

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาระบบ UPS และ STS ณ ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

และหอควบคุมการจราจรทางอากาศตราด

๑. ความเป็นมา

ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน และหอควบคุมการจราจรทางอากาศตราด มีภารกิจในการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ระบบไฟฟ้าที่มีความต่อเนื่องและมีเสถียรภาพ โดยเฉพาะระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และเครื่องสลับแหล่งจ่ายไฟ (STS) ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญในการรองรับกรณีไฟฟ้าขัดข้อง ดังนั้น เพื่อให้ระบบดังกล่าวมีความพร้อมใช้งานและลดความเสี่ยงจากการหยุดชะงัก จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างซ่อมบำรุงรักษาระบบดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และเครื่องสลับแหล่งจ่ายไฟ (STS) มีความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงจากการขัดข้องของระบบไฟฟ้าที่อาจส่งผลกระทบต่อการบินให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ

๒.๓ เพื่อบำรุงรักษา ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาสัญญา

๒.๔ เพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ และลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมในระยะยาว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ระบุในแบบเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ หรือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งมีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีกรรมการ หรือพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

For
Signature

๔. ขอบเขตงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และเครื่องสลับแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (STS) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน และหอควบคุมการจราจรทางอากาศตราด เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่องตลอดระยะเวลาสัญญา โดยมีขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุม ดังนี้

๔.๑ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๒ การซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

๔.๓ การให้บริการตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหาในระบบ

๔.๔ การจัดหาและเปลี่ยนอะไหล่ที่จำเป็น (ตามเงื่อนไขที่กำหนด)

๔.๕ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และเครื่องสลับแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (STS) ณ ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน และหอควบคุมการจราจรทางอากาศตราด เป็นระยะเวลาการจ้าง ๑ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด และให้บริการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยการส่งมอบงานให้เป็นไปตามลักษณะรายงวด โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานในแต่ละงวด เพื่อประกอบการตรวจรับงานของผู้ว่าจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาคัดเลือกจากผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน ผ่านการพิจารณา ด้านเทคนิค และเสนอราคารวมต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๔๓,๘๐๐.- บาท (ห้าแสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด จำนวน ๔ งวด งวดละเท่า ๆ กัน โดยจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายหลังจากผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาในแต่ละงวด และได้รับการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานในแต่ละงวด เพื่อประกอบการพิจารณาตรวจรับงานและการเบิกจ่ายเงิน


Sr. Officer.

๙. เงื่อนไขการปฏิบัติงานและความรับผิดชอบ

๙.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามขอบเขต รายละเอียด และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน TOR เอกสารแนบท้าย และสัญญาจ้างทุกประการ

๙.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง มิให้เกิดความเสียหายต่อระบบและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง

๙.๓ ในกรณีที่เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๙.๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน

๙.๕ หากผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิดำเนินการตามเงื่อนไขของสัญญาและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๐. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานเสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแผนการทำงานต้องครอบคลุมรายละเอียดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) การเข้าซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบริหารจัดการงานบริการตลอดระยะเวลา สัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

John
Lu
John

งานจ้างซ่อมบำรุงรักษาระบบ UPS และ STS ณ ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน
และหอควบคุมการจราจรทางอากาศตราด

๑. รายการอุปกรณ์

๑.๑ ณ ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน

๑.๑.๑ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๖ ชุด

๑.๑.๑.๑ ยี่ห้อ Ablerex รุ่น Taurus30 ขนาด 30 kVA จำนวน ๒ ชุด

๑.๑.๑.๒ ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE10KS ขนาด 10 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๑.๓ ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE6KS ขนาด 6 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๑.๔ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9E ขนาด 10 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๑.๕ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9E ขนาด 5 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๒ เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) จำนวน ๓ ชุด

๑.๑.๒.๑ ยี่ห้อ SYNDOME ขนาด 32 A 1 Phase จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๒.๒ ยี่ห้อ iSTS ขนาด 32 A 3 Phase จำนวน ๑ ชุด

๑.๑.๒.๓ ยี่ห้อ SYNDOME ขนาด 63 A 1 Phase จำนวน ๑ ชุด

๑.๒ ณ หอควบคุมการจราจรทางอากาศตราด

๑.๒.๑ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๖ ชุด

๑.๒.๑.๑ ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE10KS ขนาด 10 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๑.๒ ยี่ห้อ SYNDOME รุ่น HE6KS ขนาด 6 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๑.๓ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9E ขนาด 10 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๑.๔ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9E ขนาด 5 kVA จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๑.๕ ยี่ห้อ EATON รุ่น 9E ขนาด 20 kVA จำนวน ๒ ชุด

๑.๒.๒ เครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) จำนวน ๓ ชุด

๑.๒.๒.๑ ยี่ห้อ SYNDOME ขนาด 32 A 1 Phase จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๒.๒ ยี่ห้อ SYNDOME ขนาด 63 A 1 Phase จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๒.๓ ยี่ห้อ iSTS ขนาด 50 A 3 Phase จำนวน ๑ ชุด

๒. รายละเอียดการซ่อมบำรุงเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ทุก ๓ เดือน (ปีละ ๔ ครั้ง) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑ การตรวจสอบทั่วไป

- ๒.๑.๑ ตรวจสอบสถานะการทำงานและความพร้อมใช้งานของเครื่อง
- ๒.๑.๒ ตรวจสอบค่าการตั้งค่า (Configuration) ต่าง ๆ
- ๒.๑.๓ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ
- ๒.๑.๔ ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ (Terminal) และความแน่นหนา
- ๒.๑.๕ ตรวจสอบการแสดงผลและสัญญาณเตือน (Alarm)
- ๒.๑.๖ ทดสอบการทำงานของฟังก์ชันต่าง ๆ
- ๒.๑.๗ ตรวจสอบวัดค่าทางไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๑.๘ ตรวจสอบอุณหภูมิของเครื่องและห้องติดตั้ง
- ๒.๑.๙ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยภายในห้องเครื่อง

๒.๒ ภาควัด Rectifier/Charger

- ๒.๒.๑ ตรวจสอบวัดค่า Input Voltage และ Input Current
- ๒.๒.๒ ตรวจสอบวัดค่า Battery Charging (Vdc/Idc)
- ๒.๒.๓ ตรวจสอบค่าการตั้งค่า (Configuration)
- ๒.๒.๔ ทดสอบระบบป้องกัน Over/Under Voltage

๒.๓ ภาควัด Inverter

- ๒.๓.๑ ตรวจสอบวัดค่า Output Voltage / Current / Frequency ขณะทำงานปกติ
- ๒.๓.๒ ตรวจสอบวัดค่า Output และ Battery ขณะทำงานในโหมดสำรองไฟ (Back Up)

๒.๔ ภาควัดควบคุม (Control)

- ๒.๔.๑ ตรวจสอบการแสดงผลและสัญญาณเตือน
- ๒.๔.๒ ทดสอบการสั่งงานจากหน้าจอแสดงผล
- ๒.๔.๓ ตรวจสอบค่าการวัดเปรียบเทียบกับเครื่องมือที่ผ่านการสอบเทียบ

๒.๕ ระบบแบตเตอรี่สำรองไฟ

- ๒.๕.๑ ตรวจสอบวัดค่าแรงดันแบตเตอรี่แต่ละลูกและบันทึกค่า
- ๒.๕.๒ ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่ เช่น การรั่วซึม บวม และการเชื่อมต่อ
- ๒.๕.๓ ทดสอบการสำรองไฟ


๓/ ๒.๖ ...




๒.๖ สภาพแวดล้อม

๒.๖.๑ ตรวจสอบอุณหภูมิของเครื่องและห้องติดตั้ง

๒.๖.๒ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยภายในห้องเครื่อง

๒.๗ การทำความสะอาด ให้ดำเนินการทำความสะอาด ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๗.๑ ทำความสะอาดภายในเครื่อง UPS

๒.๗.๒ ทำความสะอาดแบตเตอรี่ และเคลื่อนย้ายตู้ด้วยจากรถ

๒.๗.๓ ทำความสะอาดบริเวณห้องติดตั้งทั้งหมด

๓. รายละเอียดการซ่อมบำรุงเครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) เครื่อง STS ทุก ๓ เดือน (ปีละ ๔ ครั้ง) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑ การตรวจสอบทั่วไป

๓.๑.๑ ตรวจสอบสถานะการทำงานและความพร้อมใช้งานของเครื่อง

๓.๑.๒ ตรวจสอบค่าการตั้งค่า (Configuration) ต่าง ๆ

๓.๑.๓ ตรวจสอบค่า Input Voltage / Current / Frequency

๓.๑.๔ ตรวจสอบค่า Output Voltage / Current / Frequency

๓.๑.๕ ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ

๓.๑.๖ ตรวจสอบจุดต่อสายไฟ (Terminal) และความแน่นหนา

๓.๑.๗ ตรวจสอบการแสดงผลและสัญญาณเตือน (Alarm)

๓.๑.๘ ทดสอบการทำงานของฟังก์ชันต่าง ๆ

๓.๑.๙ ตรวจสอบค่าการวัดทางไฟฟ้า

๓.๑.๑๐ ตรวจสอบอุณหภูมิของเครื่องและห้องติดตั้ง

๓.๑.๑๑ ตรวจสอบระบบความปลอดภัยภายในห้องเครื่อง

๓.๒ การทดสอบการทำงาน

๓.๒.๑ ทดสอบการถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic Transfer)

๓.๒.๒ ทดสอบการถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบ Manual โดยไม่กระทบต่อการทำงานของระบบ


๔/ ๓.๓ ...




๓.๓ ระบบควบคุมและแสดงผล

๓.๓.๑ ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล Event Log และ Alarm Log

๓.๓.๒ ตรวจสอบความถูกต้องของการแสดงผล

๓.๔ การทำความสะอาด ให้ดำเนินการทำความสะอาด ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๔.๑ ทำความสะอาดภายในเครื่อง STS

๓.๔.๒ ทำความสะอาดบริเวณห้องติดตั้งทั้งหมด

๔. เงื่อนไขการซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS และ STS

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) และเครื่องถ่ายโอนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (STS) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์ โดยต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ทุก ๓ เดือน (ปีละ ๔ ครั้ง)

๔.๒ ในกรณีที่เครื่อง UPS หรือ STS ชัดข้อง ผู้รับจ้างต้องสามารถให้บริการแก้ไขเหตุขัดข้องได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องเข้าดำเนินการ ณ สถานที่ติดตั้งภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้การแจ้งสามารถกระทำได้ทางโทรศัพท์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือหนังสือราชการ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อุปกรณ์สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เข้าดำเนินการ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ดำเนินการตามข้อ ๔.๔

๔.๔ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จ ณ สถานที่ติดตั้งได้ และจำเป็นต้องนำอุปกรณ์ออกไปซ่อมภายนอก ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาติดตั้งใช้งานชั่วคราว เพื่อให้ระบบของผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

หากอุปกรณ์เดิมไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติขนาด และสมรรถนะเทียบเท่าหรือดีกว่า มาติดตั้งทดแทน โดยอุปกรณ์ดังกล่าวจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง

๔.๕ การซ่อมบำรุงรักษาตามสัญญานี้ ให้รวมค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดในสัญญา ยกเว้น

๔.๕.๑ แบตเตอรี่ (Battery)

๔.๕.๒ วัสดุสิ้นเปลือง (Consumable Parts) เช่น พัดลม (Fan) และตัวเก็บประจุไฟฟ้า (Capacitor)

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการซ่อมบำรุงรักษาในแต่ละครั้ง และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

๕/ ๕. การส่งมอบงาน ...





๕. การส่งมอบงานและการชำระเงิน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง UPS และ STS ตามขอบเขตงาน โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น ๔ งวดงาน (ทุก ๓ เดือน) ภายในระยะเวลาสัญญา ๑ ปี

๕.๒ การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานพร้อมรายงานผลการดำเนินงานในแต่ละงวด โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๕.๒.๑ รายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา (PM Report)

๕.๒.๒ รายการค่าที่ตรวจวัดทางไฟฟ้า

๕.๒.๓ รายงานสภาพอุปกรณ์และข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

๕.๒.๔ รายงานการแก้ไขปัญห (Corrective Maintenance) (ถ้ามี)

๕.๓ การตรวจรับงาน ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการตรวจรับงานในแต่ละงวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนด

๖. ค่าปรับ

๖.๑ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคารวมของงานในงวดนั้น ๆ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานจนถึงวันที่ผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา ทั้งนี้ ค่าปรับต้องไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐ บาท และเศษของวันให้ถือเป็นหนึ่งวัน

๖.๒ กรณีผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคารวมของงานในงวดนั้น นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการ ทั้งนี้ ค่าปรับต้องไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐ บาท และเศษของวันให้นับเป็น ๑ วัน



 