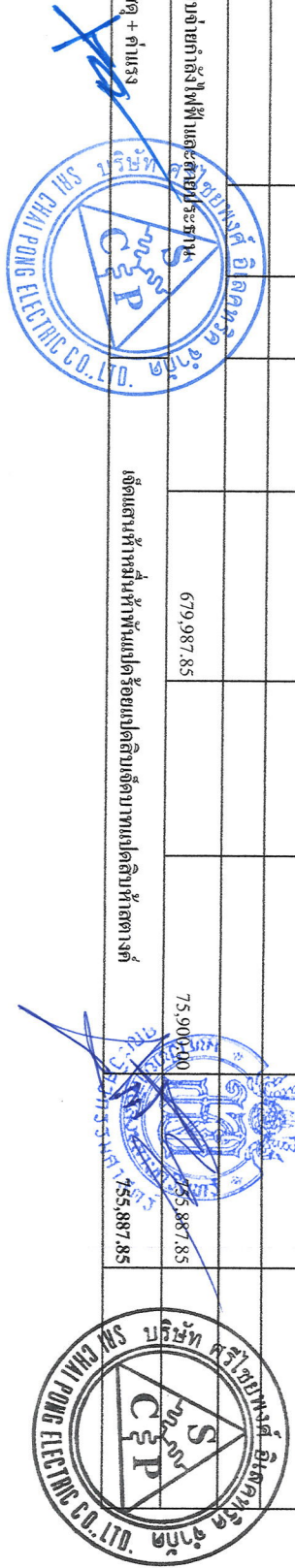
สถานที่ก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้เสนอ บริษัท ศรีไพพงษ์ อีเลคทริก จำกัด

เมื่อวันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อวัสดุ		ราคาต่อแรงงาน		รวมราคาต่อวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมี								
	และอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน								
1	งานร้อยยอนและติดตั้ง หม้อแปลง ขนาด 400 KVA. 33KV./400/230V. ระบบ 3 เฟส	1	งาน	390,137.85	390,137.85	15,000.00	15,000.00	405,137.85	
2	ล่อฟ้าแรงสูง 30KV. 5KA.	3	จุด	3,000.00	9,000.00	200.00	600.00	9,600.00	
3	LT SWITCH แรงต่ำ + พิวส์ 80 A+ wiring	3	จุด	1,300.00	3,900.00	200.00	600.00	4,500.00	
4	LT SWITCH แรงต่ำ + พิวส์ 400 A+ wiring	6	จุด	1,500.00	9,000.00	200.00	1,200.00	10,200.00	
5	สาย CV 0.6/1 KV. 1x50 Sq.mm. (ตามขนาดอาคาร)	420	เมตร	430.00	180,600.00	80.00	33,600.00	214,200.00	
6	สาย CV 0.6/1 KV. 1x50 Sq.mm. (สายกราวด์)	50	เมตร	185.00	9,250.00	50.00	2,500.00	11,750.00	
7	พรีฟอร์ม #120	16	เส้น	200.00	3,200.00	200.00	3,200.00	6,400.00	
8	แบริค + ลูกถ้วยแรงต่ำ	2	จุด	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00	
9	ชุด Kilowatt meter พร้อมตู้โลหะ Out door กันน้ำ	2	จุด	20,000.00	40,000.00	2,000.00	4,000.00	44,000.00	
10	ราง/ท่อและอุปกรณ์ประกอบ	1	จุด	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
11	ทางปลา + อุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (ทั้งงาน)	1	จุด	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	
12	ระบบกราวด์และติดตั้งคัตเตอร์	1	จุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมรายการ 1 ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธาน				679,987.85		75,900.00	755,887.85	
	รวมราคาต่อก่อสร้าง วัสดุ + ค่าแรง							755,887.85	



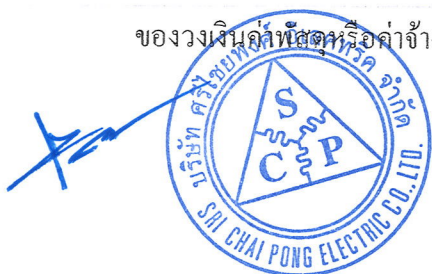
TOR ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการ
วิศวกรรมพื้นฐาน

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเดิมของอาคาร เพื่อให้เข้าใจระบบ และศึกษาแบบแปลนและลักษณะงานที่กำหนด รวมทั้งแนวทาง แนวทาง ที่จะดำเนินการ และเสนอแผนการดำเนินการให้ชัดเจน เสนอคณะกรรมการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับการจ้าง เพื่ออนุมัติแผนการดำเนินการดังกล่าว ภายใน 15 วัน หลังทำหนังสือสัญญาจ้างกับคณะฯ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ขออนุมัติรายการ วัสดุ อุปกรณ์ ทุกชนิด เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับการจ้าง ภายใน 15 วัน หลังทำหนังสือสัญญาจ้างกับคณะฯ ซึ่ง วัสดุ อุปกรณ์ ทุกชนิด จะต้องเป็นยี่ห้อที่ได้รับเครื่องหมายรับรองคุณภาพ จาก มอก. หรือ เทียบเท่า และเป็นสินค้าที่ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับจากสังคมโลกและประเทศไทย
- 1.3 หม้อแปลงไฟฟ้า ก่อนนำมาติดตั้ง ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพ และมาตรฐานความปลอดภัยต่าง ๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ สถาบันการตรวจสอบคุณภาพอื่น ๆ ที่เชื่อถือได้ พร้อมแสดงใบ certificate รับรอง
- 1.4 ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรสาขาไฟฟ้ากำลังหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีใบประกอบวิชาชีพ ควบคุมการปฏิบัติงานเต็มเวลา ตลอดระยะเวลาดำเนินการจนกว่างานจะแล้วเสร็จ อย่างน้อย 1 คนต่อวัน
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจเช็ค โครงสร้างอาคาร พื้นที่ติดตั้งผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า วิธีการติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ระบุในแบบ ตรวจสอบแนวและระยะต่าง ๆ ตามแบบก่อสร้าง ตรวจสอบพื้นที่ให้ถูกต้อง หากพบว่าจุดไหนไม่สามารถดำเนินการตามแบบที่กำหนดได้ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างและผู้ออกแบบพิจารณาตรวจสอบและอนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 1.6 ผู้รับจ้างจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ในการทำงาน อุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยของผู้ทำงาน ป้ายข้อความแจ้งเตือน ให้เห็นชัด และปลอดภัย ก่อนดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าว รวมถึง การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานที่บ่งชี้ให้รู้ว่าเป็นคนงานของผู้รับจ้าง เช่น การมี LOGO ชื่อบริษัท ที่เสื้อ หรือ การแขวนบัตรห้อยคอ เป็นต้น

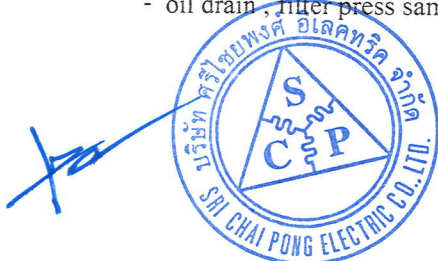


- 1.7 การหลีกเลี่ยงเหตุเดือดร้อนรำคาญงานก่อสร้างหรือการกระทำใดๆ ของลูกจ้างที่น่าจะเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่บุคคลในที่ข้างเคียง ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้าง ทำงานก่อสร้างนั้นตามวิธีและเวลาที่เหมาะสม หรือแจ้งให้ผู้รับจ้างหาวิธีป้องกันเหตุเดือดร้อนดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องเร่งดำเนินการในทันที
- 1.8 การติดตั้งระบบไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้ง ตามข้อกำหนด ของ วสท. กำหนดทุกประการ
- 1.9 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด และต้องซ่อมให้ใช้งานได้โดยเร็ว โดยถือว่าของเดิมสภาพดีทั้งหมด หากการเสียหายของสถานที่เดิมเกิดขึ้นก่อนผู้รับจ้างดำเนินการผู้รับจ้างต้องแจ้งและถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานก่อนการดำเนินการและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทำการแก้ไข
- 1.10 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนดคุณลักษณะงานไฟฟ้า คุณลักษณะของอุปกรณ์ทางระบบไฟฟ้า ที่ระบุไว้ ภายในแบบทั้งหมด
- 1.11 งานตรวจเช็คระบบไฟฟ้า วัดค่าความปลอดภัยต่าง ๆ ก่อนดำเนินการจ่ายไฟฟ้าทั้งระบบ
- 1.12 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ แบบแปลน (รูปแบบ CAD FILE) ทั้งรูปเล่ม ขนาด A3 และรูปแบบสื่อดิจิทัล เช่น แผ่น CD ของแบบ ONE LINE DIAGRAM และผังระบุตำแหน่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ของทั้ง 3 อาคาร ที่ดำเนินการปรับปรุง ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- 1.13 งานอื่นๆในส่วนที่เหลือทั้งหมดพร้อมเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย
- 1.14 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง วงเงินไม่น้อยกว่า 546,000.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ
- 1.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน แรงงานที่มีฝีมือ มีความรู้ ความชำนาญในงานระบบไฟฟ้า มีการควบคุมคุณภาพมาตรฐานการติดตั้งที่ดี ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบสามารถรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้รับจ้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 1.16 ผู้รับจ้างจะต้องไม่เคยเป็นคู่สัญญาของหน่วยงาน ที่มีค่าปรับจากผลดำเนินการล่าช้าเกินร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเกิดจากความผิดของผู้รับจ้าง



2. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของหม้อแปลงไฟฟ้า 400 kVA. 3 เฟส ดังนี้

- 2.1 เป็นหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า กระแสสลับ เป็นหม้อแปลงชนิดใช้ขดลวดหรือแผ่นทองแดงจุ่มน้ำมันแบบปิดผนึก (Hermetically Sealed Fully Oil Filled) ขนาด ไม่ต่ำกว่า 400 kVA. ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2 เป็นหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้า input 33,000 Volt / output 400/230 Volt. ระบบ 3 phase 4 wire 50 Hz.
- 2.3 การระบายความร้อนหม้อแปลง แบบ ONAN หรือดีกว่า
- 2.4 Impedance voltage at 75 °C ไม่เกิน 5 %
- 2.5 กระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ (I short circuit LV. หรือ I_{sc}. ไม่เกิน 18 kA)
- 2.6 No load current ไม่เกิน 1 %
- 2.7 Ambient temperature ที่ 40 °C Average temperature rise of winding ไม่เกิน 70 °C Average temperature rise of top oil ไม่เกิน 65 °C
- 2.8 No load loss ไม่เกิน 1200 วัตต์ และ Load loss at 75 °C ไม่เกิน 5500 วัตต์
- 2.9 เสียงรบกวนขณะใช้งาน หรือ Noise level not more than ไม่เกิน 65 เดซิเบล
- 2.10 ประสิทธิภาพ หรือ Efficiency at P.F. = 1 75 – 100 % of rate power ไม่ต่ำกว่า 97 %
- 2.11 มี Tapping Type Off circuit tap changer ไม่น้อยกว่า 4 step +/- 2 x 2.5 %
- 2.12 ต้องได้รับมาตรฐานจาก มอก. หรือ IEC 76 หรือเทียบเท่า
- 2.13 ต้องผ่านการทดสอบและมีใบรับรองคุณภาพหรือใบ certificate จากการไฟฟ้าหรือเอกชน ที่เป็นที่ยอมรับจากทางราชการ
- 2.14 อุปกรณ์ประกอบ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด เช่น
 - H.V. bushing witch terminal connector
 - L.V. bushing witch terminal connector
 - Grounding Pad or earth terminal
 - Lifting lug
 - upper filter press connection
 - oil drain , filter press sampling valve



- Name Plate
- Arcing Horn
- Skid Base
- Mechanical Pressure relief device
- Thermometer
- Oil level indicator
- อื่น ๆ ไม่น้อยกว่าข้างต้น

2.15 อุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด ตามมาตรฐานการไฟฟ้าฯ กำหนด เช่น

- ระบบล่อฟ้าแรงต่ำ แรงสูง
- ระบบกราวด์
- อุปกรณ์ป้องกันสัตว์ เช่น นก กระรอก สัตว์เลื้อยคลาน

2.16 การติดตั้ง ติดตั้งบนคานคอนกรีต ทดแทนหม้อแปลงไฟฟ้าตัวเก่า ที่เสื่อมสภาพ

2.17 การรับประกัน รับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า 10 ปี

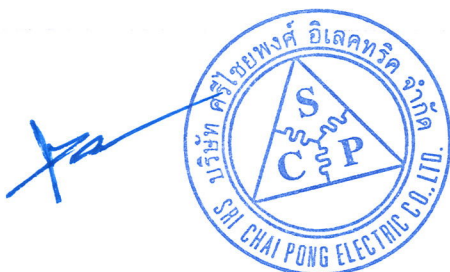
สม
(นายณเรศ จินดาเพชร)


(นายยุทธนา เสน่ห์ภักดิ์)


(นายปิยะวัฒน์ ชาทิวัฒนา)

ผู้กำหนดคุณลักษณะงาน

๒๑ กันยายน ๒๕๖๖

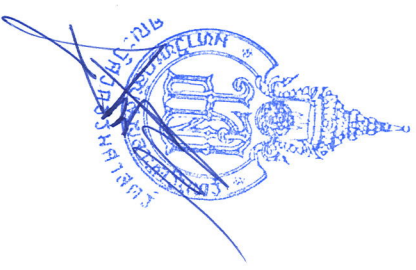


รายละเอียดแบบท้ายสัญญาเลขที่..... ๔๐/๒๕๖๑
แผ่นที่..... ๑๘..... ของจำนวน..... ๑๖..... แผ่น

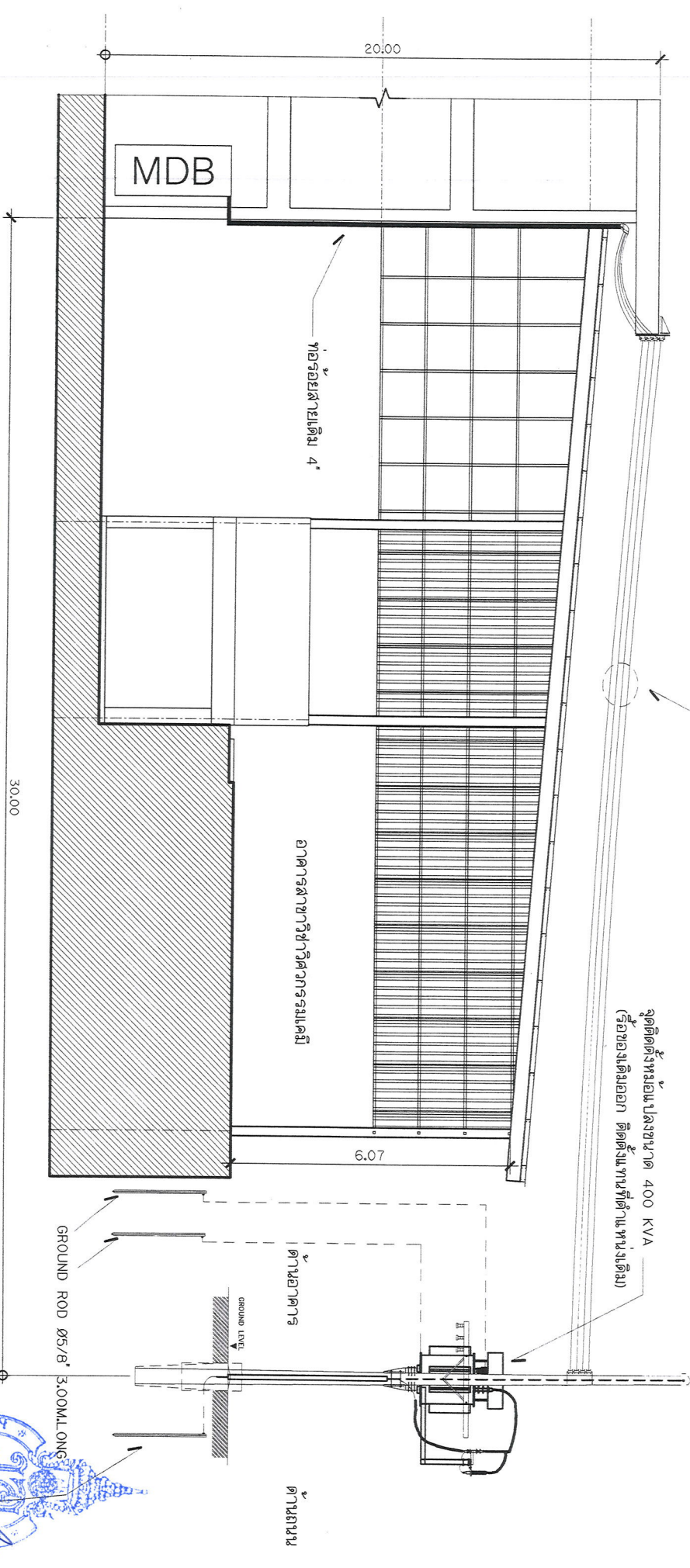
สรุป

มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

ปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคาร
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมพื้นฐาน



40/2563
 17 แผ่น
 รื้อถอนและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
 (รื้อถอนสายชุดเดิมออก เปลี่ยนสายไฟฟ้าชุดใหม่ จากหม้อแปลงไฟฟ้าใช้อาคารไปยังตู้ MDB)



2/56
 2/56



E-01	พื้นที่	โครงการ	การปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าในอาคารและอาคารประกอบภายในพื้นที่	สถานที่	อาคารพาณิชย์	วันที่	2/56
	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
หมายเหตุ: การปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าในอาคารและอาคารประกอบภายในพื้นที่ 400 KVA จุดติดตั้งหม้อแปลง 400 KVA							

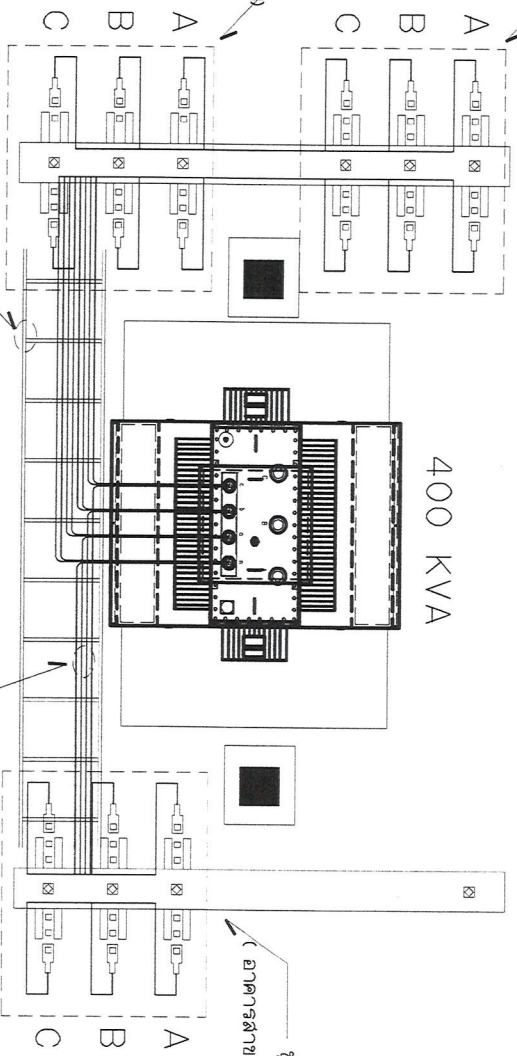
PMU
 บริษัทฯ
 สำนักงาน
 กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดแบบท้ายสัญญาเลขที่ 40/2563
 แผนที่ 19 ของจำนวน 12 แผนที่

๑/ ด่านถนน

ชุด LT SWITCH แรงต่ำ พร้อมฟิวส์ 80 A
 (ไฟถนนหลาย ใช้สายไฟถนนชุดเดิม)

ชุด LT SWITCH แรงต่ำ พร้อมฟิวส์ 400 A
 (อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน ใช้สายเข้าอาคารชุดเดิม)

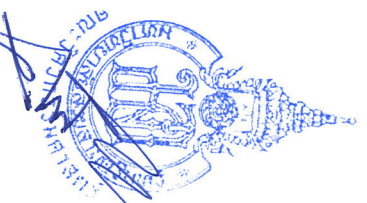


ติดตั้งราง Cable-Ladder
 ขนาดกว้าง 400x100x3000 mm หน้า 2 mm

เดินสาย CV 0.6/1KV (1C-4x120)x2 sqmm
 จากตู้หม้อแปลง เข้า LT SWITCH แรงต่ำ

๑/ ด่านอาคาร

และ
 2/1c



E-02	ชนิด	โครงการ	รายละเอียด	วันที่	ผู้จัดทำ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	วันที่
	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด

ปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าและสายประกอบของอาคาร
 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน
 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัย
 สงขลานครินทร์
 วิทยาเขตหาดใหญ่

สายไฟฟ้าแรงต่ำอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
(เปลี่ยนสายเมนชุดใหม่)

อาคารสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

ชุด CT 500/5

มิเตอร์ไฟฟ้า (Watt-hour Meters) และอุปกรณ์
ติดตั้งในตู้กั้นน้ำอาคารสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

GROUND LEVEL

อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน

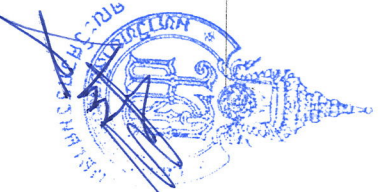
ชุด CT 500/5

มิเตอร์ไฟฟ้า (Watt-hour Meters) และอุปกรณ์
ติดตั้งในตู้กั้นน้ำอาคารปฏิบัติการพื้นฐาน

สายไฟฟ้าแรงต่ำอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน
(ใช้สายเมนชุดเดิม)
วันที่.....15.....ของจำนวน.....12.....แผ่น
สายไฟฟ้าแรงต่ำตู้กั้นน้ำสาขาวิชา
(ใช้สายเมนชุดเดิม)

2
ดำเนินการ

21/60



E-03

วันที่

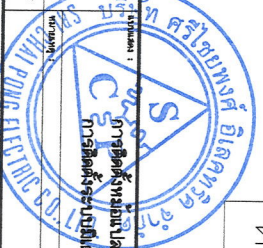
ปี

ปรับปรุงระบบจ่ายพลังงานและอาคารปฏิบัติการสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

กลุ่มงานอาคารสถานที่

คณะวิศวกรรมศาสตร์



ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นาย	ผู้อำนวยการ	นาย	ผู้อำนวยการ
นางสาว	ผู้อำนวยการ	นางสาว	ผู้อำนวยการ
นาย	ผู้อำนวยการ	นาย	ผู้อำนวยการ
นาง	ผู้อำนวยการ	นาง	ผู้อำนวยการ
นาย	ผู้อำนวยการ	นาย	ผู้อำนวยการ
นางสาว	ผู้อำนวยการ	นางสาว	ผู้อำนวยการ
นาย	ผู้อำนวยการ	นาย	ผู้อำนวยการ
นาง	ผู้อำนวยการ	นาง	ผู้อำนวยการ
นาย	ผู้อำนวยการ	นาย	ผู้อำนวยการ
นางสาว	ผู้อำนวยการ	นางสาว	ผู้อำนวยการ

มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่



บริษัท ศรีชัยพวงค์ อิเลคทริค จำกัด

SRI CHAI PONG ELECTRIC CO., LTD.

84/51 ม.3 ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Tel. 097-359-6556 , 081-599-0886

E-mail : SCP136@hotmail.com

รายละเอียดแนบท้ายสัญญาฉบับที่.....
แผ่นที่.....16.....ของจำนวน.....17.....แผ่น

ที่ SCP67186

วันที่ 22/03/2567

เรื่อง ขอแจ้งยืนยันราคาประมาณงานปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคาร
สาขาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน
เรียน คณบดี (ประธานกรรมการควบคุมงาน)
สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ที่อยู่

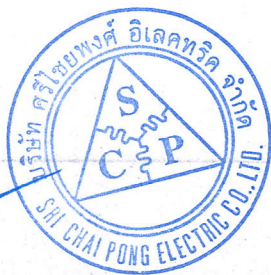
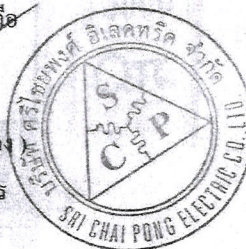
- อ้างถึง แบบสรุปราคางานก่อนสร้าง ปร.4และปร.5 ลว. 6 พฤศจิกายน 2566

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ศรีชัยพวงค์ อิเลคทริค จำกัด ที่อยู่ 84/51 ม.3 ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ได้เสนอราคาประมาณงานปรับปรุงระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมพื้นฐาน สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตามที่บริษัทฯ ได้เสนอราคาประมาณไปนั้น ทางบริษัทฯ ขอยืนยันราคาตามแบบสรุปราคางานก่อนสร้าง ปร.4และปร.5 ลว. 6 พฤศจิกายน 2566 รวมค่าก่อสร้างและครุภัณฑ์ทั้งสิ้น เป็นเงิน 808,800 บาท (แปดแสนแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมนึก ศรีนอง)
กรรมการผู้จัดการ



ตัวแทนจำหน่าย/ให้เช่า ตรวจสอบบำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า
อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง รับออกแบบและติดตั้งไฟฟ้าแรงสูงภายใน



บริษัท ศรีไชยพงศ์ อิเลคทริก จำกัด SRI CHAI PONG ELECTRIC CO.,LTD.

84/51 ม.3 ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

Tel. 097-359-6556 , 081-599-0886

E-mail : SCP136@hotmail.com

ใบเสนอราคา
เลขที่ 40/2567
วันที่ 17 ของจำนวน 17 แผ่น

หน่วยพัสดุ	เลขที่ 119.1
วันที่ 29 มค 67	วันที่ 1500
เวลา	ผู้รับ

ที่ SCP67562

วันที่ 29/5/2567

เรื่อง บริษัทฯ ขอนำส่งแผนการต่างๆ และขั้นตอน ระยะเวลาโดยประมาณ มาให้รับทราบ
เรียน คณบดี (ผ่านประธานกรรมการช่างผู้ควบคุมงาน)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ที่อยู่ 15 ถนนกาญจนวนิช ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

อ้างอิงถึง

- สัญญาเลขที่ 40/2567 ลง 24 พฤษภาคม 2567

ทางบริษัท ศรีไชยพงศ์ อิเลคทริก จำกัด มีความประสงค์ที่ ขอนำส่งแผนการต่างๆ และขั้นตอน ระยะเวลา โดยประมาณ โครงการปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าและสายประธานของอาคารสาขาวิศวกรรมเคมีและอาคารปฏิบัติการ วิศวกรรมพื้นฐาน มาให้รับทราบ ดังต่อไปนี้

- วันที่ 17/06/2567 นำอุปกรณ์ให้ประธานกรรมการตรวจสอบก่อนติดตั้ง
- วันที่ 18/06/2567 – 20/06/2567 ติดตั้งสายเมน CV120 ภายนอกอาคาร
- วันที่ 20/06/2567 – 21/06/2567 ติดตั้งสายเมน CV120 ภายในอาคาร
- วันที่ 22/06/2567 ขอดับไฟฟ้าเพื่อทำการสับเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้า

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและประสานงานส่วนที่เกี่ยวข้องไว้ให้ด้วย ขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมนึก ศรีนอง)
กรรมการผู้จัดการ

