ต้นฉบับ

SRTET
S.R.T Electrified Train Company Limited

สัญญาจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา ๑๒ เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

สัญญาเลขที่ รฟท.จ.๖๙๐๐๑๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๙ ระหว่าง การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย พลอากาศเอกคงศักดิ์ จันทรโสภา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๖๐๖๗๐๘๑ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๘๑/๑๑ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๓๗ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบล/แขวง บางขุนศรี อำเภอ/เขต บางกอกน้อย จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โดย นางสาวพรทิพย์ ตรีระเกษมศรี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E10091220707675 ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน จ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา ๑๒ เดือน (ไม่รวมอะไหล่) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง (สายสีแดง) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดงานจ้าง จำนวน ๔๐ (สี่สิบ) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ตารางยอมรับข้อกำหนดและขอบเขตของงาน จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือยืนยันราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๒๑,๑๖๘.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔๒,๔๒๓,๓๖๐.๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านสี่แสนสองหมื่นสามพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒,๗๗๕,๓๖๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้ว

เสร็จภายใน.....

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๔ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๙ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑๐ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑๑ ให้แล้วเสร็จภายใน.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๕,๒๘๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนให้แก่ผู้รับจ้างก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ - ๑ ธ.ค. ๒๕๖๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ พ.ย. ๒๕๗๐ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ข้อ ๙ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๗ เท่านั้น

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

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่า

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ปรับไม่ได้

ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๔๒,๔๒๓.๓๖ บาท (สี่หมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบสามบาทสามสิบหกสตางค์) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย ทั้งนี้ เป็นไปตามผนวก ๑. ข้อ ๔.๓ ข. ค่าปรับ

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้น แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading)หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

บริษัท เอส.ที. มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) พล.อ.อ.....ผู้ว่าจ้าง

(คงศักดิ์ จันทรโสภา)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวพรทิพย์ ตรีระเกษมศรี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจีราภรณ์ พงษ์ธานี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวหนึ่งฤทัย รักเจริญ)

เลขที่โครงการ ๖๙๐๙๙๐๖๐๗๑๓

เลขคุมสัญญา ๖๙๑๐๒๔๐๐๒๔๗๗

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ขอบเขตของงาน

จ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

ที่มาและความสำคัญ

ประแจกลไฟฟ้า (Electric Point Machine) เป็นอุปกรณ์สำคัญของระบบอาณัติสัญญาณที่ทำหน้าที่ควบคุมการสับเปลี่ยนเส้นทางเดินรถให้เป็นไปอย่างถูกต้อง และปลอดภัย หากอุปกรณ์เกิดความขัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อการเดินรถ ทำให้เกิดความล่าช้า ลดความตรงต่อเวลาในการให้บริการ อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการเดินรถ และผู้โดยสาร

ปัจจุบันการดูแลรักษาประแจกลไฟฟ้าส่วนใหญ่ดำเนินการในลักษณะการซ่อมบำรุงเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง (Corrective Maintenance) เป็นหลัก ซึ่งแม้จะสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ แต่ยังมีข้อจำกัดในการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด ส่งผลให้เกิดการหยุดชะงักของการเดินรถ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมฉุกเฉินที่สูงขึ้น รวมถึงระยะเวลาในการกู้คืนระบบ (Recovery Time) ที่อาจยาวนานกว่าการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

นอกจากนี้อุปกรณ์ และชิ้นส่วนของประแจกลไฟฟ้ามีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน และสภาพแวดล้อม หากไม่มีการตรวจสอบ ปรับตั้ง ทดสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด จะทำให้ไม่สามารถตรวจพบความผิดปกติ หรือการสึกหรอของอุปกรณ์ได้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้น ซึ่งอาจนำไปสู่ความเสียหายรุนแรง และส่งผลกระทบต่อความพร้อมใช้งาน (Availability) และความน่าเชื่อถือ (Reliability) ของระบบอาณัติสัญญาณ

อีกทั้งปัจจุบันกำลังพลด้านซ่อมบำรุงที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตรวจสอบ บำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้าทั้งในเชิงป้องกัน เชิงแก้ไขให้ครอบคลุมพื้นที่รับผิดชอบ เป็นไปตามมาตรฐานการบำรุงรักษา ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการดูแลรักษาระบบลดลง และเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุขัดข้องที่อาจส่งผลกระทบต่อการเดินรถ

ดังนั้นเพื่อให้ประแจกลไฟฟ้าได้รับการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบต่อเนื่องตามมาตรฐานทางวิศวกรรม สามารถตรวจพบ และแก้ไขความผิดปกติได้ก่อนเกิดความเสียหาย ลดความเสี่ยงจากเหตุขัดข้อง เพิ่มความพร้อมใช้งาน (Availability) และความน่าเชื่อถือ (Reliability) ของระบบอาณัติสัญญาณ ตลอดจนสนับสนุนการเดินรถให้มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (ไม่รวมอะไหล่) ระยะเวลา 12 เดือน เพื่อให้การบำรุงรักษาเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานการให้บริการระบบรถไฟฟ้า

วัตถุประสงค์

1. เพื่อบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้าให้มีความพร้อมใช้งาน และเป็นไปตามมาตรฐานการบำรุงรักษา
2. เพื่อลดการเกิดเหตุขัดข้อง และเพิ่มความปลอดภัยในการเดินรถ
3. เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือ
4. เพิ่มความต่อเนื่องของระบบอาณัติสัญญาณ และการเดินรถ
5. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานซ่อมบำรุงในภาวะที่กำลังพลมีจำนวนไม่เพียงพอ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

เงินงบประมาณโครงการ 42,483,000 บาท (สี่สิบสองล้านสี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟฟท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ที่ กค (กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์การทำงานติดตั้งและซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ยี่ห้อ Voestalpine รุ่น UNISTAR HR EM ที่ใช้งานอยู่ในโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง หรือในโครงการอื่นๆ ต้องเป็นผู้แทนโดยมีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงและมีประสบการณ์การทำงานด้านระบบอาณัติสัญญาณ โดยให้แจ้งรายชื่อบุคลากร ประวัติการทำงาน ที่แสดงถึงทักษะความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ยื่นแสดงในวันที่เสนอราคา

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

S.T. MASTERTECH CO., LTD.

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และ/หรือ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(4.2) เอกสารหลักฐานมูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

4.1 ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) โดยเป็นไปตามคู่มือการบำรุงรักษาเลขที่ EM3-SG-MN-0210 และ EM3-SG-MN-0110

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ก. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์การทำงานติดตั้งและซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ยี่ห้อ Voestalpine รุ่น UNISTAR HR EM ที่ใช้งานอยู่ในโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง หรือในโครงการอื่นๆ ต้องเป็นผู้แทนให้มีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดง และมีประสบการณ์การทำงานด้านระบบอาณัติสัญญาณ โดยให้แจ้งรายชื่อบุคลากร ประวัติการทำงาน ที่แสดงถึงทักษะความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ยื่นแสดงในวันที่เสนอราคาโดยมีรายละเอียดดังนี้

- วิศวกรด้านติดตั้ง และซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 4 คน
- ช่างเทคนิคด้านติดตั้ง และซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 7 คน
- วิศวกรด้านระบบอาณัติสัญญาณ ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 2 คน
- ช่างเทคนิคด้านระบบอาณัติสัญญาณ ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 2 คน

ข. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนงานบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) เสนอผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- แผนกำลังคน พร้อมรายชื่อ เบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง
- แผนการทำงาน และตารางการบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (Point Machine)

ค. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) โดยเป็นไปตามคู่มือการบำรุงรักษา เลขที่ EM3-SG-MN-0210 และEM3-SG-MN-0110 เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติ โดยจะต้องตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานวิชาชีพ ดังนี้

บริษัท เอส.ที. มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

- ตรวจสอบดูแลให้มีการดำเนินการตามแผนงานบำรุงรักษา หรือตามที่คู่มือกำหนด
- ทำการส่งแผนการทำงาน และตารางการบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ล่วงหน้า เพื่อใช้ในการขอ Track Possessionและ Work Permit
- ตรวจสอบดูแลส่วนต่างๆของอุปกรณ์ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้ปลอดภัย และพร้อมใช้งานได้อยู่ตลอดเวลา
- ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ตามคู่มือการบำรุงรักษา พร้อมทั้งนำส่งรายงาน
- ปฏิบัติตามภาคผนวก ก-ค
- ผู้รับจ้างต้องสามารถปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ในเส้นทางหลัก (Mainline) ภายในช่วงเวลา 23:00-07:00 น. และในศูนย์ซ่อมบำรุง ภายในช่วงเวลา 07:00-23:00 น.
- ผู้รับจ้างจะต้องเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) 7 วัน ต่อสัปดาห์ โดยจะต้องมีผู้เข้าปฏิบัติงานต่อวันอย่างน้อย ดังตารางต่อไปนี้

ตำแหน่ง	จำนวน /ท่าน
วิศวกร	2
ช่างเทคนิค	2

ง.กรณีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) แล้วพบว่ามีความเสี่ยงต่อความเสียหาย หรือพบความเสียหายเบื้องต้น หรือความชำรุดบกพร่องขึ้นกับระบบ ให้ทำการวิเคราะห์สาเหตุ และวิธีแก้ไขแจ้งต่อผู้ว่าจ้างทราบโดยทันที และหากจำเป็นต้องซ่อมบำรุง ต้องเสนอรายละเอียดการซ่อมบำรุงต่อผู้ว่าจ้างทราบด้วย

จ. หากเกิดปัญหาขึ้นกับประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ประสานหน่วยงานทั้งภายใน และภายนอกหน่วยงานเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าพร้อมบันทึกสรุป และรายงานผู้ว่าจ้างทันที รวมทั้งประสานงานกับแผนก องค์กร บริษัท หรือหน่วยงานของราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บรรลุตามแผนที่วางไว้

ฉ. ผู้รับผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ และปรับตั้งแขน Point Indicator ให้ได้ระยะที่เหมาะสมใช้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา หากพบปัญหาให้แจ้งให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันที เนื่องจากมีผลต่อการทำงานขอตัวประแจกลไฟฟ้าโดยตรง

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ช. หากเกิดปัญหาขึ้นกับประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ในช่วงตลอดระยะเวลาของสัญญา และหากงานดังกล่าวต้องการอะไหล่สำหรับงานซ่อมบำรุง ผู้รับจ้างต้องรายงานให้กับผู้ว่าจ้างทราบโดยทันที เพื่อให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการแก้ไขต่อไป

ซ. สนับสนุนการทำงาน ให้ความเห็น ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ หรือข้อมูล พร้อมประมาณการค่าใช้จ่าย เสนอต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่แต่งตั้งขึ้น เพื่อที่จะนำไปปรับปรุง ควบคุมดูแลประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อไป

ฌ. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำของบุคลากรของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

ญ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา เครื่องแต่งกาย ชุดแบบฟอร์ม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงาน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้บุคลากรที่จะมาปฏิบัติงาน และมีป้ายชื่อผู้ปฏิบัติงาน และชื่อบริษัทของผู้รับจ้างปรากฏให้ชัดเจน

ฎ. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตลอดจนปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบติดตามประเมินผล และควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบุคลากรของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติอย่างถูกต้องรัดกุม ตามกฎของความปลอดภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน

ฏ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน แต่ในกรณีเร่งด่วนผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประชุมร่วมตามสมควร

ฐ. ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานบันทึกข้อมูลในใบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ให้ผู้ว่าจ้างทุกเดือน

ฑ. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือช่าง เครื่องมือพิเศษ เครื่องมือวัดค่าต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) คู่มือการบำรุงรักษา เลขที่ EM3-SG-MN-0210 และEM3-SG-MN-0110

ฒ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม วัสดุสิ้นเปลือง ให้ตรงกับ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด และมีคุณสมบัติเดิมตามที่ได้ติดตั้งไว้ก่อนหน้านี้คู่มือการบำรุงรักษา เลขที่ EM3-SG-MN-0210 และEM3-SG-MN-0110 กรณีการดำเนินการแก้ไขไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้างต้น โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างสามารถใช้เป็นข้ออ้างในการบอกเลิกสัญญาได้

ณ. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุปกป้อง และป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขณะทำงาน รวมถึงป้ายสัญญาณเตือนให้ทราบ ทั้งนี้ในช่วงที่จะผู้รับจ้างจะเลิกทำงานในแต่ละวันผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดตรวจสอบความเรียบร้อยของการทำงาน

ด. ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร และทีมงานตลอด 24 ชั่วโมงในทุกวัน เพื่อให้ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ได้รับการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ ต้องสามารถติดต่อได้อย่างสะดวกด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่

บริษัท เอส.ที. มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ต. ผู้รับจ้างจะต้องประสานให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานร่วมกันกับแผนกต่างๆ ของผู้ว่าจ้าง รวมทั้งหน่วยงานภายนอกต่างๆ ด้วย โดยค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเองทั้งสิ้น

ถ. ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ระบบฯ ขัดข้อง และมีผลกระทบกับความปลอดภัย และการให้บริการของผู้ว่าจ้าง เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย พร้อมทั้งระบุหน่วยงาน บุคคล หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แล้วรายงานผลต่อผู้ว่าจ้างหรือแทนได้ทันที ในการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ

ท. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ (Equipment List) แบบงานที่มีการแก้ไขในรูปแบบ File ที่สามารถแก้ไขได้ หากมีการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) โดยส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างก่อนวันสิ้นสุดสัญญา

ธ. ผู้รับจ้างสัญญาจะต้องไม่โอนสิทธิ และ/หรือหน้าที่ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

น. ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำความผิดหรืองดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดๆก็ดี และผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือกรณีที่ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมิต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และทางผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายต่อไปด้วย

บ. ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงเชิงป้องกัน(PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) จำนวน 120 ตัว โดยต้องทำการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ไม่น้อยกว่า 2 รอบ ต่อตัว ตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง

ป. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้ได้ประสิทธิภาพงานร้อยละ 99 ใน แต่ละเดือน

ผ. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเร่งด่วนในงาน Corrective Maintenance ที่ผู้ว่าจ้างต้องการความช่วยเหลือจากผู้รับจ้างในการช่วยวิเคราะห์สาเหตุการขัดข้องในบางกรณีนั้น ให้ผู้รับจ้างเข้าช่วยเหลือและแจ้งถึงสาเหตุการขัดข้อง หากจำเป็นต้องใช้อะไหล่ให้ทางผู้รับจ้างแจ้งแกผู้ว่าจ้างด้วยว่าจำเป็นต้องใช้อะไหล่บ้าง โดยที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบในเรื่องของอะไหล่ดังกล่าว

ฝ. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและปรับตั้งแขน Point Indicator ใช้ได้ระยะที่เหมาะสมใช้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา หากพบปัญหาให้แจ้งให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันที เนื่องจากมีผลต่อการทำงานขอตัวประแจกลไฟฟ้าโดยตรง

4.2. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารต่างๆ และรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ส่งให้กับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้นมาในทุกๆวันที่ 3 ของเดือนถัดไป เพื่อส่งมอบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ก. สรุปรายงานการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ของเดือนที่ผ่านมา

ข. รายงานเปรียบเทียบในรูปแบบกราฟของการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ของเดือนนั้นๆ พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบย้อนหลัง 1 เดือน

ค. สรุปรายงานปัญหา และแนวทางแก้ไขในรอบเดือนที่ผ่านมา พร้อมทั้งรายงานการวิเคราะห์ ถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine)

ง. แผนการปฏิบัติงาน และแผนการปรับปรุงคุณภาพงานในเดือนต่อไป

จ. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานการปฏิบัติงานดังกล่าวเป็นรายเดือน ในรูปแบบเล่มเอกสารเดือนละ 5 ชุด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ให้แก่ผู้ว่าจ้าง

4.3. การจ่ายค่าจ้างและค่าปรับ

ก. การจ่ายค่าจ้าง เป็นงวดงาน 12 งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารตามข้อ 2 โดยที่การส่งมอบผลงานจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการตามขอบเขตงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ข. ค่าปรับ

1) กรณีผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามข้อ 2 ต้องถูกปรับคิดเป็นร้อยละ 0.1 ต่อวัน ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ

2) กรณีพนักงานของผู้รับจ้างทำงานบกพร่อง โดยปฏิบัติไม่ถูกต้องตามสัญญางานจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์ อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขงานที่บกพร่องให้เรียบร้อยโดยเร็ว ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันละ 2,000 บาท จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

3) กรณีพนักงานของผู้รับจ้างเสพของมึนเมา และเสพสิ่งเสพติดมาปฏิบัติหน้าที่ หรือในขณะปฏิบัติหน้าที่ ผู้รับจ้างจะถูกปรับในอัตรา 2,000 บาท ต่อคนต่อครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องให้พนักงานผู้นั้นออกจากพื้นที่โครงการฯ ทันที

4) กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่แต่งเครื่องแบบตามที่กำหนดหรือแต่งกายไม่เรียบร้อย ผู้รับจ้างจะถูกปรับในอัตรา 500 บาท ต่อคนต่อวัน

5) กรณีประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ชำรุดบกพร่องจากการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) อาจสุ่มเสี่ยงทำให้กระทบต่อการเดินรถ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตรา 50,000 บาท ต่อวัน

6) กรณีการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ไปทำให้อุปกรณ์ส่วนอื่นชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ดีดังเดิม และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไข แต่ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขเองนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกินขึ้นตามจริง

5. การเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามแบบที่กำหนด โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือโดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมหรือราคาต่อหน่วยหรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดวันยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 360 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

5.4 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

6. การทำสัญญา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องทำสัญญากับ รฟฟท. ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ เสนอราคาได้ ให้ รฟฟท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

6.1 เงินสด

6.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย หรือ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ

6.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

6.4 หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

6.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขนะการเสนอราคาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

7. อัตราค่าปรับ

7.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟฟท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

7.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 7.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้าง

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับถัดจากวันที่ รฟฟท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลากำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรายงานแผนการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจัดจ้างทราบก่อนการดำเนินงาน ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

9.3 บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดหรือร้องขอให้มีการแก้ไข และ/หรือปรับปรุงขอบเขตของงานใหม่ ในกรณีที่มีกฎหมายออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 รวมทั้งในกรณีที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เห็นว่ามีความจำเป็นหรือเหมาะสมอันเนื่องด้วยกฎระเบียบใด ๆ หรือนโยบายรัฐที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลบังคับใช้ต่อ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

10. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

10.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟฟท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม

10.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

10.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

11. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

รฟฟท.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้าง และ รฟฟท. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งออกเป็น 12 งวด ดังนี้

งวดที่ 1. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 1 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 2. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 2 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 3. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 3 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 4. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 4 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 5. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 5 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 6. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 6 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 7. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 7 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 8. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 8 และกรรมการตรวจรับแล้ว

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

.....ประธานฯ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

งวดที่ 9. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่ 9 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 10. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่10 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 11. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่11 และกรรมการตรวจรับแล้ว

งวดที่ 12. เป็นจำนวนเงิน 3,540,250 บาท เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในเดือนที่12 และกรรมการตรวจรับแล้ว

12. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดสงวนสิทธิ์ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอตลอดจนผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่โต้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด สงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ รฟฟท. จะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

รฟฟท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟฟท.ไม่ได้

(1) รฟฟท.มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟฟท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO.,LTD.

ภาคผนวก ก

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

Munth		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
System	SIG equipment	Period Maintenance											
Interlocking	CBI System Technician terminal / LOW (CBITS)	D1											
	CBI System Object Controller (CBIOC)	M1	M1	M1	M1	Y1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
	CBI System Control Board (CBICB)	M1	M1	M1	M1	M1	Y1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Train Borne	ETCS Train Borne System (ETOBS)	W1											
		M1	M1	M2	M1	M1	M6	M1	M1	M2	M1	M1	Y1
CTC	CTC - ATS (CTATS)	M1	M1	M1	Y1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
	CTC - LCW (CTLCW)	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
	CTC - IP Switch (CTIPL)	M1	M1	M1	Y1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Power supply	Distribution Board and Surge Proof Isolation Transformer (PSDPS)		Y1			M2			M6			M5	
	UPS (PSUPS)	M1	M1	Y1	M1	M1	M2	M1	M1	M2	M1	M1	M2
Indoor & Out door Equipments	ETCS Trackside System (CTTSS)		M2			M2			M2			M2	
	Point (PMSET)	M2 CTD 31 unit TSH 2 unit LAK 4 unit KHA 2 unit DMG 6 unit RST 5 unit	Y1 BSG(Up) 14 unit BSH-BMR 11 unit CA 19 unit WSN 4 unit DMG 2 unit RST 4 unit	Y1 BSG(Down) 14 unit TLC 12 unit CA 16 unit BKH 2 unit RST 4 unit	Y1 CTD 31 unit TSH 2 unit LAK 4 unit KHA 2 unit DMG 6 unit RST 5 unit	M2 BSG(Up) 14 unit BSH-BMR 11 unit CA 19 unit WSN 4 unit DMG 2 unit RST 4 unit	M2 BSG(Down) 14 unit TLC 12 unit CA 16 unit BKH 2 unit RST 4 unit	M2 CTD 31 unit TSH 2 unit LAK 4 unit KHA 2 unit DMG 6 unit RST 5 unit	M6 BSG(Up) 14 unit BSH-BMR 11 unit CA 19 unit WSN 4 unit DMG 2 unit RST 4 unit	M6 BSG(Down) 14 unit TLC 12 unit CA 16 unit BKH 2 unit RST 4 unit	M6 CTD 31 unit TSH 2 unit LAK 4 unit KHA 2 unit DMG 6 unit RST 5 unit	M2 BSG(Up) 14 unit BSH-BMR 11 unit CA 18 unit WSN 4 unit DMG 2 unit RST 4 unit	M2 BSG(Down) 14 unit TLC 12 unit CA 16 unit BKH 2 unit RST 4 unit
	Signal & Ballise way side (WESIG)	M4 BSG 17 unit DMG 26 unit LHK 10 unit RST 20 unit TLC 19 unit BMR 12 unit CTD 35 unit			M4 BSG 16 unit CTK 8 unit WSN 12 unit BKH 4 unit TSH 10 unit LAK 11 unit KHA 7 unit BSN 19 unit BMR 12 unit CA 26 unit			M4 BSG 17 unit DMG 26 unit LHK 10 unit RST 20 unit TLC 19 unit BMR 12 unit CTD 35 unit			M4 BSG 16 unit CTK 8 unit WSN 12 unit BKH 4 unit TSH 10 unit LAK 11 unit KHA 7 unit BSN 19 unit BMR 12 unit CA 26 unit		

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

Maath		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
System	SIG equipment	Period Maintenance											
Train Detection	MTD (TDMTD)			M3			M3			M3			Y1
	MTD Track Circuit (TDMTC)			M3			M6			M3			Y1
	Axle counter (TDAXC)	M3 BSG 9 unit (Group1) BSG 9 unit (Group2) BSG 9 unit (Group3) LAK 15 unit DMG 9 unit DMG 10 unit (Group1) DMG 10 unit (Group2)	M3 LHK 8 unit BKH 6 unit TSH 12 unit BMR 11 unit (Group1) BMR 11 unit (Group2) TLC 11 unit TLC 12 unit	M3 RST 10 unit (Group1) RST 10 unit (Group2) BSN 10 unit (Group1) BSN 10 unit (Group2) CTK 8 unit WSN 16 unit KHA 12 unit	Y1 BSG 9 unit (Group1) BSG 9 unit (Group2) BSG 9 unit (Group3) LAK 15 unit DMG 9 unit DMG 10 unit (Group1) DMG 10 unit (Group2)	Y1 LHK 8 unit BKH 6 unit TSH 12 unit BMR 11 unit (Group1) BMR 11 unit (Group2) TLC 11 unit TLC 12 unit	Y1 RST 10 unit (Group1) RST 10 unit (Group2) BSN 10 unit (Group1) BSN 10 unit (Group2) CTK 8 unit WSN 16 unit KHA 12 unit	M3 BSG 9 unit (Group1) BSG 9 unit (Group2) BSG 9 unit (Group3) LAK 15 unit DMG 9 unit DMG 10 unit (Group1) DMG 10 unit (Group2)	M3 LHK 8 unit BKH 6 unit TSH 12 unit BMR 11 unit (Group1) BMR 11 unit (Group2) TLC 11 unit TLC 12 unit	M3 RST 10 unit (Group1) RST 10 unit (Group2) BSN 10 unit (Group1) BSN 10 unit (Group2) CTK 8 unit WSN 16 unit KHA 12 unit	M3 BSG 9 unit (Group1) BSG 9 unit (Group2) BSG 9 unit (Group3) LAK 15 unit DMG 9 unit DMG 10 unit (Group1) DMG 10 unit (Group2)	M3 LHK 8 unit BKH 6 unit TSH 12 unit BMR 11 unit (Group1) BMR 11 unit (Group2) TLC 11 unit TLC 12 unit	M3 RST 10 unit (Group1) RST 10 unit (Group2) BSN 10 unit (Group1) BSN 10 unit (Group2) CTK 8 unit WSN 16 unit KHA 12 unit

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ภาคผนวก ข

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	1/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
Drive Locking and Detection Unit (DLD Unit)						
1. การเติมน้ำมันหล่อลื่นเพลาขับเคลื่อน รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการหล่อลื่นของเพลาขับเคลื่อนว่ามีปริมาณน้ำมันหล่อลื่นเพียงพอ และไม่แห้งหรือเกิดการสึกหรอ วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาบริเวณเพลาขับเคลื่อน หากพบว่าน้ำมันไม่เพียงพอให้เติมตามชนิดและปริมาณที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: เพลาขับเคลื่อนมีการหล่อลื่นเหมาะสม ทำงานได้ราบรื่น						
2. ป้ายหมายเลขประแจสับราง รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบป้ายหมายเลขประแจสับรางว่ายังสะอาด อ่านได้ชัดเจน และไม่หลุดลอก วิธีการตรวจสอบ: ทำความสะอาด หากชีดจางหรือชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ป้ายหมายเลขชัดเจน สามารถระบุอุปกรณ์ได้ถูกต้อง						
3. คันชักขับเคลื่อนและคันชักตรวจจับ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบคันชักขับเคลื่อนและคันชักตรวจจับว่าสะอาด ไม่มีความเสียหายทางกลไก และได้รับการหล่อลื่น วิธีการตรวจสอบ: ทดลองการเคลื่อนที่ พร้อมเติมน้ำมันหล่อลื่นในจุดที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: คันชักและยูนิตที่เกี่ยวข้องทำงานได้ปกติ ไม่มีการติดขัด						
4. ชิ้นส่วนเกียร์ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบชิ้นส่วนเกียร์ว่าไม่มีรอยแตก รอยชิดช่วน หรือความเสียหายที่มองเห็นได้ วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาหลังเปิดฝาครอบ หากพบความเสียหายให้รายงานและดำเนินการซ่อมแซม และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ชิ้นส่วนเกียร์อยู่ในสภาพสมบูรณ์						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		จันที่ประกาศใช้: Effective Date	1/1/2567	หน้าที่ (Pages) :	2/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
5. ประแจกลไฟฟ้าภายใน รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบสภาพภายในตู้ประแจกลไฟฟ้าว่าแห้ง สะอาด และไม่มีความชื้น วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตา หากพบความชื้นให้ทำให้แห้ง เปลี่ยนซิก้าเจล และตรวจสอบซีลยาง และจดบันทึกค่า ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ภายในตู้แห้ง สะอาด และปลอดภัย						
6. ตรวจสอบการเปิดประแจ "no go" ผ่านคันชักตรวจจับ คันชักขับเคลื่อน รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการเปิดประแจ "no go" ผ่านคันชักตรวจจับ คันชักขับเคลื่อน วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดสอบการการกลับประแจกลไฟฟ้า no go คันชักตรวจจับและคันชักเคลื่อนที่จุดตรวจสอบจะไม่ตรงกัน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: คันชักตรวจจับและคันชักเคลื่อนที่จุดตรวจสอบจะไม่ตรงกัน						
7. ตรวจสอบเปิดประแจสับราง "go" ผ่านคันชักตรวจจับ คันชักขับเคลื่อน รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบเปิดประแจสับราง "go" ผ่านคันชักตรวจจับ คันชักขับเคลื่อน วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดสอบการกลับประแจกลไฟฟ้าคันชักตรวจสอบและคันชักเคลื่อนที่จุดตรวจสอบตรงกัน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: คันชักตรวจสอบและคันชักเลื่อนจุดตรวจสอบตรงกัน						
8. ส่วนประกอบ (ส่วนเชื่อมต่อ ฝาครอบ ฝาปิด) ของระบบประแจกลไฟฟ้าไม่เกิดสนิมบนพื้นผิว หากไม่ให้ทำความสะอาดขึ้นส่วน รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบส่วนประกอบ (ส่วนเชื่อมต่อ ฝาครอบ ฝาปิด) ของระบบประแจกลไฟฟ้าไม่เกิดสนิมบนพื้นผิว หากไม่ให้ทำความสะอาดขึ้นส่วน วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบและทำความสะอาดด้วยวัสดุที่เหมาะสม ตรวจความแน่นของสกรู ตัวยึด และสภาพซีล ยางกันน้ำ และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ชิ้นส่วนสะอาด ไม่มีแตกหัก บิดงอ ร้าว ปิดได้สนิท ตัวยึดครบและแน่นหนา						

Issued				
Checked				
Approved				

S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้: Effective Date	1/1/2567	หน้าที่ (Pages) :	3/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
9. การสับเปลี่ยนแบบแมนนวลทั้งสองทิศทาง มีการเคลื่อนที่โดยไม่เกิดปัญหา และมีประสิทธิภาพดี รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการสับเปลี่ยนแบบแมนนวลทั้งสองทิศทาง มีการเคลื่อนที่โดยไม่เกิดปัญหา และมีประสิทธิภาพดี วิธีการตรวจสอบ: ถอดสารกันความชื้นเดิมออก เปลี่ยนใหม่ตามชนิด ขนาดที่กำหนด ทำความสะอาดภายในตามความเหมาะสม และบันทึกวันที่เปลี่ยน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ติดตั้งสารกันความชื้นใหม่เรียบร้อย อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่รั่ว ไม่หลุด และภายในตู้แห้ง ไม่มีความชื้นผิดปกติ						
10. ประแจกลไฟฟ้ามีการต่อสายดินและการเชื่อมต่อที่ยึดอยู่อย่างถูกต้อง รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบประแจกลไฟฟ้ามีการต่อสายดินและการเชื่อมต่อที่ยึดอยู่อย่างถูกต้อง วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบการทำงานของโคมไฟ ตรวจความสว่าง ความถูกต้องของสี ทิศทาง และตรวจสาย ขั้วต่อที่เกี่ยวข้องหากพบความผิดปกติให้แก้ไข และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: โคมไฟทำงานปกติ สว่างชัดเจน ไม่มีไฟกะพริบหรือดับ และแสดงทิศทาง ตำแหน่งได้ถูกต้องตามการสลับประแจ						
11. ช่องลิ้นประแจทั้งสองด้านมีค่าเท่ากัน รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบช่องลิ้นประแจทั้งสองด้านมีค่าเท่ากัน วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยการวัดรางเปิด 160±5 mm รางปิด 50±5 mm และกลับประแจกลไฟฟ้าเพื่อวัดอีกด้าน และทดสอบการทำงาน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ถ้าลิ้นประแจรางเปิดต้องอยู่ในช่วง 160±5 mm และ ลิ้นประแจรางปิดอยู่ในช่วง 50±5 mm						
12. มีการยึดอุปกรณ์การตั้งค่าและอุปกรณ์การล็อกไว้อย่างแน่นหนาแล้วหรือไม่ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบมีการยึดอุปกรณ์การตั้งค่าและอุปกรณ์การล็อกไว้อย่างแน่นหนาแล้วหรือไม่ วิธีการตรวจสอบ: ทำการขันยึดน็อตตามจุดต่างๆ ให้แน่น และจดบันทึก และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: อุปกรณ์ยึดแน่น ไม่หลุดหลวม						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2549	หน้าที่ (Pages) :	4/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
13. ฝาปิดสะอาดและไม่เสียหาย รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบฝาปิดสะอาดและไม่เสียหาย วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดด้วยวัสดุที่เหมาะสม ตรวจความแน่นของสกรู คิ้วยึด ยางกันน้ำ และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ชิ้นส่วนสะอาด ไม่แตกหัก บิดงอ ร้าว ปิดได้สนิท คิ้วยึดครบและแน่นหนา						
14. ได้ติดตั้งองค์ประกอบด้านความปลอดภัยทั้งหมดอย่างถูกต้อง รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการติดตั้งองค์ประกอบด้านความปลอดภัยทั้งหมดอย่างถูกต้อง วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดสอบการทำงานโดยการกลับประแจกลไฟฟ้าและอุปกรณ์ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องและแสดงบน Track Layout และ History ของระบบตรงกัน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: อุปกรณ์ทำงานได้ถูกต้องครบถ้วน						
15. ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับชิ้นส่วนกลไก รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับชิ้นส่วนกลไก วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาโดยรอบและบริเวณสำคัญ ใช้ไฟฉายส่อง เพื่อหาการแตกร้าว บิ่น หรือการสึกหรอ และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ไม่พบความเสียหายที่มีผลต่อการทำงาน ชิ้นส่วนอยู่ในสภาพสมบูรณ์						
16. ซีลผนึกที่อยู่บนชุดสปริงไม่แตกเสียหาย รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบซีลผนึกที่อยู่บนชุดสปริงไม่แตกเสียหาย วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาสภาพสปริง จุดยึด การคืนตัว และทดสอบการทำงานร่วมกับกลไกอื่นได้อย่างถูกต้อง และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: สปริงทำงานปกติ ไม่ยึด ไม่เสียรูป จุดยึดแน่นหนา และช่วยให้กลไกทำงานถูกต้อง						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	PM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้: Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	5/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
17. ตรวจสอบว่าสายเคเบิลไม่เสียหายและไม่พาดกับชิ้นส่วนที่เคลื่อนได้หรือฝาครอบ การยึดสายเคเบิลเป็นปกติดี รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบว่าสายเคเบิลไม่เสียหายและไม่พาดกับชิ้นส่วนที่เคลื่อนได้หรือฝาครอบ การยึดสายเคเบิลเป็นปกติดี วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและหากพบความผิดปกติให้จัดเรียงสายใหม่และขันหยึดน็อตให้แน่น และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: สายต้องเรียบร้อย สายที่ยึดต้องแน่น ไม่หลวม						
18. ตรวจสอบความปลอดภัยของสายไฟและแรงดันไฟฟ้าเข้าสู่สายเคเบิล รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบความปลอดภัยของสายไฟและแรงดันไฟฟ้าเข้าสู่สายเคเบิล วิธีการตรวจสอบ: ใช้เครื่องมือวัดที่สอบเทียบแล้ว วัดค่าแรงดันที่ Terminal จุด X1 x2 x3 ต้องได้ค่าที่ 400 VAC. และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ค่าที่วัดได้อยู่ในเกณฑ์ 400 VAC.						
19. ตรวจสอบความเสียหายที่มองเห็นได้บนชิ้นส่วนกลไก รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบความเสียหายที่มองเห็นได้บนชิ้นส่วนกลไก วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาโดยรอบและบริเวณสำคัญ ใช้ไฟฉายส่อง เพื่อหาการแตกร้าว บิ่น หรือการสึกหรอ และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ไม่พบความเสียหายที่มีผลต่อการทำงาน ชิ้นส่วนอยู่ในสภาพสมบูรณ์						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	6/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
20. ตรวจสอบความต้านทานของหน้าสัมผัสตำแหน่งสิ้นสุดเมื่อหน้าสัมผัสเดี่ยวแบบปิดมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.3 โอห์ม รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบความต้านทานของหน้าสัมผัสตำแหน่งสิ้นสุดเมื่อหน้าสัมผัสเดี่ยวแบบปิดมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.3 โอห์ม วิธีการตรวจสอบ: ใช้มิเตอร์ที่สอบเทียบแล้ว วัดค่าความต้านทาน ที่ Terminal จุด X1 x2 x3 และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ค่าความต้านทานเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (0.3 โอห์ม)						
21. ตรวจสอบความต้านทานของหน้าสัมผัสตำแหน่งสิ้นสุดเมื่อหน้าสัมผัสบางส่วนมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 โอห์ม รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบความต้านทานของหน้าสัมผัสตำแหน่งสิ้นสุดเมื่อหน้าสัมผัสบางส่วนมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 โอห์ม วิธีการตรวจสอบ: ใช้มิเตอร์ที่สอบเทียบแล้ว วัดค่าความต้านทาน ที่ Terminal จุด X1 x2 x3 และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ค่าความต้านทานเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (1 โอห์ม)						
22. เหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าสามารถเคลื่อนไหวได้และมีการเติมจาระบีเพียงพอ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบเหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าสามารถเคลื่อนไหวได้และมีการเติมจาระบีเพียงพอ วิธีการตรวจสอบ: ทำความสะอาดจุดหล่อลื่นก่อน แล้วเติม ทาจาระบีหรือน้ำมันหล่อลื่นตามชนิดที่ผู้ผลิตกำหนด ปริมาณพอเหมาะ และเช็ดส่วนเกิน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: จุดหล่อลื่นมีสารหล่อลื่นเพียงพอ การเคลื่อนไหวราบรื่น ไม่ติดขัด ไม่มีคราบหล่อลื่นเกินจำเป็นที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นสะสม						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เซนต์ มาสเตอร์เทค จำกัด
ST MASTERTECH CO., LTD.

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
23. มีการเปิดของเหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าบริเวณท้ายสุดมากพอ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการบดบนคันชักตรวจจับ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบมีการเปิดของเหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าบริเวณท้ายสุดมากพอ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการบดบนคันชักตรวจจับ วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตา เวลากลับประแจต้องมีระยะเปิดมากพอ ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: เหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าบริเวณสุดท้ายต้องมีระยะเปิดมากพอ						
24. สปริงดึงสำหรับเหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าทำงานปกติ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบสปริงดึงสำหรับเหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าทำงานปกติ วิธีการตรวจสอบ:ตรวจสอบด้วยสายตาโดยทดสอบกลับประแจกลไฟฟ้า สปริงจะต้องทำงานร่วมกับกลไกอื่นได้อย่างสมบูรณ์และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: สามารถดึกเหล็กสอบลิ้นประแจกลไฟฟ้าได้						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส ที มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Page) :	8/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
25. ไม่มีเสียงผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจากการกลับประแจกลไฟฟ้า รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบไม่มีเสียงผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจากการสลับประแจกลไฟฟ้า และจดบันทึก วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและการฟังเสียง ต้องไม่มีเสียผิดปกติ หากพบว่ามีเสียงผิดปกติให้รายงานและดำเนินการแก้ไข และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ต้องไม่มีเสียงผิดปกติขณะกลับประแจกลไฟฟ้า						
26. หน้าสัมผัสที่ตัดกำลังไฟฟ้าระหว่างการใช้งานแบบแมนนวลมีฟังก์ชันการทำงานปกติ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบหน้าสัมผัสที่ตัดกำลังไฟฟ้าระหว่างการใช้งานแบบแมนนวลมีฟังก์ชันการทำงานปกติ วิธีการตรวจสอบ: เปิดฝามือหมุนประแจกลไฟฟ้าจะตัดไฟและสามารถใส่มือหมุนประแจกลไฟฟ้าเพื่อทำการกลับประแจกลไฟฟ้าได้แบบแมนนวล และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: เมื่อตัดหน้าสัมผัสสามารถกลับประแจแมนนวลได้						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date :	1/1/2569	หน้าที่ (Page) :	9/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
27. มีการติดตั้งและยึดขั้นส่วนส่งสัญญาณและสกรูลิ้นประแจอย่างถูกต้อง รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบมีการติดตั้งและยึดขั้นส่วนส่งสัญญาณและสกรูลิ้นประแจอย่างถูกต้อง วิธีการตรวจสอบ: ทดสอบการติดตั้งและยึดขั้นส่วนให้แน่น และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ติดตั้งเรียบร้อยและยึดติดแน่น ไม่หลวม						
28. การปิดฝาครอบอุปกรณ์เรียบร้อย รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการปิดฝาครอบอุปกรณ์เรียบร้อย วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตา ไม่มีรอยบุบ แตก ร้าว หัก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน						
29. ทำการเปลี่ยนสารกันความชื้น รายละเอียดการตรวจสอบ: ทำการเปลี่ยนสารดูดความชื้น วิธีการตรวจสอบ: ถอดสารกันความชื้นเดิมออก เปลี่ยนใหม่ตามชนิด ขนาดที่กำหนด ทำความสะอาดภายในตามความเหมาะสม และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ติดตั้งสารกันความชื้นใหม่เรียบร้อย อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่รั่ว ไม่หลุด และภายในตู้แห้ง ไม่มีความชื้นผิดปกติ						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส ที มาสเตอร์เทค จำกัด S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เอกสารเลขที่ Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	10/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
30. การกลับประแจกลไฟฟ้าแบบแมนนวล รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการสับประแจกลไฟฟ้าแบบแมนนวล วิธีการตรวจสอบ: ใส่มือหมุนประแจกลไฟฟ้า เพื่อทำการกลับประแจกลไฟฟ้าแมนนวล ต้องสามารถหมุนกลับได้ และลิ้นประแจอยู่ในทิศทางถูกต้อง และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: สามารถกลับประแจกลไฟฟ้าแบบแมนนวลได้						
31. การใช้งานอุปกรณ์ควบคุม กลับประแจจากศูนย์ควบคุม (OCC) รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ควบคุม สับเปลี่ยนประแจจากศูนย์ควบคุม วิธีการตรวจสอบ: แจ้งให้ OCC ใช้คำสั่งกลับประแจกลไฟฟ้า ต้องสามารถกลับได้และสถานะหน้างานตรงกลับสถานะในระบบ CTC และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: สามารถกลับประแจกลไฟฟ้าจาก OCC ได้						
32. ทดสอบ 2 mm ต้อง end position, 4 mm ต้องไม่ end position รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบทดสอบ 2 mm ต้อง end position, 4 mm ต้องไม่ end position วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดสอบการทำงานตามขั้นตอนมาตรฐาน คู่มือผู้ผลิต บันทึกผล ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: อยู่ในสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน เป็นไปตามเกณฑ์ คู่มือผู้ผลิต						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้: Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Page) :	11/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
Back Drive Unit						
33. การเติมน้ำมันหล่อลื่นเพลาขับเคลื่อน Back Drive รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการหล่อลื่นของเพลาขับเคลื่อนว่ามีปริมาณน้ำมันหล่อลื่นเพียงพอ และไม่แห้งหรือเกิดการสึกหรอ วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและสัมผัสบริเวณเพลาขับเคลื่อน หากพบว่าน้ำมันไม่เพียงพอให้เติมตามชนิดและปริมาณที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: เพลาขับเคลื่อนมีการหล่อลื่นเหมาะสม ทำงานได้ราบรื่น						
34. คับชักเพลาข้อเหวี่ยงขับเคลื่อน 1 รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบคันชักขับเคลื่อนว่าสะอาด ไม่มีความเสียหายทางกลไก และได้รับการหล่อลื่น วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดลองการเคลื่อนที่ พร้อมเติมน้ำมันหล่อลื่นในจุดที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: คับชักและยูนิตที่เกี่ยวข้องทำงานได้ปกติ ไม่มีการติดขัด						
35. คับชักเพลาข้อเหวี่ยงขับเคลื่อน 2 รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบคันชักขับเคลื่อนว่าสะอาด ไม่มีความเสียหายทางกลไก และได้รับการหล่อลื่น วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดลองการเคลื่อนที่ พร้อมเติมน้ำมันหล่อลื่นในจุดที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: คับชักและยูนิตที่เกี่ยวข้องทำงานได้ปกติ ไม่มีการติดขัด						
36. แบริ่งเพลาขับเคลื่อน รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบชิ้นส่วนแบริ่งว่าไม่มีรอยแตก หรือความเสียหายที่มองเห็นได้ วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมเติมน้ำมันหล่อลื่นในจุดที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: แบริ่งเพลาขับเคลื่อนมีการหล่อลื่นเหมาะสม ทำงานได้ราบรื่น						
37. ช่องลิ้นประแจหลัง รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบระยะช่องลิ้นประแจหลัง อยู่ในระยะเหมาะสม วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยการวัดระยะช่องลิ้นประแจหลัง ปิด ≤ 2 mm. เปิด = 58+4 mm. ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ระยะช่องลิ้นรางเปิดอยู่ในระยะ 58+4 mm. บังใบล้อไม่เบียดสัมผัสกับลิ้นราง						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	12/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
power Unit						
38. ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Plug Connector รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ Plug Connector วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดสอบความแน่น ตรวจรอยไหม้ คราบออกไซด์ สนิม และขันยึด จัดระเบียบสายตามแรงบิดที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ขั้วต่อ สายไฟแน่นหนา ไม่หลวม ไม่ชำรุด ไม่มีรอยไหม้หรือการกัดกร่อน และมีการจัดยึดสายป้องกันการดึงรั้ง						
39. ตรวจสอบการเข้าสาย Cable Terminal (Power Unit) รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการเข้าสาย Cable Terminal (Power Unit) วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดสอบความแน่น ตรวจรอยไหม้ คราบออกไซด์ สนิม และขันยึด จัดระเบียบสายตามแรงบิดที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ขั้วต่อ สายไฟแน่นหนา ไม่หลวม ไม่ชำรุด ไม่มีรอยไหม้หรือการกัดกร่อน และมีการจัดยึดสายป้องกันการดึงรั้ง						
40. วัดค่าแรงดันไฟฟ้าปกติ รายละเอียดการตรวจสอบ: วัดค่าแรงดันไฟฟ้าปกติ วิธีการตรวจสอบ: ใช้เครื่องมือวัดที่สอบเทียบแล้ว วัดค่าแรงดันตามจุดทดสอบที่กำหนด เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคู่มือ และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ค่าที่วัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคู่มือผู้ผลิต แบบระบบ และมีความเสถียร ไม่มีผิดปกติ						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที. มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้: Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	13/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
41. ตรวจสอบการเข้าสาย Cable Terminal ในตู้JB (Junction Box (JB)) รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบการเข้าสาย Cable Terminal ในตู้JB (Junction Box (JB)) วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบด้วยสายตาและทดสอบความแน่น (wiggle test) ตรวจรอยไหม้ คราบออกไซด์ สนิม และขันยึด จัดระเบียบสายตามที่กำหนด และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ขั้วต่อสายไฟแน่นหนา ไม่หลวม ไม่ชำรุด ไม่มีรอยไหม้หรือการกัดกร่อน และมีการจัดยึดสายป้องกันการดึงรั้ง						
42. ทำการเปลี่ยนสารกันความชื้น รายละเอียดการตรวจสอบ: ทำการเปลี่ยนสารกันความชื้น วิธีการตรวจสอบ: ถอดสารกันความชื้นเดิมออก เปลี่ยนใหม่ตามชนิด ขนาดที่กำหนด ทำความสะอาดภายในตามความเหมาะสม และบันทึกวันที่เปลี่ยน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ติดตั้งสารกันความชื้นใหม่เรียบร้อย อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่รั่ว ไม่หลุด และภายในตู้แห้ง ไม่มีความชื้นผิดปกติ						
43. ฝาปิดอุปกรณ์สะอาดและไม่เสียหาย รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบฝาปิดอุปกรณ์สะอาดและไม่เสียหาย วิธีการตรวจสอบ: ทำความสะอาดด้วยวัสดุที่เหมาะสม ตรวจความแน่นของสกรู ตัวยึด และสภาพซีล ยางกันน้ำ และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ชิ้นส่วนสะอาด ไม่มีแตกหัก บิดงอ ร้าว ปิดได้สนิท ตัวยึดครบและแน่นหนา						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	14/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
PPI						
44. ตรวจสอบส่วนเชื่อมต่อแขน PPI กับประแจกลไฟฟ้าไม่ติดขัด และใส่น้ำมันหล่อลื่น รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบส่วนเชื่อมต่อแขน PPI กับประแจกลไฟฟ้าไม่ติดขัด และใส่น้ำมันหล่อลื่น วิธีการตรวจสอบ: ทำความสะอาดจุดหล่อลื่นก่อน หาจาระบีหรือน้ำมันหล่อลื่นตามชนิดที่ผู้ผลิตกำหนด ปริมาณพอเหมาะ และเช็ดส่วนเกิน และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: จุดหล่อลื่นมีสารหล่อลื่นเพียงพอ การเคลื่อนไหวราบรื่น ไม่ติดขัด ไม่มีคราบหล่อลื่นเกินจำเป็นที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นสะสม						
45. ไฟโคมประแจดิดปกติ รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบไฟโคมประแจดิดปกติ วิธีการตรวจสอบ: จ่ายไฟทดสอบการทำงานของโคมไฟ ตรวจความสว่าง ความถูกต้องของสี ทิศทาง และตรวจสาย ขั้วต่อที่เกี่ยวข้อง และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: โคมไฟทำงานปกติ สว่างชัดเจน ไม่มีไฟกะพริบหรือดับ และแสดงทิศทาง ตำแหน่งได้ถูกต้องตาม						
46. แผ่นบังแสงโคมประแจไม่หลุดหลวมแตกหัก รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบแผ่นบังแสงโคมประแจไม่หลุดหลวมแตกหัก วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบความแน่นหนา ไม่หลุดหลวม หากพบความผิดปกติให้รายงาน ดำเนินการแก้ไข และจดบันทึก ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: แผ่นบังแดดไม่หลุด แตกหัก						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T. MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้: Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	15/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)		SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์	Work Order				
สถานที่	วันที่ปฏิบัติงาน				
47. ตำแหน่งบอกทิศทางโคมประแจถูกต้อง รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบตำแหน่งบอกทิศทางโคมประแจถูกต้อง วิธีการตรวจสอบ: ทำการทดสอบกลับประแจทั้งสองทิศทาง ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ตำแหน่งโคมประแจและทิศทางการเดินรถต้องไปในทิศทางเดียวกัน					

Issued				
Checked				
Approved				

ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจสอบ ผู้ปฏิบัติงาน

2568

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

	Preventive Maintenance Record	เลขที่เอกสาร : Doc. No.	FM-SIG-033	ฉบับที่ (Rev.) :	02
		วันที่ประกาศใช้ Effective Date	1/1/2569	หน้าที่ (Pages) :	15/15

การตรวจสอบและบำรุงรักษาชุดประแจกลไฟฟ้า (Point Machine:PM)			SIG			
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			M3	Y1	M3	M6
หมายเลขอุปกรณ์		Work Order				
สถานที่		วันที่ปฏิบัติงาน				
47. ตำแหน่งบอกทิศทางโคมประแจถูกต้อง รายละเอียดการตรวจสอบ: ตรวจสอบตำแหน่งบอกทิศทางโคมประแจถูกต้อง วิธีการตรวจสอบ: ทำการทดสอบกลับประแจทั้งสองทิศทาง ผลลัพธ์ที่ต้องได้/เกณฑ์ผ่าน: ตำแหน่งโคมประแจและทิศทางการเดินรถต้องไปในทิศทางเดียวกัน						

Issued				
Checked				
Approved				

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

REDLINE Preventive maintenance list

No	Activities	3 month	6 month	12 month	Remark
1	Lubrication of drive shaft.	x			
2	Clean all label.	x			
3	Clean drive rod & detection rod	x			
4	Lubricate setting & locking unit	x			CM
5	Record and analysis of mechanical damage for further corrective maintenance	x			
7	Clean (and make all dry) inside	x			
8	Obstacle test (2mm - 4mm)		x		
10	Obstacle test (3mm - 5mm)		x		
11	Removing of rust at locking unit	x			
12	Manual switch		x		
13	Grounding	x			
14	Balance LH & RH switch openning			x	CM
15	Fix the setting & locking unig			x	CM
17	Return all safety elements to the correctly install			x	CM
18	Check condition of spring package		x		
19	Measure the resistance of end position contacts	x			
20	Check condition of power cable & cable entry		x		
21	Moveable of detection bars & lubricate			x	
22	Functional of tension spring	x			
23	No abnormal noise	x			
24	Functional of functional switch	x			
25	Correctly mounted and fixed of transmission parts & tounge bolts			x	spare part
26	Condition of the closure of the cover/lid	x			
27	Functional of setting and locking unit	x			
29	Functional of the Controller unit			x	spare part
30	Exchange of Silica gel bag				

S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ภาคผนวก ค

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

Maintain by S.T.Mastertech		
No.	Location	Point Number
1	CT DEPOT	P301
2	CT DEPOT	P302
3	CT DEPOT	P303
4	CT DEPOT	P304
5	CT DEPOT	P305
6	CT DEPOT	P307
7	CT DEPOT	P319
8	CT DEPOT	P320
9	CA	P129
10	CA	P130
11	CA .....ประธานฯ	P131A
12	CA .....กรรมการ	P131B
13	CA .....กรรมการ	P137A
14	CA .....กรรมการ	P138B
15	CA .....กรรมการ	P139A
16	CA	P139B
17	CA	P142
18	CA	P148A
19	CA	P148B
20	CA	P149A
21	CA	P149B
22	CA	P150A
23	CA	P150B
24	CA	P151A
25	CA	P151B
26	CA	P152A
27	CA	P155A

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T. MASTERTECH CO., LTD.

Maintain by S.T.Mastertech		
No.	Location	Point Number
28	CA	P155B
29	CA	P157A
30	CA	P159
31	CA	P160
32	CA	P161
33	CA	P162A
34	CA	P162B
35	CA	P163A
36	CA	P163B
37	CA	P164
38	CA	P165
39	KTW	P101A
40	KTW	P101B
41	KTW	P102A
42	KTW	P102B
43	KTW	P103A
44	KTW	P103B
45	KTW	P104A
46	KTW	P104B
47	KTW	P105A
48	KTW	P105B
49	KTW	P106A
50	KTW	P108A
51	KTW	P110A
52	KTW	P110B
53	KTW	P111A
54	KTW	P113A

ประธานฯ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

Maintain by S.T.Mastertech		
No.	Location	Point Number
55	KTW	P116B
56	KTW	P117
57	KTW	P118A
58	KTW	P118B
59	KTW	P119A
60	KTW	P119B
61	KTW	P123B
62	KTW	P124A
63	KTW	P125A
64	KTW	P125B
65	KTW	P126A
66	KTW	P127B
67	WSN	P101A
68	WSN	P101B
69	WSN	P104B
70	WSN	P105B
71	BKH	P101B
72	BKH	P102B
73	TSH	P103A
74	TSH	P104A
75	LAK	P101B
76	LAK	P102B
77	LAK	P103A
78	LAK	P104A
79	KHA	P101B
80	KHA	P102B
81	DMG	P101

Maintain by S.T.Mastertech		
No.	Location	Point Number
82	DMG	P102
83	DMG	P106
84	DMG	P107
85	DMG	P108A
86	DMG	P108B
87	DMG	P109A
88	DMG	P109B
89	RST	P101A
90	RST	P101B
91	RST	P102
92	RST	P103
93	RST	P107
94	RST	P108
95	RST	P109
96	RST	P110A
97	RST	P110B
98	BSN	P101
99	BSN	P102A
100	BSN	P102B
101	BMR	P101A
102	BMR	P101B
103	BMR	P102
104	BMR	P103
105	BMR	P104
106	BMR	P105
107	BMR	P106A
108	BMR	P106B

Maintain by S.T.Mastertech		
No.	Location	Point Number
109	TLC	P101A
110	TLC	P101B
111	TLC	P102A
112	TLC	P102B
113	TLC	P103
114	TLC	P104
115	TLC	P105
116	TLC	P106
117	TLC	P107A
118	TLC	P107B
119	TLC	P108A
120	TLC	P108B

.....บริษัท

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ใบเสนอราคา

เลขที่ รฟฟท.ยจซ.091508/2569

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๕.๑) ข้าพเจ้า (ระบุชื่อ บริษัท/ห้าง/ร้าน) บ.ส.ที พาสเตอร์ไทก จำกัด
สำนักงานใหญ่เลขที่ 481/11 ถนน - ตำบล/แขวง บางขุนศรี
อำเภอ/เขต บางกอกน้อย จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์หมายเลข 02 864 5211
โทรสารหมายเลข - เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105556067081
โดย นายสงพรทิพย์ ศรีระเกษมศรี ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงโดยตลอด และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขดังกล่าว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒) ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะ 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)
ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 42,482,167.20 บาท (สี่สิบสองล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ข้อที่	จำนวน	รายการสิ่งของ	ราคาต่อหน่วย [ไม่รวม VAT]			ราคารวม [ไม่รวม VAT]	
			ต่อ	บาท	สต.	บาท	สต.
1	1	เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า	120	330,858	00	39,702,960	00
		ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)					
						ประธานฯ	
						กรรมการ	
						กรรมการ	
						กรรมการ	
						กรรมการ	
		(ที่ไม่พอกรอกให้ใช้ใบต่อ)					
– กำหนดส่งของภายใน 360 (วัน)/เดือน/ปี นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา							
– รับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายใน 30 วัน/เดือน/ปี							
หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเพียงราคาเดียวเท่านั้น มิฉะนั้น จะไม่พิจารณาราคาที่เสนอ							
						รวมเงินค่าของ	39,702,960 00
						ภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗	2,779,207 20
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	42,482,167 20

(เงิน สี่สิบสองล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์)
(จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)

๓) ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอนี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ และ รฟฟท. อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ รฟฟท. ร้องขอ

๔) ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกำหนดไว้

๕) ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑) ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้าย กับ รฟฟท. ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

๕.๒) มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖) ของ เอกสารการจ้างโดยวิธีคัดเลือก ให้แก่ รฟฟท. ขณะที่ได้ลงนามในสัญญา เป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ รฟฟท. รวมทั้ง รฟฟท. มีสิทธิพิจารณาลงโทษให้เป็นผู้ทิ้งงานด้วย

๖) ข้าพเจ้ายอมรับว่า รฟฟท. ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗) ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า รฟฟท. ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘) ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรมและปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยมิชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2569

(ลงชื่อ) .....

(นางสาวพรทิพย์ ศรีระเกษมศรี)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ประทับตรา (ถ้ามี)

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

.....ประธานฯ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

งานจ้างเหมาซ่อมบำรุงระบบประแจกลไฟฟ้าสำหรับระบบอาณัติสัญญาณ (Point Machine) ระยะเวลา 12 เดือน

ลำดับที่	งานจ้างเหมาซ่อมบำรุงระบบประแจกลไฟฟ้าสำหรับระบบอาณัติสัญญาณ (Point Machine) ระยะเวลา 12 เดือน	จำนวน	หน่วย	จำนวนครั้งต่อปี	ค่าวัสดุและเครื่องมือ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	ซ่อมบำรุงระบบประแจกลไฟฟ้าสำหรับระบบอาณัติสัญญาณ (Point Machine)	120	ชุด	4	4,500.00	2,160,000.00	78,214.50	37,542,960.00	39,702,960.00
	จำนวน 4 รอบ ต่อ ปี เข้าซ่อมบำรุงโดยเครื่องมือเฉพาะทางของเจ้าของผลิตภัณฑ์								
	ตามคู่มือบำรุงรักษา EM3-SG-MN_0210 และ EM3 - SG - MN - 0110								
	ค่าดำเนินงาน ทีมงานพร้อมเข้าแก้ไขหน้างาน ตลอด 24 ชั่วโมง (24/7)								
	ตลอดระยะเวลา 1 ปี กรณีเหตุฉุกเฉินเร่งด่วน Corrective maintenance								
	เข้าช่วยเหลือหน้างาน วิเคราะห์สาเหตุ โดยทีมงานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์								
	วัสดุสิ้นเปลือง ใช้กับ Point Machine type UNISTAR HR EM								-
	ตามคู่มือบำรุงรักษา EM3-SG-MN_0210 และ EM3 - SG - MN - 0110								
	<u>หมายเหตุ : ราคาที่เสนอรวมรับประกันผลงาน 30 วัน</u>								
	รวม								39,702,960.00
	VAT 7%								2,779,207.20
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								42,482,167.20

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
4	**รายละเอียดขอบเขตของงาน**	
4.1	**ขอบเขตงานจ้าง**	
	ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) โดยเป็นไปตามคู่มือการบำรุงรักษา เลขที่ EM3-SG-MN-0210 และ EM3-SG-MN-0110 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้	
ก.	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์การทำงานติดตั้งและซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ยี่ห้อ Voestalpine รุ่น UNISTAR HR EM ที่ใช้งานอยู่ในโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง หรือในโครงการอื่นๆ ต้องเป็นผู้แทนให้มีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดง และมีประสบการณ์การทำงานด้านระบบอาณัติสัญญาณ โดยให้แจ้งรายชื่อบุคลากร ประวัติการทำงาน ที่แสดงถึงทักษะความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ยื่นแสดงในวันที่เสนอราคาโดยมีรายละเอียดดังนี้	หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
	- วิศวกรด้านติดตั้งและซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 4 คน	วิศวกรด้านติดตั้งและซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 4 คน
	- ช่างเทคนิคด้านติดตั้งและซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 7 คน	ช่างเทคนิคด้านติดตั้งและซ่อมบำรุงประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 7 คน
	- วิศวกรด้านระบบอาณัติสัญญาณ ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 2 คน	วิศวกรด้านระบบอาณัติสัญญาณ ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 2 คน
	- ช่างเทคนิคด้านระบบอาณัติสัญญาณ ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 2 คน	ช่างเทคนิคด้านระบบอาณัติสัญญาณ ประสบการณ์ 5 ปี อย่างน้อย 2 คน
ข.	ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบแผนงานบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) เสนอผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้	ส่งแผนภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
	- แผนกำลังคน พร้อมรายชื่อ เบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง	ยอมรับตามข้อกำหนด
	- แผนการทำงานและตารางการบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (Point Machine)	ยอมรับตามข้อกำหนด

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
ค.	ผู้รับจ้างจะต้องจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) โดยเป็นไปตามคู่มือการบำรุงรักษา เลขที่ EM3-SG-MN-0210 และ EM3-SG-MN-0110 เพื่อให้ระบบทำงานได้ตามปกติ โดยจะต้องตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตามมาตรฐานวิชาชีพ ดังนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด
	- ตรวจสอบดูแลให้มีการดำเนินการตามแผนงานบำรุงรักษาหรือตามที่คู่มือกำหนด	ตรวจสอบดูแลดำเนินการตามแผนงานบำรุงรักษา ตามที่คู่มือกำหนด
	- ทำการส่งแผนการทำงานและตารางการบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ล่วงหน้า เพื่อใช้ในการขอ Track Position และ Work Permit	ส่งแผนการทำงานและตารางการบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ล่วงหน้า เพื่อขอ Track Position และ Work Permit
	- ตรวจสอบดูแลส่วนต่างๆของอุปกรณ์ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้ปลอดภัยและพร้อมใช้งานได้อยู่ตลอดเวลา	ตรวจสอบดูแลส่วนต่างๆของอุปกรณ์ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้ปลอดภัยและพร้อมใช้งานได้อยู่ตลอดเวลา
	- ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ตามคู่มือการบำรุงรักษา พร้อมทั้งนำส่งรายงาน	ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ตามคู่มือการบำรุงรักษา พร้อมทั้งนำส่งรายงาน
	- ปฏิบัติตามภาคผนวก ก-ค	ปฏิบัติตามภาคผนวก
	- ผู้รับจ้างต้องสามารถปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ในเส้นทางหลัก (Mainline) ภายในช่วงเวลา 23:00-07:00 น. และในศูนย์ซ่อมบำรุง ภายในช่วงเวลา 07:00-23:00 น.	ปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ในเส้นทางหลัก (Mainline) ภายในช่วงเวลา 23:00-07:00 น. และในศูนย์ซ่อมบำรุง ภายในช่วงเวลา 07:00-23:00 น.
	- ผู้รับจ้างจะต้องเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) 7 วัน ต่อสัปดาห์ โดยจะต้องมีผู้เข้าปฏิบัติงานต่อวันอย่างน้อย ดังตารางต่อไปนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด
	o วิศวกร จำนวน 2 คน	วิศวกร จำนวน 2 คน
	o ช่างเทคนิค จำนวน 2 คน	ช่างเทคนิค จำนวน 2 คน

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
ง.	กรณีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) แล้วพบว่ามีความเสี่ยงต่อความเสียหาย หรือพบความเสียหายเบื้องต้น หรือความชำรุดบกพร่องขึ้นกับระบบ ให้ทำการวิเคราะห์สาเหตุและวิธีแก้ไข แจ้งต่อผู้ว่าจ้างทราบโดยทันที และหากจำเป็นต้องซ่อมบำรุง ต้องเสนอรายละเอียดการซ่อมบำรุงต่อผู้ว่าจ้างทราบด้วย	ยอมรับตามข้อกำหนด
จ.	หากเกิดปัญหาขึ้นกับประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ประสานหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าพร้อมบันทึกสรุป และรายงานผู้ว่าจ้างทันที รวมทั้งประสานงานกับแผนก องค์กร บริษัท หรือหน่วยงานของราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้บรรลุตามแผนที่วางไว้	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฉ.	ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ และปรับตั้งแขน Point Indicator ใช้ได้ระยะที่เหมาะสม พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา หากพบปัญหาให้แจ้งแก่ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันที เนื่องจากมีผลต่อการทำงานของตัวประแจกลไฟฟ้าโดยตรง	ยอมรับตามข้อกำหนด
ช.	หากเกิดปัญหาขึ้นกับประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ในช่วงตลอดระยะเวลาของสัญญา และหากงานดังกล่าวต้องการอะไหล่สำหรับงานซ่อมบำรุง ผู้รับจ้างต้องรายงานให้กับผู้ว่าจ้างทราบโดยทันที เพื่อให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการแก้ไขต่อไป	ยอมรับตามข้อกำหนด
ซ.	สนับสนุนการทำงาน ให้ความเห็น ข้อเสนอแนะ คำแนะนำ หรือข้อมูล พร้อมประมาณการค่าใช้จ่าย เสนอต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างที่แต่งตั้งขึ้น เพื่อที่จะนำไปปรับปรุงควบคุมดูแล ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อไป	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฌ.	ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำของบุคลากรของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น	ยอมรับตามข้อกำหนด

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
ญ.	ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา เครื่องแต่งกาย ชุดแบบฟอร์ม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงาน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้บุคลากรที่จะมาปฏิบัติงาน และมีป้ายชื่อผู้ปฏิบัติงานและชื่อบริษัทของผู้รับจ้างปรากฏให้ชัดเจน	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฏ.	ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตลอดจนปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบติดตามประเมินผลและควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบุคลากรของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติอย่างถูกต้องรัดกุม ตามกฎของความปลอดภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฏ.	ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้รับจ้างกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน แต่ในกรณีเร่งด่วนผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประชุมร่วมตามสมควร	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฐ.	ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานบันทึกข้อมูลในใบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ให้ผู้ว่าจ้างทุกเดือน	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฑ.	ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือช่าง เครื่องมือพิเศษ เครื่องมือวัดค่าต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) คู่มือการบำรุงรักษา เลขที่ EM-3SG-MN-0210 และ EM3-SG-MN-0110	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฒ.	ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียม วัสดุสิ้นเปลือง ให้ตรงกับ ยี่ห้อ รุ่น ขนาด และมีคุณสมบัติเดิมตามที่ได้ติดตั้งไว้ก่อนหน้านี้ คู่มือการบำรุงรักษา เลขที่ EM-3SG-MN-0210 และ EM3-SG-MN-0110 กรณีการดำเนินการแก้ไขไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้างต้น โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ให้ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างสามารถใช้เป็นข้ออ้างในการบอกเลิกสัญญาได้	ยอมรับตามข้อกำหนด

กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
ฌ.	ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุปกป้อง และป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขณะทำงาน รวมถึงป้ายสัญญาณเตือนให้ทราบ ทั้งนี้ในช่วงที่จะผู้รับจ้างจะเลิกทำงานในแต่ละวันผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด,ตรวจสอบความเรียบร้อยของการทำงาน	ยอมรับตามข้อกำหนด
ด.	ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมด้านบุคลากรและทีมงานตลอด 24 ชั่วโมงในทุกวัน เพื่อให้ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ได้รับการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ ต้องสามารถติดต่อได้อย่างสะดวกด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่	ยอมรับตามข้อกำหนด
ต.	ผู้รับจ้างจะต้องประสานให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานร่วมกันกับแผนกต่างๆ ของผู้ว่าจ้าง รวมทั้งหน่วยงานภายนอกต่างๆ ด้วย โดยค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเองทั้งสิ้น	ยอมรับตามข้อกำหนด
ถ.	ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ระบบฯ ขัดข้องและมีผลกระทบกับความปลอดภัยและการให้บริการของผู้ว่าจ้าง เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย พร้อมทั้งระบุหน่วยงาน บุคคล หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แล้วรายงานผลต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนได้ทันที ในการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	ยอมรับตามข้อกำหนด
ท.	ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ (Equipment List) แบบงานที่มีการแก้ไขในรูปแบบ File ที่สามารถแก้ไขได้ หากมีการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) โดยส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างก่อนวันสิ้นสุดสัญญา	ยอมรับตามข้อกำหนด
ธ.	ผู้รับจ้างสัญญาจะต้องไม่โอนสิทธิ และ/หรือหน้าที่ตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน	ยอมรับข้อกำหนด

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
น.	ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำความผิดหรืองดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดๆก็ดี และผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วแต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือกรณีที่ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมิต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และทางผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายต่อไปด้วย	ยอมรับข้อกำหนด
บ.	ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) จำนวน 120 ตัว โดยต้องทำการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ไม่น้อยกว่า 2 รอบ ต่อตัว ตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง	ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) จำนวน 120 ตัว โดยต้องทำการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ไม่น้อยกว่า 2 รอบ ต่อตัว ตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง (ในระยะเวลา 1 ปี รอบที่ 1 จะแบ่งเป็นงาน M3 และ M6 และรอบที่ 2 จะแบ่งเป็นงาน M3 และ Y1)
ป.	ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้ได้ประสิทธิภาพงานร้อยละ 99 ในแต่ละเดือน	ดำเนินการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ให้ได้ประสิทธิภาพงานร้อยละ 99 ในแต่ละเดือน
ผ.	ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเร่งด่วนในงาน Corrective Maintenance ที่ผู้รับจ้างต้องการความช่วยเหลือจากผู้รับจ้างในการช่วยวิเคราะห์สาเหตุการขัดข้องในบางกรณีนั้น ให้ผู้รับจ้างเข้าช่วยเหลือและแจ้งถึงสาเหตุการขัดข้อง หากจำเป็นต้องใช้อะไหล่ให้ทางผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย ว่าจำเป็นต้องใช้อะไหล่อะไรบ้าง โดยที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบในเรื่องของอะไหล่ดังกล่าว	ยอมรับตามข้อกำหนด
ฝ.	ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและปรับตั้งแขน Point Indicator ให้ได้ระยะที่เหมาะสมใช้พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา หากพบปัญหาให้แจ้งให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบทันที เนื่องจากมีผลต่อการทำงานของตัวประแจกลไฟฟ้าโดยตรง	

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
4.2	การส่งมอบงาน	
	ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารต่างๆ และรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ส่งให้กับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้นมาในทุกๆวันที่ 10 ของเดือนถัดไป เพื่อส่งมอบงานโดยมีรายละเอียดดังนี้	ยอมรับตามข้อกำหนด
ก.	สรุปรายงาน การบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ของเดือนที่ผ่านมา	สรุปรายงาน การบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ของเดือนที่ผ่านมา
ข.	รายงานเปรียบเทียบในรูปแบบกราฟ ของการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ของเดือนนั้นๆ พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบย้อนหลัง 1 เดือน	รายงานเปรียบเทียบในรูปแบบกราฟ ของการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ของเดือนนั้นๆ พร้อมแสดงค่าเปรียบเทียบย้อนหลัง 1 เดือน
ค.	สรุปรายงานปัญหาและแนวทางแก้ไขในรอบเดือนที่ผ่านมา พร้อมทั้งรายงานการวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine)	สรุปรายงานปัญหาและแนวทางแก้ไขในรอบเดือนที่ผ่านมา พร้อมทั้งรายงานการวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine)
ง.	แผนการปฏิบัติงานและแผนการปรับปรุงคุณภาพงานในเดือนต่อไป	แผนการปฏิบัติงานและแผนการปรับปรุงคุณภาพงานในเดือนต่อไป
จ.	ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานการปฏิบัติงานดังกล่าวเป็นรายเดือน ในรูปแบบเล่มเอกสารเดือนละ 5 ชุด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ให้แก่ผู้ว่าจ้าง	จัดส่งรายงานการปฏิบัติงานดังกล่าวเป็นรายเดือน ในรูปแบบเล่มเอกสารเดือนละ 5 ชุด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล

ขอบเขตงานจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน (ไม่รวมอะไหล่)

ลำดับที่	รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดที่เสนอ
4.3	การจ่ายค่าจ้างและค่าปรับ	
ก.	การจ่ายค่าจ้าง การจ่ายค่าจ้าง เป็นงวดงาน 12 งวด เมื่อผู้รับมอบเอกสารตามข้อ 2 โดยที่การส่งมอบผลงานจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ดำเนินการตามขอบเขตงานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว	ยอมรับตามข้อกำหนด
ข.	ค่าปรับ	
1)	กรณีผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามข้อ 2 ต้องถูกปรับ คิดเป็นร้อยละ 0.1 ต่อวัน ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ	ยอมรับตามข้อกำหนด
2)	กรณีพนักงานของผู้รับจ้างทำงานบกพร่อง โดยปฏิบัติไม่ถูกต้องตามสัญญางานจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์ อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขงานที่บกพร่องให้เรียบร้อยโดยเร็ว ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายวันละ 2,000 บาท จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	ยอมรับตามข้อกำหนด
3)	กรณีพนักงานของผู้รับจ้างเสพของมึนเมา, เสพสิ่งเสพติดมาปฏิบัติหน้าที่หรือในขณะปฏิบัติหน้าที่ ผู้รับจ้างจะถูกปรับในอัตรา 2,000 บาทต่อคนต่อครั้ง โดยผู้รับจ้างต้องให้พนักงานผู้นั้นออกจากพื้นที่โครงการฯทันที	ยอมรับตามข้อกำหนด
4)	กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่แต่งเครื่องแบบตามที่กำหนดหรือแต่งกายไม่เรียบร้อย ผู้รับจ้างจะถูกปรับในอัตรา 500 บาท ต่อคนต่อวัน	ยอมรับตามข้อกำหนด
5)	กรณี ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ชำรุดบกพร่องจากการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) อาจสุ่มเสี่ยงแต่ไม่ทำให้กระทบต่อการเดินรถ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตรา คิดเป็นร้อยล่ะ 0.1 ต่อวัน ของราคาที่ยังไม่ได้รับมอบ	ยอมรับตามข้อกำหนด
6)	กรณี การบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ประแจกลไฟฟ้า (Point Machine) ไปทำให้อุปกร์ส่วนอื่นชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ดีดังเดิม และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไข แต่ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขเองนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกินขึ้นตามจริง	ยอมรับตามข้อกำหนด

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด
S.T.MASTERTECH COMPANY LIMITED

401/11 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร. 0-2864-5211-2 แฟกซ์: 0-2418-2666
401/11 JARANSANITWONG ROAD, BANGKHUNSRI BANGKOKNOI BANGKOK 10700 TEL. 0-2864-5211-2 FAX : 0- 2418-2666

ST/SRTET.Q087/70

วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2569

เรื่อง ขอยืนยันราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน ไม่รวมอะไหล่

เรียน บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

ตามที่ บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด ได้เสนอราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12 เดือน ไม่รวมอะไหล่ ไปแล้วนั้นและทาง บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท.จำกัด ได้ทำจดหมายขอต่อรองราคามานั้น ทางบริษัทฯมีความยินดีปรับลดราคาลง ในการนี้จึงขอยืนยันราคา โดยมีรายละเอียดราคาดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา
1.	จ้างเหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา 12เดือน ไม่รวมอะไหล่	39,648,000.00
	ราคารวม	39,648,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,775,360.00
	ราคารวมทั้งสิ้น	42,423,360.00

ทางบริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านและทางบริษัทฯขอยืนยันราคาที่เสนอนี้เป็นระยะเวลา 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาใบเสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

พรทิพย์ ตรีระเกษมศรี

(กรรมการผู้จัดการ)

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

งานจ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบประแจกลไฟฟ้าระยะเวลา 12 เดือน ไม่รวมอะไหล่

ลำดับที่	งานจ้างเหมาซ่อมบำรุงรักษาระบบประแจกลไฟฟ้าระยะเวลา 12 เดือน ไม่รวมอะไหล่	จำนวน	หน่วย	จำนวนครั้งต่อปี	ค่าวัสดุและเครื่องมือ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน
					ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	ซ่อมบำรุงระบบประแจกลไฟฟ้าสำหรับระบบอาณัติสัญญาณ (Point Machine)	120	ชุด	4	4,500.00	2,160,000.00	78,100.00	37,488,000.00	39,648,000.00
	จำนวน 4 รอบ ต่อ ปี เข้าซ่อมบำรุงโดยเครื่องมือเฉพาะทางของเจ้าของผลิตภัณฑ์								
	ตามคู่มือบำรุงรักษา EM3-SG-MN_0210 และ EM3 - SG - MN - 0110								
	ค่าดำเนินงาน ทีมงานพร้อมเข้าแก้ไขหน้างาน ตลอด 24 ชั่วโมง (24/7)								
	ตลอดระยะเวลา 1 ปี กรณีเหตุฉุกเฉินเร่งด่วน Corrective maintenance								
	เข้าช่วยเหลือหน้างาน วิเคราะห์สาเหตุ โดยทีมงานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์								
	วัสดุสิ้นเปลือง ใช้กับ Point Machine type UNISTAR HR EM								-
	ตามคู่มือบำรุงรักษา EM3-SG-MN_0210 และ EM3 - SG - MN - 0110								
	<u>หมายเหตุ : ราคาที่เสนอรวมรับประกันผลงาน 30 วัน</u>								
	รวม								39,648,000.00
	VAT 7%								2,775,360.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น								42,423,360.00

ต้นฉบับ

SRTET
S.R.T. Electrified Train Company Limited

บันทึกข้อตกลงการรักษาความลับ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เลขที่ ๑๐ ถนน กำแพงเพชร ตำบล/แขวง จตุจักร อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๙ ระหว่าง การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ โดย พลอากาศเอกคงศักดิ์ จันทรโสภา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับสัญญา" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๖๐๖๗๐๘๑ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๘๑/๑๑ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๓๗ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบล/แขวง บางขุนศรี อำเภอ/เขต บางกอกน้อย จังหวัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โดยนางสาวพรทิพย์ ตรีระเกษมศรี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E10091220707675 ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้สัญญา" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ทั้งสองฝ่ายตกลงกันมีข้อความดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญาและผู้รับสัญญา ตกลงจะรักษาความลับเกี่ยวกับรายการ และ/หรือ รายละเอียด และ/หรือภาพ และ/หรือข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร การบัญชี การเงิน รายการสินค้า รายการทรัพย์สิน กระบวนการวิธีการ หรือขั้นตอนในการดำเนินการจ้าง **เหมาบำรุงรักษาประแจกลไฟฟ้า ระยะเวลา ๑๒ เดือน (ไม่รวมอะไหล่)** โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอและวางแผนระหว่างดำเนินการ จนสิ้นเสร็จการดำเนินการแล้วก็ตาม รวมถึงข้อมูลทั่วไปของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด (บริษัท รถไฟฟ้าฯ) รวมทั้งรายการที่ได้จัดทำขึ้นของบริษัทรถไฟฟ้าฯ ที่รับผิดชอบทั้งหมด อันจะส่งผลให้เกิด ความเสียหายกับ บริษัท รถไฟฟ้าฯ **เว้นแต่** จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท รถไฟฟ้าฯ แล้วเท่านั้น

บริษัท เอส.ที.มาสเตอร์เทค จำกัด S.T.MASTERTECH CO., LTD.

ต้นฉบับ

ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญา ตกลงจะปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ตามสัญญา เลขที่ **รฟท.จ.๖๙๐๐๑๔** และ**ผู้ให้สัญญาและผู้รับสัญญา** ตกลงที่จะไม่เปิดเผยข้อมูลตลอดจนเอกสารอันเป็นความลับของทั้ง ๒ ฝ่าย และหากฝ่ายใดละเมิดข้อตกลงดังกล่าว จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ ๓ บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามเป็นต้นไป

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในข้อตกลงนี้ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ พล.อ.อ. ..... ผู้รับสัญญา
(คงศักดิ์ จันทรโสภา)

ลงชื่อ ..... ผู้ให้สัญญา
(นางสาวพรทิพย์ ตรีระเกษมศรี)

ลงชื่อ ..... พยาน
(นางสาวจีราภรณ์ พงษ์ธานี)

ลงชื่อ ..... พยาน
(นางสาวหนึ่งฤทัย รักเจริญ)