

**ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจ้างเอกชนดำเนินงานควบคุมดูแล และซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ
ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ**

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจ้างเอกชนดำเนินงานควบคุมดูแล และซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.)

2. ระยะเวลาจ้าง

ระยะเวลาจ้าง 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ ทอท. ระบุให้เริ่มงานเป็นลายลักษณ์อักษร

3. มาตรฐานที่กำหนด

3.1 มาตรฐานการซ่อมบำรุงรักษาต้องเป็นไปตามหนังสือคู่มือการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Manual) ของงานประตูอัตโนมัติ โดยต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าตาม ภาควง ก และต้องสอดคล้องกับมาตรฐานนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับ และกฎระเบียบข้อบังคับภายในประเทศ

3.2 แผนการบำรุงรักษาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์ของงานประตูอัตโนมัติแนะนำ (Recommended Maintenance Schedules / Plan) หรือตาม ภาควง ก (รายละเอียดการตรวจเช็คอุปกรณ์งานประตูอัตโนมัติตาม ภาควง ก เป็นเพียงรายละเอียดเบื้องต้น ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจและเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการ)

3.3 การดำเนินงานต้องเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

3.3.1 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับที่ 1) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2551 (ฉบับที่ 2) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2551 (ฉบับที่ 3) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2553 (ฉบับที่ 4) และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย

3.3.2 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

3.3.3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554

3.3.4 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

3.3.5 ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

4. รายละเอียดและขอบเขตงาน

4.1 รายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตี มีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 รายละเอียดข้อมูลของอุปกรณ์ และรุ่นตาม ภาคผนวก ข1

4.1.2 ตำแหน่งและจำนวนอุปกรณ์ของงานประตูดัดโนมิตี มีดังนี้

4.1.2.1 ประตูอัตโนมัติที่ติดตั้งจำนวน 81 เครื่อง

4.1.2.2 ไม้งัดอัตโนมัติที่ติดตั้งจำนวน 52 เครื่อง

4.1.2.3 ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้าที่ติดตั้งจำนวน 164 เครื่อง

4.1.2.4 พั่นยกลาดเอียงจำนวน 9 เครื่อง

4.1.2.5 พั่นยกไฟฟ้าจำนวน 4 เครื่อง

4.1.2.6 ม่านกันสาดอัตโนมัติจำนวน 200 เครื่อง

4.1.2.7 ม่านม้วนอัตโนมัติจำนวน 106 เครื่อง

4.1.2.8 ม่านอัตโนมัติอาคารพิพิธภัณฑ 2 เครื่อง

4.1.2.9 เสาธง 1 เครื่อง

4.2 รายละเอียดการตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดของอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตีให้เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อ 3.1 – 3.2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) อุปกรณ์ทั้งหมดพร้อมสอบเทียบและปรับแต่งโดยให้เป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา (O&M Manuals) ตามมาตรฐานและคู่มือการซ่อมบำรุงที่กำหนด หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที และเปลี่ยนอะไหล่ตามแผนการบำรุงรักษาตาม ภาคผนวก ก โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหาอะไหล่ให้ พร้อมทำรายงานสรุปผลการชำรุดและสาเหตุการทำให้เกิดการหยุดทำงานของอุปกรณ์ และแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง และหากอะไหล่ไม่มีให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานความต้องการอะไหล่ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการ จัดหาอะไหล่ตามขั้นตอนการจัดหาต่อไป

4.2.2 ทำการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และการบำรุงรักษาหลังอุปกรณ์งานประตูดัดโนมิตีชำรุดเสียหายหรือหยุดให้บริการ (Breakdown Maintenance : BM) โดยให้เป็นไปตามคู่มือการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา (O&M Manuals) ตามมาตรฐานและคู่มือการซ่อมบำรุงที่กำหนด หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหาอะไหล่ให้ พร้อมทำรายงานสรุปผลการชำรุดและสาเหตุการทำให้เกิดการหยุดทำงานของอุปกรณ์และแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง และหากอะไหล่ไม่มีให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานความต้องการอะไหล่ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการ จัดหาอะไหล่ตามขั้นตอนการจัดหาต่อไป

4.2.3 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานสรุปผลการชำรุดและสาเหตุการทำให้เกิดการหยุดทำงานของอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตี และแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้งเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินการซ่อมบำรุงของผู้รับจ้าง


(นายผดุงภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

4.2.4 อุปกรณ์หรืออะไหล่ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้เพื่อนำมาเปลี่ยนตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(PM) หรือเชิงแก้ไข(CM) หรือชำรุดเสียหายหรือหยุดให้บริการ(BM) นั้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตาม KPI ข้อ 10.3 และเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หลังจากดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่แล้ว ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง หลังจากดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์หรืออะไหล่แล้วเสร็จ สำหรับอุปกรณ์หรืออะไหล่ที่ผู้รับจ้างเปลี่ยนออกมานั้นจะต้องทำรายงานสรุปและส่งคืนผู้ว่าจ้างพร้อมรายงานผลการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกเดือน และในการซ่อมแซมกรณีฉุกเฉิน เร่งด่วน ต้องรายงานผลหลังจากดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง ยกเว้นอะไหล่รายการตาม **ภาคผนวก ข2** ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษา โดยผู้รับจ้างต้องให้การสนับสนุนผู้ว่าจ้างเมื่อมีการร้องขอตามสมควร

4.2.5 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข อุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตีทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องจากการใช้งาน และดูแลอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องทำรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างทราบผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ผู้ว่าจ้างรับทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

4.2.6 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบ Function การทำงานและระบบ Safety ของอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตี รวมถึงการทำงานของระบบเครือข่ายที่ใช้ในงานประตูดัดโนมิตี (Network) ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา (ในรอบ 3 เดือน) หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ และต้องทำรายงานผลให้ผู้ว่าจ้างทราบผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ผู้ว่าจ้างรับทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง และให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานความต้องการอะไหล่ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อดำเนินการ จัดหาอะไหล่ตามขั้นตอนการจัดหาต่อไป

4.2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตีประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ประจำ 3 เดือน ประจำ 6 เดือน และประจำปี ตามที่บริษัทผู้ผลิตหรือ ทอท. กำหนดตามข้อ 3.1 – 3.2 โดยต้องระบุระยะเวลาดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนให้ชัดเจน และแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ผู้ว่าจ้างรับทราบผ่านผู้ควบคุมงานโดยต้องส่งแผนล่วงหน้าอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 7 วัน ก่อนดำเนินการ ทุกครั้งเป็นประจำทุกเดือน

4.2.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกการอะไหล่ทั้งหมด ที่ใช้กับอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตี พร้อมระบุจำนวน รวมถึง Part Number, Drawing (ถ้ามี) และรูปถ่ายอะไหล่ทุกชนิด และตำแหน่งติดตั้งการใช้งานจริง พร้อมรายงานอะไหล่ที่คาดการณ์ว่าจะชำรุด และเสื่อมสภาพของอะไหล่ทุกชิ้น พร้อมแนวทางการแก้ไข ภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา

4.2.9 ทำการเปลี่ยนถ่ายจาระบี(ถ้ามี) น้ำมันมอเตอร์(ถ้ามี) น้ำมันไฮดรอลิค(ถ้ามี) และน้ำมันเกียร์(ถ้ามี) ในส่วนประกอบที่เคลื่อนที่ของอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตีใหม่ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/ปี หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตีกำหนด ตลอดอายุสัญญาจ้าง

4.2.10 การดำเนินงานทุกครั้งต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ผู้ว่าจ้างรับทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง


(นายภคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

4.3 จัดทำเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงาน ดังนี้

4.3.1 จัดทำแบบรายงานเพื่อบันทึกผลการปฏิบัติงานประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ประจำ 3 เดือน ประจำ 6 เดือน และประจำ 1 ปี และสรุปการใช้อะไหล่ประจำเดือน ให้เป็นไปตาม **ภาคผนวก ค** และสอดคล้องกับแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตของผู้ว่าจ้างและคู่มือการบำรุงรักษาของบริษัทผู้ผลิตหรือตามหนังสือคู่มือการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา (Operation and Maintenance Manual) ของงานประตูดัดโนมิต และบันทึกผลการหยุดของอุปกรณ์ทุกกรณี พร้อมลงวันเวลาเริ่ม – เวลาแล้วเสร็จ และผลการแก้ไขรวมทั้งผลการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ที่ใกล้ชำรุด หรือหมดอายุการใช้งาน

4.3.2 การรายงานผลการปฏิบัติงานประจำวัน ให้รวบรวมบันทึกผลการปฏิบัติงานตามแผนซ่อมบำรุงประจำวันตามข้อกำหนดข้อ 4.3.1 และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันถัดไปของวันทำการ ก่อนเวลา 08.30 น. จำนวน 1 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

4.3.3 การรายงานผลการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ ให้รวบรวมบันทึกผลการปฏิบัติงานตามแผนซ่อมบำรุงประจำสัปดาห์ตามข้อกำหนดข้อ 4.3.1 และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันแรกของแต่ละสัปดาห์ก่อนเวลา 08.30 น. จำนวน 1 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

4.3.4 การรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำเดือน ให้รวบรวมบันทึกผลการปฏิบัติงานตามแผนซ่อมบำรุงประจำเดือนตามข้อกำหนดข้อ 4.3.1 และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันแรกของเดือนถัดไปก่อนเวลา 08.30 น. จำนวน 1 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

4.3.5 จัดทำบันทึกเก็บประวัติการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิต ตามข้อ 4.3.1 และส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันแรกของเดือนถัดไป ก่อนเวลา 08.30 น. จำนวน 1 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

4.3.6 ทำสรุปการใช้อะไหล่ประจำเดือน และสรุปอะไหล่ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาอะไหล่ในแต่ละเดือน ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายใน 5 วันแรกของเดือนถัดไป จำนวน 1 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

4.3.7 ทำรายงานสรุปผลของการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (CM) และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตชำรุดเสียหายหรือหยุดให้บริการ (BM) พร้อมวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุ และหาแนวทางการแก้ไขและเสนอให้ผู้ว่าจ้างทราบทุกเดือน ก่อนเวลา 08.30 น. จำนวน 1 ชุด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบผ่านผู้ควบคุมงานทุกครั้ง

4.3.8 ทำการบันทึกข้อมูลต่างๆ ลงในระบบ SAP เช่น การเปิด-ปิดใบแจ้งซ่อม การลงประวัติและแผนซ่อมบำรุง และการเปลี่ยนอะไหล่ เป็นต้น

4.3.9 การจัดทำรายการเบิกค่าจ้างแต่ละงวด ให้รวบรวมรายงานผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาตามข้อกำหนด ข้อ 4.3.4 - 4.3.7 พร้อมหลักฐานการลงชื่อปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

4.4 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบ รายการตาม **ภาคผนวก ข1** ตามรายละเอียดดังนี้

4.4.1 เมื่อมีการเริ่มต้นสัญญาจ้างฯ ผู้รับจ้างต้องร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทำการสำรวจความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตตามรายละเอียด **ภาคผนวก ข1** หากพบอุปกรณ์อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน ผู้รับจ้างต้องทำรายงานของสรุปผล เสนอแผนการซ่อมบำรุงให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเพื่ออนุมัติดำเนินการตามแผนต่อไป โดยถือผลพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่สิ้นสุด


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

4.4.2 หากภายหลังผู้ว่าจ้าง มีการรับมอบอุปกรณ์ของงานประตูดัดโนมิตีเพิ่มเติมยกเว้นกรณี อุปกรณ์ใหม่ในขอบเขตของอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 (SAT-1) ผู้รับจ้างจะต้องรับอุปกรณ์ที่มีการเพิ่มเติมของงานประตูดัดโนมิตี มาบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อ 4.2 และ 4.3 และเพิ่มรายการไปใน ภาคผนวก ข1 ต่อไปให้สมบูรณ์แต่ไม่เกินร้อยละ 5 ของอุปกรณ์ทั้งหมดทุกรายการใน ภาคผนวก ข1 โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิขอเรียกองค์ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆทั้งสิ้น หากการบำรุงรักษาอุปกรณ์ส่วนเพิ่มเติมดังกล่าวอยู่ในระยะรับประกัน ผู้รับจ้างต้องประสานเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างรับทราบเพื่อตกลงขอบเขตและข้อจำกัดในการปฏิบัติงานก่อนทุกครั้ง

5. การจัดพนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน

5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของพนักงาน ประสานงาน วิเคราะห์ การชำรุดขัดข้องของอุปกรณ์ วางแผนการซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อ 4.1 – 4.3 และ เข้าร่วมประชุม ติดตามงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ปฏิบัติงานในวันจันทร์ถึงศุกร์ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. พัก 1 ชั่วโมง ยกเว้นวันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

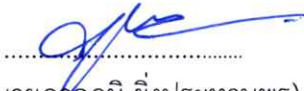
5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานธุรการข้อมูล ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานด้านเอกสาร และจัดทำแบบรายงาน เพื่อบันทึกและสรุปผลการปฏิบัติงานประจำวัน ประจำเดือน ประจำ 3 เดือน ประจำ 6 เดือน ประจำ 1 ปี และสรุป การใช้เชื้อเพลิงประจำเดือน จำนวน 1 คน ปฏิบัติงานในวันจันทร์ถึงศุกร์ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น. พัก 1 ชั่วโมง ยกเว้นวันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

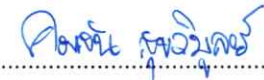
5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานหัวหน้าช่าง และช่าง เพื่อทำหน้าที่ซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันอุปกรณ์ (กลุ่ม PM) ภายในงานประตูดัดโนมิตีอย่างเพียงพอและเป็นไปตามแผนการซ่อมบำรุงตามข้อ 4.2.7

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีพนักงานหัวหน้าช่าง และช่างประจำพื้นที่ (กลุ่ม CM) เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบ สถานะ รับแจ้งเหตุอุปกรณ์ขัดข้อง ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง รับแจ้งเรื่องร้องเรียนต่างๆ ประสานงานติดตามงาน แจ้งปิดงาน สรุปรายงานการรับแจ้ง และงานด้านธุรการตามขอบข่ายของสัญญา ประจำอยู่ที่ศูนย์รับแจ้งของงาน ประตูดัดโนมิตี ส่วนเครื่องกล ฝายไฟฟ้าและเครื่องกล หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยต้องเสนอแผนการเข้า ปฏิบัติงานจริงในแต่ละเดือนล่วงหน้าก่อน 7 วัน โดยจัดให้มีพนักงานหัวหน้าช่างจำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน และ พนักงานช่างจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน และต้องปฏิบัติงานในวันจันทร์ - วันอาทิตย์ ไม่เว้นวันหยุดราชการ และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ (ตลอด 24 ชั่วโมง)

5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดแยกพนักงานตาม ข้อ 5.1 ถึง 5.4 อย่างชัดเจน ให้พนักงานคนใดคนหนึ่งถือสิทธิ์ ปฏิบัติงานตามหน้าที่ของตนเท่านั้น โดยพนักงานคนใดคนหนึ่งไม่สามารถถือสิทธิ์ปฏิบัติงานหลายหน้าที่(หวัข้อ)ได้

5.6 กรณีภารกิจที่พนักงานตามข้อกำหนดใน ข้อ 5.1 ถึง 5.3 ปฏิบัติงานไม่เสร็จในเวลาทำการ และมีความจำเป็นเร่งด่วนต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด พนักงานจะต้องอยู่ปฏิบัติงานนอกเวลาทำการปกติ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งหมด


(นายภคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

6. คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้าง

6.1 ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างตามข้อกำหนด 5.1 มีคุณสมบัติดังนี้

6.1.1 เพศชาย สัญชาติไทย และต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ.รับราชการทหารมาแล้วหรือสำเร็จการศึกษาวิชาทหารจากหน่วยบัญชาการรักษาดินแดนไม่น้อยกว่า ชั้นปีที่ 3

6.1.2 ผู้ควบคุมงาน ต้องมีวุฒิการศึกษาคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

6.1.2.1 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) หรือหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) สาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

6.1.2.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

6.1.2.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

6.1.2.1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์

6.1.2.1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

6.1.2.1.5 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

6.1.2.1.6 สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์

6.1.2.1.7 สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ

และมีประสบการณ์ด้านการติดตั้งหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ ประตูอัตโนมัติ ไม่กั้นอัตโนมัติ ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า งานระบบไฟฟ้า หรือ งานระบบเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.1.2.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตรช่างอุตสาหกรรมทุกสาขาวิชา และมีประสบการณ์ด้านการติดตั้งหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ ประตูอัตโนมัติ ไม่กั้นอัตโนมัติ ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า งานระบบไฟฟ้า หรือ งานระบบเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 7 ปี

6.1.3 สามารถขับรถยนต์ได้พร้อมมีใบขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล

6.1.4 มีความรู้ ความสามารถในการใช้งานโปรแกรม Microsoft Office : Microsoft Word, Excel, Power point และโปรแกรม Internet ได้เป็นอย่างดี

6.2 พนักงานธุรการตามข้อ 5.2 มีคุณสมบัติดังนี้

6.2.1 เพศชายหรือหญิง สัญชาติไทย หากเป็นพนักงานเพศชาย ต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ.รับราชการทหารมาแล้วหรือสำเร็จการศึกษาวิชาทหารจากหน่วยบัญชาการรักษาดินแดนไม่น้อยกว่า ชั้นปีที่ 3

6.2.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตรพาณิชยกรรมหรือบริหารธุรกิจทุกสาขาวิชา มีประสบการณ์ด้านธุรการไม่น้อยกว่า 1 ปี

6.2.3 มีความรู้ ความสามารถในการใช้งานโปรแกรม Microsoft Office : Microsoft Word, Excel, Power point และมีทักษะในการพิมพ์สัมผัสภาษาไทยและภาษาอังกฤษด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 30 คำ/นาที และโปรแกรม Internet ได้เป็นอย่างดี

6.3 พนักงานหัวหน้าช่างประจำพื้นที่ ของผู้รับจ้างตามข้อกำหนด ข้อ 5.3 และ 5.4 มีคุณสมบัติดังนี้

6.3.1 เพศชาย สัญชาติไทย และต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พ.ร.บ. รับราชการทหารมาแล้วหรือสำเร็จการศึกษาวิชาทหารจากหน่วยบัญชาการรักษาดินแดนไม่น้อยกว่า ชั้นปีที่ 3

6.3.2 ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าภายในอาคารของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

6.3.3 พนักงานหัวหน้าช่างประจำพื้นที่ ต้องมีวุฒิการศึกษาข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

6.3.3.1 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตรช่างอุตสาหกรรม ทุกสาขาวิชา มีประสบการณ์ด้านการงานติดตั้งหรือซ่อมบำรุงประตูอัตโนมัติ ไม่กั้นอัตโนมัติ ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า งานระบบไฟฟ้า หรือ งานระบบเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.3.3.2 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า หลักสูตรช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกลหรือไฟฟ้ากำลังหรืออิเล็กทรอนิกส์ มีประสบการณ์ด้านการงานติดตั้งหรือซ่อมบำรุงประตูอัตโนมัติ ไม่กั้นอัตโนมัติ ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า งานระบบไฟฟ้า หรือ งานระบบเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.3.3.3 วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีประสบการณ์ด้านการงานติดตั้งหรือซ่อมบำรุงประตูอัตโนมัติ ไม่กั้นอัตโนมัติ ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า งานระบบไฟฟ้า หรือ งานระบบเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 7 ปี อายุไม่น้อยกว่า 30 ปีบริบูรณ์

6.4 พนักงานช่างประจำพื้นที่ ของผู้รับจ้างตามข้อกำหนด ข้อ 5.3 และ 5.4 มีคุณสมบัติดังนี้

6.4.1 เพศชาย สัญชาติไทย และต้องผ่านการรับราชการทหารตาม พ.ร.บ. ราชการทหารมาแล้ว หรือสำเร็จการศึกษาวิชาทหารจากหน่วยบัญชาการรักษาดินแดนไม่น้อยกว่า ชั้นปีที่ 3

6.4.2 พนักงานช่างประจำพื้นที่ ต้องมีประสบการณ์ด้านการงานติดตั้งหรือซ่อมบำรุงประตูอัตโนมัติ ไม่กั้นอัตโนมัติ ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า งานระบบไฟฟ้า หรือ งานระบบเครื่องจักรกล ไม่น้อยกว่า 3 ปี อายุไม่น้อยกว่า 20 ปีบริบูรณ์

6.4.3 ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้องของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

6.5 พนักงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษหรือเป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ

7. เครื่องมือ เครื่องใช้ ยานพาหนะ เคมีภัณฑ์และวัสดุหล่อลื่น สำหรับการซ่อมบำรุง

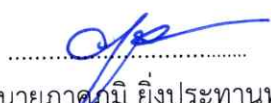
7.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ประจำหน่วยงานในการซ่อมบำรุงรักษาไว้เป็นประจำ ณ ที่ทำการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยเครื่องมือต้องมีจำนวน ชนิด ขนาด และสภาพที่ดี เหมาะสมกับการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ ให้ได้ผลตามข้อกำหนดในข้อ 4.2- 4.3 รวมทั้งเครื่องมือชนิดพิเศษหรือเครื่องมือขนาดใหญ่ที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์โดยเร็ว โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยตามภาคผนวก ง

7.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหายานพาหนะพร้อมจัดทำ พ.ร.บ. และประกันรถยนต์ชั้น 1 สำหรับซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติไว้เป็นประจำ ณ ที่ทำการท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ดังนี้

7.2.1 รถกระบะบรรทุก 4 ประตู น้ำหนักบรรทุกต้องไม่น้อยกว่า 1 ตัน จำนวน 2 คัน เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ

7.2.2 รถที่นำมาใช้งานต้องเป็นรถที่ผ่านการจดทะเบียนไม่เกิน 3 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นสัญญา สำหรับกรณีที่เกิดในสัญญาจ้างชำระค่าผู้รับจ้างต้องจัดหารถมาใช้งานทดแทนทันทีและต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อ

7.2


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

7.3 วัสดุสิ้นเปลืองในการทำงาน เช่น สารหล่อลื่นและน้ำยาทำความสะอาด กระดาษทราย ตะกั่วบัดกรี เทปพันสายไฟ ขั้วต่อ และน็อต ฯลฯ สำหรับซ่อมบำรุง เป็นหน้าที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาและเตรียมให้พร้อมขณะปฏิบัติงาน โดยต้องเป็นของใหม่ 100 % ไม่เคยใช้งานมาก่อน และจะต้องมีไว้ใช้ประจำหน่วยงานตลอด

7.4 ทั้งนี้อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์สิ้นเปลืองตามข้อกำหนด ข้อ 7.1 และ 7.3 ต้องส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างตรวจรับ โดยแจ้งให้คณะกรรมการการทราบล่วงหน้าอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 7 วันในแต่ละครั้ง และต้องมีปริมาณที่เพียงพอ หากไม่เพียงพอหรือมีวัสดุและอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ ที่ต้องใช้งาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้เพียงพอต่อการใช้งาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเพื่อเรียกร้องเงินค่าจ้างเพิ่มหรือค่าเสียหายจาก ทอท. ไม่ได้และหากมีอุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่จำเป็นต้องใช้งานเพื่อให้สามารถซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตได้อย่างสมบูรณ์นอกเหนือจากรายการข้างต้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้เพียงพอเช่นกัน

8. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

8.1 หน้าที่ที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

8.1.1 การดำเนินงานตามข้อกำหนด ข้อ 3 และข้อ 4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการจัดหาบุคลากรเข้ามาดำเนินการให้เพียงพอตามงานที่ระบุไว้ตามสัญญา

8.1.2 ผู้รับจ้างต้องนำเสนอเอกสารต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้พิจารณาเห็นชอบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง โดยมีเอกสารดังต่อไปนี้

8.1.2.1 แผนผังโครงสร้างการบริหารงาน และรายชื่อบุคลากรพร้อมตำแหน่ง

8.1.2.2 สำเนาวุฒิการศึกษา และสำเนาบัตรประชาชน

8.1.2.3 ประวัติการทำงาน และคำบรรยายลักษณะงาน (Job Description) พนักงาน

แต่ละคน

8.1.2.4 แผนการดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิต (Master Plan) และแผนการจัดพนักงานปฏิบัติงานตามข้อ 5

8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามข้อ 4.2 - 4.3 และหากผู้ว่าจ้างต้องการให้สรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมา ตามรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดขึ้นมาเฉพาะ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

8.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อชี้แจงผลการดำเนินงานประจำเดือนและแผนการดำเนินงานในเดือนถัดไป โดยจะต้องมีผู้บริหารระดับสูงหรือระดับสูงสุดของผู้รับจ้างร่วมกับคณะกรรมการตรวจการรับพัสดุและหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงของ ทอท. อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการประชุมเพิ่มเติมในวาระสำคัญเมื่อได้รับการแจ้งจากผู้ควบคุมงาน

8.4 ผู้รับจ้างต้องแสดงบัญชีรายการเครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องมือที่จำเป็นในการปฏิบัติงานตลอดอายุสัญญาจ้าง และหาก ทอท. ตรวจสอบเครื่องมือดังกล่าวแล้วพบว่าชำรุดหรือขาดตกบกพร่องไปจากที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดหาใหม่ภายใน 7 วันนับตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

8.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบฟอร์มบันทึกการลงเวลาทำงานพนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการเข้าปฏิบัติงานของพนักงาน

8.6 ในกรณีที่ ทอท. ตรวจพบว่าพนักงานของผู้รับจ้าง ลงลายมือชื่อและเวลาในการปฏิบัติงานแทนกัน ในแบบฟอร์มบันทึกการลงเวลาทำงาน หากผู้ว่าจ้างตรวจพบมีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ออกให้และพนักงานผู้นั้นต้องออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

8.7 ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดประวัติของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคนที่มีคุณสมบัติตามข้อ 6 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนเข้าดำเนินงาน หากมีการจัดหาพนักงานทดแทนหรือเปลี่ยนตัวพนักงาน พนักงานทดแทนต้องมีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ากับบุคลากรเดิม ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.8 ผู้รับจ้างต้องส่งประวัติรูปถ่ายและประวัติอาชญากรจากกองทะเบียนประวัติอาชญากรสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคนให้ผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับจากวันเริ่มสัญญาโดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

8.9 ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลให้แก่พนักงานของผู้รับจ้าง ใช้เข้า-ออก หรืออยู่ในพื้นที่หวงห้าม โดยผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งให้พนักงานของผู้รับจ้างบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างต้อง ชำระค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับที่ ผู้ว่าจ้าง กำหนดและห้ามผู้รับจ้างเรียกร้องเงินค่าใช้จ่ายในการทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลจากพนักงานของผู้รับจ้าง หากผู้ว่าจ้างตรวจพบอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้ กรณีพนักงานของผู้รับจ้างลาออก หรือถูกไล่ออกหรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับ บุคคลให้ผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน โดยมีหนังสือผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติ ตามนี้ผู้รับจ้างต้องถูกปรับตามข้อบังคับที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมกำกับดูแลพนักงานของผู้รับจ้างให้ใช้บัตรรักษาความปลอดภัย บุคคลตามคำเตือนที่ระบุไว้บนหลังบัตร และทุกครั้งที่พนักงานของผู้รับจ้างออกเเวร ออกกะปฏิบัติงานต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลให้กับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเก็บรักษาไว้ทันที

กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่หวงห้ามของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัตร ให้พนักงานติดแสดงตนขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

8.10 หากคุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้างไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง หรือฝ่าฝืนระเบียบ ข้อบังคับของผู้ว่าจ้าง หรือเห็นว่าพนักงานของผู้รับจ้างไม่เหมาะสม หรือไม่มีความสามารถที่จะปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

8.11 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการทำงานและความปลอดภัยในการให้บริการของอุปกรณ์ภายในงาน ประตูอัตโนมัติหากเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างอันเนื่องจาก เกิดความ ละเลย ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาหรือระเบียบของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

8.12 พนักงานของผู้รับจ้างต้องสวมเครื่องแบบ ที่มีตราสัญลักษณ์ และมีชื่อบริษัทของผู้รับจ้าง และแตกต่างจากเครื่องแบบของผู้ว่าจ้าง โดยควบคุมพนักงานให้แต่งกายเรียบร้อย สุภาพ พร้อมติดบัตรรักษา ความปลอดภัยสำหรับบุคคลของผู้ว่าจ้างให้เห็นได้ชัดเจน และในการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้องสวมรองเท้า Safety Shoe และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลอื่นๆ ที่จำเป็น เช่น แว่นตา ถุงมือ หมวกนิรภัย เป็นต้น ตามควรแก่กรณี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงาน พร้อมภาพถ่ายเครื่องแบบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาเห็นชอบ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่เริ่มสัญญาจ้าง พร้อมทั้งต้องจัดทำเครื่องแบบดังกล่าวให้เสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจาก วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบอนุมัติให้ดำเนินการ

8.13 การปิดซ่อมในกรณีที่ตรวจพบการชำรุดหลังจากการซ่อมตามแผนการซ่อมบำรุง ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมทั้งเสนอแผนการดำเนินงาน ให้ทราบ ยกเว้นกรณีฉุกเฉินนอกเหนือแผนการซ่อม (Break Down Maintenance) และต้องติดตั้งเครื่องกั้นแสดงบริเวณ


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

การทำงานให้ชัดเจนทุกครั้ง พร้อมทั้งติดตั้งป้าย “ปิดซ่อม” ซึ่งแสดงรายละเอียด ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ประสานงาน และ กำหนดเวลาปิด - เปิดงานไว้ให้ชัดเจน

8.14 ผู้รับจ้างต้องเข้าใช้วิทยุสื่อสารจากบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ไม่น้อยกว่า จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดต่อประสานงานโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและต้อง ดำเนินการ ภายใน 7 วัน หลังจากลงนามในสัญญา พร้อมกันนี้เพื่อให้การติดต่อประสานงานกับผู้ว่าจ้างด้วยวิทยุ สื่อสาร ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างถึงฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ผบท.) ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ เพื่อขออนุญาตใช้ช่องสัญญาณ สื่อสาร โดย ผบท.จะมีหนังสือถึง บวท. เพื่อแจ้งการขออนุญาตช่องสัญญาณสื่อสารให้ผู้รับจ้างใช้งานได้ต่อไป

หากผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการจนเป็นเหตุให้ไม่มีวิทยุสื่อสารใช้งาน ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างลด ค่าจ้างลงเป็นเงินเครื่องละ 3,691.50 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ต่อเครื่องต่อเดือน และปรับเป็นเงินเครื่องละ 3,691.50 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ต่อเครื่องต่อเดือน ยกเว้นกรณีที่ บวท.ไม่สามารถให้วิทยุสื่อสาร แก่ผู้รับจ้างได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างลดค่าจ้างลงเครื่องละ 3,691.50 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) ต่อเครื่อง ต่อเดือน

8.15 พื้นที่สำหรับจอดยานพาหนะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานหรือกำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้จัดหาเองตามความเหมาะสม

8.16 ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างนำยานพาหนะหรือเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงาน ประตูดัดนมตี ตามสัญญาจ้างนี้ไปใช้กับงานสัญญาจ้างอื่นๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

8.17 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างพบกระเป๋าคอมพิวเตอร์ หรือสิ่งของซึ่งถูกทิ้งไว้ในพื้นที่รับผิดชอบเป็น เวลานานโดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแตะต้องหรือเคลื่อนย้ายหรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตัวโดยเด็ดขาดให้แจ้งผู้ ควบคุมงานหรือพนักงานของผู้ว่าจ้างที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย

8.18 ต้องอบรมชี้แจงและควบคุมดูแล กวดขันให้พนักงานทราบและเข้าใจระเบียบคำสั่งและข้อบังคับของ ผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามสัญญา

8.19 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งของผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด โดยก่อนส่งพนักงาน ของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานต้องทำการอบรมชี้แจงให้พนักงานทราบถึง คำสั่ง ระเบียบ ข้อบังคับของ ผู้ว่าจ้าง ตลอดจนวิธีการปฏิบัติต่างๆ จนเข้าใจและสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เป็นอย่างดี

8.20 ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety) ในการทำงานให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน

8.21 พนักงานของผู้รับจ้างต้องผ่านการฝึกอบรมการขับรถ (บุคลากรตามข้อ 6.1, 6.3 และ 6.4 เป็นอย่าง น้อย) และขั้นตอนการปฏิบัติงานในเขตการบินจากผู้ว่าจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน

8.22 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและต้องดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

8.23 ผู้รับจ้างต้องจัดหาโทรศัพท์พื้นฐานที่สามารถติดต่อได้อย่างน้อย 1 เลขหมาย เพื่อใช้ติดต่อ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ ทอท. ตลอดอายุสัญญา โดยค่าใช้จ่ายเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด สำหรับ ค่าโทรศัพท์ ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำ คิดตามอัตราค่าภาระ และกฎเกณฑ์ของ ทอท. ที่กำหนดตามภาคผนวก จ ทั้งนี้จะถือเป็นข้ออ้างเพื่อเรียกร้องเงินค่าจ้างเพิ่มจาก ทอท. ไม่ได้

8.24 ผู้รับจ้างต้องส่งวัสดุอุปกรณ์อะไหล่ที่ทำการรื้อถอนในสัญญาจ้างนี้ คืนคลังพัสดุของ ผู้ว่าจ้างและทำ รายงานเสนอผู้ว่าจ้าง


(นายภาณุภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

8.25 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารรายงานเกี่ยวกับการใช้วัสดุสิ้นเปลืองสารหล่อลื่นและสารทำความสะอาดของผู้รับจ้างให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทุกเดือน

8.26 ในระหว่างสัญญาจ้าง กรณีที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ หรือบำรุงรักษาตามปกติ แล้วพบว่าวัสดุอุปกรณ์สูญหาย ผู้รับจ้างต้องทำรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบและทำการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่สูญหาย มาใส่ทดแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นกับผู้ว่าจ้าง

8.27 ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงานในแต่ละผลัดให้มีพนักงานสามารถขั้บรถยนต์ได้ ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ต่อวัน ทุกวัน

8.28 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมกับส่วนงานของผู้ว่าจ้างตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

8.29 เอกสารทุกอย่างที่ผู้รับจ้างส่งให้ผู้ว่าจ้างต้องมีเครื่องหมายตราสัญลักษณ์ของผู้รับจ้าง และลงนามโดยผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้าง

8.30 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด และทำรายการผลการตรวจ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบทุกครั้ง

8.31 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำสั่งอื่นๆ ที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนด และหากผู้ว่าจ้างต้องการให้สรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมาหรือเอกสารอื่นๆ ตามรูปแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดขึ้นมาเฉพาะซึ่งอยู่ในขอบเขตงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

8.32 ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงให้พนักงานทราบและเข้าใจระเบียบ ข้อบังคับ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง หมวด 11 การทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง การพังทลาย และการกระเด็นหรือตกลงของวัสดุ ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

8.33 ผู้รับจ้างต้องจัดอบรมการซ่อมแซมดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ในขอบเขตที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ ให้กับพนักงานของผู้ว่าจ้างอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ระยะเวลาอบรมรวมไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง/ครั้ง โดยส่งรายละเอียดการอบรมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบก่อนการอบรม

9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

9.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิงและปฏิบัติต่อพนักงานของผู้รับจ้างให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน ทั้งที่บัญญัติไว้ในปัจจุบันหรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไป รวมทั้งกฎหมายอื่นๆที่กำหนดไว้หรือที่จะใช้ในโอกาสต่อไปที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้าง

9.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ เองทั้งหมด

9.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน ตามภาคผนวก ฉ

9.4 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ของ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับผู้ว่าจ้างหรือผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้างทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย


(นายภาคภูมิ ยิ่งประธานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

9.5 หากพนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจหรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมีอาการมีนมาขณะปฏิบัติงานอันเนื่องมาจากดื่มสุราก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยงหรือละทิ้งงาน ขัดคำสั่ง หรือฝ่าฝืนระเบียบของผู้ว่าจ้าง แสดงกิริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของผู้ว่าจ้าง กระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย กระทำการอื่นใดเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ใส่ตนหรือผู้อื่น รับงาน รับจ้างผู้อื่น หรือมีพฤติการณ์อันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติตนอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติงานอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานทดแทนให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำผิดตามวรรคแรก ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างมีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ออกให้ และพนักงานผู้นั้นต้องออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที

9.6 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือนหรือรบกวนต่อผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้างและควบคุมดูแลไม่ให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง เข้าไปในพื้นที่เขตหวงห้ามที่ผู้ว่าจ้างไม่ได้อนุญาตเป็นอันขาด

9.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุและความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้างเองทุกกรณี

9.8 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำการละเมิดต่อผู้ว่าจ้าง หรือผู้ให้บริการของผู้ว่าจ้างอันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างต้องยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดทันที

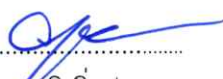
9.9 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างดำเนินงานอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงของผู้รับจ้าง เช่น งานปรับแต่งอุปกรณ์ งานปรับปรุงเพิ่มเติม หรืองานเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ใหม่ เป็นต้น ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิกล่าวอ้างเป็นเหตุให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ และต้องรับผิดชอบเพิ่มเติม ดูแลซ่อมบำรุงรักษาให้ด้วย หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9.10 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ผู้รับจ้างทำการจ้างช่วงได้ ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในงานที่ให้จ้างช่วงไปนั้นทุกประการ

9.11 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำหรือดเว้นการกระทำใดๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาจ้างภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หรือกรณี ผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยไม่ต้องบอกล่วงหน้าและผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้อีกด้วย เมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดทันที

9.12 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการปรับปรุงหรือแก้ไขโปรแกรมการทำงานของอุปกรณ์ภายใน งานประตูดัดโนมตี และการทำงานของระบบเครือข่าย (Network) ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบผ่านผู้ควบคุมทุกครั้ง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

9.13 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาเครื่องใช้สำนักงาน (Office Equipment) เพื่อใช้ในการดำเนินงานตลอดอายุสัญญาจ้าง


.....
(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


.....
(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

9.14 ผู้รับจ้างต้องชดใช้และป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่ ทอท. พนักงานลูกจ้างของ ทอท. ต่อข้อเรียกร้องหรือฟ้องร้องเนื่องจากความเสียหาย หรือการบาดเจ็บของบุคคล หรือสิ่งของ หรือในกรณีที่ทรัพย์สินเสียหาย อันเกิดจากการทำงานของผู้รับจ้างหรือผลที่เกิดขึ้นจากความสละเลยในการดูแลรักษา งาน หรือจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นที่ยอมรับ หรือการไม่กระทำ หรือสละเลยของผู้รับจ้าง หรือเนื่องจากการเรียกร้องต่อค่าชดเชยจากการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า หรือจากการเรียกร้องหรือการขอค่าชดเชยใดๆ ภายใต้กฎหมายที่บังคับใช้ และ ทอท. มีสิทธิยึดเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับตามสัญญา หรือในกรณีที่ไม่เหลือเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับชำระตามสัญญา ทอท. จะยึดหลักประกันของผู้รับจ้างไว้ก่อน จนกว่าการฟ้องร้องหรือการเรียกร้องต่อความเสียหายดังกล่าวข้างต้นได้ยุติลง

ในกรณีที่มีการเรียกร้องหรือฟ้องร้อง ทอท. โดยบุคคลที่สามอันเกี่ยวเนื่องกับความเสียหายที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการใดๆ ของผู้รับจ้าง หรือตัวแทน หรือลูกจ้าง หรือบริวารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใดๆ ที่ ทอท. ต้องเสียไป เนื่องจากการเรียกร้องหรือฟ้องร้องดังกล่าวคืนให้แก่ ทอท. ทั้งหมดภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก ทอท. เป็นลายลักษณ์อักษร

9.15 กรณีผู้ว่าจ้างตรวจสอบและพบว่าพนักงานของผู้รับจ้างกระทำการลักทรัพย์ ซึ่งเป็นทรัพย์สินของ ทอท. หรือทรัพย์สินภายในกระเป๋าสัมภาระของผู้โดยสาร ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตรา 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ต่อครั้งที่พบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด พร้อมทั้งดำเนินคดีตามกฎหมายของประเทศไทย

10. อัตราค่าปรับ

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับและ/หรือลดค่าจ้าง ซึ่งเกิดจากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานตามที่กำหนดในสัญญาหรือทำงานไม่เรียบร้อยภายในเวลาที่กำหนดตามสัญญา หรือที่ผู้รับจ้างได้นำเสนอแผนงาน หรือผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาประการหนึ่งประการใด หรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดและขอบเขตงานที่ระบุไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกันดังต่อไปนี้

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่จัดคนเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นไปตามแผนงานที่ผู้รับจ้างเสนอตามข้อ 8.1.2.4 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับผู้รับจ้างเป็นรายวันในอัตราครั้งละ 3,000.-บาทต่อคนต่อวันที่ตรวจพบ

10.2 กรณีผู้รับจ้างไม่ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ในแต่ละเดือนตามที่ผู้รับจ้างนำเสนอแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติไว้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับ ผู้รับจ้างค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติที่ผู้รับจ้างไม่ได้ทำการบำรุงรักษา โดยปรับในอัตราครั้งละ 3,500.-บาทต่ออุปกรณ์ต่อวันที่ตรวจพบ เว้นแต่จะมีเหตุผลอันสมควรและได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเบิกค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ ที่ไม่ได้ทำการบำรุงรักษา และหากเกิด (Corrective Maintenance : CM) และ (Breakdown Maintenance : BM) ขึ้นในตัวที่

ผู้รับจ้างไม่ได้ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกันผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้น โดยไม่สามารถมาเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ว่าจ้างได้ ทั้งนี้หากผู้ว่าจ้างมีการขอให้ผู้รับจ้างเลื่อนแผนการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะไม่โดนปรับค่าการบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติรายเดือนตัวที่ผู้ว่าจ้างเสนอขอให้เปลี่ยนแผนการบำรุงรักษา


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

10.3 กรณีผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และการบำรุงรักษาหลังอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ ชำรุดเสียหายหรือหยุดให้บริการ (Breakdown Maintenance : BM) ไม่ได้ตามเกณฑ์การควบคุมคุณภาพด้วยดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพของการทำงาน โดยการวัดผลตามหัวข้อต่างๆ ที่กำหนด (Key Performance Index : KPI) ตามภาคผนวก ข ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับตามอัตราค่าปรับที่กำหนด โดยหากรายการใดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับในแต่ละรายการกับผู้รับจ้าง โดยปรับในอัตราครั้งละ 3,500.- บาทต่ออุปกรณ์ต่อครั้ง เว้นแต่จะมีเหตุผลอันสมควรและได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

10.4 เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งข้อขัดข้องแล้วดำเนินการแก้ไข หากจำเป็นต้องปิดอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ หากผู้รับจ้างทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะเรียกค่าเสียหาย เพื่อชดเชยการเสียผลประโยชน์จากการใช้งานของอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ คิดเป็นเงินวันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) เว้นแต่จะมีเหตุผลอันสมควรและได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

10.5 กรณีเครื่องมือ เครื่องใช้ เคมีภัณฑ์ วัสดุหล่อลื่นสำหรับการซ่อมบำรุง ที่ระบุตามข้อกำหนดรายละเอียดในข้อ 7 ซึ่งต้องมีไว้ใช้ประจำหน่วยงานตลอด ถ้าหมดหรือชำรุดหรือจัดหามาไม่ครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาทดแทนหรือเพิ่มเติมให้ครบภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่ดำเนินการ หรือดำเนินการไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ 1,000.- บาท จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการจัดส่งได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามข้อกำหนด

10.6 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานก่อความวุ่นวาย หรือนัดหยุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างต้องเสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างต้องจ่ายค่าเสียหายให้ผู้ว่าจ้างครั้งละ 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ต่อ 1 ครั้งที่ตรวจพบ และหากสามารถประเมินค่าเสียหายได้สูงกว่า ให้ใช้อัตราค่าเสียหายที่สูงกว่าเป็นเกณฑ์ และทบท. อาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้

10.7 กรณีผู้รับจ้างทำงานไม่เสร็จเรียบร้อยหรือทำงานไม่ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิระงับการจ่ายค่าจ้างทั้งหมดหรือบางส่วนตามสัดส่วนแห่งปริมาณงานที่ผู้ว่าจ้างประเมิน เพื่อให้ค่าใช้จ่ายสอดคล้องกับปริมาณงานที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง

10.8 ในกรณีที่ยานพาหนะของผู้รับจ้างมีสภาพไม่พร้อมใช้งานหรือไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับในอัตรา ดังนี้

- รถกระบะ 4 ประตู ปรับในอัตราคันละ 1,000.- บาท/คัน/วัน

11. สิ่งต่างๆ ที่ ทอท. เป็นผู้จัดหาให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

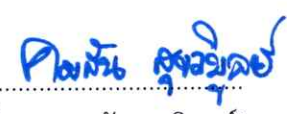
พื้นที่สำหรับใช้เป็นที่ตั้งสำนักงานของผู้รับจ้างเท่าที่จำเป็น โดยไม่คิดค่าเช่าพื้นที่ ในกรณีมีการปรับปรุงหรือต่อเติมพื้นที่ที่ห้องผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง โดยการปรับปรุงห้องที่ ทอท. ให้นั้น ห้ามผู้รับจ้างทุบ หรือรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น การปรับปรุงตกแต่งภายใน ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง เท่านั้น

12. เงื่อนไขอื่นๆ

12.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิแต่เพียงผู้เดียวในการแก้ไข ปรับปรุงอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ และระบบต่างๆ และ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะมีข้อกำหนดใดๆ ในที่นี้

12.2 ผู้ว่าจ้างมีอำนาจในการกระทำทุกกรณี ที่เป็นไปเพื่อการให้บริการที่ดีที่ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องยอมรับคำแนะนำจากผู้ว่าจ้างทุกกรณี


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

12.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ ทอท. อย่างเคร่งครัด โดยไม่นำข้อมูลการสื่อสารหรือเอกสารของผู้ว่าจ้างไปเปิดเผยหรือนำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งในระหว่างระยะเวลาในสัญญาและสิ้นสุดสัญญาและหากมีการนำไปใช้หรือเปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าวและ ทอท. มีสิทธิดำเนินคดีตามกฎหมายกับ ผู้รับจ้าง

12.4 ทอท.ถือว่าผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบและทำความเข้าใจกับสภาพของสถานที่ดำเนินงานตามขอบข่ายของสัญญา และบริเวณใกล้เคียงอย่างละเอียดถี่ถ้วน ตลอดจนสภาพการทำงานอันจำกัดในเรื่องของสภาวะลม ฝน ดิน ฟ้า อากาศ ด้วยตัวเองแล้วรวมถึงรับทราบกฎข้อบังคับ ข้อห้ามต่าง ๆ ของท่าอากาศยาน และให้ถือว่าก่อนที่จะเริ่มดำเนินงาน ผู้รับจ้างได้ทราบข้อมูลจนเป็นที่พอใจของตนเองแล้วในสภาพของงาน ปริมาณ ประเภทของงาน วัสดุที่จำเป็นต้องใช้ ทางเข้าสู่สถานที่ดำเนินงาน และสิ่งประกอบอื่น ๆ ซึ่งผู้รับจ้างจำเป็นต้องกระทำตามสัญญา และโดยทั่วไปแล้วให้ถือว่าผู้รับจ้างได้มาซึ่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานตามขอบข่ายของสัญญา ผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุในการเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

หากมีค่าใช้จ่ายซึ่งเกิดจากการที่ขาดความรู้ขาดข้อมูลหรือขาดความเข้าใจของผู้รับจ้างที่เกี่ยวกับสภาพของสถานที่ดำเนินการและบริเวณใกล้เคียง จะถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเอง และ ทอท. จะไม่จ่ายเงินพิเศษเพื่อการนี้

12.5 การกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้าง หากมีผลกระทบต่อการรักษาความปลอดภัยหรือการให้บริการ หรือ ทำให้ ทอท. เสื่อมเสียชื่อเสียง หรือภาพลักษณ์ ทอท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และเรียกค่าเสียหายได้อีกด้วย

13. การจ่ายเงินค่าจ้าง

13.1 ผู้ว่าจ้าง (ทอท.) จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวดๆ รายเดือน จำนวน 36 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

13.2 อัตราค่าจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอราคาไว้ ต้องยึดตามราคาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้ว่าจ้างจะอ้างเหตุใดๆ มาขอปรับราคาค่าจ้างเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นในกรณีที่ทางราชการประกาศเปลี่ยนแปลงภาษีมูลค่าเพิ่ม ทอท. และผู้รับจ้างตกลงที่จะเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่ทางราชการประกาศเปลี่ยนแปลง

14. เกณฑ์การตรวจรับงาน

14.1 แบบบันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงานตามข้อ 4.3 ครบถ้วน

14.2 ในกรณีมีข้อบกพร่องตามข้อ 10 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารสรุปรายงานผลการดำเนินงานดังกล่าว

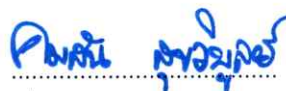
14.3 ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารการเข้าวิทยุสื่อสาร จากบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย (บวท.) เช่น ใบแจ้งหนี้ หรือ สำเนาใบเสร็จรับเงิน ฯลฯ เพื่อประกอบการเบิกจ่ายในแต่ละงวด

15. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

15.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามไม่ให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.


(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
ผู้จัดทำร่างฯ 1


(ว่าที่ ร.ต. คมสัน สุขวิบูลย์)
ผู้จัดทำร่างฯ 2

16. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชื่อนามย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตามภาคผนวก ข,

17. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

17.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

17.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ประต้อัตโนมัติ และ/หรือไม้กั้นอัตโนมัติ และ/หรือประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า และ/หรือพื้นยก และ/หรือสัญญาจ้างบำรุงรักษาที่เกี่ยวข้องกับระบบงานเครื่องกล และ/หรือระบบงานด้านไฟฟ้า ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท.เชื่อถือ

18. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ประต้อัตโนมัติ และ/หรือไม้กั้นอัตโนมัติ และ/หรือประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า และ/หรือพื้นยก และ/หรือสัญญาจ้างบำรุงรักษาที่เกี่ยวข้องกับระบบงานเครื่องกล และ/หรือระบบงานด้านไฟฟ้า ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท.เชื่อถือกรณีหนังสือรับรองผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาหนังสือสัญญา สำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ของสัญญาที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

19. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

20. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกจะต้องทำใบประมาณราคา ซึ่งแสดงรายละเอียดในแต่ละรายการให้ ทอท. โดยเร็วหลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

ผู้จัดทำร่างฯ 1



(นายภาคภูมิ ยิ่งประทานพร)
วิศวกร 4 ส่วนเครื่องกล
ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ผู้จัดทำร่างฯ 2

ว่าที่ร้อยตรี 

(คมสัน สุขวิบูลย์)
วิศวกรอาวุโส 6 ส่วนเครื่องกล
ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ผนวก ก

รายละเอียดการบริการตรวจเช็คดูแลบำรุงรักษาประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ

1. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ
 - 1.1. ตรวจสอบสภาพบานประตูและกระจก
 - 1.2. ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟจากอาคาร และสายไฟต่างๆ
 - 1.3. ตรวจสอบชุดควบคุม (Control Unit)
 - 1.4. ตรวจเช็คระบบ Safety
 - 1.5. ตรวจสอบการทำงานของ Radar Detection
 - 1.6. กวดขันน็อตยึดทุกตัว
 - 1.7. ตรวจสอบสภาพของ Cover Lock และน็อตยึด
 - 1.8. ทดสอบการทำงานของ KEY SW
 - 1.9. ทำความสะอาดประตูอัตโนมัติให้สะอาด
 - 1.10. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ELECTRONIC ทุกตัว
 - 1.11. ตรวจสอบสภาพของสายพานขับเคลื่อน
 - 1.12. ตรวจสอบสภาพรางประตูและไกด์ประตู
 - 1.13. ตรวจเช็คชุดมอเตอร์และชุดขับเคลื่อน
 - 1.14. ตรวจสอบสภาพลูกล้อ Carriage Wheel
 - 1.15. ตรวจสอบสภาพรางและลูกล้อ
 - 1.16. ตรวจสอบสภาพชุดแบตเตอรี่ Backup
 - 1.17. ตรวจสอบตรวจสอบชุด Tension Wheel
 - 1.18. ตรวจสอบกล่องปุ่มกดลิ้นชัก
 - 1.19. ตรวจสอบปุ่ม Emergency
 - 1.20. ตรวจสอบชุดควบคุมการสั่งลิ้นชัก
 - 1.21. ทดสอบระยะเวลา Auto-lock ของประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ
 - 1.22. ตรวจสอบชุดสลิงขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ
 - 1.23.หล่อลื่นชุดรางประตูและทำความสะอาด
 - 1.24. ตรวจสอบชุดลิ้นชักบานผลัก (Anti Panic)

2. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาไม้กั้นอัตโนมัติ

- 2.1 ตรวจสอบชุด Control ของไม้กั้น
- 2.2 ทำความสะอาดตู้ไม้กั้นอัตโนมัติ
- 2.3 ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดแขนไม้กั้นอัตโนมัติ
- 2.4 ตรวจสอบการทำงานของชุด Photo Sensor พร้อมทำความสะอาด
- 2.5 ตรวจสอบการทำงานของ Loop Detector
- 2.6 ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ไม้กั้นอัตโนมัติ
- 2.7 ทำการหล่อลื่นชุดไม้กั้นอัตโนมัติ
- 2.8 ทำการวัดแหล่งจ่ายไฟกับอุปกรณ์ต่างๆ
- 2.9 ตรวจสอบชุดรับคำสั่งจากคอมพิวเตอร์ (interface)
- 2.10 ตรวจสอบสภาพสายไฟต่างๆ
- 2.11 ตรวจสอบสภาพสปริง
- 2.12 ตรวจสอบสภาพไฟแสดงสถานะ
- 2.13 ตรวจสอบการขึ้น-ลงของไม้กั้นอัตโนมัติ

3. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า

- 3.1 ตรวจสอบสภาพใบบานประตูเหล็กม้วน
- 3.2 ตรวจสอบสภาพรางประตูเหล็กม้วน
- 3.3 ทดสอบการทำงานขึ้น-ลง และหยุดของประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า
- 3.4 ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และชุดเบรก
- 3.5 ตรวจสอบการทำงานของการใช้โซ่และฟันเฟืองขับเคลื่อน
- 3.6 ทำการหล่อลื่นชุดประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า
- 3.7 ตรวจสอบระบบควบคุมประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า
- 3.8 ทดสอบอุปกรณ์ Safety ของประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า
- 3.9 ตรวจสอบสภาพลูกล้อดันใบบาน
- 3.10 ทำความสะอาดประตูเหล็กม้วน

4. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาพื่นยกและพื่นยกลาดเอียง

- 4.1 ตรวจสอบการขึ้น-ลงของพื่นยก
- 4.2 ตรวจสอบและทำความสะอาดของบริเวณใต้พื่นยก
- 4.3 ตรวจสอบสภาพน้ำมันของมอเตอร์ไฮโดรลิก
- 4.4 ตรวจสอบสภาพชุดคอนโทรลของพื่นยก
- 4.5 ตรวจสอบสภาพพื่นยก
- 4.6 ตรวจสอบชุดกระบอกไฮโดรลิก
- 4.7 ทำการหล่อลื่นอุปกรณ์พื่นยก

5. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาม่านกันสาดอัตโนมัติ

- 5.1 ตรวจสอบสภาพผ้าม่าน
- 5.2 ตรวจสอบการทำงานขึ้น-ลง ของม่านกันสาดอัตโนมัติ
- 5.3 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ม่านกันสาดอัตโนมัติ
- 5.4 ทำความสะอาดม่านกันสาดอัตโนมัติ
- 5.5 ตรวจสอบสภาพตู้ควบคุมม่านกันสาดอัตโนมัติ
- 5.6 ทำความสะอาดตู้ควบคุมม่านกันสาดอัตโนมัติ
- 5.7 ตรวจสอบระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมม่านกันสาดอัตโนมัติ พร้อมทำความสะอาด
- 5.8 ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมม่านกันสาดอัตโนมัติ
- 5.9 ตรวจสอบชุดสวิทช์และแขนยึดม่านกันสาดอัตโนมัติ
- 5.10 ชุดรีโมทควบคุมการสั่งงาน หรือ ปุ่มกดควบคุมการสั่งงาน

6. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาม่านม้วนอัตโนมัติ

- 6.1 ตรวจสอบสภาพผ้าม่าน
- 6.2 ตรวจสอบการทำงานขึ้น-ลง ของม่านม้วนอัตโนมัติ
- 6.3 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ม่านม้วนอัตโนมัติ
- 6.4 ทำความสะอาดม่านม้วนอัตโนมัติ
- 6.5 ตรวจสอบสภาพตู้ควบคุมม่านม้วนอัตโนมัติ
- 6.6 ทำความสะอาดตู้ควบคุมม่านม้วนอัตโนมัติ
- 6.7 ชุดรีโมทควบคุมการสั่งงาน หรือ ปุ่มกดควบคุมการสั่งงาน

7. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาม่านอัตโนมัติอาคารพิพิธภัณฑ

- 7.1 ตรวจสอบสภาพผ้าม่านอัตโนมัติ
- 7.2 ตรวจสอบการทำงานขึ้น-ลง ของม่านอัตโนมัติ
- 7.3 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ม่านอัตโนมัติ
- 7.4 ทำความสะอาดม่านอัตโนมัติ
- 7.5 ตรวจสอบสภาพตู้ควบคุมม่านอัตโนมัติ
- 7.6 ทำความสะอาดตู้ควบคุมม่านอัตโนมัติ
- 7.7 ซุดรีโมทควบคุมการสั่งงาน หรือ ปุ่มกดควบคุมการสั่งงาน

8. การบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาเสาธงอัตโนมัติ

- 8.1 ตรวจสอบสภาพผืนธง
- 8.2 ตรวจสอบการทำงานขึ้น-ลง ของเสาธงอัตโนมัติ
- 8.3 ตรวจสอบสภาพมอเตอร์เสาธงอัตโนมัติ
- 8.4 ทำความสะอาดเสาธงอัตโนมัติ
- 8.5 ตรวจสอบสภาพตู้ควบคุมเสาธงอัตโนมัติ
- 8.6 ทำความสะอาดตู้ควบคุมเสาธงอัตโนมัติ
- 8.7 ซุดรีโมทควบคุมการสั่งงาน หรือ ปุ่มกดควบคุมการสั่งงาน
- 8.8 ตรวจสอบสลิงเสาธงอัตโนมัติ

ผนวก ข
รายละเอียดอุปกรณ์

1. ผนวก ข1 รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งของอุปกรณ์งานประตูดัดโนมัติ เอกสารประกอบการซ่อม
2. ผนวก ข2 รายละเอียดยกเว้นการเปลี่ยนอะไหล่บางรายการ

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ จำนวน 81 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Door

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	Terminal	1	AD-T1-03	Besam	1
2	Terminal	1	AD-T1-04	Besam	1
3	Terminal	1	AD-T1-07	Besam	1
4	Terminal	1	AD-T1-08	Besam	1
5	Terminal	2	AD-T2-01	Besam	1
6	Terminal	2	AD-T2-02	Besam	1
7	Terminal	2	AD-T2-03	Besam	1
8	Terminal	2	AD-T2-04	Besam	1
9	Terminal	2	AD-T2-05	Besam	1
10	Terminal	2	AD-T2-06	Besam	1
11	Terminal	2	AD-T2-07	Besam	1
12	Terminal	2	AD-T2-08	Besam	1
13	Terminal	2	AD-T2-09	Besam	1
14	Terminal	2	AD-T2-10	Besam	1
15	Terminal	3	AD-T3-03	Besam	1
16	Terminal	3	AD-T3-08	Besam	1
17	Terminal	4	AD-T4-01	Besam	1
18	Terminal	4	AD-T4-02	Besam	1
19	Terminal	4	AD-T4-03	Besam	1
20	Terminal	4	AD-T4-04	Besam	1
21	Terminal	4	AD-T4-05	Besam	1
22	Terminal	4	AD-T4-06	Besam	1
23	Terminal	4	AD-T4-07	Besam	1
24	Terminal	4	AD-T4-08	Besam	1
25	Terminal	4	AD-T4-09	Besam	1
26	Terminal	4	AD-T4-10	Besam	1
27	Terminal	1	AD-TE-11	Besam	1
28	Control Post 1	1	AD-EG-01	BFT	1
29	Control Post 1	1	AD-EG-02	BFT	1
30	Control Post 1	1	AD-EG-03	BFT	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ จำนวน 81 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Door

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
31	Control Post 1	1	AD-EG-04	BFT	1
32	Control Post 2	1	AD-EA-01	Besam	1
33	Control Post 2	1	AD-EA-02	Besam	1
34	Control Post 2	1	AD-EA-03	Besam	1
35	Control Post 2	1	AD-EA-04	Besam	1
36	Control Post 3	1	AD-ED-01	Besam	1
37	Control Post 3	1	AD-ED-02	Besam	1
38	Control Post 3	1	AD-ED-03	Besam	1
39	Control Post 3	1	AD-ED-04	Besam	1
40	Control Post 4	1	AD-EM-01	Besam	1
41	Control Post 4	1	AD-EM-02	Besam	1
42	Control Post 4	1	AD-EM-03	Besam	1
43	Control Post 4	1	AD-EM-04	Besam	1
44	AOB	1	AD-OB-01	Sesamo	1
45	AOB	1	AD-OB-02	Sesamo	1
46	AOB	1	AD-OB-03	Sesamo	1
47	AOB	1	AD-OB-04	Sesamo	1
48	AOB	1	AD-OB-05	Sesamo	1
49	Concourse A	1	AD-A-01	Sesamo	1
50	Concourse A	1	AD-A-02	Sesamo	1
51	Concourse A	1	AD-A-03	Sesamo	1
52	Concourse A	1	AD-A-04	Sesamo	1
53	Concourse B	1	AD-B-01	Sesamo	1
54	Concourse B	1	AD-B-02	Sesamo	1
55	Concourse B	1	AD-B-03	Sesamo	1
56	Concourse B	1	AD-B-04	Sesamo	1
57	Concourse B	1	AD-B-05	Topp	1
58	Concourse B	1	AD-B-06	Topp	1
59	Concourse C	1	AD-C-01	Topp	1
60	Concourse C	1	AD-C-02	Topp	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ จำนวน 81 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Door

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
61	Concourse C	1	AD-C-03	Topp	1
62	Concourse C	1	AD-C-04	Topp	1
63	Concourse D	1	AD-D-01	Topp	1
64	Concourse D	1	AD-D-02	Topp	1
65	Concourse D	1	AD-D-03	Topp	1
66	Concourse D	1	AD-D-04	Topp	1
67	Concourse E	1	AD-E-01	Topp	1
68	Concourse E	1	AD-E-02	Topp	1
69	Concourse E	1	AD-E-03	Topp	1
70	Concourse E	1	AD-E-04	Topp	1
71	Concourse F	1	AD-F-01	Topp	1
72	Concourse F	1	AD-F-02	Topp	1
73	Concourse F	1	AD-F-03	Topp	1
74	Concourse F	1	AD-F-04	Topp	1
75	Concourse G	1	AD-G-01	Topp	1
76	Concourse G	1	AD-G-02	Topp	1
77	Museum	1	AD-Z3-02	Dorma	1
78	Museum	1	AD-Z3-03	Dorma	1
79	Museum	1	AD-Z3-04	Dorma	1
80	Garage Parking 2	1	AD-Z2-01	GU	1
81	Garage Parking 3	1	AD-Z3-01	GU	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					81

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งไม้กั้นอัตโนมัติ จำนวน 52 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ไม้กั้นอัตโนมัติ

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	Bus Terminal No.1	1	BG-BS-01	Genius	1
2	Bus Terminal No.2	1	BG-BS-02	Genius	1
3	Control Post 1	1	BG-CP-11	Ditec	1
4	Control Post 1	1	BG-CP-12	Ditec	1
5	Control Post 1	1	BG-EG-07	Ditec	1
6	Control Post 2	1	BG-CP-21	Ditec	1
7	Control Post 2	1	BG-CP-22	Ditec	1
8	Control Post 3	1	BG-CP-31	Ditec	1
9	Control Post 4	1	BG-CP-41	Ditec	1
10	Fire Station (Main)	1	BG-FM-01	Genius	1
11	Fire Station (Main)	1	BG-FM-02	Genius	1
12	AMF Group	1	BG-MO-01	PAT	1
13	AMF Group	1	BG-MO-02	PAT	1
14	Parking Zone 2 No.1	1	BG-Z2-01	WQTECH	1
15	Parking Zone 2 No.2	1	BG-Z2-02	DEA	1
16	Parking Zone 2 No.3	1	BG-Z2-03	DEA	1
17	Parking Zone 2 No.4	1	BG-Z2-04	WQTECH	1
18	Parking Zone 2 No.5	1	BG-Z2-05	Amano	1
19	Parking Zone 2 No.6	1	BG-Z2-06	Amano	1
20	Parking Zone 2 No.7	1	BG-Z2-07	Amano	1
21	Parking Zone 2 No.8	1	BG-Z2-08	Amano	1
22	Parking Zone 2 No.9	5	BG-Z2-09	DEA	1
23	Parking Zone 2 No.10	5	BG-Z2-10	DEA	1
24	Parking Zone 3 No.1	1	BG-Z3-01	WQTECH	1
25	Parking Zone 3 No.2	1	BG-Z3-02	DEA	1
26	Parking Zone 3 No.3	1	BG-Z3-03	DEA	1
27	Parking Zone 3 No.4	1	BG-Z3-04	WQTECH	1
28	Parking Zone 3 No.5	1	BG-Z3-05	Amano	1
29	Parking Zone 3 No.6	1	BG-Z3-06	Amano	1
30	Parking Zone 3 No.7	1	BG-Z3-07	Amano	1
31	Parking Zone 3 No.8	1	BG-Z3-08	Amano	1
32	Parking Zone 3 No.9	5	BG-Z3-09	DEA	1
33	Parking Zone 3 No.10	5	BG-Z3-10	DEA	1
34	Parking Zone 4 No.1	1	BG-Z4-01	PAT	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งไม้กั้นอัตโนมัติ จำนวน 52 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ไม้กั้นอัตโนมัติ

35	Parking Zone 4 No.2	1	BG-Z4-02	PAT	1
36	Parking Zone 4 No.3	1	BG-Z4-03	Gibidi	1
37	Parking Zone 5 No.1	1	BG-Z5-01	DEA	1
38	Parking Zone 5 No.2	1	BG-Z5-02	DEA	1
39	Parking Zone 5 No.3	1	BG-Z5-03	DEA	1
40	Parking Zone 6 No.1	1	BG-Z6-01	-	1
41	Parking Zone 6 No.2	1	BG-Z6-02	-	1
42	Parking Zone 7 No.1	1	BG-Z7-01	-	1
43	Parking Zone 7 No.2	1	BG-Z7-02	-	1
44	Gate House No.1	1	BG-GH-01	TAU	1
45	Gate House No.2	1	BG-GH-02	TAU	1
46	Gate House No.3	1	BG-GH-03	TAU	1
47	Gate House No.4	1	BG-GH-04	TAU	1
48	Gate House No.5	1	BG-GH-05	TAU	1
49	Gate House No.6	1	BG-GH-06	TAU	1
50	Gate House No.7	1	BG-GH-07	TAU	1
51	Gate House No.8	1	BG-GH-08	TAU	1
52	Gate House No.9	1	BG-GH-09	TAU	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					52

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูล็อกม้วนไฟฟ้า จำนวน 164 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ประตูล็อกม้วนไฟฟ้า

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-01	Sunmetal	1
2	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-02	Sunmetal	1
3	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-03	Sunmetal	1
4	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-04	Sunmetal	1
5	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-05	Sunmetal	1
6	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-06	Marantec	1
7	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-07	Marantec	1
8	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-08	Marantec	1
9	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-09	Marantec	1
10	Concourse A Fl.1	1	RS-A1-10	Marantec	1
11	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-01	Sunmetal	1
12	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-02	Sunmetal	1
13	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-03	Sunmetal	1
14	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-04	Sunmetal	1
15	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-05	Sunmetal	1
16	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-06	Marantec	1
17	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-07	Marantec	1
18	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-08	Marantec	1
19	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-09	Marantec	1
20	Concourse G Fl.1	1	RS-G1-10	Marantec	1
21	TBT Fl.1 No. 1	1	RS-BT-01	—	1
22	TBT Fl.1 No. 2	1	RS-BT-02	—	1
23	TBT Fl.1 No. 3	1	RS-BT-03	—	1
24	TBT Fl.1 No. 4	1	RS-BT-04	—	1
25	TBT Fl.1 No. 5	1	RS-BT-05	—	1
26	TBT Fl.1 No. 6	1	RS-BT-06	—	1
27	TBT Fl.1 No. 7	1	RS-BT-07	—	1
28	TBT Fl.1 No. 8	1	RS-BT-08	—	1
29	TBT Fl.1 No. 9	1	RS-BT-09	—	1
30	TBT Fl.1 No. 10	1	RS-BT-10	—	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูล็อกม้วนไฟฟ้า จำนวน 164 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ประตูล็อกม้วนไฟฟ้า

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
31	AMF M2 No.1	1	RS-M2-01	Marantec	1
32	AMF M2 No.2	1	RS-M2-02	Marantec	1
33	AMF M2 No.3	1	RS-M2-03	Marantec	1
34	AMF M2 No.4	1	RS-M2-04	Marantec	1
35	AMF M3 No.1	1	RS-M3-01	Marantec	1
36	AMF M3 No.2	1	RS-M3-02	Marantec	1
37	AMF M4 No.1	1	RS-M4-01	Marantec	1
38	AMF M4 No.2	1	RS-M4-02	Marantec	1
39	AMF M4 No.3	1	RS-M4-03	Marantec	1
40	AMF M4 No.4	1	RS-M4-04	Marantec	1
41	AMF M4 No.5	1	RS-M4-05	Marantec	1
42	AMF M4 No.6	1	RS-M4-06	Marantec	1
43	AMF M4 No.7	1	RS-M4-07	Marantec	1
44	AMF M6 No.1	1	RS-M6-01	—	1
45	AMF M6 No.2	1	RS-M6-02	—	1
46	AMF M7 No.1	1	RS-M7-01	Marantec	1
47	AMF M7 No.2	1	RS-M7-02	Marantec	1
48	AMF M7 No.3	1	RS-M7-03	Marantec	1
49	Garbage building	1	RS-CW-01	—	1
50	MTB East Fl.1	1	RS-TE-11	Sunmetal	1
51	MTB East Fl.1	1	RS-TE-12	Sunmetal	1
52	MTB West Fl.1	1	RS-TW-11	Sunmetal	1
53	MTB West Fl.1	1	RS-TW-12	CAB	1
54	AOB Building	1	RS-OB-01	—	1
55	AOB Building	1	RS-OB-02	—	1
56	AOB Building	1	RS-OB-03	—	1
57	AOB Building	1	RS-OB-04	—	1
58	Main Transformer	1	RS-MT-01	—	1
59	Main Transformer	1	RS-MT-02	—	1
60	Main Transformer	1	RS-MT-03	—	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูลีกม้วนไฟฟ้า จำนวน 164 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ประตูลีกม้วนไฟฟ้า

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
61	CFZ BC1 No. 1	1	RS-BC-11	Marantec	1
62	CFZ BFZ 1 No. 1	1	RS-FZ-11	Marantec	1
63	CFZ BFZ 1 No. 2	1	RS-FZ-12	Marantec	1
64	CFZ P.1 No. 1	1	RS-P1-01	Sunmetal	1
65	CFZ P.1 No. 2	1	RS-P1-02	Sunmetal	1
66	CFZ P.1 No. 3	1	RS-P1-03	Sunmetal	1
67	CFZ P.1 No. 4	1	RS-P1-04	Sunmetal	1
68	CFZ P.2 No. 1	1	RS-P2-01	Sunmetal	1
69	CFZ P.2 No. 2	1	RS-P2-02	Sunmetal	1
70	CFZ P.2 No. 3	1	RS-P2-03	Sunmetal	1
71	CFZ P.2 No. 4	1	RS-P2-04	Sunmetal	1
72	S1 Building No.1	1	RS-S1-01	Sunmetal	1
73	S1 Building No.2	1	RS-S1-02	Sunmetal	1
74	S1 Building No.3	1	RS-S1-03	Sunmetal	1
75	S1 Building No.4	1	RS-S1-04	Sunmetal	1
76	S1 Building No.5	1	RS-S1-05	Marantec	1
77	S1 Building No.6	1	RS-S1-06	Sunmetal	1
78	S1 Building No.7	1	RS-S1-07	Sunmetal	1
79	S1 Building No.8	1	RS-S1-08	Marantec	1
80	S1 Building No.9	1	RS-S1-09	Marantec	1
81	S1 Building No.10	3	RS-S1-10	Marantec	1
82	S1 Building No.11	3	RS-S1-11	Marantec	1
83	Ware House1 No.1	2	RS-W1-01	Marantec	1
84	Ware House1 No.2	2	RS-W1-02	Marantec	1
85	Ware House1 No.57	1	RS-W1-57	Marantec	1
86	Ware House1 No.58	1	RS-W1-58	Marantec	1
87	Ware House1 No.59	1	RS-W1-59	Marantec	1
88	Ware House1 No.60	1	RS-W1-60	Marantec	1
89	Ware House2 No.1	2	RS-W2-01	Marantec	1
90	Ware House2 No.2	2	RS-W2-02	Marantec	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูล็อกม้วนไฟฟ้า จำนวน 164 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ประตูล็อกม้วนไฟฟ้า

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
91	Ware House2 No.57	1	RS-W2-57	Marantec	1
92	Ware House2 No.58	1	RS-W2-58	Marantec	1
93	Ware House2 No.59	1	RS-W2-59	Marantec	1
94	Ware House2 No.60	1	RS-W2-60	Marantec	1
95	Ware House3 No.1	2	RS-W3-01	Marantec	1
96	Ware House3 No.2	2	RS-W3-02	Marantec	1
97	Ware House3 No.57	1	RS-W3-57	Marantec	1
98	Ware House3 No.58	1	RS-W3-58	Marantec	1
99	Ware House3 No.59	1	RS-W3-59	Marantec	1
100	Ware House3 No.60	1	RS-W3-60	Marantec	1
101	Ware House4 No.1	2	RS-W4-01	Marantec	1
102	Ware House4 No.2	2	RS-W4-02	Marantec	1
103	Ware House4 No.3	1	RS-W4-03	—	1
104	Ware House4 No.4	1	RS-W4-04	—	1
105	Ware House4 No.5	1	RS-W4-05	—	1
106	Ware House4 No.6	1	RS-W4-06	—	1
107	Ware House4 No.7	1	RS-W4-07	—	1
108	Ware House4 No.8	1	RS-W4-08	—	1
109	Ware House4 No.9	1	RS-W4-09	—	1
110	Ware House4 No.10	1	RS-W4-10	—	1
111	Ware House4 No.11	1	RS-W4-11	—	1
112	Ware House4 No.12	1	RS-W4-12	—	1
113	Ware House4 No.13	1	RS-W4-13	—	1
114	Ware House4 No.14	1	RS-W4-14	—	1
115	Ware House4 No.15	1	RS-W4-15	—	
116	Ware House4 No.16	1	RS-W4-16	—	
117	Ware House4 No.17	1	RS-W4-17	—	
118	Ware House4 No.18	1	RS-W4-18	—	
119	Ware House4 No.19	1	RS-W4-19	—	
120	Ware House4 No.20	1	RS-W4-20	—	

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูล็อกม้วนไฟฟ้า จำนวน 164 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ประตูล็อกม้วนไฟฟ้า

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
121	Ware House4 No.21	1	RS-W4-21	—	1
122	Ware House4 No.22	1	RS-W4-22	—	1
123	Ware House4 No.23	1	RS-W4-23	—	1
124	Ware House4 No.24	1	RS-W4-24	—	1
125	Ware House4 No.25	1	RS-W4-25	—	1
126	Ware House4 No.26	1	RS-W4-26	—	1
127	Ware House4 No.27	1	RS-W4-27	—	1
128	Ware House4 No.28	1	RS-W4-28	—	1
129	Ware House4 No.29	1	RS-W4-29	—	1
130	Ware House4 No.30	1	RS-W4-30	—	1
131	Ware House4 No.31	1	RS-W4-31	—	1
132	Ware House4 No.32	1	RS-W4-32	—	1
133	Ware House4 No.33	1	RS-W4-33	—	1
134	Ware House4 No.34	1	RS-W4-34	—	1
135	Ware House4 No.35	1	RS-W4-35	—	1
136	Ware House4 No.36	1	RS-W4-36	—	1
137	Ware House4 No.37	1	RS-W4-37	—	1
138	Ware House4 No.38	1	RS-W4-38	—	1
139	Ware House4 No.39	1	RS-W4-39	—	1
140	Ware House4 No.40	1	RS-W4-40	—	1
141	Ware House4 No.41	1	RS-W4-41	—	1
142	Ware House4 No.42	1	RS-W4-42	—	1
143	Ware House4 No.43	1	RS-W4-43	—	1
144	Ware House4 No.44	1	RS-W4-44	—	1
145	Ware House4 No.45	1	RS-W4-45	—	
146	Ware House4 No.46	1	RS-W4-46	—	
147	Ware House4 No.47	1	RS-W4-47	—	
148	Ware House4 No.48	1	RS-W4-48	—	
149	Ware House4 No.49	1	RS-W4-49	—	
150	Ware House4 No.50	1	RS-W4-50	—	

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งประตูล็อกม้วนไฟฟ้า จำนวน 164 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ประตูล็อกม้วนไฟฟ้า

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
151	Ware House4 No.51	1	RS-W4-51	—	1
152	Ware House4 No.52	1	RS-W4-52	—	1
153	Ware House4 No.53	1	RS-W4-53	—	1
154	Ware House4 No.54	1	RS-W4-54	—	1
155	Ware House4 No.55	1	RS-W4-55	—	1
156	Ware House4 No.56	1	RS-W4-56	—	1
157	Ware House4 No.57	1	RS-W4-57	Sunmetal	1
158	Ware House4 No.58	1	RS-W4-58	Sunmetal	1
159	Ware House4 No.59	1	RS-W4-59	Marantec	1
160	Ware House4 No.60	1	RS-W4-60	Marantec	1
161	Terminal East No.1	2	GS-T1-05	Sunmetal	1
162	Terminal East No.2	2	GS-T1-06	Sunmetal	1
163	Terminal West No.1	2	GS-T1-07	Sunmetal	1
164	Terminal West No.2	2	GS-T1-08	Sunmetal	1
รวมทั้งสิ้น					164

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งพื้นยกลาดเอียง จำนวน 9 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
พื้นยกลาดเอียง

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	Concourse A, FL.1, No.1	1	DL-A1-01	Blue Giant	1
2	Concourse A, FL.1, No.2	1	DL-A1-02	Blue Giant	1
3	Concourse A, FL.1, No.3	1	DL-A1-03	Blue Giant	1
4	Concourse A, FL.1, No.4	1	DL-A1-04	Blue Giant	1
5	Concourse G, FL.1, No.1	1	DL-G1-01	Blue Giant	1
6	Concourse G, FL.1, No.2	1	DL-G1-02	Blue Giant	1
7	Concourse G, FL.1, No.3	1	DL-G1-03	Blue Giant	1
8	Concourse G, FL.1, No.4	1	DL-G1-04	Blue Giant	1
9	AMF3, No.1	1	DL-M3-01	Blue Giant	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					9

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งพื่นยกไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
พื่นยกลาดเอียง

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	MTB East No.1	1	DI-TE-01	Blue Giant	1
2	MTB East No.2	1	DI-TE-02	Blue Giant	1
3	MTB West No.1	1	DI-TW-01	Blue Giant	1
4	MTB West No.2	1	DI-TW-02	Blue Giant	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					4

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งมานานกันสาดอัตโนมัติ จำนวน 200 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Awning

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	MTB at Row A No.1	4	AA-RA-01	Somfy	1
2	MTB at Row A No.2	4	AA-RA-02	Somfy	1
3	MTB at Row A No.3	4	AA-RA-03	Somfy	1
4	MTB at Row A No.4	4	AA-RA-04	Somfy	1
5	MTB at Row A No.5	4	AA-RA-05	Somfy	1
6	MTB at Row A No.6	4	AA-RA-06	Somfy	1
7	MTB at Row A No.7	4	AA-RA-07	Somfy	1
8	MTB at Row A No.8	4	AA-RA-08	Somfy	1
9	MTB at Row A No.9	4	AA-RA-09	Somfy	1
10	MTB at Row A No.10	4	AA-RA-10	Somfy	1
11	MTB at Row B No.1	4	AA-RB-01	Somfy	1
12	MTB at Row B No.2	4	AA-RB-02	Somfy	1
13	MTB at Row B No.3	4	AA-RB-03	Somfy	1
14	MTB at Row B No.4	4	AA-RB-04	Somfy	1
15	MTB at Row B No.5	4	AA-RB-05	Somfy	1
16	MTB at Row B No.6	4	AA-RB-06	Somfy	1
17	MTB at Row B No.7	4	AA-RB-07	Somfy	1
18	MTB at Row B No.8	4	AA-RB-08	Somfy	1
19	MTB at Row B No.9	4	AA-RB-09	Somfy	1
20	MTB at Row B No.10	4	AA-RB-10	Somfy	1
21	MTB at Row C No.1	4	AA-RC-01	Somfy	1
22	MTB at Row C No.2	4	AA-RC-02	Somfy	1
23	MTB at Row C No.3	4	AA-RC-03	Somfy	1
24	MTB at Row C No.4	4	AA-RC-04	Somfy	1
25	MTB at Row C No.5	4	AA-RC-05	Somfy	1
26	MTB at Row C No.6	4	AA-RC-06	Somfy	1
27	MTB at Row C No.7	4	AA-RC-07	Somfy	1
28	MTB at Row C No.8	4	AA-RC-08	Somfy	1
29	MTB at Row C No.9	4	AA-RC-09	Somfy	1
30	MTB at Row C No.10	4	AA-RC-10	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านกันสาดอัตโนมัติ จำนวน 200 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Awning

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
31	MTB at Row D No.1	4	AA-RD-01	Somfy	1
32	MTB at Row D No.2	4	AA-RD-02	Somfy	1
33	MTB at Row D No.3	4	AA-RD-03	Somfy	1
34	MTB at Row D No.4	4	AA-RD-04	Somfy	1
35	MTB at Row D No.5	4	AA-RD-05	Somfy	1
36	MTB at Row D No.6	4	AA-RD-06	Somfy	1
37	MTB at Row D No.7	4	AA-RD-07	Somfy	1
38	MTB at Row D No.8	4	AA-RD-08	Somfy	1
39	MTB at Row D No.9	4	AA-RD-09	Somfy	1
40	MTB at Row D No.10	4	AA-RD-10	Somfy	1
41	MTB at Row E No.1	4	AA-RE-01	Somfy	1
42	MTB at Row E No.2	4	AA-RE-02	Somfy	1
43	MTB at Row E No.3	4	AA-RE-03	Somfy	1
44	MTB at Row E No.4	4	AA-RE-04	Somfy	1
45	MTB at Row E No.5	4	AA-RE-05	Somfy	1
46	MTB at Row E No.6	4	AA-RE-06	Somfy	1
47	MTB at Row E No.7	4	AA-RE-07	Somfy	1
48	MTB at Row E No.8	4	AA-RE-08	Somfy	1
49	MTB at Row E No.9	4	AA-RE-09	Somfy	1
50	MTB at Row E No.10	4	AA-RE-10	Somfy	1
51	MTB at Row F No.1	4	AA-RF-01	Somfy	1
52	MTB at Row F No.2	4	AA-RF-02	Somfy	1
53	MTB at Row F No.3	4	AA-RF-03	Somfy	1
54	MTB at Row F No.4	4	AA-RF-04	Somfy	1
55	MTB at Row F No.5	4	AA-RF-05	Somfy	1
56	MTB at Row F No.6	4	AA-RF-06	Somfy	1
57	MTB at Row F No.7	4	AA-RF-07	Somfy	1
58	MTB at Row F No.8	4	AA-RF-08	Somfy	1
59	MTB at Row F No.9	4	AA-RF-09	Somfy	1
60	MTB at Row F No.10	4	AA-RF-10	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านกันแดดอัตโนมัติ จำนวน 200 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Awning

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
61	MTB at Row G No.1	4	AA-RG-01	Somfy	1
62	MTB at Row G No.2	4	AA-RG-02	Somfy	1
63	MTB at Row G No.3	4	AA-RG-03	Somfy	1
64	MTB at Row G No.4	4	AA-RG-04	Somfy	1
65	MTB at Row G No.5	4	AA-RG-05	Somfy	1
66	MTB at Row G No.6	4	AA-RG-06	Somfy	1
67	MTB at Row G No.7	4	AA-RG-07	Somfy	1
68	MTB at Row G No.8	4	AA-RG-08	Somfy	1
69	MTB at Row G No.9	4	AA-RG-09	Somfy	1
70	MTB at Row G No.10	4	AA-RG-10	Somfy	1
71	MTB at Row H No.1	4	AA-RH-01	Somfy	1
72	MTB at Row H No.2	4	AA-RH-02	Somfy	1
73	MTB at Row H No.3	4	AA-RH-03	Somfy	1
74	MTB at Row H No.4	4	AA-RH-04	Somfy	1
75	MTB at Row H No.5	4	AA-RH-05	Somfy	1
76	MTB at Row H No.6	4	AA-RH-06	Somfy	1
77	MTB at Row H No.7	4	AA-RH-07	Somfy	1
78	MTB at Row H No.8	4	AA-RH-08	Somfy	1
79	MTB at Row H No.9	4	AA-RH-09	Somfy	1
80	MTB at Row H No.10	4	AA-RH-10	Somfy	1
81	MTB at Row J No.1	4	AA-RJ-01	Somfy	1
82	MTB at Row J No.2	4	AA-RJ-02	Somfy	1
83	MTB at Row J No.3	4	AA-RJ-03	Somfy	1
84	MTB at Row J No.4	4	AA-RJ-04	Somfy	1
85	MTB at Row J No.5	4	AA-RJ-05	Somfy	1
86	MTB at Row J No.6	4	AA-RJ-06	Somfy	1
87	MTB at Row J No.7	4	AA-RJ-07	Somfy	1
88	MTB at Row J No.8	4	AA-RJ-08	Somfy	1
89	MTB at Row J No.9	4	AA-RJ-09	Somfy	1
90	MTB at Row J No.10	4	AA-RJ-10	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านกันแดดอัตโนมัติ จำนวน 200 ชุด ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Awning

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
91	MTB at Row K No.1	4	AA-RK-01	Somfy	1
92	MTB at Row K No.2	4	AA-RK-02	Somfy	1
93	MTB at Row K No.3	4	AA-RK-03	Somfy	1
94	MTB at Row K No.4	4	AA-RK-04	Somfy	1
95	MTB at Row K No.5	4	AA-RK-05	Somfy	1
96	MTB at Row K No.6	4	AA-RK-06	Somfy	1
97	MTB at Row K No.7	4	AA-RK-07	Somfy	1
98	MTB at Row K No.8	4	AA-RK-08	Somfy	1
99	MTB at Row K No.9	4	AA-RK-09	Somfy	1
100	MTB at Row K No.10	4	AA-RK-10	Somfy	1
101	MTB at Row L No.1	4	AA-RL-01	Somfy	1
102	MTB at Row L No.2	4	AA-RL-02	Somfy	1
103	MTB at Row L No.3	4	AA-RL-03	Somfy	1
104	MTB at Row L No.4	4	AA-RL-04	Somfy	1
105	MTB at Row L No.5	4	AA-RL-05	Somfy	1
106	MTB at Row L No.6	4	AA-RL-06	Somfy	1
107	MTB at Row L No.7	4	AA-RL-07	Somfy	1
108	MTB at Row L No.8	4	AA-RL-08	Somfy	1
109	MTB at Row L No.9	4	AA-RL-09	Somfy	1
110	MTB at Row L No.10	4	AA-RL-10	Somfy	1
111	MTB at Row M No.1	4	AA-RM-01	Somfy	1
112	MTB at Row M No.2	4	AA-RM-02	Somfy	1
113	MTB at Row M No.3	4	AA-RM-03	Somfy	1
114	MTB at Row M No.4	4	AA-RM-04	Somfy	1
115	MTB at Row M No.5	4	AA-RM-05	Somfy	1
116	MTB at Row M No.6	4	AA-RM-06	Somfy	1
117	MTB at Row M No.7	4	AA-RM-07	Somfy	1
118	MTB at Row M No.8	4	AA-RM-08	Somfy	1
119	MTB at Row M No.9	4	AA-RM-09	Somfy	1
120	MTB at Row M No.10	4	AA-RM-10	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านกันสาดอัตโนมัติ จำนวน 200 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Awning

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
121	MTB at Row N No.1	4	AA-RN-01	Somfy	1
122	MTB at Row N No.2	4	AA-RN-02	Somfy	1
123	MTB at Row N No.3	4	AA-RN-03	Somfy	1
124	MTB at Row N No.4	4	AA-RN-04	Somfy	1
125	MTB at Row N No.5	4	AA-RN-05	Somfy	1
126	MTB at Row N No.6	4	AA-RN-06	Somfy	1
127	MTB at Row N No.7	4	AA-RN-07	Somfy	1
128	MTB at Row N No.8	4	AA-RN-08	Somfy	1
129	MTB at Row N No.9	4	AA-RN-09	Somfy	1
130	MTB at Row N No.10	4	AA-RN-10	Somfy	1
131	MTB at Row P No.1	4	AA-RP-01	Somfy	1
132	MTB at Row P No.2	4	AA-RP-02	Somfy	1
133	MTB at Row P No.3	4	AA-RP-03	Somfy	1
134	MTB at Row P No.4	4	AA-RP-04	Somfy	1
135	MTB at Row P No.5	4	AA-RP-05	Somfy	1
136	MTB at Row P No.6	4	AA-RP-06	Somfy	1
137	MTB at Row P No.7	4	AA-RP-07	Somfy	1
138	MTB at Row P No.8	4	AA-RP-08	Somfy	1
139	MTB at Row P No.9	4	AA-RP-09	Somfy	1
140	MTB at Row P No.10	4	AA-RP-10	Somfy	1
141	MTB at Row Q No.01	4	AA-RQ-01	Somfy	1
142	MTB at Row Q No.02	4	AA-RQ-02	Somfy	1
143	MTB at Row Q No.03	4	AA-RQ-03	Somfy	1
144	MTB at Row Q No.04	4	AA-RQ-04	Somfy	1
145	MTB at Row Q No.05	4	AA-RQ-05	Somfy	1
146	MTB at Row Q No.06	4	AA-RQ-06	Somfy	1
147	MTB at Row Q No.07	4	AA-RQ-07	Somfy	1
148	MTB at Row Q No.08	4	AA-RQ-08	Somfy	1
149	MTB at Row Q No.09	4	AA-RQ-09	Somfy	1
150	MTB at Row Q No.10	4	AA-RQ-10	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านกันแดดอัตโนมัติ จำนวน 200 ชุด ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Awning

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
151	MTB at Row R No.1	4	AA-RR-01	Somfy	1
152	MTB at Row R No.2	4	AA-RR-02	Somfy	1
153	MTB at Row R No.3	4	AA-RR-03	Somfy	1
154	MTB at Row R No.4	4	AA-RR-04	Somfy	1
155	MTB at Row R No.5	4	AA-RR-05	Somfy	1
156	MTB at Row R No.6	4	AA-RR-06	Somfy	1
157	MTB at Row R No.7	4	AA-RR-07	Somfy	1
158	MTB at Row R No.8	4	AA-RR-08	Somfy	1
159	MTB at Row R No.9	4	AA-RR-09	Somfy	1
160	MTB at Row R No.10	4	AA-RR-10	Somfy	1
161	MTB at Row S No.1	4	AA-RS-01	Somfy	1
162	MTB at Row S No.2	4	AA-RS-02	Somfy	1
163	MTB at Row S No.3	4	AA-RS-03	Somfy	1
164	MTB at Row S No.4	4	AA-RS-04	Somfy	1
165	MTB at Row S No.5	4	AA-RS-05	Somfy	1
166	MTB at Row S No.6	4	AA-RS-06	Somfy	1
167	MTB at Row S No.7	4	AA-RS-07	Somfy	1
168	MTB at Row S No.8	4	AA-RS-08	Somfy	1
169	MTB at Row S No.9	4	AA-RS-09	Somfy	1
170	MTB at Row S No.10	4	AA-RS-10	Somfy	1
171	MTB at Row T No.1	4	AA-RT-01	Somfy	1
172	MTB at Row T No.2	4	AA-RT-02	Somfy	1
173	MTB at Row T No.3	4	AA-RT-03	Somfy	1
174	MTB at Row T No.4	4	AA-RT-04	Somfy	1
175	MTB at Row T No.5	4	AA-RT-05	Somfy	1
176	MTB at Row T No.6	4	AA-RT-06	Somfy	1
177	MTB at Row T No.7	4	AA-RT-07	Somfy	1
178	MTB at Row T No.8	4	AA-RT-08	Somfy	1
179	MTB at Row T No.9	4	AA-RT-09	Somfy	1
180	MTB at Row T No.10	4	AA-RT-10	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งมานานกันสาดอัตโนมัติ จำนวน 200 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Awning

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลขอุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
181	MTB at Row U No.1	4	AA-RU-01	Somfy	1
182	MTB at Row U No.2	4	AA-RU-02	Somfy	1
183	MTB at Row U No.3	4	AA-RU-03	Somfy	1
184	MTB at Row U No.4	4	AA-RU-04	Somfy	1
185	MTB at Row U No.5	4	AA-RU-05	Somfy	1
186	MTB at Row U No.6	4	AA-RU-06	Somfy	1
187	MTB at Row U No.7	4	AA-RU-07	Somfy	1
188	MTB at Row U No.8	4	AA-RU-08	Somfy	1
189	MTB at Row U No.9	4	AA-RU-09	Somfy	1
190	MTB at Row U No.10	4	AA-RU-10	Somfy	1
191	MTB at Row W No.1	4	AA-RW-01	Somfy	1
192	MTB at Row W No.2	4	AA-RW-02	Somfy	1
193	MTB at Row W No.3	4	AA-RW-03	Somfy	1
194	MTB at Row W No.4	4	AA-RW-04	Somfy	1
195	MTB at Row W No.5	4	AA-RW-05	Somfy	1
196	MTB at Row W No.6	4	AA-RW-06	Somfy	1
197	MTB at Row W No.7	4	AA-RW-07	Somfy	1
198	MTB at Row W No.8	4	AA-RW-08	Somfy	1
199	MTB at Row W No.9	4	AA-RW-09	Somfy	1
200	MTB at Row W No.10	4	AA-RW-10	Somfy	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					200

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านม้วนอัตโนมัติ จำนวน 106 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Roller Blind

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	CCB G No.1	1	AB-G-01	Somfy	1
2	CCB G No.2	1	AB-G-02	Somfy	1
3	CCB G No.3	1	AB-G-03	Somfy	1
4	CCB G No.4	1	AB-G-04	Somfy	1
5	CCB G No.5	1	AB-G-05	Somfy	1
6	CCB G No.6	1	AB-G-06	Somfy	1
7	CCB G No.7	1	AB-G-07	Somfy	1
8	CCB G No.8	1	AB-G-08	Somfy	1
9	CCB G No.9	1	AB-G-09	Somfy	1
10	CCB G No.10	1	AB-G-10	Somfy	1
11	CCB G No.11	1	AB-G-11	Somfy	1
12	CCB G No.12	1	AB-G-12	Somfy	1
13	CCB G No.13	1	AB-G-13	Somfy	1
14	CCB G No.14	1	AB-G-14	Somfy	1
15	CCB G No.15	1	AB-G-15	Somfy	1
16	CCB G No.16	1	AB-G-16	Somfy	1
17	CCB G No.17	1	AB-G-17	Somfy	1
18	CCB G No.18	1	AB-G-18	Somfy	1
19	CCB G No.19	1	AB-G-19	Somfy	1
20	CCB G FL2 No.1	2	AB-G-20	Somfy	1
21	CCB G FL2 No.2	2	AB-G-21	Somfy	1
22	CCB G FL2 No.3	2	AB-G-22	Somfy	1
23	CCB G FL3 No.1	3	AB-G-23	Somfy	1
24	CCB G FL3 No.2	3	AB-G-24	Somfy	1
25	CCB G FL3 No.3	3	AB-G-25	Somfy	1
26	CCB G FL3 No.4	3	AB-G-26	Somfy	1
27	MTB East No.1	4	AB-TE-01	Somfy	1
28	MTB East No.2	4	AB-TE-02	Somfy	1
29	MTB East No.3	4	AB-TE-03	Somfy	1
30	MTB East No.4	4	AB-TE-04	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านม้วนอัตโนมัติ จำนวน 106 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Roller Blind

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
31	MTB East No.5	4	AB-TE-05	Somfy	1
32	MTB East No.6	4	AB-TE-06	Somfy	1
33	MTB East No.7	4	AB-TE-07	Somfy	1
34	MTB East No.8	4	AB-TE-08	Somfy	1
35	MTB East No.9	4	AB-TE-09	Somfy	1
36	MTB East No.10	4	AB-TE-10	Somfy	1
37	MTB East No.11	4	AB-TE-11	Somfy	1
38	MTB East No.12	4	AB-TE-12	Somfy	1
39	MTB East No.13	4	AB-TE-13	Somfy	1
40	MTB East No.14	4	AB-TE-14	Somfy	1
41	MTB East No.15	4	AB-TE-15	Somfy	1
42	MTB East No.16	4	AB-TE-16	Somfy	1
43	MTB East No.17	4	AB-TE-17	Somfy	1
44	MTB East No.18	4	AB-TE-18	Somfy	1
45	MTB East No.19	4	AB-TE-19	Somfy	1
46	MTB East No.20	4	AB-TE-20	Somfy	1
47	MTB East No.21	4	AB-TE-21	Somfy	1
48	MTB East No.22	4	AB-TE-22	Somfy	1
49	MTB East No.23	4	AB-TE-23	Somfy	1
50	MTB East No.24	4	AB-TE-24	Somfy	1
51	MTB East No.25	4	AB-TE-25	Somfy	1
52	MTB East No.26	4	AB-TE-26	Somfy	1
53	MTB East No.27	4	AB-TE-27	Somfy	1
54	MTB East No.28	4	AB-TE-28	Somfy	1
55	MTB East No.29	4	AB-TE-29	Somfy	1
56	MTB East No.30	4	AB-TE-30	Somfy	1
57	MTB East No.31	4	AB-TE-31	Somfy	1
58	MTB East No.32	4	AB-TE-32	Somfy	1
59	MTB East No.33	4	AB-TE-33	Somfy	1
60	MTB East No.34	4	AB-TE-34	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านม้วนอัตโนมัติ จำนวน 106 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Roller Blind

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
61	MTB East No.35	4	AB-TE-35	Somfy	1
62	MTB East No.36	4	AB-TE-36	Somfy	1
63	MTB East No.37	4	AB-TE-37	Somfy	1
64	MTB East No.38	4	AB-TE-38	Somfy	1
65	MTB East No.39	4	AB-TE-39	Somfy	1
66	MTB East No.40	4	AB-TE-40	Somfy	1
67	MTB West No.1	4	AB-TW-01	Somfy	1
68	MTB West No.2	4	AB-TW-02	Somfy	1
69	MTB West No.3	4	AB-TW-03	Somfy	1
70	MTB West No.4	4	AB-TW-04	Somfy	1
71	MTB West No.5	4	AB-TW-05	Somfy	1
72	MTB West No.6	4	AB-TW-06	Somfy	1
73	MTB West No.7	4	AB-TW-07	Somfy	1
74	MTB West No.8	4	AB-TW-08	Somfy	1
75	MTB West No.9	4	AB-TW-09	Somfy	1
76	MTB West No.10	4	AB-TW-10	Somfy	1
77	MTB West No.11	4	AB-TW-11	Somfy	1
78	MTB West No.12	4	AB-TW-12	Somfy	1
79	MTB West No.13	4	AB-TW-13	Somfy	1
80	MTB West No.14	4	AB-TW-14	Somfy	1
81	MTB West No.15	4	AB-TW-15	Somfy	1
82	MTB West No.16	4	AB-TW-16	Somfy	1
83	MTB West No.17	4	AB-TW-17	Somfy	1
84	MTB West No.18	4	AB-TW-18	Somfy	1
85	MTB West No.19	4	AB-TW-19	Somfy	1
86	MTB West No.20	4	AB-TW-20	Somfy	1
87	MTB West No.21	4	AB-TW-21	Somfy	1
88	MTB West No.22	4	AB-TW-22	Somfy	1
89	MTB West No.23	4	AB-TW-23	Somfy	1
90	MTB West No.24	4	AB-TW-24	Somfy	1

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านม้วนอัตโนมัติ จำนวน 106 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic Roller Blind

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
91	MTB West No.25	4	AB-TW-25	Somfy	1
92	MTB West No.26	4	AB-TW-26	Somfy	1
93	MTB West No.27	4	AB-TW-27	Somfy	1
94	MTB West No.28	4	AB-TW-28	Somfy	1
95	MTB West No.29	4	AB-TW-29	Somfy	1
96	MTB West No.30	4	AB-TW-30	Somfy	1
97	MTB West No.31	4	AB-TW-31	Somfy	1
98	MTB West No.32	4	AB-TW-32	Somfy	1
99	MTB West No.33	4	AB-TW-33	Somfy	1
100	MTB West No.34	4	AB-TW-34	Somfy	1
101	MTB West No.35	4	AB-TW-35	Somfy	1
102	MTB West No.36	4	AB-TW-36	Somfy	1
103	MTB West No.37	4	AB-TW-37	Somfy	1
104	MTB West No.38	4	AB-TW-38	Somfy	1
105	MTB West No.39	4	AB-TW-39	Somfy	1
106	MTB West No.40	4	AB-TW-40	Somfy	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					106

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งม่านอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด ณ ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ

Automatic curtain

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	Museum	5	AC-M5-01	-	1
2	Museum	5	AC-M5-02	-	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					2

ผนวก ข 1

รายละเอียดชนิด ผลิตภัณฑ์ รุ่นและตำแหน่งที่ติดตั้งเสาธงอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

Flagpole

รายการ	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)
1	AOB	1	FP-OB-01	NESCO	1
จำนวนรวมทั้งสิ้น					1

ผนวก ข2

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และชนิดอะไหล่ยกเว้นสำหรับการปรับเปลี่ยน

รายการ	ผลิตภัณฑ์	ตำแหน่ง	ชั้น	หมายเลข อุปกรณ์	ยี่ห้อ	จำนวน (ชุด)	ชนิดอะไหล่ยกเว้นสำหรับการ เปลี่ยน*
1	ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า	ตามผนวก ข 1	ตามผนวก ข 1	ทุกจำนวนตามผนวก ข 1	ตามผนวก ข 1	164	เพลตัน ชุดฟันเฟืองขับ
2	ม่านม้วนอัตโนมัติ East	อาคาร Terminal	4	AB-TE-01 ถึง AB-TE-40	Somfy	40	มอเตอร์ แกนเพลลา ผ่านม้วน
3	ม่านม้วนอัตโนมัติ West	อาคาร Terminal	4	AB-TW-01 ถึง AB-TW-40	Somfy	40	มอเตอร์ แกนเพลลา ผ่านม้วน
4	เสาธง	อาคาร AOB	1	-	NESCO	1	หัวบัวเสาธง โครงสร้างเสาธง ชุดรอกคล้องสลิงหัวเสา

*หมายเหตุ: 1. การดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าว จำเป็นต้องใช้ทักษะและความชำนาญพิเศษเฉพาะด้านและจำเป็นต้องใช้เครื่องมือใหญ่เฉพาะ เนื่องจากลักษณะทางกายภาพทำงาน -
เป็นการปฏิบัติงานในที่สูงและอุปกรณ์มีขนาดใหญ่

2. รายละเอียดผลิตภัณฑ์และชนิดอะไหล่ยกเว้นสำหรับการปรับเปลี่ยนดังกล่าว เป็นการระบุชนิดอะไหล่ชิ้นต้นเท่านั้น สำหรับแนวทางปฏิบัติสามารถพิจารณารายการอุปกรณ์ยกเว้น -
เพิ่มเติม โดยหากมีอุปกรณ์ส่วนควบของอะไหล่ยกเว้น ให้ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างยึดถือหลักการตามหมายเหตุข้อที่ 1 เป็นหลัก

ผนวก ค
แบบบันทึกตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

1. รายงานการปฏิบัติงานประจำวันของพนักงาน,
2. เอกสารประกอบการซ่อม,
3. แบบบันทึกการปฏิบัติงานจ้างควบคุม ตรวจสอบ บำรุงรักษาและ ซ่อมแซมอุปกรณ์ (สรุปการหยุด/
อุปกรณ์)
4. แบบบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีรายการอะไหล่ชำรุดประจำงวด,
5. แบบสรุปการซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์ แสดงค่าใช้จ่ายและการหยุดระบบ,
6. แบบสรุปรายการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์,
7. ใบรับแจ้งเหตุเครื่องจักรขัดข้อง (ส่วนเครื่องกล ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล),
8. ใบเบิกพัสดุ,
9. ใบแจ้งคืนพัสดุ,

รายงานการปฏิบัติงานประจำวันของพนักงาน

งาน : สัญญาจ้าง เลขที่

โครงการ : งานควบคุมดูแลรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์.....

วัน.....ที่...../...../..... ผู้รับจ้าง.....

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เวลาทำงาน	เวลาเข้างาน	ลายเซ็น	เวลาออกงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
	พนักงานรับแจ้งเหตุ						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	พนักงานรับแจ้งเหตุ						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	พนักงานรับแจ้งเหตุ						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	สำนักงาน						
1		08.00-17.00					
2		08.00-17.00					
ผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ		ผู้จัดการศูนย์		ผู้ควบคุมงาน ทอท.			
ลงชื่อ.		ลงชื่อ.		ลงชื่อ.			



เอกสารประกอบการซ่อม

ใบแจ้งงาน

สถานงานซ่อม

เลขที่ รหัสเครื่องจักร/อุปกรณ์
 รหัสครุภัณฑ์ ชื่ออุปกรณ์
 รหัสตำแหน่งที่ตั้ง ชื่อตำแหน่งที่ตั้ง
 แบริดเนม / โมเดล Serial No.
 วัน เดือน ปี ที่แจ้งซ่อม เวลา เลขมิเตอร์ไมล์ / ชม. ส่งซ่อม
 รหัสผู้แจ้ง / ส่งซ่อม ชื่อ ตำแหน่ง หน่วยงาน
 โทรศัพท์ วันที่ต้องการ

รายละเอียดงานหรือปัญหา (เพิ่มเติม)

ใบสั่งงาน

แผนกำลังพล

ผู้รับผิดชอบ / หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน
 รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

รหัสมาตรฐานปฏิบัติงาน

แผนงาน

ขั้นที่	รายละเอียด
....	
....	
....	
....	
....	
....	
....	
....	

รายการอะไหล่ที่ต้องการ

รายการที่	รหัสพัสดุ	ชื่อพัสดุ	จำนวน
....			
....			
....			
....			
....			
....			
....			
....			

ลงชื่อ ผู้อนุมัติสั่งงาน
 / /



เอกสารประกอบการซ่อม (ต่อ)

ใบสรุปการปฏิบัติงาน		ประเภทงาน	หน่วยงานซ่อม		
วัน เดือน ปี / เวลา	เริ่มงาน	เสร็จงาน			
สรุปผู้ปฏิบัติงาน					
ชื่อ	วันที่เริ่มงาน	เวลาเริ่มงาน	วันที่สิ้นสุดงาน	เวลาสิ้นสุด	
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

สรุปอะไหล่และรายการปฏิบัติงาน

ชื่อพัสดุ และรายการปฏิบัติงาน	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

ลงชื่อ.....ผู้สรุปการปฏิบัติงาน
...../...../.....

ทราบแล้ว -- ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อลงหลักฐานปฏิบัติงาน
ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติปฏิบัติงาน
..... / /

แบบบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีรายการอะไหล่ชำรุดประจำงวด

หมายเลข อุปกรณ์		รายการอะไหล่	P/N	จำนวน	ระยะเวลาที่คาดว่าจะชำรุด/เดือน			
					1-3	3-6	6-12	ชำรุด

ใบปรับแจ้งเหตุเครื่องจักรขัดข้อง (ส่วนเครื่องกล ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล)

เริ่มรับแจ้งเหตุวันที่..... พ.ศ..... เดือน..... ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ..... เวลา 06.00 น. เวลา 06.00 น.

หน้าหน่วยงาน สคค.ฉ.ฟค.ทสภ. (บริษัท) ผู้รับจ้าง.....

[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้ปฏิบัติงาน (บริษัทผู้รับจ้าง)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ (ทอพ.)

ผู้ควบคุมงาน/หัวหน้าช่าง

เจ้าหน้าที่ สคก.ฉฟค.

ใบเบิกพัสดุ

งานสัญญาจ้างดำเนินการควบคุมดูแลรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์..... ณ ทลภ.

หน่วยงาน งานประตูดัดโนมิตี ส่วนเครื่องกล ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ประจำวันที่

ลำดับ ที่	รหัสพัสดุ	รายการ/เบิกพัสดุ	PART NO.	สถานที่ใช้งาน	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	วัน / เวลา ที่ลงดำเนินงาน	แหล่งที่มา ของพัสดุ	หมายเหตุ

ใบแจ้งคืนพัสดุ

ลำดับ ที่	รหัสพัสดุ	รายการ/คืนพัสดุ	PART NO.	หมายเลขเครื่อง ที่คืนพัสดุ	หน่วย นับ	วัน / เวลา ที่คืนพัสดุ	หมายเหตุ

ผู้เบิก/คืน พสดุ

.....
(.....)

หน.ช่าง บริษัทฯ.ผู้รับสัญญาจ้าง
...../...../.....

ผู้จ่าย/ผู้รับคืน พสดุ

.....
(.....)

ช่างเทคนิคอาวุโส จปด.สค.ฝพค.ทลภ.
...../...../.....

ผู้ควบคุมงาน

.....
(.....)

ผู้ควบคุมงาน ทอท.
...../...../.....

ผู้ควบคุมการจ่ายพัสดุ

.....
(.....)

หน.จปด.สค.ฝพค.ทลภ.
...../...../.....

เครื่องมือพื้นฐานประจำหน่วยงาน 46 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	กล่องเครื่องมือเหล็ก	2	กล่อง
2	กล่องเครื่องมือ Plastic (ขนาดกลาง)	2	กล่อง
3	หัวแรง อย่างดี	2	ตัว
4	ไขควง ขนาด 6 นิ้ว หัวแฉก	2	ตัว
5	ไขควง ขนาด 6 นิ้ว หัวแบน	2	ตัว
6	ไขควงหัวสลัก	2	ตัว
7	ไขควงฉนวนตลอดปลาย 1,000V แฉก / แบน	2	ชุด
8	ตะไบชุด 2-3 อัน ยาวประมาณ 4"-8"	2	ชุด
9	คีมจับใช้กับงานไฟฟ้าขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว
10	คีมจับปากแหลมใช้กับงานไฟฟ้าขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว
11	คีมตัดใช้กับงานไฟฟ้าขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว
12	คีมลือคปากตรง 10"	2	ตัว
13	คีมปากขยาย 7"	2	ตัว
14	คีมปากจรเข้ 7"	2	ตัว
15	คีมปากแหลม 6"	2	ตัว
16	ประแจ แหวน-ปากตาย ชุดใหญ่ (ม.ม.)	2	ชุด
17	ประแจ บล็อก ชุดใหญ่ (ม.ม.)	2	ชุด
18	ประแจเลื่อน	2	ตัว
19	ประแจ 6 เหลี่ยม (ม.ม.)	2	ชุด
20	ประแจ 6 กลีบ	2	ชุด
21	คีมลือค	2	ชุด
22	คีมปอกสายไฟ	2	ตัว
23	คีมย้ำหางปลา ขนาด 1.5-25 sq.mm	2	ตัว
24	ค้อนช่างไฟฟ้า หัวกลม	2	ตัว
25	ค้อนช่างไฟฟ้า หัวแบน	2	ตัว
26	ค้อน (แบบถอนตะปูได้)	2	ตัว
27	เครื่องเป่าลม Blower	2	ชุด
28	โคมไฟช่างแบบแฉวน	2	ชุด

เครื่องมือพื้นฐานประจำหน่วยงาน 46 รายการ (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
29	ปืนยิงการร้อน	2	ชุด
30	ปืนยิงซิลิโคน	2	ชุด
31	เลื่อยมือตัดเหล็ก พร้อมใบเลื่อย	2	ชุด
32	ปลั๊กพ่วง ชนิด Roll สายไฟยาว 10 เมตร	2	ชุด
33	หินเจียรมือ	2	ชุด
34	ประแจบล็อกชุดเล็ก (มม.)	2	ชุด
35	คีมยั้วรีเว็จ	2	ชุด
36	ค้อนยาง	2	ตัว
37	ประแจแหวนชุดเล็ก	2	ชุด
38	ไฟฉายแบบ Charge ได้	2	ชุด
39	คีมตัดสายไฟใหญ่	2	ตัว
40	ตลับเมตร 30 เมตร	1	ตัว
41	ตลับเมตร 5 เมตร	2	ตัว
42	ถังดับเพลิง 10 ปอนด์ แบบ 6A20B	2	ถัง
43	รถเข็นอเนกประสงค์แบบ 4 ล้อ	1	คัน
44	เครื่องดูดฝุ่น/ดูดน้ำ	1	เครื่อง
45	บันไดอลูมิเนียม 5 ชั้น	2	ชุด
46	บันไดอลูมิเนียม 10 ชั้น	2	ชุด

เครื่องมือพิเศษสำหรับการบำรุงรักษา ประจำหน่วยงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	Multimeter วัดค่า C และความถี่ได้	2	เครื่อง
2	Clamp on Meter AC/DC	2	เครื่อง
3	เครื่องวัด Phase Sequence	1	เครื่อง
4	เครื่องวัดค่าความเป็นฉนวนและกราวนด์	1	เครื่อง
5	สว่าน DC ขนาด 10 มิลลิเมตร	1	เครื่อง
6	สว่านไฟฟ้า ขนาด 10 มิลลิเมตร AC 220 V.	1	เครื่อง
7	เครื่องวัดอุณหภูมิไร้สาย Laser IR	2	เครื่อง
8	เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	1	เครื่อง
9	นั่งร้าน	2	ชุด

ผนวก จ

อัตราภาระ ทสภ. 2559 (Update พ.ค.65)



ภาคผนวก ฉ

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา

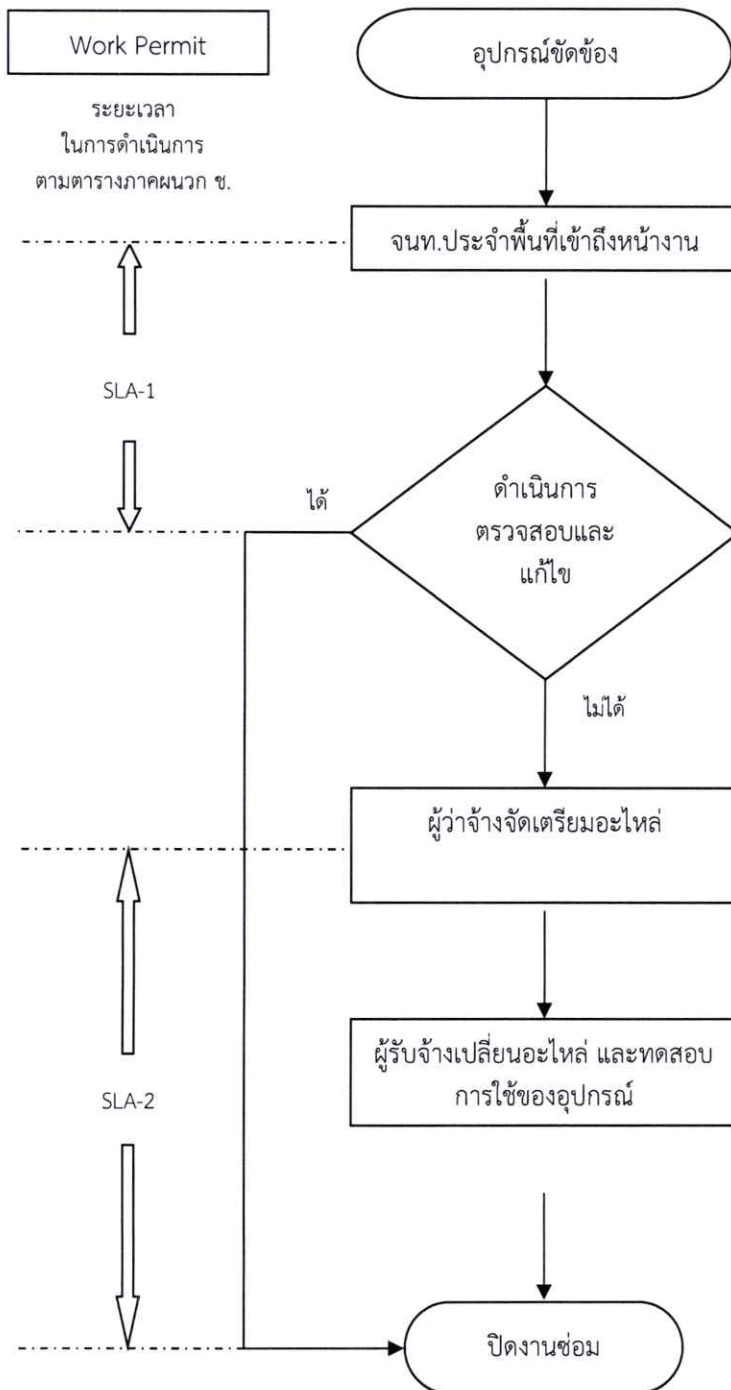


ผนวก ข.

การควบคุมคุณภาพด้วยดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพของการทำงาน
โดยการวัดผลตามหัวข้อต่างๆ ที่กำหนด (Key Performance Index : KPI)
สำหรับอุปกรณ์ภายใน งานประตูดัดโนมตี

ผนวก ข

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และ
การบำรุงรักษาหลังชำรุดเสียหายหรือหยุดให้บริการ (Breakdown Maintenance : BM)
สำหรับอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติ



- ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ใช้งาน หรือศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้อง หรือผู้รับจ้างตรวจพบ แจ้งเจ้าหน้าที่เวรของ ทอท. ทราบว่าระบบอุปกรณ์ภายในงานประตูอัตโนมัติขัดข้อง

- เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่เข้าถึงหน้างานตรวจสอบอุปกรณ์ที่ขัดข้อง

- ผู้รับจ้างตรวจสอบและแก้ไข โดยมีระยะเวลาการดำเนินงานตามที่กำหนดในผนวก ข. (SLA-1) หากแก้ไขไม่ได้ต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้แจ้ง จนท.ทอท.

- ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข หากต้องใช้อะไหล่ (Spare Part) หรือวัสดุที่จำเป็น ให้ผู้รับจ้างแจ้งเจ้าหน้าที่เวรของ ทอท. เพื่อเบิกและตรวจสอบสภาพอะไหล่ (Spare Part) ของ ทอท. ก่อนการติดตั้ง

- ผู้รับจ้างเปลี่ยนอะไหล่และทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ที่ทำการเปลี่ยนหรือแก้ไข ตามระยะเวลาที่กำหนดในผนวก ข (SLA-2)

- ผู้รับจ้างแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้องและเจ้าหน้าที่เวรของ ทอท. เพื่อยืนยันว่าได้ทำการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว และลงบันทึกหยุดการจับเวลาในการดำเนินการ

ค่าดัชนีชี้วัดในการบำรุงรักษา KPI (Key Performance Index) สำหรับอุปกรณ์ภายใน งานประตูดัดโนมิตี (กรณี CM)

ลำดับ	รายการงานดูแลและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดัดโนมิตี	ระยะเวลาการดำเนินงาน	
		SLA-1	SLA-2
1	ผู้ว่าจ้างแจ้งเหตุฉุกเฉิน ไม่มีการเปลี่ยนอะไหล่		
	1.1 ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ภายในงานประตูดัดโนมิตี	40 นาที/ 1 อุปกรณ์	40 นาที/ 1 อุปกรณ์
	1.2 ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์แบบตั้งค่าฟังก์ชันการทำงาน(Paramiter)	-	60 นาที / 1 อุปกรณ์
2	ผู้ว่าจ้างแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการเปลี่ยนอะไหล่ประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้า		
	2.2 ชุดระบบควบคุม (Control)		60 นาที / 1 อุปกรณ์
	2.2 ชุดควบคุมระบบขับเคลื่อน	-	60 นาที / 1 อุปกรณ์
	2.3 ชุดอุปกรณ์ Safety	-	60 นาที / 1 อุปกรณ์
	2.5 อุปกรณ์ไฟฟ้าชุด Power	-	90 นาที / 1 อุปกรณ์
	2.6 เปลี่ยนสายไฟและสายสัญญาณ	-	90 นาที/ 1 อุปกรณ์
3	ผู้ว่าจ้างแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการเปลี่ยนอะไหล่ประเภทอุปกรณ์เครื่องกลและอุปกรณ์ทั่วไป		
	3.1 เปลี่ยนลูกกล้อขับเคลื่อนต่างๆ	-	90 นาที/ 1 ชุด ไม่รวมปรับตั้ง
	3.2 ชุดบานประตูและกระฉาก	-	120 นาที/ 1 ชุด ไม่รวมปรับตั้ง
	3.3 ชุดไกด์และรางรองรับไกด์	-	60 นาที / 1 ชุด
	3.4 เปลี่ยนชุดแขนกัน	-	45 นาที / 1 อุปกรณ์
	3.5 เปลี่ยนชุดผ้าม้วนม้วนและแกนม้วนม้วน	-	180 นาที/ 1 อุปกรณ์
	3.6 ชุดใบบานประตูม้วน	-	240 นาที / 1 อุปกรณ์
	3.7 ชุดเฟืองและโซ่	-	360 นาที / 1 อุปกรณ์

ผนวก ข. (ต่อ)

ค่าดัชนีชี้วัดในการบำรุงรักษา KPI (Key Performance Index) (กรณี PM)

ลำดับ	รายการงานบริการดูแลและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดอนมัติ	ระยะเวลาตอบรับการบริการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	มาตรฐานเวลาต่ออุปกรณ์
1 2	ผู้รับจ้างแจ้งแผนเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างออกใบเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษา โดยไม่มีการเปลี่ยนอะไหล่ 2.1 ระยะเวลาช่างถึงหน้างาน 2.2 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดอนมัติ - ประตูอัตโนมัติ - ไม้มันอัตโนมัติ - ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า - ฟันยกลาดเอียง - ฟันยก - ม่านกันสาดอัตโนมัติ - ม่านม้วนอัตโนมัติ - ม่านอัตโนมัติอาคารพิพิธภัณฑ์ - เสาธง	ทันที	30 นาที	
3	ผู้รับจ้างแจ้งแผนเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดอนมัติ <u>โดยมีการเปลี่ยนอะไหล่ตามแผนงาน</u> 3.1 ระยะเวลาช่างเข้าถึงหน้างาน 3.2 การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในงานประตูดอนมัติ - ประตูอัตโนมัติ - ไม้มันอัตโนมัติ - ประตูเหล็กม้วนไฟฟ้า - ฟันยกลาดเอียง - ฟันยก - ม่านกันสาดอัตโนมัติ - ม่านม้วนอัตโนมัติ - ม่านอัตโนมัติอาคารพิพิธภัณฑ์ - เสาธง	ทันที	30 นาที	A = 15 นาที B = 30 นาที C = 60 นาที D = 1 ชั่วโมง E = 2 ชั่วโมง F = 4 ชั่วโมง G = 6 ชั่วโมง H = 8 ชั่วโมง I = 12 ชั่วโมง J = 24 ชั่วโมง

ภาคผนวก ซ

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

