

ข้อกำหนดรายละเอียดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจ้างยกและปรับระดับพื้นคอนกรีตลานจอดอากาศยาน หลุมจอดหมายเลข 20R,20 และ 20L
ณ ทำอากาศยานเชียงใหม่

1. วัสดุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (หอท.) สาขาทำอากาศยานเชียงใหม่ (หชม.หอท.) มีความประสงค์จ้างยกและปรับระดับพื้นคอนกรีตลานจอดอากาศยาน บริเวณหลุมจอดอากาศยาน 20R 20 และ 20L ณ ทำอากาศยานเชียงใหม่ ที่เกิดการทรุดตัวเป็นแองและมีรอยร้าวเป็นบริเวณกว้างประมาณ 3,800 ตร.ม. จำนวน 1 งานโดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 ข้อกำหนดรายละเอียดจำนวน 12 แผ่น
- 1.2 รายละเอียดงานยกและปรับระดับพื้นคอนกรีต จำนวน 9 แผ่น
- 1.3 แบบเลขที่ สสอ.ฟบร.หชม. 01/66 จำนวน 5 แผ่น

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 งานยกและปรับระดับต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบและในรายการประกอบแบบ
- 2.2 วัสดุที่ใช้ต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับการทดสอบตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ

3. ขอบเขตของงาน

ยกและปรับระดับพื้นคอนกรีตลานจอดอากาศยาน บริเวณหลุมจอดหมายเลข 20L 20R และ 20 ที่เกิดการทรุดตัว เป็นแองและมีรอยร้าวโดยใช้วิธีอัดสารเคมีลงไปใต้พื้นคอนกรีตลานจอดเพื่อเสริมกำลังขึ้นโครงสร้าง พื้นทางของลานจอด และเพื่อยก-ปรับระดับพื้นคอนกรีตลานจอดไม่ให้เป็นแอง พื้นที่ในการดำเนินการปรับระดับพื้นประมาณ 800 ตร.ม. จากพื้นที่ที่ทำการสำรวจทั้งหมด 3,800 ตร.ม.

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุ แรงงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อดำเนินการปรับปรุงพื้นคอนกรีต ลานจอดอากาศยานในพื้นที่ที่กำหนด ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามที่ระบุในแบบรายการก่อสร้างและตามคำแนะนำของผู้ผลิต/ติดตั้ง

3.2 ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจค่า-rate บริเวณหลุมจอดหมายเลข 20L 20R และ 20 พื้นที่ประมาณ 3,800 ตร.ม. และจัดทำ Shop Drawing เพื่อตรวจสอบค่า-rate แล้วนำเสนอคณะกรรมการ ก่อนและหลังดำเนินการ

3.3 ดำเนินการเจาะพื้นคอนกรีตด้านจอดเพื่ออัดน้ำยาสารเคมี แล้วปรับยกระดับพื้นคอนกรีตด้านจอดให้เรียบเสมอ ให้น้ำให้หลังสูงของทางระบายน้ำได้สะดวกไม่มีน้ำซึ่ง แล้วทำการอุดรูที่เจาะด้วยวัสดุ Non-shrink Cement Grout

3.4 ข้อมูลพื้นผิวคอนกรีตและวัสดุอุดร่องรอยต่อคอนกรีต ที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องมาจากการปรับยกระดับ

3.5 ทำความสะอาดพื้นที่ที่ทำก่อสร้าง/ดำเนินงาน ให้สะอาดเรียบร้อย

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

ความสามารถในการรับแรงอัดของวัสดุในห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 0.7 MPa (ASTM D1621)

5. เงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

5.1 ให้ผู้รับจ้างปรับระดับตามพื้นที่ ที่ได้ระบุไว้ในแบบที่แนบ ให้เรียบเสมอ และให้น้ำสามารถไหลไปสู่ช่องทางระบายน้ำได้สะดวก และไม่มีน้ำซึ่งอุด

5.2 ผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบในการคำนวณปริมาณวัสดุที่ใช้ทั้งในโครงการนี้และในการดำเนินการในแต่ละครั้ง โดยงานในการจ้างครั้งที่เป็นสัญญาจ้างก่อสร้างแบบเหมาร่วม (Lump Sum Contract) ดังนั้นหากผู้รับจ้างใช้ปริมาณวัสดุเกินจากที่ประมาณการไว้ จะไม่สามารถนำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้รับจ้างได้

5.3 ภายหลังจากเสร็จขั้นตอนการอัดฉีดวัสดุจะต้องทำการอุดรูที่ใช้เจาะด้วย Non-Shrink Cement Grout

5.4 วัสดุที่ใช้ในการอุดโพรงช่องว่างให้พื้นด้านคอนกรีต จะต้องเป็นวัสดุที่สามารถขยายตัว มีระยะเวลาในการแข็งตัวเร็ว ให้ลื่น ง่ายต่อการอัดฉีดเข้าภายในช่องว่างได้อย่างทั่วถึง และมีคุณสมบัติตามที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดงานยกและปรับระดับพื้นคอนกรีต

5.5 ทำความสะอาดพื้นที่ ปรับปรุงซ่อมแซม และขนาดของที่ไม่ใช้ออกอกพื้นที่ที่ดำเนินการ ภายหลังจากเสร็จสิ้นการดำเนินการในแต่ละวัน

5.6 เวลาในการทำงานคือช่วง 22.00 น. ถึง 05.00 น. และให้คืนพื้นที่ในเวลาช่วงเช้า เพื่อให้เกิดความสะดวกสำหรับอาสาพยาบาลที่จะสัญจรไปมาในการใช้ล้านจอดในบริเวณพื้นที่ตั้งกล่าว

5.7 ผู้รับจ้างจะต้องส่ง Shop Drawing ให้ผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน

5.8 แบบและรายละเอียด

5.8.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบ รูป และรายละเอียดนี้ ทุกประการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

5.8.2 ผู้รับจ้างจะต้องทึกษาแบบและรายการอย่างละเอียดถี่ถ้วนและเป็นที่เข้าใจโดยแจ่มแจ้ง ทุกประการ ถ้าหากภูมิปัญหานามไม่เข้าใจในแบบและรายการ หรือถ้าพบเห็นมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้ง หรือไม่ละเอียด หรือไม่ชัดเจน หรืออาจไม่ปลอดภัย หรือมีปัญหาอุปสรรคใดๆ ก็ตามให้รับเสนอรายการนั้นๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อตรวจสอบวินิจฉัยและข้าด ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะถือหลักเกณฑ์ จากสัญญาความถูกต้องตามหลักการซ่อมแซมและความเหมาะสมในประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักในการซื้อขายค่าวินิจฉัย ถือเป็นที่เด็ดขาด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจากให้ความเห็นชอบหรือ วินิจฉัยข้าดและไม่สามารถดำเนินมาใช้เป็นเหตุอ้างในการต่ออายุสัญญาได้

5.8.3 สิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่มีได้ภารภูมิในแบบ รูปแบบขยายหรือรายละเอียด หากเป็นส่วนหนึ่งหรือ องค์ประกอบหรือสิ่งจำเป็นต้องทำ หรือเป็นวิสัยที่ควรจะต้องทำ เพื่อให้ได้งานสำเร็จบริบูรณ์ไปโดยรวดเร็วด้วยตัว และถูกต้องตามหลักการซ่อมแซมที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการทุกอย่างโดยเต็มความสามารถและถูกต้อง เสมือนว่า ได้มีภารภูมิในแบบแปลนและรายการนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องเชื่อฟังคำสั่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ที่จะกำหนดให้แก่ ผู้รับจ้างเมื่อเกิดปัญหาตามที่กล่าวมาข้างต้นทุกประการ

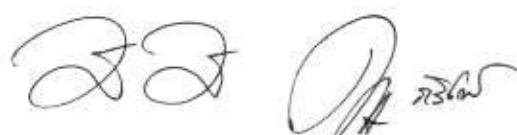
5.8.4 ความรับผิดชอบจากแบบแปลนและรายการที่ผู้รับจ้างนำไปคิดราคา และใช้ในการดำเนินการนี้ ทางผู้ว่าจ้างถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจอย่างถ่องแท้ ตลอดจนรับเงื่อนไขฯ ที่ทางผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ทั้งสิ้น ฉะนั้นถ้าใน ระหว่างการก่อสร้างมีปัญหาเกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ที่จะดำเนินการในทางที่เป็นประโยชน์ต่อทางผู้ ว่าจ้างในอันที่จะปฏิบัติได้โดยผู้รับจ้างจะต้องทำตามทั้งสิ้น

5.8.5 ผู้รับจ้างจะต้องส่ง Shop Drawing ให้แก่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ ก่อนดำเนินการอย่างน้อย 7 วัน

5.9 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนดำเนินงานแก่ ทอท.ภายใน 5 วันทำการต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5.10 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานผลงานการดำเนินการเป็นประจำวัน สัปดาห์ หรือ เดือน ส่งให้เจ้าหน้าที่ ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างตามที่เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนด โดยที่ข้อมูลต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในรายงานจะต้อง ตรงตามข้อเท็จจริง

5.11 การใช้วัสดุเทียบเท่า วัสดุเทียบเท่า หมายถึง วัสดุที่สามารถใช้แทนกันได้มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ไว้ในรายการ ทั้งนี้จะต้องถูกต้องในทางเทคนิคและประโยชน์ใช้สอย ตลอดจนความสวยงาม ซึ่งสามารถใช้แทนกันได้ เป็นอย่างดี ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเทียบเท่าได้ก็ต่อเมื่อได้แสดงหลักฐานแห่งคุณภาพความถูกต้องในทางเทคนิคประโยชน์ ใช้สอยและราคานอกจนน้ำตัววัสดุเทียบเท่านั้นมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบคุณภาพ และให้ความ เห็นชอบก่อนจึงจะนำมาใช้งานได้



5.12 การดำเนินงานในระยะเวลาเตรียมงาน

5.12.1 เสนอตารางแสดงแผนการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้รับจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติ

5.12.2 เสนอแผนการจัดโครงสร้างการบริหารโครงการ (Organization Chart) พร้อมบุคลากรให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้รับจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ

5.12.3 จัดทำบัญชีรายชื่อพร้อมเอกสารของพนักงานและคุณงานที่จะเข้าปฏิบัติงาน เสนอคณะกรรมการ ตรวจสอบพัสดุของผู้รับจ้าง เพื่อขอให้ท่าอากาศยานเชียงใหม่ออกใบอนุญาตบุคคลให้เข้าปฏิบัติงานในเขตปฏิบัติการทางการบิน (Airside)

5.12.4 จัดทำบัญชีเครื่องจักรอุปกรณ์และรถยนต์ทุกประเภทซึ่งจะนำมาใช้ในการปฏิบัติงานพร้อมหลักฐานเอกสาร เสนอคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้รับจ้าง เพื่อให้ท่าอากาศยานเชียงใหม่ออกใบอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในเขตปฏิบัติการทางการบิน (Airside)

5.13.5 จัดทำบัญชีรายชื่อพนักงานผู้ชักขี้yanพาหนะทุกชนิด พร้อมสำเนาใบอนุญาตขึ้นปีเพื่อเสนอขอเข้ารับการฝึกอบรมหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติงานขั้นบันยานพาหนะในเขตปฏิบัติการทางการบิน (Airside)

5.14.6 จัดเตรียม Barricade เพื่อใช้สำหรับติดตั้งแสดงแนวขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง

5.14.7 จัดเตรียมรังเพื่อใช้สำหรับติดตั้งแสดงแนวขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งบนเครื่องจักร, ยานพาหนะห้องหมวดที่ปฏิบัติงานในเขตปฏิบัติการทางการบิน (Airside) ขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 90x90 เซนติเมตร มีสีแดงหรือส้ม หรือแดงสับสีขาว หรือสีม่วงลับสีขาว

5.14.8 เสนอขออนุมัติสถาบันทางราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้เพื่อทดสอบวัสดุต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ของผู้รับจ้าง

5.14.9 เสนอขอใช้วัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบรูป/ รายละเอียดงาน/เงื่อนไขทั่วไป/ รายการประกอบแบบ ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติ

5.15.10 จัดเตรียมเรื่องอื่นๆ ที่จำเป็นตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อนการดำเนินการก่อสร้าง

5.16 การปฏิบัติงาน

5.16.1 หลังจากที่ได้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนดำเนินงานในสัญญาจ้างอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ถ้าคณะกรรมการเห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุมีสิทธิที่จะยับยั้ง และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการซ่างที่ดี ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

5.16.2 เวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานคือในระหว่างเวลา 22.00 น.- 06.00 น. ของวันทำการ และคืนพื้นที่หน้างานให้ใช้งานตามเดิมในเวลาทำงานปกติคือ 06.00 น.- 22.00 น. หากผู้รับจ้างประสงค์จะทำงานนอกเวลาหรือวันหยุด ให้ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุและจะต้องชำระเงินค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างโดยจ่ายผ่านผู้ว่าจ้างในอัตราตามข้อบังคับของผู้ว่าจ้างว่าด้วย วันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงานและค่าทำงานล่วงเวลา

5.16.3 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหากทำให้อาหารหรือสิ่งก่อสร้างชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออาคารที่เสียหาย และต้องทำให้ใหม่เหมือนเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด

5.17 สิ่งของ ที่มิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการ แต่เป็นส่วนประกอบการดำเนินการนี้จะต้องเป็นสิ่งของที่ถูกต้องสอดคล้องตามความต้องการของแบบแปลนและรายการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุ สำเร็จรูป ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างมาให้และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทั้งหมดก่อน ลมมือใช้

5.18 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่างๆที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงาน จนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดใช้ค่าเสียหายซ่อมแซมหรือรื้อถอนทำให้ตามควรแก่กรณีที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ

5.19 ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานและช่างที่มีความชำนาญและความสามารถในการด้านก่อสร้างและ เทคนิคอื่นๆประจำและปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาและห่วงการดำเนินการนี้

5.20 ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและ แนะนำโดยให้อธิบายได้สิ่งการแก่ผู้รับจ้างโดยตรง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับปฏิบัติตามทุกกรณี

5.21 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นว่า ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่ปฏิบัติงาน กล่าวคือ ไม่มีมือและความชำนาญพอเพียงที่จะทำงานนี้ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือซ่อมภายนอก ใน 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว โดยไม่นำมาถือเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา

5.22 ขณะดำเนินงานปรับปรุงต้องไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และจะต้องควบคุมงานของ ผู้รับจ้างไม่ให้พลุกพล่าน ล้ำเข้าไปในเขตห้ามต่างๆ ของผู้ว่าจ้างเป็นอันขาด

5.23 เมื่อจะส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องเก็บภาชนะสิ่งของที่เหลือจากการออกให้หมด แล้วทำความสะอาด พื้นที่รอบๆ บริเวณให้เรียบร้อยหรือจนกว่าจะเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

5.24 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอคติภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามมาตรการของ ทอท.โดยเครื่องครัด โดยค่าใช้จ่ายให้ผู้รับจ้างคิดไว้ในค่าดำเนินการ

5.25 ความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัยตามกฎระเบียบความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการดำเนินงานเพื่อการควบคุมดูแลผู้ทำงานและรับเหมาช่างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดดังต่อไปนี้

5.25.1 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ที่ ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เท่านั้น ไม่ล่วงล้ำเข้าไปใน เขตพื้นที่ใช้งานของอาคารayan หรือพื้นที่ซึ่งรบกวนการทำงานของระบบเครื่องช่วยในการเดินอากาศ

5.25.2 ในเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเผื่อช่องทางสำหรับรถดับเพลิงและภัย สามารถใช้ได้ตลอดเวลา

5.25.3 ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง Barricade แสดงแนวขอเขตพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมหัวติดตั้งรองและสัญญาณไฟไว้บน Barricade ระบุความขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 90X90 เซนติเมตร สีแดงหรือสีเข้ม หรือสีแดงสลับสีขาว หรือ สีเข้มสลับสีขาว ไฟสัญญาณใช้สีแดง ซึ่งมีความเข้มแห่งการส่องสว่างเหมาะสมสามารถมองเห็นและแยกแยะพื้นที่ได้อย่างชัดเจน

5.25.4 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง Barricade พร้อมรองและสัญญาณไฟของทางขับทุกเลนที่จะนำไปสู่เขต ก่อสร้างหรือตามที่ผู้ว่าจ้างจะกำหนดให้ เพื่อป้องกันอาคารayan พลัดหลงเข้าสู่เขตก่อสร้าง

5.25.5 เครื่องจักรกล จะต้องติดตั้งสัญญาณไว้ให้เห็นเด่นชัด ซึ่งจะมีลักษณะดังข้อ 5.25.3

5.25.6 เทหัวสุดก่อสร้าง หรือวัสดุก่อสร้าง ให้กำจัดหรือจัดเก็บให้อยู่ในสภาพไม่สามารถเคลื่อนตัวได้ อันเนื่องมาจากลมพัดหรือแรงดูด/เป่าของเครื่องยนต์อาคารayan ทั้งนี้เพื่อป้องกันเครื่องยนต์ดูดวัสดุดังกล่าวเข้าไป สร้างความเสียหายต่ออาคารayan หรือเกิดอุบัติเหตุเป่าวัสดุไปถูกผู้ที่กำลังปฏิบัติงานในบริเวณนั้นได้

5.25.7 เท豪อาหาร ถุงพลาสติก หรือสิ่งล่อใจสัตว์ ให้เก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสุนัข นก หรือสัตว์อื่นๆ เข้าสู่เขต Airside และผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมให้มีการรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอในพื้นที่ บริเวณก่อสร้าง

5.25.8 ผู้รับจ้างต้องควบคุมผุนละอองที่เกิดจากการปฏิบัติงานก่อสร้างให้อยู่ในสถานที่น้อยที่สุดเท่าที่ จะทำได้ เพื่อป้องกันผุนละอองดังกล่าวบดบังการมองเห็นของนักบินและเจ้าหน้าที่ท่าอากาศayan ที่กำลังปฏิบัติงาน อยู่ โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของผุนละอองอันเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างต่อ เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

การอนุมัติของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นเพียงข้อควรปฏิบัติของผู้รับจ้างที่ต้อง ปฏิบัติตาม แต่เมื่อได้หมายความว่า ผู้รับจ้างจะพ้นความรับผิดชอบหากเกิดความเสียหายอันเนื่องจากการฟุ้งกระจายของ ผุนละอองที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายแทนทุกประการให้แก่ บริษัท ท่าอากาศayanไทย จำกัด (มหาชน) (oth.) ในกรณีที่มีการเรียกร้องจากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งขึ้น

อนึ่งในขณะดำเนินการก่อสร้าง หากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างพิจารณาว่ามีการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง จนคาดว่าจะมีผลกระทบกระเทือนต่อสิ่งข้างเคียง เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างหยุดงานทันที และผู้รับจ้างจะสามารถดำเนินการต่อไปได้มื่อได้ทำการป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองจนเป็นที่พอเพียง และเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นชอบแล้ว

5.25.9 ในเขต Airside อากาศยานจะเป็นผู้ได้รับสิทธิในการใช้เส้นทางก่อน โดยหอบังคับการบินจะเป็นผู้ควบคุมการสัญจรทั้งทางอากาศและยานพาหนะ ตลอดจนบุคคลที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ ดังนั้นจะมีระบบปฏิบัติงานจะต้องมีวิทยุรับ-ส่ง (Two-Way Radio Communication) เพื่อสามารถติดต่อหอบังคับการบินได้ตลอดเวลา

5.25.10 การเข้า-ออกสถานที่ก่อสร้างให้ใช้เฉพาะช่องทางที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เท่านั้น ยานพาหนะทุกชนิดให้ติดธงสัญญาณไว้บนที่ที่เห็นได้ชัด มาตรการในการใช้ปฏิบัติในการข้ามทางขึ้นหรือลงจอดส่วนที่ผู้ว่าจ้างยังใช้งานอยู่นั้น ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ในขณะก่อสร้าง

5.25.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำตลอดเวลาเพื่อดูแลไฟสัญญาณให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

5.25.12 ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือทำให้เกิดไฟ และห้ามทำการสูบบุหรี่ในเขต Airside โดยเด็ดขาด

5.25.13 ในการนี้ที่จำเป็นต้องให้ทางเบี่ยง หรือเปลี่ยนแปลงทิศทางการจราจรของรถยนต์ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการขับขี่ฝ่านบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเพียงพอตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นสมควรตลอดเวลา เช่น จัดให้มี Barricade ไฟสัญญาณ หรือป้ายเตือน เป็นต้น

5.25.14 ในการนี้ที่จำเป็นต้องจัดให้มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายพิเศษอื่นใดเพื่ออำนวยความสะดวกต่ออากาศยาน และผู้บุบบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือต่อเนื่องกับพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายพิเศษนั้นตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเห็นสมควร คำใช้จ่ายในการจัดหาเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5.26 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงอย่างเพียงพอ โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานด้วยความรอบคอบ ระมัดระวัง ไม่เป็นอุปสรรคหรือขัดขวางต่อการดำเนินงานของผู้ว่าจ้าง โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

5.26.1 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานอยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ฯ ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เท่านั้น

5.26.2 ควบคุมฝุ่นละอองที่เกิดจากการปฏิบัติงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

5.26.3 ผู้รับจ้างต้องทำการติดป้ายแสดงบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

5.26.4 ผู้รับจ้างต้องกันเขตพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

5.26.5 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในกระบวนการขอทำบัตรอนุญาตบุคคลเพื่อเข้าพื้นที่โดยเร่งด่วน นับถัดจากวันที่เขียนสัญญาภัย กองทัพ.

5.26.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอทำบัตรอนุญาตบุคคลนิติภาวะหรืออยู่ในคุณพินิจของ เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

5.26.7 เส้นทางและประตูผ่านเข้า-ออกจะมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ควบคุม โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ กองทัพ. ได้จะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยของ กองทัพ. ไว้ที่เสื้อในจุดที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ กองทัพ. โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

5.26.8 การผ่านเข้า-ออกของรถยก ในเขตพื้นที่ห่วงห้ามหรือเขตการบินต้องปฏิบัติตามนี้

1) ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า-ออกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษา ความปลอดภัย

2) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับผู้ขับขี่ในเขตการบินโดย เร่งด่วน เมื่อมีหนังสือยินยอมลงนามจ้างจาก กองทัพ.

3) ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยกต้องตามประเภทที่กฎหมายกำหนด และห้าม ขับรถด้วยความเร็วเกิดกว่าที่ กองทัพ. กำหนด

4) ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกในพื้นที่ห่วงห้ามหรือเขตการบิน ต้องปฏิบัติตามระเบียบ และข้อบังคับของ กองทัพ. อาย่างเคร่งครัด ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมการขับขี่ยานพาหนะในเขตลานจอดอากาศยาน

5.26.9 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานหากเกิดอุบัติเหตุที่ ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

5.26.10 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยของ กองทัพ. โดยเคร่งครัด

5.26.11 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม “ข้อบังคับและคุณมีอ่าวด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ รับจ้าง” ของ กองทัพ. ในส่วนที่ผู้รับจ้างเกี่ยวข้อง ตามเอกสารแนบท้ายข้อกำหนด

5.27 ผู้รับจ้างต้องจัดทำสัญญาประกันภัยชนิดคุ้มครองการเสียหายทุกชนิดสำหรับผู้รับเหมา (All Risks Insurance) โดยมีระยะเวลาความคุ้มครองจนกว่าจะส่งมอบงานจวดสุดท้ายและมีมูลค่าความคุ้มครองไม่น้อยกว่า มูลค่างานก่อสร้างตามสัญญา กับบริษัทประกันภัยที่จดทะเบียน หรือมีสิทธิดำเนินการภายใต้ประเทศไทยที่ผู้รับจ้าง เก็บขอบในนามของผู้รับจ้างเป็นผู้เอาประกันและผู้รับประโยชน์โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินการทั้งหมด และต้องส่งมอบสำเนากรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมใบเสร็จแสดงการชำระเงินประจำ ให้แก่ผู้รับจ้างภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

6. กำหนดงานแล้วเสร็จและการแบ่งงาน

6.1 งานนี้มีกำหนดแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

6.2 งานนี้ก่อสร้างและการจ่ายเงินเป็น 1 วงศ์โดยจ่ายเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายการเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานทั้งหมดไว้เรียบร้อย

7. เอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งประกอบด้วย

7.1 รายงานการดำเนินงาน

7.2 ตารางสรุปการปฏิบัติงาน วันเวลาดำเนินงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ภาพถ่าย และอื่น ๆ ที่ได้ดำเนินการ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

7.3 แบบก่อสร้างที่ทำการปรับปรุงพื้นคอนกรีตланขอ (AS-BUILT DRAWING)

ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็น SOFT COPY ที่เขียนด้วยโปรแกรม AUTOCAD ไม่ต่ำกว่า VERSIN 2010 และกระดาษ A3 จำนวน 3 ชุดโดยจะต้องมีผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างลงนามรับรองในแบบ พร้อมส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันตรวจรับงาน

8. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ 0.25 (ศูนย์จุดสองห้า) ของราคางานจ้างตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาท)

9. การรับประกันผลงาน

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลการใช้งานหากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายอันเกิดจากงานจ้างนี้ภายในระยะเวลากำหนด 365 วัน นับตั้งจากวันที่รับมอบผลงานแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน หรือขั้นตอนการซ่อมแซม ไม่ได้มาตรฐานแห่งหลักวิชา หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย

9.2 ในช่วงเวลา.rับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมการในการสำรองลินค์ที่ติดตั้งและอุปกรณ์ที่ช่วยในการติดตั้งต่างๆ รวมถึงบุคลากรที่มากพอสำหรับการซ่อมแซมงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 14 วัน หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท. แล้ว

9.3 หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือไม่ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานภายใน 30 วันแล้ว ทอท. สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

9.4 หากในช่วงเวลาที่รับประกัน เกิดความเสียหายจนไม่สามารถใช้งานพื้นที่หลุมจอดที่ท้าการยกพื้นได้ ผู้รับจ้างต้องรับเข้าดำเนินการแก้ไขทันทีภายใน 5 วันทำการให้ ทอท. สามารถใช้งานพื้นที่ได้ หากผู้รับจ้างเพิกเฉย หรือ ไม่ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยเร็วแล้ว ทอท. สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาค่ารวมทั้งสิ้น

11. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการปรับปรุง หรือซ่อมแซม เพื่อยกหรือปรับระดับพื้นของถนนหรือลานจอดอาคาร ยานด้วยสารเคมี ที่เป็นสัญญาณบันเดียวกัน โดยนับย้อนหลังจากวันยื่นของเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าสัญญาละ 1,200,000 บาท(หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน 2 ผลงาน และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

12. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นของ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งหนังสือรับรองผลงานการปรับปรุง หรือซ่อมแซม เพื่อยกหรือปรับระดับพื้นของถนนหรือ ลานจอดอาคารยาน ด้วยสารเคมีที่เป็นสัญญาณบันเดียวกัน โดยนับย้อนหลังจากวันยื่นของเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าสัญญาละ 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน 2 ผลงาน ที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมาย บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ กรณีที่ผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองจะต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น โดย ต้องแนบสัญญาพร้อมกับสำเนาหนังสือรับรองการทักษะ ณ ที่จ่ายของสัญญานั้น มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย



13.นโยบายต่อด้านคอร์รัปชันของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อด้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อด้านคอร์รัปชันของ ทอท. อี่างเครื่องครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาคู่ค้าให้ข่องวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของ บริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

14. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

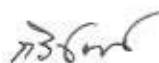
คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลเชือวนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมถึงการดำเนินงานที่อันซึ่งจะส่งผลกระทบถึงชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ผนวก ก.)

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ



นายพงษ์กร ไวยวิภา

ประธานกรรมการ



นายกริษณ์ พุดกิจ

กรรมการ



นายอนันฤทธิ์ แสนสิงห์

กรรมการ

สัญญาเลขที่.....

**แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
(AOT Supplier Sustainable Code of Conduct)**

ข้าพเจ้า โดย

มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ

ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ตามสัญญาเลขที่.....

ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ ทอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.รายละเอียดดังนี้

บทนำ

ทอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เดิบโดยอย่างยั่งยืนในทุกรอบวนการ ดังนั้น “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง ดำเนินธุรกิจแบบต่ออาชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต: คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่างเคารพกฎหมายของประเทศไทยและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรมโดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
- การรักษาความลับ: คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท. ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า
- ความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
- การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า: คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายในการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะส่งผลกระทบเชิงลบต่อคู่แข่งทางการค้า

มติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. อิสระภาพของการจ้างงาน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถรวมกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์: คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. การใช้แรงงานเด็ก: คู่ค้าของ ทอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลากลางคืน หรือในสถานที่ที่มีลักษณะเป็นอันตราย
5. ระยะเวลาในการทำงาน: คู่ค้าของ ทอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม: คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากการแบ่งแยกเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด สิพิ ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพ การสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. การเลิกจ้าง: คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. การเคารพสิทธิมนุษยชน: คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการช่มชูด แก่ลูกจ้าง
9. แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ: คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม: คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

มิติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ หอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และ แนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกรอบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ หอท.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและ ควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือ บำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

หอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณาดำเนินแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและการตรวจสอบนุ不由ยัช และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ หอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัท ที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ หอท. ร้องขอ

(ลงชื่อ).....(คู่ค้าของ หอท.)

(.....)

(ประทับตราบริษัท)

รายละเอียดงานยกและปรับระดับพื้นคอนกรีต

1. ขอบเขตของงาน

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องหาวัดุ แรงงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อดำเนินการปรับปรุงพื้นคอนกรีตланจอด อาคาร cynan ในพื้นที่ที่กำหนดให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามที่ระบุในแบบรายการก่อสร้างและตามคำแนะนำของผู้ผลิต/ติดตั้ง

1.2 ดำเนินการเจาะพื้นคอนกรีตланจอดเพื่อขุดน้ำยาสารเคมี และปรับระดับพื้นคอนกรีตланจอดให้เรียบ เสนอ ให้น้ำให้ไปสู่ช่องทางระบายน้ำได้สะดวกไม่มีน้ำซึ่ง แล้วทำการอุดตุที่เจาะด้วยวัสดุ Non-shrink Cement Grout

1.3 ซ่อมแซมพื้นผิวคอนกรีตและวัสดุอุดร่องรอยต่อคอนกรีต ที่เกิดการชำรุดเสียหายเนื่องมาจากการปรับ ยกระดับ

1.4 ทำความสะอาดพื้นที่ที่ทำก่อสร้าง/ดำเนินงาน ให้สะอาดเรียบร้อย

2. วัสดุ

2.1 วัสดุที่ใช้ในการซ่อมแซมเพื่อยกและปรับระดับได้แผ่นพื้นคอนกรีต

จะต้องเป็นวัสดุที่สามารถขยายตัวมีระยะเวลาในการแข็งตัวเร็ว สีน้ำเงิน ง่ายต่อการอัดฉีดเข้าภายในช่องว่าง ได้อย่างทั่วถึง ภายหลังการอัดฉีดและเมื่อวัสดุแข็งตัวจะต้องไม่เกิดการลอกหายไป ไม่เกิดการหลุดตัว หรือไม่ ยุบตัว ไม่ถูกกัดเซาะ หรือพัดพาไปได้ง่าย อันจะเป็นเหตุให้ยังคงมีช่องว่างเป็นโพรงได้อีกในกรณีที่ไม่ได้ระบุคุณสมบัติ วัสดุไว้เป็นอย่างอื่น วัสดุที่ใช้งานควรเป็นวัสดุประเภทสารโพลียูริเทน ซึ่งเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติตั้งต่อไปนี้

2.1.1 ความสามารถในการรับแรงอัด (Comprehensive Strength) ในห้องปฏิบัติการ

ความสามารถในการรับแรงอัดของวัสดุขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของวัสดุ โดยมีค่า Maximum Acceptable Stress และ Modulus of Elasticity เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบตามตารางที่ 1

Density	Kg/m3	100
Maximum acceptable Stress	N/mm2 (Mpa)	0.7
Modulus of Elasticity	N/mm2 (Mpa)	0.14

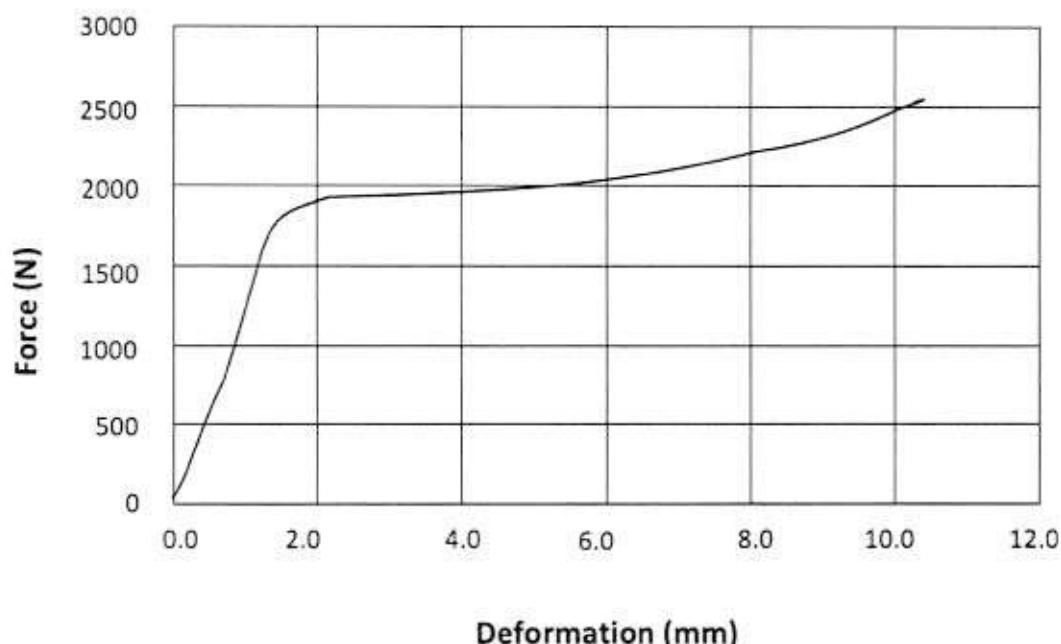
ตารางที่ 1 แสดงค่า ค่า Maximum Acceptable Stress และ Modulus of Elasticity

คำอธิบายการทดสอบหาค่า Maximum Acceptable Stress และ Modulus of Elasticity

การทดสอบตามมาตรฐาน ASTM D1621 โดยใช้ตัวอย่างหน้าตัดสี่เหลี่ยมขนาด 55 x 55 มิลลิเมตร หนา 26 x 26 มิลลิเมตร ไปเข้าเครื่องทดสอบหาความสัมพันธ์ระหว่างแรงกด (Force (N)) และการยุบตัว (Deformation (mm)) โดยความสามารถในการรับแรงอัดของวัสดุโพลียูริเทน (Compressive Strength) จะต้องมี ค่าไม่ต่ำกว่า 700 KPA ตามมาตรฐานตั้งกล่าว

หลังจากนั้นผลที่ได้จากการทดลองจะถูกนำมาแสดงในกราฟเพื่อหาค่า Maximum Acceptable Stress และ Modulus of Elasticity ที่จะพิจารณาในช่วง Linear Elastic ดังรูปที่ 1

Expansion resin 100 kg/m³



รูปที่ 1: กราฟผลการทดลองกำลังรับแรงอัดที่มีความหนาแน่นของวัสดุ 100 kg/m³

2.1.2 ความหนาแน่นของวัสดุ

เนื่องจากความหนาแน่นของวัสดุที่ใช้มีผลต่อบริมาณวัสดุที่ใช้ในงานนี้และพื้นที่ยกเป็นคอนกรีตที่มีความหนาประมาณ 0.4-0.5 ม. ดังนั้นความหนาแน่นของวัสดุโพลียูรีเทนของวัสดุในสนานเพื่อยกพื้น จึงมากกว่าในห้องปฏิบัติการ ซึ่งประมาณการไว้ที่ไม่ต่างกัน 190 กิโลกรัมต่อคิวบิกเมตร (ตามมาตรฐานการทดสอบ ASTM D 1622-83) ซึ่งค่าที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำเพื่อประมาณการวัสดุที่ใช้ของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องประมาณและคำนวณความหนาแน่นรวมทั้งปริมาณวัสดุที่ใช้งาน โดยผู้รับจ้างไม่สามารถถูกคิดเป็นงานเพิ่มได้ในการนี้ที่ใช้วัสดุมากกว่าที่ประมาณการไว้

2.1.3 ความสามารถในการยกน้ำหนักด้วย

วัสดุโพลียูรีเทนที่ใช้จะต้องมีความสามารถในการยกน้ำหนักด้วยไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร

2.1.4 ความสามารถในการให้กล

วัสดุโพลียูรีเทนที่ใช้จะต้องมีความสามารถในการให้กลไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร

2.2 วัสดุที่ใช้ในการเปลี่ยนวัสดุอุดรอยต่อ

2.2.1 วัสดุอุดรอยต่อต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดตามนี้

1) โพลียูริเทน แบบองค์ประกอบเชิงเดียว (One component) แบบเย็น (Cold Applied)

เป็นไปตามมาตรฐาน US Federal Specification TT-S-00230C, Type I Class A

2) ชิลิโคน แบบองค์ประกอบเชิงเดียว (One component) แบบเย็น (Cold Applied) เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D5893

2.2.2 วัสดุอุดรอยต่อที่นำมาใช้จะต้องมีความสามารถในการทนทานน้ำมันอากาศยาน

2.2.3 วัสดุรองก่อนติดตั้งวัสดุอุดรอยต่อเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิตวัสดุอุดรอยต่อ

2.3 วัสดุที่ใช้ในการซ่อมแซมคอนกรีต

2.3.1 วัสดุที่นำมาใช้หากเป็นคอนกรีตต้องมีค่าการทดสอบกำลังด้านทานแรงดึง (Flexural Strength) ที่มีอายุครบ 14 วัน มากกว่า 5.50 เมกะปานาแคล ตามมาตรฐาน ASTM C31

2.3.2 หากเป็นวัสดุอื่นผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารแสดงผลการทดสอบมีคุณสมบัติเทียบเท่าตามข้อ 2.3.1 ให้คณะกรรมการพิจารณา

ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบตัวอย่างวัสดุที่นำมาใช้โดยสถาบันทดสอบของทางราชการหรือสถาบันการศึกษา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมขนส่ง รวมถึงค่าธรรมเนียม ค่าทดสอบตัวอย่างต่างๆ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

3. คุณสมบัติของวัสดุในห้องปฏิบัติการ

3.1 ความสามารถในการยกน้ำหนักกดทับ และความสามารถในการโหลด

นำตัวอย่างส่วนผสมที่ใช้ในสูตรมาทำการทดสอบความสามารถในการยกน้ำหนักกดทับ และความสามารถในการโหลด ตามข้อ 2.1.3 และ 2.1.4 ตามลำดับ โดยให้ทำการทดสอบตัวอย่างน้อยการทดสอบละ 3 ตัวอย่าง ในแต่ละส่วนผสมที่ใช้

3.2 กราฟความสามารถสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นและความสามารถในการรับแรงอัด

นำตัวอย่างผสมที่ใช้ในสูตรมาเตรียมเป็นก้อนตัวอย่างให้มีความหนาแน่นของวัสดุโพลียูริเทน ครอบคลุมช่วงความหนาแน่นในสูตรจำนวน 5 ชุด โดยในแต่ละชุดให้เตรียมก้อนตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง และทดสอบความสามารถในการรับแรงอัด ตามข้อ 2.1.1 และนำมาหาค่าเฉลี่ยของกำลังรับแรงอัดในแต่ละความหนาแน่นของวัสดุ ทำการทดสอบจนครบ 5 ชุด และสร้างเป็นกราฟความสามารถสัมพันธ์ระหว่างค่าแรงอัดกับความหนาแน่นของวัสดุโพลียูริเทน ในแต่ละส่วนผสมที่ใช้

5. วิธีการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องนำเสนอบริการดำเนินงานและแผนการดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับทราบและอนุมัติ ก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 10 วันทำการ โดยมีวิธีการดำเนินงานไม่น้อยกว่าดังนี้

5.1 สำรวจเก็บระดับผิวน้ำจดเพื่อกำหนดระดับการยกพื้นที่น้ำจด

การสำรวจจะต้องกำหนด Benchmark จากจุดที่มีความมั่นคง จุดสำรวจต้องมีระยะห่างไม่เกิน 1 เมตรหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด และครอบคลุมพื้นที่การซ้อมแซม

5.2 การทำแปลงทดลองเพื่อกำหนดรูปแบบของการดำเนินการ

ก่อนเริ่มดำเนินการ ให้ทำแปลงทดลอง(อยู่ในพื้นที่ที่จะดำเนินการ)เพื่อกำหนดและสาขารูปแบบของ การดำเนินการที่เหมาะสมและนำไปใช้เป็นบรรทัดฐานในการก่อสร้าง

5.3 การกำหนดตำแหน่งและการเจาะรูผ่านคอนกรีต

ตำแหน่งรูเจาะมีระยะห่างระหว่างรูไม่เกิน 1.5 เมตร หรือห่างจากขอบผิวน้ำจดไม่เกิน 0.75 เมตร

5.4 การเจาะรูผ่านคอนกรีต

การเจาะรูจะต้องเจาะในแนวตั้งหรือตั้งฉากกับผืนดินคอนกรีต โดยเฉพาะที่ลุ่มนานาของ คอนกรีตจะถึงดินด้านล่าง การเจาะรูต้องกระทำด้วยความระมัดระวังป้องกันมือให้เกิดการแตกหัก การกระแทก หรือ การหลุดออกของคอนกรีตบริเวณขอบรูเจาะ อีกทั้งจำนวนรูที่เจาะจะต้องสามารถทำการอัดฉีดวัสดุให้แล้วเสร็จในแต่ ละวัน

ในกรณีที่ไม่สามารถอัดฉีดวัสดุที่เจาะให้แล้วเสร็จในแต่ละวันได้ ผู้รับจ้างต้องทำการอุดรูที่เจาะไว้ก่อน ขั้นตอนเพื่อป้องกันความชื้น และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ

5.5 ติดตั้งหัวอัดฉีด

การติดตั้งหัวอัดฉีดลงบนรูที่เจาะไว้ให้แน่น โดยทำให้ปะกogyang (Expanding Rubber Packer) ตรง บริเวณปลายอัดฉีดขยายตัวอุดรูให้แน่น เพื่อป้องกันส่วนผสมไอลสันย้อนคืนกลับบนรูเจาะในขณะที่กำลังทำการอัด อยู่

5.6 การอัดฉีดวัสดุ

5.6.1 การอัดฉีดวัสดุงานการอุดซ่อมโพรง

การอัดฉีดวัสดุให้ดำเนินการตามคำแนะนำของผู้ผลิตหากไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้แรงดันประมาณ 650 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (4.48 เมกะพาสคัล หรือ 45.70 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรหรือ 44.82 Bar.) เข้าไปในโพรงซ่องว่างได้พื้นถนนคอนกรีต โดยจังหวะการอัดฉีดวัสดุขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างรูเจาะที่แนะนำไว้ตามตารางที่ 2 ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมพื้นที่การกระจายตัวของวัสดุ

ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (เมตร)	จังหวะการอัดฉีดวัสดุ
60 - 100	อัดฉีด 1-3 วินาที หยุด 1-3 วินาที
100 - 150	อัดฉีด 2-4 วินาที หยุด 2-4 วินาที

ตารางที่ 2 แสดงจังหวะการปั่อยวัสดุ

5.6.2 ติดตั้งเครื่องวัดระดับการยกตัวของคอนกรีต ณ จุดที่ทำการอัดฉีด โดยเริ่มต้นการอัดฉีดวัสดุจากจุดที่มีการทรุดตัวของพื้นถนนคอนกรีตมากที่สุด แล้วย้ายไปยังจุดที่มีการทรุดตัวมากเป็นลำดับต่อไป จนกว่าจะครบทุกตำแหน่งบนพื้นที่ ในการอัดฉีดวัสดุจะทำการอัดฉีดแบบต่อเนื่องตามจังหวะการปั่อยวัสดุ และจะหยุดก็ต่อเมื่อมีสาเหตุดังนี้

- 1) มีการเริ่มขยับตัวของพื้นแผ่น 1 - 3 มิลลิเมตรในจุดที่ต้องการยิงเพื่ออุดโพรงและเสริมกำลังของพื้นคอนกรีตเดิมโดยสังเกตจากเครื่องมือวัดการขยับตัว
- 2) เริ่มมีรอยแตกร้าวนบนผิวคอนกรีต
- 3) ในการยกปรับระดับในแต่ละครั้งของแต่ละตำแหน่งไม่ควรเกิน 20 มิลลิเมตร
- 4) ตำแหน่งที่กำลังทำการอัดฉีดวัสดุถูกยก-ปรับระดับขึ้นมาจนได้ระดับที่ต้องการ

5.6.3 หลังจากที่มีการอัดฉีดวัสดุครบทุกตำแหน่ง ให้ทำการวัดระดับอีกครั้งเพื่อพิจารณาลำดับของตำแหน่งการอัดฉีดวัสดุ โดยใช้รูเจาะเดิมที่ต้องเจาะข้ออีกครั้ง แล้วทำการอัดฉีดวัสดุ (ตามขั้นตอนที่ 5.6.2) และทำข้ามขั้นตอนที่ 3.5.3 จนกว่าพื้นถนนคอนกรีตจะถูกยกจนได้ระดับที่ต้องการ

5.7 การอุดรูเจาะ

หลังเสร็จสิ้นขั้นตอนการอัดฉีดวัสดุจะต้องทำการอุดรูเจาะด้วย Non-Shrink Cement Grout โดยก่อนการอุดรูเจาะจะต้องมีการเจาะรูขึ้นให้มีความลึกอย่างน้อย 50 มิลลิเมตร

5.8 การปิดพื้นที่การจราจร

หลังจากการอุดรูเจาะแล้ว จะต้องทำการลอกเศษรูขึ้นมาให้มีความลึกอย่างน้อย 50 มิลลิเมตร เพื่อลดเวลาในการปิดพื้นที่การจราจร

6. เครื่องจักรและเครื่องมือ

ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอเครื่องจักรและเครื่องมือในการดำเนินงานให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติก่อน ดำเนินการและเตรียมขุดเครื่องจักรเครื่องมือไว้ให้พร้อมที่จะดำเนินการ ณ สถานที่ทำการซ่อม รวมทั้งก่อนการดำเนินงานในแต่ละวันต้องได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน เครื่องจักรเครื่องมือขึ้นโดยไม่ผ่านการตรวจสอบ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือจัดหาเครื่องจักรเครื่องมือที่มีสภาพดีไม่เปลี่ยนหรือเพิ่ม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานในกรณีที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เครื่องจักรและเครื่องมือ อาจประกอบไปด้วยเครื่องจักรและเครื่องมือ ดังต่อไปนี้

6.1 เครื่องเจาะรู (Coring Machine)

เครื่องเจาะรู จะต้องสามารถเจาะรูหอลุ่มตามต้องความหนาของผืนพื้นถนนคอนกรีตโดยไม่เกิดการกระเทาะและแตกร้าวทั้งผิวนอกและผิวนอกของผืนพื้นถนนคอนกรีต ขนาดของรูที่เจาะควรมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอยู่ระหว่าง 5 - 20 มิลลิเมตร (0.2 - 0.79 นิ้ว) ตามความเหมาะสมกับหัวอัดฉีดวัสดุ

6.2 เครื่องอัดฉีดวัสดุ (Injection Machine)

เครื่องอัดฉีดวัสดุควรประกอบด้วยขึ้นส่วนหลักดังนี้

6.2.1 ถังบรรจุวัสดุ

ถังบรรจุวัสดุจะต้องมีขนาดพอเพียงในการบรรจุวัสดุเพื่อใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

6.2.2 เครื่องอัด (Pump)

เครื่องอัดจะต้องมีกำลังอัดฉีดวัสดุได้อย่างพอเพียงและต่อเนื่อง และสามารถให้แรงดันสูงสุดถึง 800 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (5.52 เมกะพาสคัล หรือ 56.25 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือ 55.16 Bar.) และเมื่อเริ่มทำงาน สามารถอัดฉีดวัสดุได้ไม่น้อยกว่า 10 ลิตรต่อนาที

6.2.3 หัวอัดฉีดพร้อมสายลำเลียง

สายลำเลียงต้องมีขนาดและความยาวเหมาะสมในการใช้งาน ไม่มีการรั่วซึม สามารถต่อเข้ามกับเครื่องอัดและหัวอัดฉีดได้อย่างเหมาะสม หัวอัดฉีดควรมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เหมาะสมกับรูเจาะบริเวณใกล้ปลายหัวอัดฉีดจะต้องมีปลอกยาง(Expanding Rubber Packer) ห่อหุ้มหัวอัดฉีดไว้เพื่อทำหน้าที่อุดรูเจาะไว้ให้แน่นป้องกันวัสดุไหลย้อน กลับออกมาระหว่างฉีด

6.3 รถบรรทุกเครื่องจักรและเครื่องมือ

เครื่องจักรและเครื่องมือจะต้องถูกติดตั้งไว้บนรถบรรทุกเพียงคันเดียว และรถบรรทุกเครื่องจักรและเครื่องมือจะต้องมีขนาดเหมาะสมกับงานซ่อม เพื่อให้สามารถดำเนินงานไปได้โดยไม่ติดขัด หยุดชะงัก และไม่ส่งผลต่อการจราจรในพื้นที่ข้างเคียง

6.4 ปืนอัดฉีดวัสดุ

ปืนอัดฉีดวัสดุจะต้องถูกทำความสะอาดทุกครั้งก่อนเริ่มงานและหลังการอัดฉีดสารเคมีทุกๆ 300 กิโลกรัม เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันภายในปืนอัดฉีดวัสดุ ที่จะส่งผลต่ออัตราการไหลของวัสดุ

6.5 เครื่องเป่าลม (Air Compressor)

เครื่องเป่าลมจะต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับการทำงานของปืนอัดฉีดวัสดุ หรือมีแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 800 กิโล帕สคัล (116.03 ปอนต์ต่อตารางนิ้ว หรือ 8.16 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือ 8.00 Bar.)

6.6 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับเครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในงานซ่อม หรือสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 800 กิโลวัตต์

6.7 เครื่องวัดระดับการยกตัว

เครื่องวัดระดับการยกตัวจะต้องเป็นเครื่องวัดระดับแบบเลเซอร์ที่มีตัวเลขแสดงอย่างชัดเจนและมีหน่วยการวัดเป็นมิลลิเมตร เพื่อให้การตรวจสอบการยกตัวของพื้นถนนคอนกรีตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.8 เครื่องวัดการขับตัว

เครื่องวัดการขับตัวของพื้นถนนคอนกรีตจะต้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตร

6.9 เครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ

นอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้แล้วข้างต้น หากพิจารณาแล้วเครื่องมือและอุปกรณ์ใดที่มีความจำเป็นต่อการทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. การตรวจสอบงาน

7.1 ปริมาณวัสดุ

7.1.1 ชั้งน้ำหนัก

ชั้งน้ำหนักถังบรรจุวัสดุก่อนเริ่มงานและหลังจากการเสร็จสิ้น โดยเครื่องชั่งมาตรฐาน และผ่านการรับรอง

7.1.2 เครื่องมือวัดปริมาณวัสดุ

เครื่องมือปริมาณวัสดุจะต้องถูก Calibrate ก่อนเริ่มงาน โดยวิธีการต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน

7.2 การตรวจสอบผลงานและการตรวจรับผลงาน

7.2.1 การตรวจสอบค่าระดับ ภายหลังจากการดำเนินการแล้วเสร็จผู้รับจ้างต้องสำรวจค่าระดับอีกครั้ง โดยต้องไม่มีสภาพพื้นที่ที่มีแฉ่งชั้งและจัด As Built Drawing ให้คณะกรรมการทราบ รวมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามที่คณะกรรมการกำหนด

7.2.2 การตรวจสอบสภาพพื้นผิวลานจอดต้องไม่มีรอยแตกร้าวชำรุดเพิ่มเติม หากหลังจากการดำเนินการแล้วเสร็จพื้นผิวแตกร้าวเนื่องจากการยกพื้นปรับระดับ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบผลงาน

7.2.3 การตรวจสอบผลงานเพื่อการจ่ายเงิน ภายหลังที่ได้รับใบส่งมอบงานจากผู้รับจ้างแล้ว ผู้ควบคุมงาน ก่อสร้างของผู้ว่าจ้างจะตรวจสอบใบส่งมอบงานกับงานในสนามถ้าหากว่างานที่ส่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ตามรายการ รายละเอียดและแบบและมีปริมาณงานถูกต้องตามที่ระบุในใบส่งมอบงานแล้ว จะเสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อทำการตรวจผลงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำ การตรวจผลงานที่ส่งมอบให้นับจากวันที่ประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบการส่งมอบงาน และจะดำเนินการเรื่องการเบิกจ่ายเงินให้ต่อไป

การตรวจสอบผลงานเช่นนี้ มิได้ทำให้ผู้รับจ้างหมดความรับผิดชอบในความชำรุดเสียหายของงานที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซมไปแล้ว

7.2.4 การตรวจรับงานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำงานทั้งหมดครบถ้วนตามสัญญาแล้ว จะจัดทำใบส่งมอบงานดังกล่าวให้แก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อการตรวจรับ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจผลงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้หลังจากวันที่ประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบการส่งมอบงาน และจะทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด ถ้าหากว่างานที่ส่งมอบนั้นเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน ถูกต้องตามแบบรูป รายการรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา และสามารถใช้งานได้สมตามเจตนาณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการแล้ว ให้ถือวันที่ได้รับใบส่งมอบงานดังกล่าวเป็นวันส่งมอบงาน

สำหรับรายการของงานที่จะทำการตรวจรับนั้น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะทำการตรวจรับผลงานตามที่ได้ส่งมอบงานเสร็จเรียบตามที่กำหนดไว้ในสัญญา แต่ถ้างานที่ส่งมอบทั้งหมดไม่เป็นไปตามแบบรูป รายการรายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญา คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิไม่ตรวจรับงาน และสั่งการให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูป รายการรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ในระหว่างที่ยังมีการซ่อมแซม แก้ไขเพิ่มเติมตามที่กล่าวข้างต้น ให้ถือว่ายังไม่มีการส่งมอบงาน

หลังจากที่ผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อทำการตรวจน้ำใหม่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะตรวจผลงานให้นับจากวันที่ประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับทราบและจะทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขเพิ่มเติมถูกต้องตามแบบรูปรายการรายละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาแล้วจะดำเนิน การตามขั้นตอนต่อไป

การส่งมอบงานที่จะถือว่าแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ก็ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานทั้งหมด จนครบถ้วนถูกต้องทุกรายการจากผู้รับจ้างและสามารถใช้งานได้สมตามเจตนาณ์ของผู้ว่าจ้างทุกประการ

7.2.5 การตกลงงานก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย เมื่อผู้รับจ้างทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องตกลงในบริเวณพื้นที่ที่ทำงาน หรือพื้นที่ที่ใช้ระหว่างดำเนินงานให้เรียบร้อยไม่เกิดขวาง หรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ตามเดิม หรือตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุเห็นสมควร โดยภาระค่าใช้จ่าย เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

7.3 ผู้รับจ้างจะต้องปรับสภาพพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ทำงาน ให้อยู่ในลักษณะเรียบร้อยและไม่มีเศษวัสดุที่เกิดจากการติดตั้งหลังเหลืออยู่ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการย้ายออกชั่วคราวและกลับมาติดตั้งใหม่หลังจากเสร็จสิ้นงานต้องสามารถใช้งานได้ตามเดิม โดยภาระค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

8. การสำรวจระดับหลังการซ่อมแซม

หลังเสร็จสิ้นการทำงานแล้วให้ทำการเก็บข้อมูลระดับผิวน้ำทั่วทุก 1 เดือน 3 เดือน 6 เดือน และ 1 ปี ตามลำดับ และต้องนำเสนอข้อมูลการสำรวจให้กับหน่วยงานเจ้าของงาน หากพบว่ามีการทรุดตัวเพิ่มขึ้นจนเป็นอย่างไม่สามารถบายน้ำได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการยกและปรับระดับพื้นคอนกรีตอีกครั้งตามข้อกำหนดและขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้น





ภาคผนวก ๔

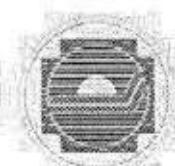
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

Rev.02

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง



ดาวน์โหลดข้อบังคับและคู่มือว่าด้วย
ความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้รับจ้าง



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย
ปรับปรุงครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2566 (ม.ค.66)



ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับผู้รับจ้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2
ปีงบประมาณ 2566

จัดทำโดย
ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.)
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

รับรองโดย

A handwritten signature in black ink, appearing to read "ล. น.", is placed above a horizontal line.

นายนิตินัย ศิริสมรรถการ
กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

10 มกราคม 2566

คำนำ

ตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะกรรมการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 หมวดที่ 3 หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ข้อ 40(3) ที่กำหนดให้หน่วยงานความปลอดภัยจัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ เพื่อใช้กำกับดูแลการดำเนินงานภายในสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามกฎหมาย

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.) ได้จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 เพื่อกำกับควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงของผู้รับจ้าง ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทoth. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

ม.ค.66

สารบัญ	
เรื่อง	หน้า
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขต	1
3. นิยาม	2
4. อ้างอิง	2
5. การควบคุมการปฏิบัติ	3
5.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับจ้างทุกประเภทที่ต้องปฏิบัติ	3
5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน	8
5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (เอกสารแนบ 1)	9
5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อัน寥廓 (เอกสารแนบ 2)	11
5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (เอกสารแนบ 3)	13
5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)	15
5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคน ขึ้นทำงานบนที่สูงและเครื่องช่วยยกตัวฯ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง (เอกสารแนบ 5)	17
5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับปืนฉีดน้ำและรถฉีด (เอกสารแนบ 6)	22
5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย (เอกสารแนบ 7)	26
5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร เอกสารแนบ 8)	27
5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอโอน และเครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (เอกสารแนบ 9)	28
5.2.10 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างอื่น ๆ ให้การปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมาย มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564 และกฎหมายความปลอดภัยฯ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย	

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างฉบับนี้ ให้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุม การปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง จัดทำขึ้นสำหรับให้ผู้รับจ้างชั้นต้นและผู้รับจ้างช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทoth. ได้ใช้ เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญคือ การปฏิบัติต้านความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่าง ๆ และเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ของผู้รับจ้างเพื่อให้ ทoth. ได้ทราบ

2. ขอบเขต (Scope)

2.1 ข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ใช้กับผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัท ห้าอักษรไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทoth. เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัยและควบคุมการเกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องศึกษาและทำความเข้าใจ รวมถึงต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารชุดนี้อย่างเคร่งครัด

2.2 ประเภทผู้รับจ้างตามข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ แบ่งเป็น 4 ประเภทคือ

2.2.1 ผู้รับจ้างทั่วไปที่ปฏิบัติงานให้กับ ทoth. ได้แก่

- (1) งานจ้างเหมาแรงงานเพื่องานด้านเอกสาร (Outsource)
- (2) งานทำความสะอาดที่ไม่เป็นการทำงานบนที่สูง
- (3) งานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติงานให้กับ ทoth. และเป็นงานที่ไม่เข้าข่ายตามข้อ 2.2.2

2.2.2 ผู้รับจ้างงานความเสี่ยงสูงที่ปฏิบัติงานให้กับ ทoth. ได้แก่

- (1) งานก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร สนามบิน อุโมงค์ สะพาน ท่อระบายน้ำ โทรทัพท์ ไฟฟ้า ก้าช ประปา หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ รวมทั้งการเตรียมการหรือการวางรากฐานของการก่อสร้าง
- (2) งานขนส่งคนโดยสารหรือสินค้า รวมทั้งการบรรทุกขนถ่ายสินค้า
- (3) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ
- (4) การปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ
- (5) การปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป
- (6) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
- (7) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นลงทำงานบนที่สูง และเครื่องช่วยยกตัว ฯ รวมทั้งงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร
- (8) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันไดจั่นและรถเลื่อน
- (9) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย
- (10) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความสูงตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร)
- (11) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอโอน และเครื่องกำเนิดรังสี

(12) งานที่มีความเสี่ยงอัน ฯ ตามที่ หอท. กำหนดในภายหลัง (ถ้ามี)

ซึ่งผู้รับจ้างที่มีงานเกี่ยวข้องกับลำดับที่ (1) – (12) ตามข้อ 2.2.2 นี้ ต้องปฏิบัติเพิ่มเติมตามเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับงาน ท้ายข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้หรือเอกสารอื่น ฯ ที่ หอท. ได้กำหนดเพิ่มเติมในแต่ละพื้นที่

2.2.3 ผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ หอท. ได้แก่ ผู้รับจ้างที่เข้ามา ก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง หรือรื้อถอนสิ่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่เข้าของผู้เข้าพื้นที่ หอท. ซึ่งผู้รับจ้างประนีประนอม ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ในข้อ 5.1.19 และปฏิบัติตามหลักความปลอดภัย ที่ผู้เข้าพื้นที่ หอท. ได้กำหนดไว้ กรณีที่ผู้เข้าพื้นที่ หอท. ยังไม่ได้กำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ หอท. ได้อีกปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องควบคู่กับข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้

2.2.4 ผู้รับจ้างหรือผู้ปฎิบัติงานอื่น ฯ ที่ไม่ได้กล่าวถึงในข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ให้อยู่ในคุณพินิจของ ฝปอ., ฟมอ. หรือ สมอ. ในแต่ละพื้นที่ของ หอท. เป็นผู้กำหนดเพิ่มเติม

3. นิยาม (Definition)

3.1 หอท. หมายถึง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

3.2 ฝปอ. หมายถึง ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

3.3 ฟมอ. หมายถึง ฝ่ายมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ของแต่ละท่าอากาศยานที่ หอท. กำกับดูแล

3.4 สมอ. หมายถึง ส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ของแต่ละท่าอากาศยานที่ หอท. กำกับดูแล

3.5 จป. ย่อมาจาก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

3.6 ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้รับจ้าง (Contractor), ผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor), งานจ้างเหมาแรงงานเพื่องานด้านเอกสาร (Outsource), ผู้รับเหมา, ผู้ขาย, ผู้ให้บริการจากภายนอก, หน่วยงานหรือบุคคลอื่นฯ ที่ปฏิบัติงานให้กับ หอท. ตามสัญญาจ้าง หรือเข้ามาทำกิจกรรมใดๆ หรือเข้ามาใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่ของ หอท. ยกเว้นผู้เข้าพื้นที่ หอท. ซึ่งไม่เข้าข่ายตามนิยาม ข้อ 3.6 นี้

3.7 ผู้เข้าพื้นที่ หอท. หมายถึง กลุ่มลูกค้าของ หอท., ผู้ประกอบการ/สายการบินที่มีการเข้าพื้นที่ของ หอท.

3.8 ผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ หอท. หมายถึง ผู้รับจ้างที่ผู้เข้าพื้นที่ หอท. ได้ว่าจ้างมาเพื่อดำเนินการต่าง ๆ ให้ เช่น การปรับปรุงพื้นที่ภายในบริเวณพื้นที่เข้า เป็นต้น

3.9 PPE ย่อมาจาก Personal Protective Equipment หมายถึง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งใช้สำหรับสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตามกฎหมายและตามการประเมินความเสี่ยงของงานซึ่งได้กำหนดไว้

3.10 JSA ย่อมาจาก Job Safety Analysis หมายถึง การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

4. อ้างอิง (Reference)

4.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

4.2 กฎหมายว่าง่ายได้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

4.3 กฎหมายท่วงทายได้พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยฯ

4.4 กฎหมายและมาตรฐานอื่น ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4.5 มาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เช่น ISO 45001, NIOSH, OSHA, ACGIH ฯลฯ

5. การควบคุมการปฏิบัติ

5.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับจ้างทุกประเภทที่ต้องปฏิบัติ

5.1.1 ผู้รับจ้างทุกประเภทที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ หอท. จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยที่ หอท. ได้กำหนดไว้ใน “ข้อบังคับและคุณมีว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ โดยถือเป็นข้อกำหนดขั้นพื้นฐานของการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย หากการปฏิบัติใดที่ หอท. ไม่ได้ระบุไว้ใน “ข้อบังคับและคุณมีว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ ให้อ่อนปฏิบัติตาม “กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกด้าน” เป็นระยะเบียบปฏิบัติขั้นพื้นฐาน ในกรณีที่ข้อกำหนดใดถูกกำหนดไว้ทั้ง ในส่วนของ “ข้อบังคับและคุณมีว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” และ “กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับหรือข้อกำหนดที่ดีกว่าเพื่อการปฏิบัติ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง หากมีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดดังกล่าว จะถูกลงโทษตามกฎระเบียบต่อไป

5.1.2 ผู้รับจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไปที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ หอท. ต้องจัดให้มีระบบการจัดการ ด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการ ด้านความปลอดภัย พ.ศ.2565 ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- (1)นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2)การจัดการองค์กรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (3)แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและการนำไปปฏิบัติ
- (4)การประเมินผลและทบทวนการจัดการด้านความปลอดภัย
- (5)การปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย

5.1.3 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ตามข้อ 5.1.2 และให้ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1)ควบคุมดูแลการดำเนินงานตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
 (2)ส่งเสริมให้ลูกจ้างทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
 (3)ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ 5.1.2 เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันที่จัดทำหรือจนกว่าจะนิ่งแล้วเสร็จในโครงการนั้น ๆ และพร้อมที่จะได้รับการตรวจสอบจากพนักงานตรวจแรงงานหรือจาก หอท. ได้ทุกเมื่อ โดยเอกสาร จะจัดทำในรูปแบบ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วยที่ได้

(4)ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสามารถเข้าถึงข้อมูลดัง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ในการทำงานได้

หมายเหตุ : กรณีที่ผู้รับจ้างได้จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานขององค์กรมาตรฐานสากล (International Standardization for Organization : ISO) มาตรฐานขององค์กรแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization : ILO) มาตรฐานของสถาบันมาตรฐาน สหราชอาณาจักร (British Standards Institution : BSI) มาตรฐานของสำนักงานบริหารความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยแห่งชาติ (Occupational Safety and Health Administration : OSHA) มาตรฐานของสถาบัน

มาตรฐานแห่งชาติประเทคโนโลยีอเมริกา (American National Standards Institute : ANSI) มาตรฐานของประเทศออสเตรเลียและประเทศไทยนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS) มาตรฐานของสมาคมการกำหนดมาตรฐานของประเทศแคนาดา (Canadian Standards Association: CSA) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวกับมาตรฐานที่กฏหมายกำหนด ให้อธิบายได้ดีจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด 5.1.2 นี้แล้ว

5.1.4 ถูกจ้างของผู้รับจ้างต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย จากหน่วยงานด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. หรือผู้ที่ ทอท. ได้มอบหมายให้ดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ แทน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

สำหรับงานโครงการขนาดใหญ่ที่มีระบบควบคุม มีวิธีการทำงานที่ได้มาตรฐาน ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงหรือเป็นพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตก่อสร้างที่มีรั้วรอบขอบเขต เป็นเสมอณพื้นที่หนึ่งที่มีการบริหารจัดการภายในโดยผู้รับจ้างเอง การจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานของตนเองได้ แต่ต้องได้รับการเห็นชอบจาก ทอท. ที่ทำหน้าที่กำกับดูแลงานด้านความปลอดภัย อาทิเช่นนายมัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อน (ฝปอ. มนอ. หรือ สมอ.) จึงจะสามารถดำเนินการฝึกอบรมได้ และให้ส่งผลการอบรมให้กับ ทอท. ได้รับทราบ

5.1.5 กรณีผู้รับจ้าง (Contractor) ได้ว่าจ้างผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ให้ดำเนินการใด ๆ แทนไม่ว่าจะดำเนินการบางส่วนหรือดำเนินการแทนทั้งหมดนั้น ผู้รับจ้าง (Contractor) ต้องกำกับควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ห้ามต้องเป็นไปตาม “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ เสมือนว่าผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ที่ได้ว่าจ้างมาเป็นพนักงานของผู้รับจ้างเอง

5.1.6 ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างจะต้องมีการเข้าร่วมอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงที่อาจได้รับในการปฏิบัติงาน โดยใช้ JSA หรือแบบประเมินอันตรายอื่น ๆ ที่ ทอท. ให้การยอมรับและส่ง JSA หรือแบบประเมินอันตรายนั้น ๆ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ทอท. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแทนด้านความปลอดภัย เพื่อพิจารณา ก่อนเริ่มงานหรือโครงการ และให้นำมาตรการที่กำหนดใน JSA หรือแบบประเมินอันตรายนั้น ๆ มาเป็นมาตรการขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยทุกครั้ง และผู้รับจ้างต้องนำมาตรการที่ระบุไว้มาสื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับทราบ

5.1.7 การขออนุญาตก่อนเริ่มงาน กรณีงานของผู้รับจ้างเป็นงานความเสี่ยงสูง เช่น การปฏิบัติงานในที่อันตราย การปฏิบัติงานบนที่สูง งานชุดเจาะ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ งานเกี่ยวกับไฟฟ้า งานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรืองานอื่น ๆ ที่กำหนดให้ต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน ต้องจัดให้มีการทำใบอนุญาตก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ดังนี้

(1) กรณีเป็นงานที่ ทอท. เป็นผู้กำกับควบคุมการปฏิบัติงานความเสี่ยงสูงของผู้รับจ้างเอง ให้ ฝปอ. มนอ. หรือ สมอ. เป็นผู้กำหนดหรือเป็นผู้กำกับควบคุมการออกใบอนุญาตร่วมกับหน่วยงานค้าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(2) กรณีเป็นงานโครงการขนาดใหญ่ที่มีระบบควบคุม มีวิธีการทำงานที่ได้มาตรฐาน ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงหรือพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตก่อสร้างที่มีรั้วรอบขอบเขต เป็นเสมอณพื้นที่หนึ่งที่มีการบริหารจัดการภายในโดยผู้รับจ้างเอง ทอท. จะพิจารณาให้ผู้รับจ้างได้กำกับควบคุมระบบการขออนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงให้อยู่ภายใต้โครงการเองได้ โดยไม่ต้องแจ้งการขออนุญาตเข้าที่งานที่มีความเสี่ยงสูงแก่ ทอท. แต่ให้เก็บหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตงานความเสี่ยงสูงดัง ๆ ไว้ให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

5.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานตลอดเวลาในช่วงที่มีการปฏิบัติงานด้วยความเคร่งครัด เพื่อบังคับและลดโอกาสการเกิดอุบัติกรณี (Incident) ในการทำงาน

5.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ และผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ตามที่กฎหมายด้านความปลอดภัยกำหนด ดังนี้

ประเภทกิจการ	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน	จำนวนคนงาน
กิจการตามบัญชี 2 ท้ายกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เช่น กิจการสำดับที่ 36. การก่อสร้าง ดัดแปลง การซ่อมแซม หรือการรื้อถอนอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 37. อุตสาหกรรมการขนส่ง 41. การติดตั้ง การซ่อม หรือการซ่อมบำรุงเครื่องจักร 48. การขายและการบำรุงรักษาภายนอก หรือการซ่อมภายนอก	2-19 คน	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
	20-49 คน	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-
	50-99 คน	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓
	100-199 คน	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓
	200 คนขึ้นไป	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
กิจการตามบัญชี 3 ท้ายกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เช่น กิจการสำดับที่ 10. สำนักงานบริหารของสถานประกอบกิจการ ตามบัญชี 1 และบัญชี 2	20 คนขึ้นไป	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

- ✓ หมายถึง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรและทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
- งานอื่น ๆ ซึ่งไม่เข้าข่ายตามประเภทกิจการตามบัญชี 2 และ 3 ท้ายกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานอย่างน้อย 1 คนท้าหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย

5.1.10 หอพ. สามารถเข้าตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงาน สำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานหรือสำรวจพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยเพื่อยุติงานข่าวคราวได้ เมื่อพบว่าการปฏิบัติงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน เพื่อที่จะให้งานกลับมาอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

5.1.11 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา PPE ให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสมตามกฎหมายและตามความเสี่ยงของประเภทงานที่ได้กำหนดไว้ และ PPE ต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด รวมทั้งต้องกำกับควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ตลอดระยะเวลาทำงาน

5.1.12 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความปลอดภัย ของพื้นที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบเป็นประจำ

5.1.13 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของพนักงานในความรับผิดชอบของตนเป็นประจำ สม่ำเสมอ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ให้แจ้งรายงานการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ควบคุมงานของ หอพ. และหน่วยงานด้านความปลอดภัยของ หอพ. (ฝปอ., ฝมอ. หรือ สมอ.) ทราบทันทีหลังจากเกิดเหตุ เช่น ทางโทรศัพท์ สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ หรือเอกสาร และร่วมกันสอบสวนอุบัติเหตุโดยด่วน เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ สังเขปของการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ และวิธีป้องกันการเกิดอุบัติเหตุข้ามวัย

5.1.14 ห้ามพนักงานของผู้รับจ้างกระทำการใดก็กราเบี่ยงหรือผิดกฎหมาย เช่น นำอุปกรณ์สำหรับการพนันเข้ามา ในพื้นที่ หอพ. หรือเล่นการพนัน, สักทรวง, ทะเลวิวาท, ทำร้ายร่างกาย, ทำลายทรัพย์สินของ หอพ. ผู้มาติดต่อ อุยก้า ผู้ใช้บริการ หรือของผู้รับจ้างรายอื่น ซึ่งเป็นการกระทำที่ผิดกฎหมายเบียบและผิดกฎหมายในเขตพื้นที่ของ หอพ.

5.1.15 การตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน (ใบรับรองผลการตรวจสุขภาพหรือใบรับรองแพทย์) หอพ. กำหนดประเภท ในรับรองแพทย์ออกเป็น 2 ประเภท คือ ใบรับรองแพทย์ทั่วไป เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ซึ่งมีอายุการรับรองไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และ ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตหรือหนังสืออนุญาตสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขวนอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง ซึ่งมีอายุ การรับรองไม่เกิน 1 ปีนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

สำหรับการปฏิบัติงานทั่วไป หอพ. ไม่ได้กำหนดให้มีการส่งผลการตรวจสุขภาพ ยกเว้นการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานและให้ดำเนินการส่งผลการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานในวันแรก ที่ผู้รับจ้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ หอพ.

(1) การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ได้แก่ งานเชือกระจากอาคาร, งานทาสี, งานตัดแต่งกิ่งไม้บนที่สูง, งานซ่อมบำรุงสะพานเที่ยบ, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือโคมฉาย, การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้า, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้าขารริการ (Scissors lift), งานประดาน้ำซึ่งปฏิบัติงานที่ความสูงตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร และการปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ หอพ. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน อย่างน้อยต้องเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง (ใบรับรองแพทย์ทั่วไป) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถนำผลการ ตรวจสุขภาพจากที่ทำงานเดิมที่มีระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองผลการตรวจสุขภาพมาใช้ยืนยันผล การตรวจสุขภาพครั้งนี้ได้

(2) การทำงานกับมัมมันตภาระรังสี, การทำงานกับสารเคมีอันตรายตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีกระทรวง แรงงานกำหนด, การทำงานเกี่ยวกับจุลชีวินเป็นพิษที่อาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือเชื้อราอื่น ๆ และการทำงาน

ในสภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพสูงจ้าง ซึ่ง ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตหรือหนังสืออนุญาตสาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง)

(3) เฉพาะการทำงานในที่อันอากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดย 医师ที่ได้รับอนุญาตหรือหนังสืออนุญาตสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง) และ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งเพิ่มเติม (ใบรับรองแพทย์หัวใจ) เพื่อเป็นการ ตรวจเช็คร่างกายก่อนการเข้าไปทำงานในที่อันอากาศทุกครั้ง

5.1.16 ห้ามผู้รับจ้างสูบบุหรี่ในพื้นที่ซึ่ง ทอท. กำหนดให้เป็นเขตห้ามสูบบุหรี่ เช่น พื้นที่ห้องห้าม พื้นที่เขตการบิน พื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ สถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ยกเว้นในบริเวณที่ ทอท. ได้กำหนดให้เป็นเขตสูบบุหรี่

5.1.17 การเข้า-ออกพื้นที่ของผู้รับจ้างในเขตพื้นที่ ทอท. (พื้นที่หัวใจ พื้นที่ควบคุม และพื้นที่เขตก่อสร้าง)

(1) การเข้า - ออกเพื่อบริบัติงานในพื้นที่ของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องใช้ประตูและเส้นทางที่ ทอท. กำหนดให้

(2) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

(3) ต้องติดบัตรอนุญาตบุคคลของ ทอท. ไว้ที่เสื้อหรือแผ่นจดที่มองเห็นได้やすくและซัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาบริบัติงานในพื้นที่ ทอท.

5.1.18 การแลกบัตร/การจัดทำบัตรอนุญาตบุคคลและการผ่านเข้าออกของyanพาหนะ ให้ผู้รับจ้างร่วมกับ เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ประสานงานกับหน่วยงานด้านการรักษาความปลอดภัยของแต่ละท่าอากาศยาน เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎระเบียบท่องแต่ละพื้นที่ต่อไป

5.1.19 หลักปฏิบัติตามความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ ทอท. ที่เข้ามาสร้าง ติดตั้ง ต่อเติม รื้อถอนสิ่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่ของผู้เข้าพื้นที่ ทอท. ให้ดำเนินการตามที่ผู้เข้าพื้นที่ ทอท. กำหนด ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวต้อง สองคดล้องตามกฎหมายความปลอดภัยฯ ในกรณีผู้เข้าพื้นที่ ทอท. ยังไม่ได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติ ให้ผู้รับจ้างของ ผู้เข้าพื้นที่ ทอท. ได้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้องควบคู่กับข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ยกเว้น การปฏิบัติ ดังต่อไปนี้ที่ผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ ทอท. ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ ทอท. ได้กำหนด ประกอบด้วย

(1) การขออนุญาตก่อนริบงาน (work permit) ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

(2) การเข้า-ออกพื้นที่ในเขตพื้นที่ ทอท. (พื้นที่หัวใจ พื้นที่ควบคุม และพื้นที่เขตก่อสร้าง) ให้เป็นไปตาม หลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

(3) การผ่านเข้า-ออกของyanพาหนะ ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน

ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติเพิ่มเติม หากงานที่ผู้รับจ้างเข้ามามีดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ ทอท. เกี่ยวข้อง กับกิจกรรมตามหัวข้อด้านล่างนี้ โดยผู้รับจ้างสามารถเลือกหัวข้อเพื่อดำเนินการเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ได้แก่

- 5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (เอกสารแนบ 1)
- 5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อันอุ่น (เอกสารแนบ 2)
- 5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (เอกสารแนบ 3)
- 5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)
- 5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยนต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและเครื่องช่วยยกต่าง ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง (เอกสารแนบ 5)
- 5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันไดขั้นและรถเข็น (เอกสารแนบ 6)
- 5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย (เอกสารแนบ 7)
- 5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความสูงตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร) (เอกสารแนบ 8)
- 5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอโอน และเครื่องกำเนิดรังสี (เอกสารแนบ 9)
- 5.2.10 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามข้อ 5.2.1 – 5.2.9 เฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องควบคู่ กับกฎหมายและมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายที่ออกโดยกระทรวงแรงงานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 กฎหมายนี้ ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ดำเนินการขอ “ใบอนุญาตการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot work)” ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. พื้นที่ที่มีก๊าซ ไอ หรือฝุ่นละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัด % LEL (ปริมาณเบอร์เช่นต์ของสารไวไฟ) และผลการตรวจวัดต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิด ในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (LFL : lower flammable limit และ LEL : lower explosive limit) กรณีพื้นที่ได้มีการกำหนดมาตรฐานไว้ตึกว่าข้อกำหนดในฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ดีกว่า

3. ก่อนใช้เครื่องเชื้อมไฟฟ้าและเครื่องเชื้อมก๊าซ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

3.1 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของไฟ และมี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A-20B ในจำนวนที่เพียงพอ กับความเสี่ยงที่ทำการประเมิน แต่ต้องจัดให้มีอย่างน้อย 2 ถังต่อจุดปฏิบัติงานหนึ่งจุด

3.2 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในลักษณะสามไส้อ่ายางเพียงพอและเหมาะสมตามที่กฎหมายและการประเมินความเสี่ยงได้กำหนด

3.3 จัดพื้นที่ปฏิบัติงานไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่ายวางอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทำงานความร้อนและประกายไฟ

3.4 จัดให้มีถังก๊นหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟ และแสงจา

4. ผู้รับจ้างต้องนำรุ่งรักษา PPE ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และนำรุ่งรักษา PPE

5. ต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

6. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลในลักษณะหรือผู้ดูแลในเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเชื้อมไฟฟ้า หรือเครื่องเชื้อมก๊าซ

7. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและความคุ้มครองผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เมื่อใช้เครื่องเชื้อมไฟฟ้าหรือเครื่องเชื้อมก๊าซในบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด เพลิงไหม้ หรือไฟลุก浪จากก๊าซ น้ำมัน หรือวัตถุไวไฟอื่น ๆ

8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื้อมไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

8.1 จัดให้มีการทดสอบดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื้อมไฟฟ้าที่ต้องก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด เพลิงไหม้ หรือไฟลุก浪จากก๊าซ น้ำมัน หรือวัตถุไวไฟอื่น ๆ ด้วยวิธีการทดสอบดินที่ได้รับการอนุมัติโดยคณะกรรมการมาตรฐานของประเทศไทย ไม่ต่ำกว่า 10% ของค่าดิน ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของการไฟฟ้าในทองดินนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

8.2 จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและมีการระบายน้ำด้วยทางเดียวที่เหมาะสม

8.3 จัดให้มีการใช้สายดิน สายเชื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเชื่อม ตามขนาดและมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด

8.4 จัดสภาพไฟฟ้าและสายดินให้ทางจากกระบวนการดับของ yan พาหนะ น้ำ หรือที่ชื้นจะ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของตน

9. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องซึ่งมีกาซ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังท่อไปนี้

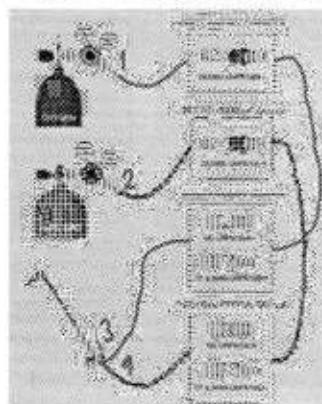
9.1 ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรการดับความดันที่เหมาะสมและถูกต้องกับชนิดของการ

9.2 ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง หากพบว่าไม่ปลอดภัยต้องทำการแก้ไข

9.3 จัดที่เครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ห้อยลงมา หรือหัวตัด ให้เป็นแบบและชนิดเดียวกัน

9.4 ต้องวางดังในแนวดั้ง ห้ามวางดังก้าวในแนวนอนเด็ดขาด เพราะจะทำให้瓦ล์วควบคุมแรงดันภายในถังไม่ทำงาน ทำให้เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการระเบิดหรือเกิดไฟไหม้อุบัติเหตุได้

10. ในกรณีถังบรรจุก๊าซไวไฟฟ้ายังถังเข้าด้วยกัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพลาไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) ติดไว้ระหว่างหัวหอกกับอุปกรณ์ควบคุมการลดกำลังดัน รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปดังภาพ



ภาพการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) 4 ชิ้นในเครื่องซึ่งมีก๊าซแบบต่อพ่วง 2 ถัง

อ้างอิง : กฎหมายท้องถิ่น กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บังคับใช้ หมื่นปี พ.ศ.2564 (กรอบแรงงาน) และ มาตรฐานความปลอดภัยการเชื่อม สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอบแรงงาน อุตสาหกรรม)

11. ผู้รับจ้างต้องดูแลรับรู้ภัยทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ให้การปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายหรือกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท.

12. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ดำเนินการดังนี้

12.1 การทำงานที่มีความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

12.2 งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงเจ้าจันต์โดยตรง ให้สวมใส่เว้นดูดแสงหรือกระเบื้องหน้าดูดแสง

12.3 งานที่ทำในสถานที่มีดี ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์สองแสงสว่าง

12.4 งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กคดเสียงหรือที่ครอบหูดเสียง

5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ หอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ หอท. ดำเนินการดังนี้

1. ผู้รับจ้างหรือผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ อับอากาศ จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ เช่น หลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, หลักสูตรผู้ช่วยเหลือในการทำงานในที่อับอากาศ จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ซึ่งพื้นที่อับอากาศ มีความหมายดังนี้

พื้นที่อับอากาศของ หอท. หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุ่นเมือง ถ้า ปอ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมาก ถัง โซโล ห่อ เตา ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

สภาพอันตราย หมายถึง สภาพหรือสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างโดยย่างหนี ดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือสิ่งที่อาจก่อให้เกิดการจมลงของลูกจ้างหรือตกทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
- (2) สภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัด หรือติดอยู่ภายใน
- (3) มีภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4) สภาพอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

บรรยากาศอันตราย หมายถึง สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างโดยย่างหนีดังนี้

- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยประมาณ

(2) มีก๊าซ ไอ หรือกลิ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมี แต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (lower flammable limit หรือ lower explosive limit) กรณีพื้นที่ใหม่ การกำหนดมาตรฐานไว้ดีกว่าข้อกำหนดในฉบับนี้ ให้อีกปฏิบัติความข้อกำหนดที่ดีกว่า

(3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่น ที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosive concentration)

(4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี พ.ศ.2556

- (5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

2. ผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องจัดให้มีใบรับรองแพทย์จำนวน 2 ใบ ดังนี้

2.1 ใบรับรองแพทย์ทั่วไป ตรวจโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่ง ซึ่งมีอายุใบรับรองต้องไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และ

2.2 ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งอายุการรับรองของใบรับรองแพทย์ต้องไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

3. ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ ต้องจัดให้มีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจในการอนุญาต ซึ่งรายละเอียดการขออนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

4. ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศต้องจัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่และตรวจสอบสภาพอากาศเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศตามรายละเอียดในใบอนุญาต

5. ผู้รับจ้างจะสามารถปฏิบัติงานได้ก็ต่อเมื่อได้มีการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานแล้วเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัยหรือมีความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ซึ่งต้องไม่พบสภาพแวดล้อมการทำงานตามความหมายในข้อ 1 ในพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น

กรณีพบสภาพแวดล้อมการทำงานข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อตามความหมายของพื้นที่อันอุกกาศที่ระบุไว้ในข้อ 1 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ห้ามบุคคลใดเข้าไปในที่อันอุกกาศ

- กรณีมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ระหว่างการทำงานในที่อันอุกกาศ ให้ผู้รับจ้างนำลูกจ้างออกจากบริเวณที่กล่าว

- ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดสภาพอันตรายหรือบรรยายสภาพอันตราย

- ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อันอุกกาศนั้นไม่มีบรรยากาศอันตราย เช่น การระบายอากาศ หรือการบูรณาการอันตรายอื่นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง

- กรณีจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศโดยมีสภาพแวดล้อมเป็นไปตามความหมายที่ระบุไว้ในข้อ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสูบสูดอากาศเพื่อปรับปรุงคุณภาพของอากาศที่มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสม และเป็นอุปกรณ์ที่เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานการปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศได้กำหนดไว้

6. การปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศแต่ละงาน ต้องจัดให้มีการซึ่งบ่งอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศ ซึ่งอาจใช้ JSA หรือวิธีการอื่น ๆ มาใช้ในการซึ่งบ่งอันตรายหรือการประเมินความเสี่ยงได้ และต้องนำผลการประเมินดังกล่าวมาสื่อสารและปฏิบัติตาม ซึ่งมาตรฐานการปฏิบัติที่ต้องมีต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด

7. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติงานของแต่ละพื้นที่ของ หอท. เป็นผู้กำหนด

8. ทีมผู้ช่วยเหลือของผู้รับจ้างเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศจะต้องสามารถสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานภายในได้ตลอดเวลา หากพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นไม่สามารถสื่อสารได้โดยตรง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิทยุหรือเครื่องมือสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ

9. อุปกรณ์ช่วยเหลือหรืออุปกรณ์ช่วยชีวิตทุกชนิดต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งก่อนนำมาใช้งานแต่ละครั้ง อุปกรณ์ดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนทุกครั้ง

10. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับนาย极易าตให้เพียงพอสำหรับกิจการที่ผู้รับจ้างดำเนินการภายในที่อันอุกกาศ

11. ผู้รับจ้างต้องมีรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อันอุกกาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงไว้ที่ทางเข้าที่อันอุกกาศพร้อมกับแขนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อันอุกกาศให้สามารถตรวจสอบได้

12. ห้ามบุคคลใดที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่อันอุกกาศ

13. ผู้รับจ้างต้องเตรียมไฟแรงสว่างที่ใช้ในที่อันอุกกาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 โวลต์ (AC/DC)

14. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้าไปใช้งานในพื้นที่อันอุกกาศต้องเป็นชนิดบังกันการระเบิด (Explosion Proof)

5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากรถศุลกากรเดิน ทางหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564 ประกอบกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ.2564 และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้าง ที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. การทำงานบนที่สูง ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาตการทำงานบนที่สูงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งรายละเอียด การขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. การตรวจสอบของการปฏิบัติงานบนที่สูง กรณีเป็นการปฏิบัติงานบนที่สูงที่ความสูงน้อยกว่า 4 เมตร ทอท. ไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ เว้นแต่สัญญาจ้างได้กำหนดเพิ่มเติมว่าต้องจัดให้มีการตรวจสอบในงานนั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติเพิ่มเติมเป็นกรณีไป กรณีที่ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ได้แก่ งานเชื้อกระเจาอาคาร, งานทาสี, งานตัดแต่งกิ่งไม้, งานซ่อมบำรุงสะพานเที่ยง, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือโคมฉาย, การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้า, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้าอากาศ (Scissors lift) และการปฏิบัติงานบนที่สูงอื่น ๆ ของ ทอท. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและมีใบบอร์ดการตรวจสอบสุขภาพ (ใบรับรองแพทย์) อย่างใดอย่างหนึ่ง ตั้งแต่ไปเป็น

2.1 มีใบบอร์ดแพทย์ทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันข้างหนึ่ง ซึ่งอายุการรับรองของใบบอร์ดแพทย์ประจำหนึ่ง มีอายุไม่เกิน 1 เดือน นับจากวันที่ระบุในใบบอร์ดแพทย์ หรือ

2.2 มีใบบอร์ดแพทย์เฉพาะทาง/ใบบอร์ดแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานบนที่สูง ตรวจโดยแพทย์อาชีววิทยาศาสตร์ ซึ่งอายุการรับรองของใบบอร์ดแพทย์ประจำหนึ่ง มีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบบอร์ดแพทย์ คำอธิบายเพิ่มเติม : ใบบอร์ดแพทย์สำหรับการทำงานบนที่สูงใช้เฉพาะครั้งแรกของการเริ่มงานหรือเริ่มโครงการเท่านั้น ในรอบ 1 ปี เช่น บริษัท A เป็นผู้รับจ้างงานเชิดกระจากของสำนักงานใหญ่ ทอท. มีสัญญาจ้าง 1 ปี เริ่มปฏิบัติงานครั้งแรก วันที่ 1 มกราคม และจะสิ้นสุดเดือนธันวาคม โดยการทำงานจะเข้ามาทำงานทุก ๆ 3 เดือนต่อครั้ง หรือ 1 ปีจะเข้ามาทำงานเชิดกระจากเพียง 4 ครั้ง ซึ่งก่อนเริ่มงานครั้งแรกในเดือนมกราคมตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเพื่อการทำงานบนที่สูงหรือหากมีใบบอร์ดแพทย์อยู่แล้วและเป็นใบบอร์ดแพทย์ตามข้อ 2.1 หรือ 2.2 อย่างใดอย่างหนึ่ง ก็สามารถนำมาแนบกับใบอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงานได้ แต่ใบบอร์ดแพทย์นั้นต้องไม่หมดอายุตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อ 2.1 และ 2.2 กรณีผู้รับจ้างจะเข้ามาปฏิบัติงานในครั้งต่อไป คือครั้งที่ 2, 3 และ 4 ผู้รับจ้างไม่ต้องแนบใบบอร์ดแพทย์มาที่ได้ยกเว้นทางแต่ละพื้นที่หรือแต่ละท่าอากาศยานจะกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเพิ่มเติมหรือให้แนบใบบอร์ดแพทย์เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ (ที่มาของคำอธิบายเพิ่มเติมโดยส่วนบุคคลทางการแพทย์ ฝ่ายการแพทย์ ทอท.)

3. การทำงานบนที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง ม้ายืนหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ตามความเหมาะสม เช่น ราวเซ็ท รถกระเช้า ที่มีความปลอดภัยตามสภาพของงาน

ให้กับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานนั้น ๆ หรือจัดให้มีเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

4. ในกรณีผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการหลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในตั้ง บอ กระยสำหรับเทวสุดหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตามข่ายลังปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อบองกันการหลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมตะขอเกี่ยวแบบ 2 เส้น (Full Body Harness ชนิด 2 lanyards) พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้ในการทำงาน

5. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจหล่นไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง

6. ต้องจัดทำป้ายเตือนที่เห็นชัดเจนและบริเวณที่นี่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในงานเข้าไปในที่นี่ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นทับ

7. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจหลัดลงมาได้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน

8. ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนพากวนอยู่ ควรพิจารณาการหยุดปฏิบัติงานไว้ชั่วคราว เพื่อความปลอดภัย

5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายที่ระบุไว้ในกระบวนการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

- ก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาต การทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าหรือขออนุญาตเกี่ยวกับงานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock out – Tag out) ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7
- ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องสำเร็จการศึกษาทางด้านไฟฟ้าโดยตรงหรือผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าจนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด

3. ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่หุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมสมกับ แรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มี มาตรฐานดังกล่าว ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำห้องถังกำหนด เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้ดำเนินการรวมไปอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นอนุวัติเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำอนุวัติไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน แรงดันไฟฟ้านั้นมาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

4. ห้ามผู้รับจ้างหรือบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตาม มาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำห้องถังกำหนด

5. ห้ามผู้รับจ้างงานเกี่ยวกับไฟฟ้ารวมไปด้วยเครื่องมุงห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์โดยไม่มีอนุวัติไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้รวมไปอุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าที่กำลังปฏิบัติงานอยู่

6. ในกรณีผู้รับจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นอนุวัติไฟฟ้าหรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงานในครั้งนั้นด้วย

7. ผู้รับจ้างต้องดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากมีการชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องกับงานซ่อมไฟฟ้าเพื่อดำเนินการ แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยทันทีที่พบปัญหานั้น

8. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องทราบวิธีการทำงานที่ปลอดภัย วิธีปฏิบัติตัวเมื่อได้รับอันตราย จากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการพยายามป้องกันด้วยวิธีเป้าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของ ผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และวิธีการวนดหัวใจจากภายนอก

9. กรณีผู้ปฏิบัติงานจะต้องหันหน้าต่อหน้าไฟฟ้าใหม่หรือติดตั้งเก็บเดิม ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานของ วสท.

10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำเมื่อมีการปฏิบัติงาน

11. อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องมีการติดตัวถ่ายดิน (Equipment Ground Conductor) ที่ถูกต้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าดูดในขณะที่สัมผัสตัวอุปกรณ์

12. ต้องจัดให้มีการปิดล้อมหรือการบริเวชที่นั่นที่ทำงาน เพื่อป้องกันบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ และควรพิจารณาติดตัวถังแสงสว่างเพื่อให้มองเห็นในเวลาอุบัติเหตุ

13. ต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือ และรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยตลอดเวลา
14. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง

15. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีส้นหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น โดยสามารถป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่สัมผัสถูกดูด แต่ต้องไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น แผ่นอนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive suit)

ในการนี้ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องงบปฏิบัติงานงานในที่สูงกว่าพื้นดังนี้ 4 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมตาข่ายเกี่ยวแบบ 2 เส้น (Full Body Harness ชนิด 2 lanyards) พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงอื่น ๆ ที่มีประสิทธิภาพ และหากนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสียด้วย อันตรายมากขึ้น ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอย่างอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

15.1 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับ แรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

15.2 ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว

15.3 ถุงมือหนังที่ใช้สวมหันถุงมือยาง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดี การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

15.4 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้น้ำหรือเหนือน้ำซึ่งอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอันตรายจากการจมน้ำได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดกันชมน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชุดอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับ อันตรายมากกว่าเดิม ให้ผู้รับจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถคุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

15.5 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยนต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และเครื่องช่วยยกต่าง ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร

1. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันหูเสียง รัดกุม ไม่สวมเครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดได้ กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีผมยาว ให้รวบผมที่ปลายนิ้วมือหรือทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย

2. ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องมีการติดป้ายแสดงการดำเนินงานดังกล่าวโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่าย ขัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบวิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เครื่องจักรนั้นทำงาน (Lock out - Tag out) และให้แขนป้าย หรือแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิตช์ของเครื่องจักรด้วย

3. ในการประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ใช้ ซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ รื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รถยนต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด หากไม่มีรายละเอียดหรือคู่มือตั้งกล่าว ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดหรือคู่มือเป็นหนังสือและให้มีสำเนาไว้ ณ พื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ ทอท. สามารถดำเนินการตรวจสอบได้

รายละเอียดหรือคู่มือตั้งกล่าวต้องจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น ๆ ที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

4. การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนย้ายดังกล่าวและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

5. ผู้รับจ้างต้องดูแลเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรประจำปีตามประเภทและชนิดเครื่องจักรที่กำหนดไว้ในกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 หมวดที่ 1 เครื่องจักร ส่วนที่ 1 บทที่ว่าไป ข้อ 9

6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้หรือยอมให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินพิกัด หรือขัดความสามารถที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนด

7. เครื่องมือเครื่องจักรขนาดเล็กที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีข้อความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรนั้นติดไว้ในบริเวณที่ลูกจ้างทำงาน

8. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประเมินอันตรายของเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานถึงขั้นสูงสุดเสียอั้ง芳 โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย การเขียนง อันตราย การประเมินความเสี่ยง และแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

9. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย จนมีความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ ตลอดจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

10. เครื่องจักรที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวผู้ปฏิบัติงานและต้องมีการติดตั้งสายดิน

11. ต้องจัดทำรั้ว คอกกัน หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักรหรือเขตที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง

12. ผู้รับจ้างต้องไม่ติดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเนื่องจากอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้

13. ผู้รับจ้างต้องควบคุมไม่ให้มีผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติ ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 2 รายก

1. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้พนักงานทำงานเกี่ยวกับรถยก ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1.1 จัดให้มีโครงหลังคาที่มั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้

1.2 จัดทำป้ายบอกที่ด้านหน้าห้องยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของได้โดยปลอดภัยติดไว้ที่รถยกเพื่อให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน

1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และเก็บผลการตรวจสอบไว้ในพนักงานตรวจแรงงานหรือ หอท. ตรวจสอบได้

1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเดือนကัยในขณะทำงาน

1.5 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยการมองเห็นตามสภาพพื้นที่ที่ทำงาน เช่น กระจกมองข้าง

1.6 ให้ผู้ที่หน้าที่ขับรถยกนั่นดึงขึ้นสูบมาใส่เข็มขัดนิรภัยในขณะทำงานบนรถยกตลอด

2. ห้ามผู้รับจ้างทำการตัดแปลงหรือกระทำการใด ๆ ที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรถยกลดลง

3. ผู้รับจ้างต้องกำหนดเส้นทางเดินรถยกในอาคารหรือบริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ

4. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระจากบุนหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มีองไม่เห็นเส้นทางช่างหนา

5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานขับรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถรองรับน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกของรถยกโดยง่ายปลอดภัย

6. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานขับรถยกได้ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้รถยกแต่ละประเภท

7. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลการนำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้ส้ายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าโดยต้องมีระยะห่างเพื่อความปลอดภัยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หรืออย่างน้อยควรห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

8. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรถยกโดยสารหรือขึ้นไปบนส่วนหนึ่งส่วนใดของรถยก

9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคุณมือการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องให้ผู้ปฏิบัติงานได้ศึกษาและปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ส่วนที่ 3 สิพต

1. กรณีงานของผู้รับจ้างมีการนำสิพตมาใช้โดยสารในพื้นที่ปฏิบัติงาน (งานก่อสร้าง) ให้ปฏิบัติตามนี้
 - 1.1 ติดตั้งสิพตไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
 - 1.2 จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของสิพตทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อย ก่อนไปใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้ ทอท. สามารถตรวจสอบได้
 - 1.3 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย และติดป้ายห้ามใช้สิพตให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่ทดสอบ ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาสิพต
 - 1.4 จัดให้มีระบบสัญญาณเตือน และมีอุปกรณ์ติดระบบการทำงานของสิพต เมื่อมีการใช้สิพตบรรทุก น้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
 - 1.5 จัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้สิพตเคลื่อนที่ ในกรณีที่ประตูสิพตยังไม่ปิด
 - 1.6 จัดทำค่าแนะนำและวิธีการใช้สิพต และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องสิพต
 - 1.7 จัดให้มีระบบติดต่อ กันภายในห้องสิพต และสัญญาณแจ้งเหตุขัดข้อง
 - 1.8 จัดทำค่าแนะนำและวิธีการให้ความช่วยเหลือติดไว้ในห้องเครื่องตันกำลัง และห้องผู้ดูแลสิพต
 - 1.9 จัดทำข้อห้ามการใช้สิพต ติดไว้ที่ข้างประตูสิพตด้านนอกทุกชั้น
 - 1.10 จัดทำป้ายบอกน้ำหนักและจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัยติดตั้งไว้ในห้องสิพต
 - 1.11 จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างและระบบระบายอากาศที่เพียงพอภายในห้องสิพต ทั้งในขณะใช้งานปกติ และกรณีฉุกเฉิน
2. ในกรณีที่มีสิพตชนส่งวัสดุ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, และ 1.5 และจัดทำป้ายบอกพิกัด น้ำหนักสุดทึบสูงของที่บรรทุกได้อย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตกำหนด และติดป้ายห้ามโดยสารไว้ในจุดที่เห็นชัดเจนนอก ประตูสิพตทุกชั้น รวมทั้งกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการดูแลวัสดุที่ขนส่งเพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุเคลื่อนที่และมาตรการ ป้องกันการติดขัดของสิพต
3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบขั้นส่วนและอุปกรณ์ของสิพตที่ลังการติดตั้ง และเมื่อมีการใช้งาน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ การทดสอบการรับน้ำหนักของสิพตต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของน้ำหนักการใช้งานสูงสุดที่ผู้ผลิต กำหนด และให้ติดประกาศผลการทดสอบที่อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบไปด้วย วัน เดือน ปี ที่มีการทดสอบ วัน เดือน ปี ที่การรับรองหมดอายุ และรายชื่อผู้ทดสอบไว้ในสิพตให้เห็นชัดเจน และมีสำเนาเอกสารการทดสอบให้ ทอท. สามารถตรวจสอบได้
4. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของสิพตเป็นประจำทุกเดือน และมีสำเนา เอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลวดสลิงที่ใช้สำหรับสิพตชนส่งวัสดุมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ในกรณีใช้ต้องมีค่า ความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4 และลวดสลิงที่ใช้สำหรับสิพตโดยสารต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10
6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ลวดสลิงที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจัน หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กับสิพตทุกชนิด

ส่วนที่ 4 เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง 1. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ 1.1 จัดให้มีการบังคับการตอกจากที่สูงตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตอกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาษะเก็บหรือรองรับวัสดุ 1.2 จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย 1.3 ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้ หอท. ตรวจสอบได้ 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของการใช้งาน 1.5 จัดให้มีอุปกรณ์ติดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา 2. ผู้รับจ้างต้องไม่ดัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มิผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานลดลง 3. การทำงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรนั้นไปตามแนวระเบียง ผู้รับจ้างต้องจัดให้ที่นั่นที่เป็นเส้นทางเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง รายเรียบ ไม่ต่ำงระดับ และปรับระดับของเครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนดหรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย 4. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 5. การใช้เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบขวน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังนี้ 5.1 จัดให้มีการทดสอบขั้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง และต้องสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ หอท. ตรวจสอบได้ 5.2 ต้องใช้คลอดสิ่งที่มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 และต้องไม่ใช้คลอดสิ่งที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กับเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ส่วนที่ 5 รอก 1. ในการใช้รอกโยก รอกมือสา รอกหางปลา รอกไฟฟ้าหรือรอกที่ใช้พลังงานอื่น หรือรอกชนิดอื่นที่มีการใช้งานลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ 1.1 ติดตั้งรอกไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย 1.2 จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรอกทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้ หอท. ตรวจสอบได้ 1.3 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามใช้รอกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการทดสอบการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบรอก 1.4 จัดให้มีป้ายบอกขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด คุณลักษณะและคู่มือการใช้งานพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวัง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

1.5 ต้องไม่ใช้ลวดสิลิจที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กันรอก

1.6 อุปกรณ์สำหรับการผูกมัดหรือยึดโยงวัสดุสิ่งของต้องมีค่าความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด

1.7 ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลใดเดินทางเกี่ยวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของรอกหรือไปกับวัสดุสิ่งของที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุสิ่งของที่ทำการยกหรือบริเวณที่ใช้รอกที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

1.8 รอกที่มีขนาดพิกัดน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ของรอกเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้

5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับปืนจั่นและรถเข็น

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น หน้อน้ำ พ.ศ. 2564 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ หอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ หอท. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 ปืนจั่น

1. ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบปืนจั่นหรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับปืนจั่น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคุณมือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคุณมือการใช้งานตั้งแต่ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคุณมือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

2. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและการทดสอบการติดตั้งปืนจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคุณมือการใช้งานของผู้ผลิตโดยวิศวกรก่อนการใช้งาน และจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบ ซึ่งมีลายมือชื่อวิศวกรรับรองเก็บไว้ให้สามารถตรวจสอบได้ และกรณีที่มีการหยุดใช้งานปืนจั่นตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ก่อนนำไปใช้งานใหม่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและทดสอบตามคุณมืออีกครั้ง

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบสวนประกอบและอุปกรณ์ของปืนจั่นในเบื้องต้นที่ก្នูหมายกำหนด

4. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับปืนจั่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

4.1 ควบคุมให้มีความสูงเหลี่ยมอยู่ในมวนลดสูงไม่น้อยกว่า 2 รอบ ตลอดเวลาที่ปืนจั่นทำงาน

4.2 จัดให้มีชุดล็อกป้องกันความสูงหลุดจากตะขอของปืนจั่น และทำการตรวจสอบใหญ่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

4.3 จัดให้มีที่ครอบปดหรือกันส่วนที่หมุนรอบตัวเอง สวนที่เคลื่อนไหว หรือสวนที่อาจเป็นอันตรายของปืนจั่น และให้สวนที่เคลื่อนที่ของปืนจั่นหรือสวนที่หมุนได้ของปืนจั่นอยู่ทางจากสิ่งก่อสร้างหรือวัสดุอื่นในระบบที่ปลอดภัย

4.4 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงานบนแพนปืนจั่นหรือชุดสะพาน

4.5 จัดให้มีพื้นที่นิดเด็กน้ำ วางกันตก และแผงกันตกตระหันที่สำหรับบันทึกที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน

4.6 จัดให้มีเครื่องตับเพลิงที่เหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไว้ที่ห้องบังคับปืนจั่นหรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

4.7 ติดตั้งปืนจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง

4.8 จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อยกสวิตช์ขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด (Upper limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

4.9 จัดให้มีชุดควบคุมน้ำหนักยก (Overload limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับปืนจั่นที่ใช้เครื่องยนต์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 จัดให้มีที่ครอบปดหรืออุปกรณ์ที่หุ้มห่อไว้

5.2 จัดให้มีมาตรการในการเก็บและเคลื่อนย้ายเชือเพลิงสำรองด้วยความปลอดภัย

5.3 จัดให้มีตั้งเก็บเชือเพลิงและห้องสองเชือเพลิงติดตั้งอยู่ในลักษณะที่จะไม่เกิดอันตราย เมื่อเชือเพลิงหล่นหรือร้าวออกมา

6. ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายวัสดุไว้จากจุดเดิมที่ใช้ปัจจุบัน กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงาน
7. ห้ามผู้รับจ้างให้สูกจางใช้ปัจจุบันที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
8. ห้ามผู้รับจ้างตัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปัจจุบันหรืออิญยอมให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อื่นกระทำการ เช่นวานนี้ อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได ถ้าจำเป็นต้องตัดแปลงส่วนที่เกี่ยวของกับโครงสร้างที่มีผลของการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ
9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปัจจุบันทำงานโดยติดตั้งไว้ในเห็นได้ชัดเจน
10. ในกรณีที่มีการซอมบำรุงปัจจุบัน ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงการซอมบำรุงปัจจุบัน โดยใช้เครื่องหมายหรือ ข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกัน (Lock out) ไม่ให้ปัจจุบันนั้นทำงาน และให้แขวนป้าย (Tag out) และคงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ตามเปดสวิตช์ไว้ที่สวิตซ์ของปัจจุบันด้วย
11. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปัจจุบันเพื่อเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือน อันตรายให้ผู้บังคับบัญชาเห็นได้ชัดเจน
12. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ในกรณีที่การใช้สัญญาณเป็นการใช้ สัญญาณมือ ห้องจัดให้มีรูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือตามที่กฎหมายประกาศกำหนด ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน กรณีที่มีการใช้วิธีการสื่อสารแบบอื่นที่มีประสิทธิภาพกว่าการใช้สัญญาณมือ เช่น การใช้วิทยุ สื่อสาร เป็นต้น ผู้รับจ้างไม่ต้องปฏิบัติตามข้อนี้
13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างเห็นผู้ปฏิบัติงานใช้ปัจจุบันใกล้สายไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติตั้งต่อไปนี้
 - 13.1 ในกรณีที่ใช้ปัจจุบันยกวัสดุ ให้ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปัจจุบันหรือส่วนหนึ่ง ส่วนใดของวัสดุที่ปัจจุบันกำลังยก เป็นดังต่อไปนี้
 - (ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร
 - (ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 115 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร
 - (ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 115 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - (ง) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
 - 13.2 ในกรณีที่เคลื่อนย้ายปัจจุบันชิ้นเดียวที่ โดยไม่ยกวัสดุและไม่ลดแขนปัจจุบันลง ให้ระยะห่างระหว่าง ส่วนหนึ่งส่วนใดของปัจจุบันกับสายไฟฟ้า เป็นดังต่อไปนี้
 - (ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
 - (ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร
 - (ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์แต่ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 5 เมตร

กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ 13.1 – 13.2 ได้ ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการที่ป้องกันเพียงพอ และได้รับการ อนุญาตจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นที่รับผิดชอบสายไฟฟ้านั้น ก่อนดำเนินการ

14. ในกรณีที่มีการติดตั้งปันจันหรือใช้ปันจันใกล้เสียงคลื่นโทรศานตาม ก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบการเกิดประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ถ้าพบวามีประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ให้ผู้รับจ้างทดสอบด้วยตัวนำกับ ปันจันหรือวัสดุที่จะยกเพื่อให้ประจุไฟฟ้าในลงติน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

15. ผู้รับจ้างต้องติดประกาศวิธีการทำงานเกี่ยวกับปันจันของผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การซ่อมบำรุง และการใช้อุปกรณ์คุณครองความปลอดภัยสนับสนุนคอล

16. ในกรณีที่ผู้บังคับปันจันไม่สามารถมองเห็นชุดที่ทำการยกสิ่งของหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี ผู้ให้สัญญาณแกะผู้บังคับปันจันตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน

17. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งเป็นผู้บังคับปันจัน ผู้ให้สัญญาณแกะผู้บังคับปันจัน ผู้ขับเคลื่อนวัสดุ หรือ ผู้ควบคุมการใช้ปันจันได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ตั้งกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการ ทำงานเกี่ยวกับปันจันตามระยะเวลาที่กognumayกำหนด ทั้งนี้ ให้การอบรมและทบทวนเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่กognumayประกาศกำหนด

ส่วนที่ 2 ปันจันเหนือศีริระและปันจันขาสูง

18. กรณีเป็นปันจันเหนือศีริระและปันจันขาสูง ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

18.1 ปันจันเหนือศีริระหรือปันจันขาสูงที่เคลื่อนที่บนราง ต้องจัดให้มีสวิตซ์หยุดการทำงานของปันจันได้ โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

18.2 น้ำยาจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการเคลื่อนของล้อปันจัน

18.3 กรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานขึ้นไปทำงานบนปันจันหรืออุปกรณ์อื่นของปันจันที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงໄโลหะกันตกหรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและหล่นจากชั้น จากรถสูบกระตื้น ตกหล่น และหังหาง และจาก การตกลงในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564

ส่วนที่ 3 ปันจันหอดสูง

19. กรณีเป็นปันจันหอดสูง ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

19.1 กรณีที่ต้องปฎิบัติงานบนแพนปันจัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรฐานการป้องกันการหลัดหลอนของผู้ปฏิบัติงาน และให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงาน

19.2 ปันจันที่มีร่างล้อเลื่อนท่ออยู่บนแพนปันจัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสวิตซ์หยุดการทำงานของปันจันได้โดย อัตโนมัติ และให้มีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

19.3 ปันจันที่มีแขนเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสวิตซ์ควบคุมมุมของคาดการห่างงานของแพนปันจัน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคุณภาพของการใช้งาน

19.4 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคุณภาพ การใช้งานที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมของคาด และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับ ปันจันเห็นได้ชัดเจน

19.5 ในการประกอบ การติดตั้ง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง การเพิ่มความสูง หรือการรื้อถอนปืนจั๊นหอสูง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดระยะเวลาดำเนินการ จนกว่าจะแล้วเสร็จ

19.6 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลใดเกะเกียร์ไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของปืนจั๊น หรือไปกับวัสดุที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุที่ทำการยกหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 4 อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับปืนจั๊น

20. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้วัสดุสิ่งที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

20.1 วัสดุสิ่งที่ลวดเส้นอกสีกไปดึงแต่งหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นลวด

20.2 วัสดุสิ่งที่มีภาค ถูกบทราบหาก แทรกเกลียว หรือชำรุดที่ทำให้ประสิทธิภาพในการใช้งานของวัสดุสิ่งลดลง

20.3 วัสดุสิ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงเกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ

20.4 วัสดุสิ่งถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัดเจน

20.5 วัสดุสิ่งถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

20.6 วัสดุสิ่งเหลื่อนที่มีเส้นวัสดุในหนึ่งช่วงเกลียวขาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเส้นเกลียวเดียวกัน หรือขาครวยกันตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายเส้นเกลียว

21. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุสิ่งที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

21.1 วัสดุสิ่งเหลื่อนที่ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

21.2 วัสดุสิ่งยึดโยง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

22. ผู้รับจ้างต้องใช้อุปกรณ์สำหรับการผูก มัด หรือยึดโยงวัสดุที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

22.1 วัสดุสิ่ง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

22.2 โซ่ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4

22.3 เชือก ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

22.4 ห่วงหรือตะขอ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

22.5 อุปกรณ์สำหรับผูก มัด หรือยึดโยงอื่น ๆ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

23. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีความทนทานและอ่อนตัวมารองรับบริเวณจุดที่มีการสัมผัสระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้ ในการผูก มัด หรือยึดโยงกับวัสดุที่ทำการยกเคลื่อนย้าย

24. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ตะขอที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

24.1 มีการบิดด้วยของตะขอ

24.2 มีการถ่างออกของปากตะขอเกินร้อยละ 5

24.3 มีการสึกหรอที่ห้องตะขอเกินร้อยละ 10

24.4 มีการแตกหักหรือร้าวส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอ

24.5 มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัสดุอันตราย

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างปลอดภัยตามกฎหมายระหว่างทำหน้าที่มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ให้ผู้รับจ้างที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครองตาม “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย” ต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด (สอ.1) พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมีอำนาจหน้าที่ภายใน 7 วันนับแต่วันที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง

2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและอธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของผู้รับจ้าง ข้อความและเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ปรากฏในเอกสาร คู่มือ ฉลาก บ้าย หรือข่าวสารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมาย

3. ให้ผู้รับจ้างจัดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการในการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมผู้ปฏิบัติงานของหนี้ให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ในการนี้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

4. ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือการปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นตามข้อ 3 และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานต้องบรรเทาเหตุและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบทันที

5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เหมาะสมตามกฎหมายและตามความเสี่ยงที่ได้ประเมิน และกำกับควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานกับสารเคมีและวัสดุอันตราย

6. การปฏิบัติอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดให้ในคู่มือฉบับนี้ ให้นำกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับสารเคมีและวัสดุอันตรายที่เกี่ยวข้องมาเป็นข้อกำหนดในการทำงานกับสารเคมีและวัสดุอันตรายต่อไป

5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร)

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมาย กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ พ.ศ. 2563 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำได้รับการตรวจสุขภาพตามกำหนดระยะเวลาและจัดทำบัตรตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานไว้ตามที่กฎหมายกำหนด
 - 2.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
 - 2.2 สุขภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ ไม่เป็นโรคตามที่กฎหมายกำหนด
 - 2.3 มีความรู้และมีประสบการณ์ในงานประดาน้ำและต้องผ่านการอบรมตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานรัฐรับรอง หรือหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำปฏิบัติตามมาตรการห้ามงดการทำงานด้วยความกดดัน ตลอดจนการพักเพื่อปรับสภาพร่างกายก่อนลงในทำงานน้ำในครั้งถัดไป ทั้งที่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
4. ผู้รับจ้างและหัวหน้านักประดาน้ำต้องส่งให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำหยุดหรือเลิกการทำงานด้วยสาเหตุใดสาเหตุหนึ่ง
 - 4.1 เมื่อพื้นที่เลี้ยงน้ำประดาน้ำและน้ำประดาน้ำไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้
 - 4.2 เมื่อนักประดาน้ำต้องใช้อากาศสำรองจากขวดอากาศหรือขวดอากาศสำรอง
 - 4.3 เมื่อมีการดำเนินการในพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัย
5. สำหรับการทำงานในน้ำ (การปฏิบัติงานที่มีความลึกไม่ถึง 3 เมตร) และการทำงานบนผิวน้ำ (ปฏิบัติงานบนเรือหรือแพ) ขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ส่วนเรื่องการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานสำหรับการทำงานในน้ำและการทำงานบนผิวน้ำ ทอท. ยังไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงาน

5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอโอน และเครื่องกำเนิดรังสี

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 พระราชบัญญัตินิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.2556 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ หอพ. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ หอพ. ดำเนินการดังนี้

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหรือเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิครังสีเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ตามกฎหมายว่าด้วยพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์เพื่อสันติ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานอย่างน้อยหนึ่งคนทำหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยทางรังสีของสถานที่ทำงานที่มีการใช้รังสี และปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายระหว่าง (แรงงาน) กำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 ข้อ 15

2. ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับการตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีประกาศกำหนดโดยระยะเวลาตรวจสุขภาพถูกจ้างให้เป็นไปตามข้อ 5.1.15

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ แนวปฏิบัติหรือมาตรการด้านความปลอดภัยทางรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์เพื่อสันติ ซึ่งอย่างน้อยต้องเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจได้พร้อมทั้งปิดประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีทราบ ณ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับปริมาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนด

4. ห้ามผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งตั้งครรภ์หรืออยู่ระหว่างการให้นมบุตรปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

5. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี ได้รับการฝึกอบรมให้เข้าใจและทราบถึงอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ก่อนเข้ารับหน้าที่และมีการทบทวนความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

6. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลและต้องควบคุมให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

7. ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณรังสีสะสมของพนักงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีที่ได้รับเป็นประจำทุกเดือนหรือทุกสามเดือนขึ้นอยู่กับประเภทของต้นกำเนิดรังสี และต้องแจ้งข้อมูลปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกครั้ง

ในการนี้ที่ผู้ปฏิบัติงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับปริมาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์เพื่อสันติ ให้ผู้รับจ้างแจ้งปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวพร้อมหาสาเหตุและการป้องกันแก้ไขต่อ อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใต้เจดีย์นับแต่วันที่ทราบข้อมูลปริมาณรังสีสะสม

8. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรั้ว คอกกัน หรือเต้นและคงแนวเขต หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ทางรังสี พร้อมข้อความเตือนภัยที่เหมาะสมอย่างน้อยเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถเข้าใจได้ แสดงให้เห็นชัดเจนในบริเวณนั้น

9. ไม่ให้บุคคลใดซึ่งไม่มีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีเข้าไปในพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลพื้นที่ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งปิดประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบ

10. ไม่ให้บุคคลได้เข้าพักอาศัยหรือพักผ่อน หรือนำอาหาร เครื่องดื่ม หรือบุหรี่เข้าไปในพื้นที่ควบคุมทางรังสี
11. ไม่ให้บุคคลได้นั่งต้นกำเนิดรังสีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ออกนอกพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
12. ไม่ให้บุคคลได้นำภาชนะหรือวัสดุซึ่งเป็นเปื้อนวัสดุกัมมันตรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์ออกไปนอกพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
13. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีที่ล้างมือ ที่ล้างหน้า และที่อาบน้ำ เพื่อให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้ใช้หลังจาก การปฏิบัติงานหรือก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานของลูกจ้าง และต้องจัดให้มีสถานที่ที่ปลอดภัยในการเก็บชุดทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีอดชุดทำงานและเก็บไว้ในสถานที่ดังกล่าว
14. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เกี่ยวกับรังสี
15. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทำความสะอาดชุดทำงาน อุปกรณ์ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่มีการปนเปื้อนรังสี
16. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนเพื่อป้องกันและรับอัคคีภัยจากรังสีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี และต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเก็บเอกสารหรือหลักฐานการฝึกซ้อมไว้ ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยและ ทوث. ตรวจสอบได้
17. ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายฉบับนี้ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน การทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 พระราชนูญนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุน กฎหมายความปลอดภัยอื่น ๆ และมาตรฐานความปลอดภัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



ભારતીય શાસ્ત્રીય વિજ્ઞાન અનુભૂતિક શાસ્ત્રીય પ્રક્રિયાઓ

બિલેવાની ક્રમીકારી

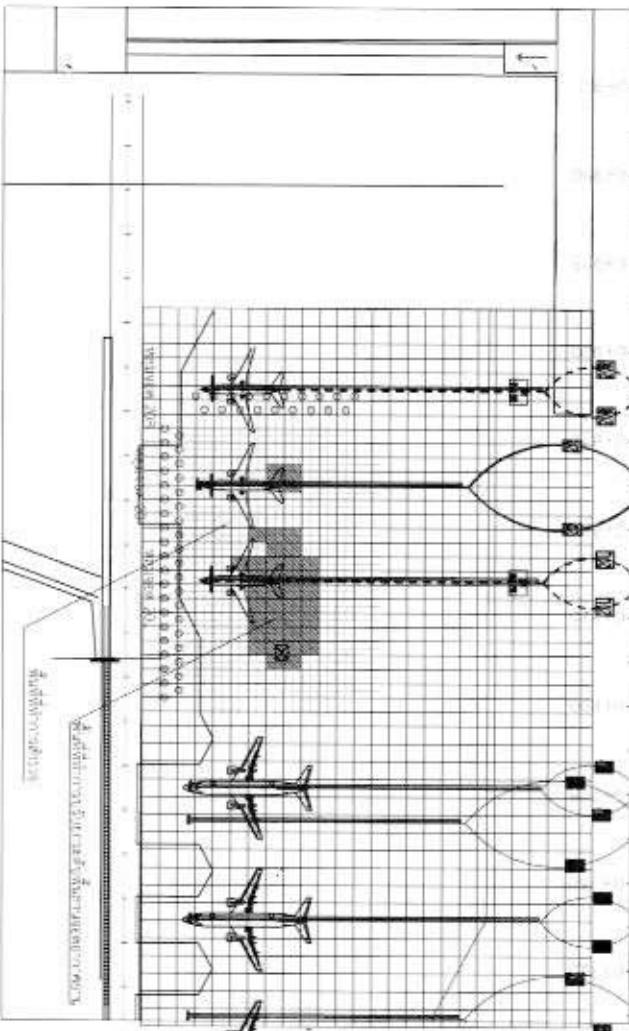
દ્વારા

દ્વારા

ગુજરાત રાજ્ય શાસ્ત્રીય વિજ્ઞાન અનુભૂતિક પ્રક્રિયાઓની કાર્યક્રમાલા

માટેની આપોધીના કાર્યક્રમ 2019-20 માટે

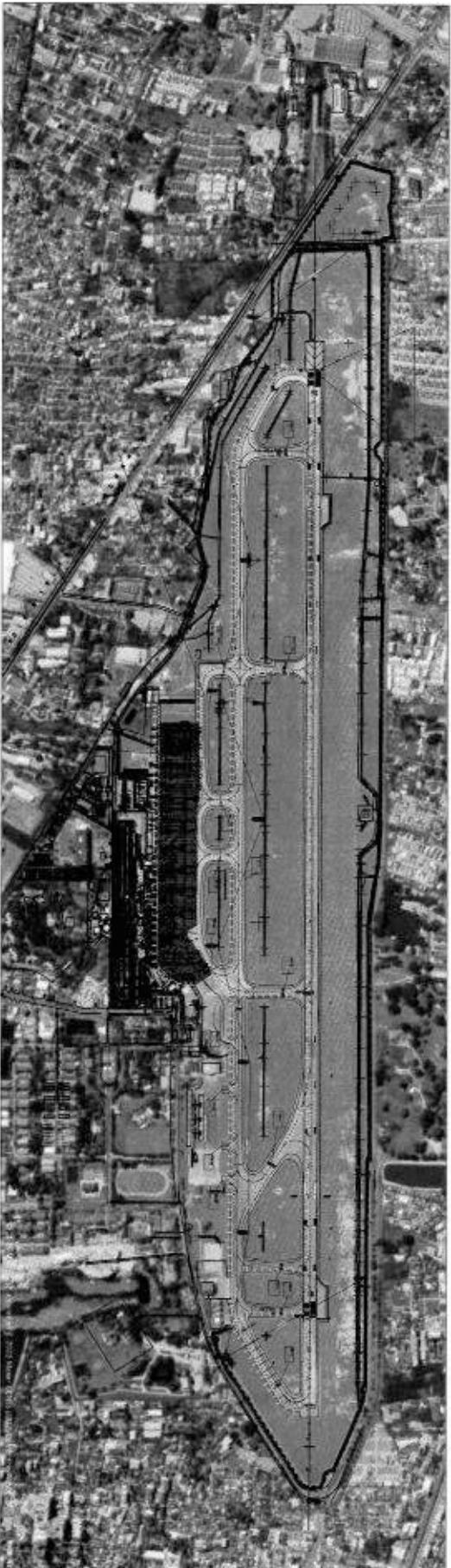
ભારતીય શાસ્ત્રીય વિજ્ઞાન અનુભૂતિક પ્રક્રિયાઓ



สถานที่ท่องเที่ยว

บ้านสักใช้ชื่อเดิมว่าบ้านกีตดัง อยู่ทางตอนใต้ของกรุงเทพฯ บริเวณเขตบางพลัด ใกล้กับแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เคยเป็นที่อยู่อาศัยของชาวไทยที่ยังคงอนุรักษ์ภูมิปัญญาไว้ เช่น บ้านทรงไทย บ้านเรือนไทย บ้านพ่อค้าขาย ฯลฯ บ้านสักมีพื้นที่ 15 ไร่ 1 งาน 2 วา ผืนดินกว้าง 3,800 ฟุต ยาว 800 ฟุต ลักษณะเด่นที่สุดคือบ้านสักที่มีสถาปัตยกรรมแบบไทยๆ ผสมผสานกับสถาปัตยกรรมแบบตะวันตก เช่น บ้านทรงไทยที่มีหลังคา尖顶 บ้านเรือนไทยที่มีหลังคาจั่ว บ้านพ่อค้าขายที่มีหลังคาแบน ฯลฯ บ้านสักเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวต้องห้ามพลาด ไม่ว่าจะเดินทางมาด้วยเครื่องบิน รถ หรือเรือ ก็สามารถเดินทางมาเยือนได้โดยสะดวก

- บ้านสัก ตั้งอยู่บนถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ สามารถเดินทางไปได้โดยรถยนต์ ใช้เวลาประมาณ 30 นาที
- บ้านสักเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวต้องห้ามพลาด ไม่ว่าจะเดินทางมาด้วยเครื่องบิน รถ หรือเรือ ก็สามารถเดินทางมาเยือนได้โดยสะดวก



AOT

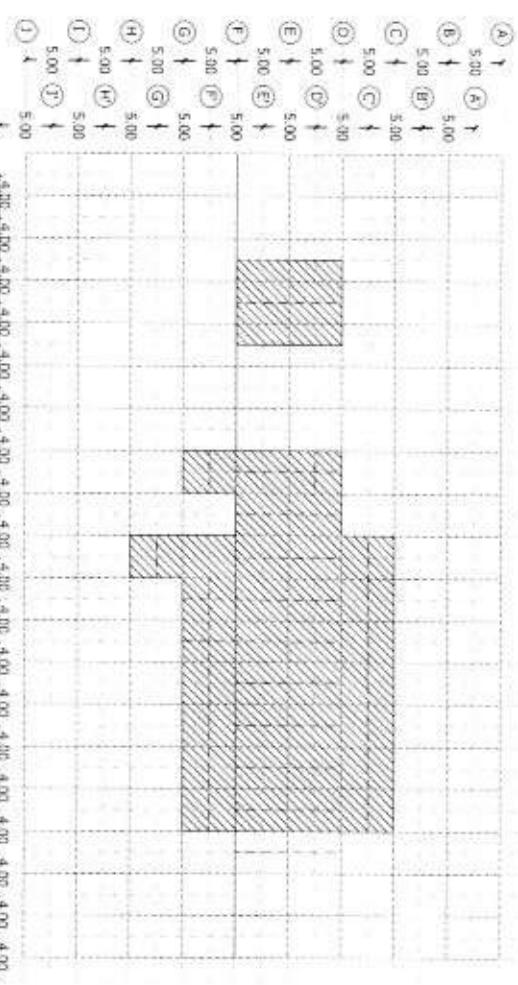
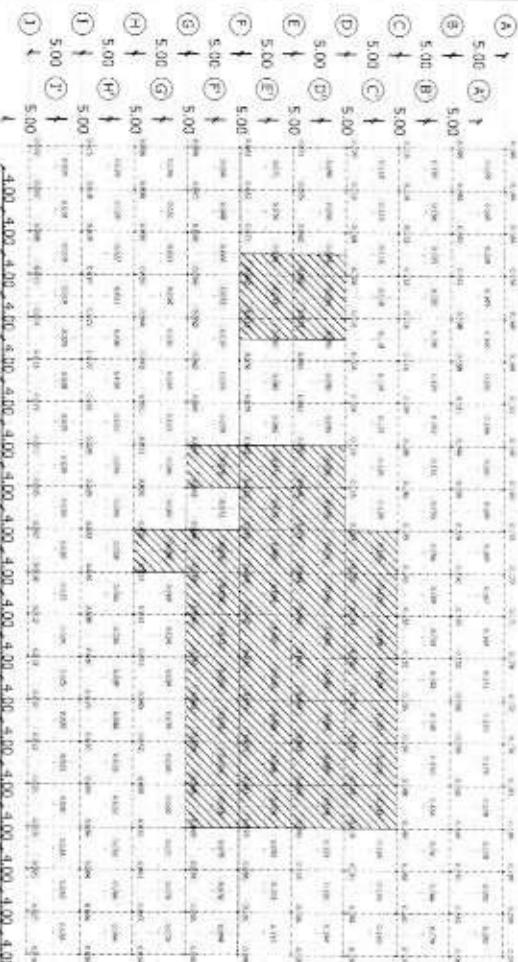
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการด้านการบินและส่วนราชการ ของประเทศไทย ให้บริการทางอากาศ ให้กับลูกค้าทั่วโลก ทั้งในประเทศและต่างประเทศ พร้อมทั้งสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ของประเทศไทย

รายการ	รายละเอียด
1	บ้านสัก
2	บ้านสัก
3	บ้านสัก
4	บ้านสัก
5	บ้านสัก

2

2



- (1) ห้องน้ำ
- (2) ห้องครัว
- (3) ห้องนอน
- (4) ห้องนอน
- (5) ห้องนอน
- (6) ห้องนอน
- (7) ห้องนอน
- (8) ห้องนอน
- (9) ห้องนอน
- (10) ห้องนอน
- (11) ห้องนอน
- (12) ห้องนอน
- (13) ห้องนอน
- (14) ห้องนอน
- (15) ห้องนอน
- (16) ห้องนอน
- (17) ห้องนอน
- (18) ห้องนอน
- (19) ห้องนอน
- (20) ห้องนอน

- (1) ห้องน้ำ
- (2) ห้องครัว
- (3) ห้องนอน
- (4) ห้องนอน
- (5) ห้องนอน
- (6) ห้องนอน
- (7) ห้องนอน
- (8) ห้องนอน
- (9) ห้องนอน
- (10) ห้องนอน
- (11) ห้องนอน
- (12) ห้องนอน
- (13) ห้องนอน
- (14) ห้องนอน
- (15) ห้องนอน
- (16) ห้องนอน
- (17) ห้องนอน
- (18) ห้องนอน
- (19) ห้องนอน
- (20) ห้องนอน

แบบแปลนชั้นที่ 2 ห้องน้ำ

Scale 1: 500
ก. ขนาดของบานหน้าต่าง 300x300 มม. บาน 2 บาน

Scale 1: 500
ก. ขนาดของบานหน้าต่าง 300x300 มม. บาน 2 บาน

1. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
2. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
3. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า

แบบแปลนชั้นที่ 2 ห้องน้ำ

ก. ขนาดของบานหน้าต่าง 300x300 มม. บาน 2 บาน

4. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
5. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
6. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
7. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า

แบบแปลนชั้นที่ 2 ห้องน้ำ	
บานหน้าต่าง	ก. ขนาดของบานหน้าต่าง 300x300 มม. บาน 2 บาน
บานประตู	ก. ขนาดของบานประตู 800x200 มม. บาน 1 บาน
บานตู้อาบน้ำ	ก. ขนาดของบานตู้อาบน้ำ 1000x2000 มม. บาน 1 บาน

8. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
9. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
10. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
11. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า
12. ห้องน้ำขนาดกว้าง 1.50 เมตร ยาว 2.00 เมตร ติดต่อห้องน้ำชั้นที่ 1 ด้านหลัง ห้องน้ำชั้นที่ 2 ด้านหน้า



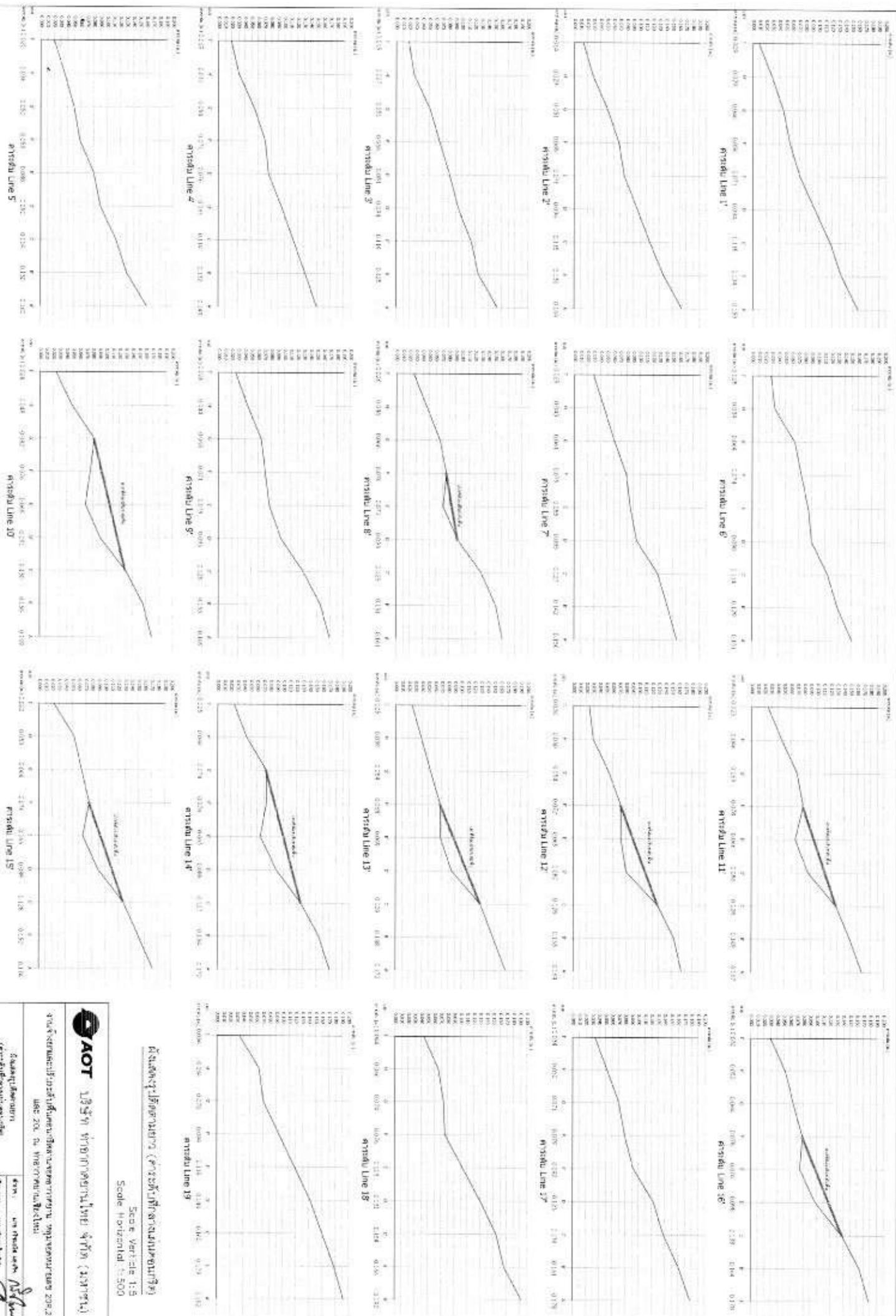
แบบแปลนชั้นที่ 2 ห้องน้ำ

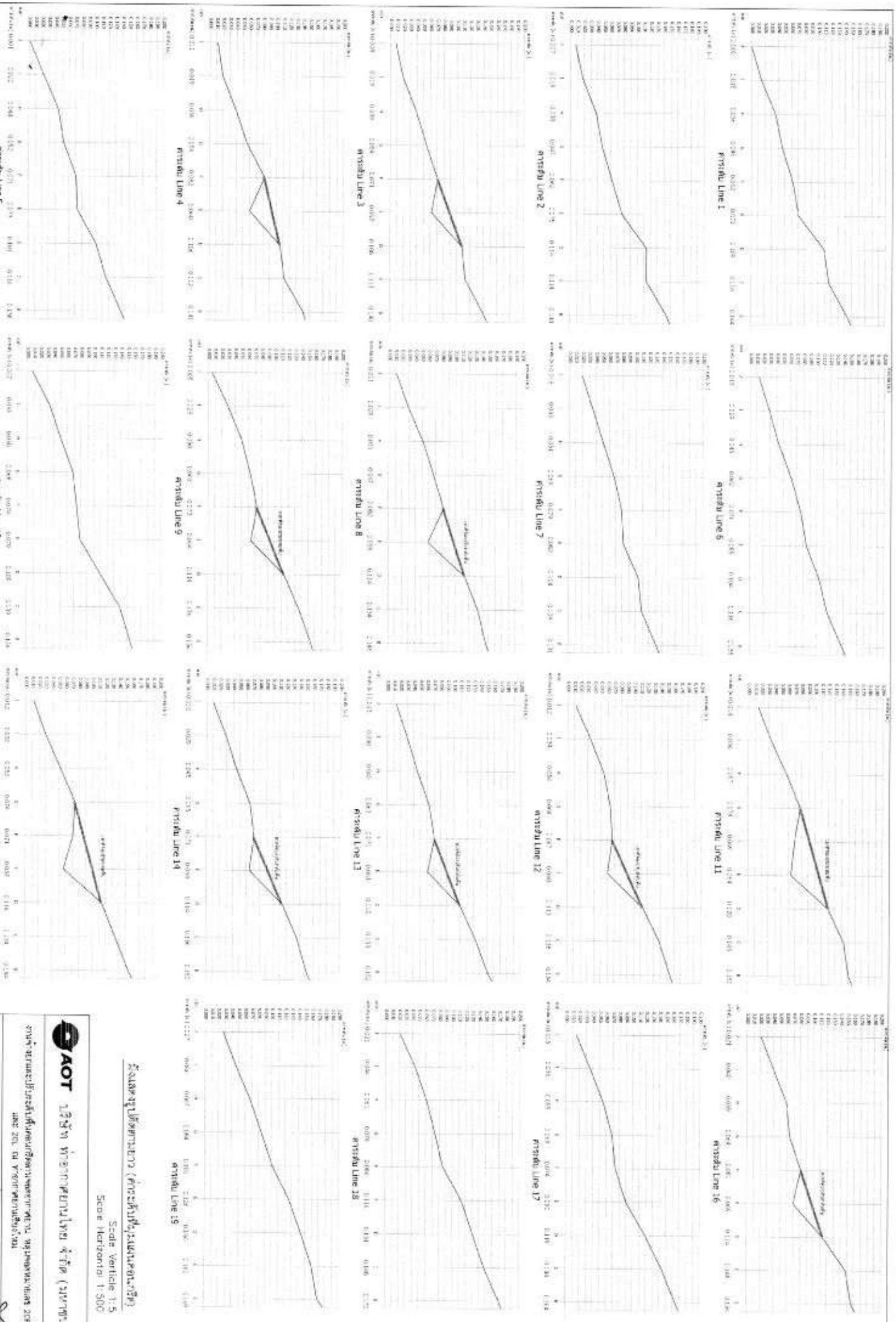
แบบแปลนชั้นที่ 2 ห้องน้ำ

ก. ขนาดของบานหน้าต่าง 300x300 มม. บาน 2 บาน

ก. ขนาดของบานหน้าต่าง 300x300 มม. บาน 2 บาน

ก. ขนาดของบานหน้าต่าง 300x300 มม. บาน 2 บาน





แบบร่างเครื่องจักรชิ้นส่วน AOT ขนาด 1:500 ผู้ร่างแบบ ๖๙๔๓ ผู้ตรวจสอบ ๖๙๔๓ ผู้อนุมัติ ๖๙๔๓