

ข้อกำหนดรายละเอียด

งานซ่อมแซมห้องปฏิบัติงานพนักงานขึ้บเคลื่อนสะพานเทียนเครื่องบิน ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน

1. วัสดุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์ที่จะจัดซื้องานซ่อมแซมห้องปฏิบัติงานพนักงานขึ้บเคลื่อนสะพานเทียนเครื่องบิน ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.) จำนวน 1 งาน โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

1.1	แบบเลขที่ 003/66	จำนวน	6	แผ่น
1.2	ข้อกำหนดรายละเอียด	จำนวน	5	แผ่น
1.3	เงื่อนไขทั่วไป	จำนวน	3	แผ่น
1.4	งานสถาปัตยกรรม	จำนวน	10	แผ่น
1.5	งานป้ายแสดงการก่อสร้าง	จำนวน	1	แผ่น
1.6	ข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง	จำนวน	33	แผ่น
1.7	ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	จำนวน	1	แผ่น
1.8	ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่มีลักษณะภายในประเทศ	จำนวน	1	แผ่น
1.9	การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าทอท.	จำนวน	3	แผ่น
1.10	เอกสารแนบท้าย 1 (ค่า K)	จำนวน	12	แผ่น

2. รายการที่ผู้รับจ้างต้องรับทราบและปฏิบัติ

2.1 ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมห้องปฏิบัติงานพนักงานขึ้บเคลื่อนสะพานเทียนเครื่องบิน ทดม. จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการประกอบแบบ

2.2 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำเหมืองงาน ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมแซม

2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารขออนุมัติวัสดุ ข้อมูลทางด้านเทคนิค เพื่อเสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมแซม

2.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุกันขอบเขตรอบพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมป้ายแจ้งเตือนทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษในขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีเกียรติเข้าไปในพื้นที่ขณะปฏิบัติงาน

2.5 วัสดุและอุปกรณ์ของเดิมที่รื้อถอน และเก็บสิ่งที่นำมายังงานได้ดีภายหลัง ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนด้วยความระมัดระวังให้อยู่ในสภาพดี และนำส่งคืนคลังพัสดุของ ทอท.

2.6 ระยะและระดับ ที่ระบุในแบบเป็นระยะและระดับโดยประมาณ โดยให้ยึดระยะและขนาดจากพื้นที่จริงเป็นหลัก และจะต้องดำเนินการให้ครบถ้วนโดยผู้รับจ้างไม่สามารถกล่าวเหตุที่ไม่ครบถ้วนนำมาเป็นข้ออ้างในการขอเพิ่มราคากล่าวอย่างสัญญาจากเดิมไม่ได้

2.7 ผู้รับจ้าง...

2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและความชำนาญในงานที่กำหนดให้ ต้องทำด้วยความประณีตเชิงบรร แสงสว่างตาม ตามที่ระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ

2.8 ผู้รับจ้างต้องส่งรูปแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING), เอกสารส่งตัวอย่างวัสดุ ข้อมูลทางด้านเทคนิค ของงานสถาปัตยกรรมและงานระบบห้องน้ำ เสนอแก่คณะกรรมการตรวจสอบวัสดุ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมแซม

2.9 ผู้รับจ้างต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนงาน ห้องน้ำ หรือผู้ควบคุมงานของ ห้องน้ำ สามารถเดินทางเข้าตรวจสอบ คุณภาพและจำนวนของวัสดุได้ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน

2.10 ผู้รับจ้างต้องป้องกันวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ ที่จะบดบังติดตั้งและภายหลังการติดตั้งเพื่อให้ ปลอดภัยว่าจะไม่ได้รับความเสียหายระหว่างการซ่อมแซม แต่หากวัสดุหรือผลิตภัณฑ์เกิดความเสียหายให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการรื้อถอน และเปลี่ยนวัสดุใหม่ทันที โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายห้องน้ำ

2.11 หากบริเวณโถลีเตียงเกิดความเสียหาย เนื่องจากการดำเนินการในครั้งนี้ ให้ผู้รับจ้าง ทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี แข็งแรงและใช้งานได้เหมือนเดิม

2.12 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบทอง ห้องน้ำ ระหว่างการดำเนินงาน ในเขตท่าอากาศยาน โดยเครื่องครัว

2.13 ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ปรับปรุงและบริเวณข้างเตียงให้สะอาด ตลอดเวลาการซ่อมแซม และก่อนส่งมอบงาน ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนคอมมิชชันการตรวจรับพัสดุตรวจรับงาน

2.14 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุ และต้องใช้ เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ห้องน้ำตามสัญญา และต้องจัดทำ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยและเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยโดยส่งให้ ห้องน้ำภายใน 60 วัน นับตั้ง จากวันที่ได้ลงนามสัญญา

2.15 ผู้รับจ้างต้องทำบันทึกความประพฤติส่วนบุคคล/ยานพาหนะ หดม ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่เขตห่วงห้าม (AIRSIDE) ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

2.16 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำางมาให้ ห้องน้ำ ใน 14 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

3. เอกสารที่ต้องส่งมอบในวันส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบที่แล้วเสร็จ (AS-BUILT DRAWING) และได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว เป็น FLASH DRIVE ที่เขียนด้วยโปรแกรม AUTO CAD ไม่ต่ำกว่า Version 2007 และพิมพ์ด้วยกระดาษ A3 จำนวน 3 ชุด โดยจะต้องมีผู้มีอำนาจของผู้รับจ้างลงนามรับรองในแบบ พร้อมส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบงาน

4. การจ่าย...

4. การจ่ายเงินค่าจ้าง

ทoth. จะจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานตามสัญญาแล้วเสร็จ ทั้งหมดพร้อมทั้งทำการตรวจสอบที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทoth. ให้ทราบว่ารับงานได้เรียบร้อยแล้ว

5. กำหนดงานแล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างจะต้องทำงานตามสัญญาให้แล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ ทoth. ระบุในหนังสือแจ้งให้เริ่มดำเนินงาน

6. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ทoth. เป็นรายวันในอัตรา率อย่าง 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคากำไรตามสัญญา แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

7. การรับประกัน

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือเป็นเวลา 2 ปี

7.2 ในช่วงเวลาที่รับประกัน ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ รวมถึงบุคลากรที่เพียงพอสำหรับงานซ่อมแซม ทั้งนี้เมื่อได้รับแจ้งจาก ทoth. ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจาก ทoth. แล้ว

7.3 หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือไม่ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตาม ข้อ 7.2 ทoth. สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

8. เมื่อนี้อื่นๆ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามที่บังคับ และคุณมือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามเอกสารที่แนบท้ายข้อกำหนดรายละเอียดของงานจ้างนี้

9. นโยบาย...

9. นโยบายต่อด้านการคือรับขั้นของ หอท.

9.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อด้านการคือรับขั้นของ หอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคน ของ หอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคือรับขั้นในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตาม นโยบายต่อด้านคือรับขั้นของ หอท. อย่างเคร่งครัด

9.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดรวมถึง จ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบ ต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ หอท.

10. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า หอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า หอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามเอกสารแบบท้าย พร้อมปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริม ให้คู่ค้าของ หอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชนและสิ่งแวดล้อมต่าง ที่เกี่ยวข้อง ผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

11. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือซ่อมแซมอาคาร ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 200,000.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ หอท. เพื่อดือ กรณี หนังสือรับรองผลงานที่ผู้ เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาสัญญาและสำเนาหนังสือรับรองการทักษิณ ที่จ่าย ของสัญญาที่เสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

12. เมื่อนำไปที่ผู้เสนอราคาต้องงบภูบัติในวันเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงานการก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือซ่อมแซมอาคาร ที่เป็น สัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 200,000.- บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ หอท. เพื่อดือ กรณี หนังสือรับรองผลงานที่ผู้ เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาสัญญาและสำเนาหนังสือรับรองการทักษิณ ที่จ่าย ของสัญญาที่เสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

13. การปรับราคาค่าก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในการที่ค่างานก่อสร้าง ลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการท่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการบริหารเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาข่าวใหญ่เหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการวัฒนธรรมที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการ...

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่จะดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ กoth.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้

14. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินใจกู้เงินของราคากำหนด

กoth. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณา ราคากำหนดทั้งสิ้น

ผู้ออกข้อกำหนดและรายละเอียด

(นายตีฆะวัฒน์ แดงเจ้า)

วกส.5 สบอ.ผสอ.ทดม.

ผู้ตรวจสอบข้อกำหนด

(นายอนุมาศ บริเปรน)

สตช.7 สบอ.ผสอ.ทดม.

ผู้ตรวจสอบข้อกำหนด

(นายสมนึก คงคำมัยติก)

ผอภ.สบอ.ผสอ.ทดม.

เพื่อนไขทั่วไป

1. แบบและรายการละเอียด

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบ รูป และรายการละเอียดนี้ ทุกประการ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบและรายการอย่างละเอียดที่ด้าน จนเป็นที่เข้าใจโดยอย่างถ่องแท้ ทุกประการ ถ้าปรากฏปัญหาความไม่เข้าใจในแบบและรายการ หรือพบเห็นว่าหน้างานจริงมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้ง กับแบบและรายการให้แจ้งผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุทราบ เพื่อตรวจสอบวินิจฉัยและชี้ขาด ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ จะถือหลักเกณฑ์จากสัญญา และความถูกต้องตามหลักการซ่อมแซมในประเทศไทยให้ถูกต้องในการชี้ขาด คำวินิจฉัยถือเป็นเด็ดขาด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะให้ ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด

1.3 สิ่งหนึ่งสิ่งใด ที่มิได้ปรากฏในแบบ รูปแบบขยายหรือรายการละเอียด หากเป็นส่วนหนึ่งหรือองค์ประกอบ หรือสิ่งจำเป็นต้องทำ หรือเป็นวิสัยที่ควรจะต้องทำ เพื่อให้ได้งานสำเร็จบริบูรณ์ไปโดยรวดเร็ว ด้วยดี และถูกต้องตามหลักการซ่อมแซมที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องกระทำการทุกอย่างโดยเต็มที่และถูกต้อง เมนีอนว่าได้มีปรากฏในแบบแปลนและรายการนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องเชื่อฟังคำสั่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุที่จะกำหนดให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อเกิดปัญหาตามที่กล่าวข้างต้นทุกประการ

2. การใช้วัสดุเทียบเท่า

วัสดุเทียบเท่า หมายถึง วัสดุที่สามารถใช้แทนกันได้ มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายการ ทั้งนี้ จะต้องถูกต้องในทางเทคนิคและประโยชน์ใช้สอย ตลอดจนความสวยงาม ซึ่งสามารถใช้แทนกันได้เป็นอย่างดี ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเทียบเท่าได้ก็ต่อเมื่อได้แสดงหลักฐานแห่งคุณภาพความถูกต้องในทางเทคนิคประโยชน์ใช้สอยและความสวยงามและราคาลดลงน้ำด้วยวัสดุเทียบเท่านั้นมาให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ตรวจสอบคุณภาพก่อน

3. ความรับผิดชอบ

แบบแปลนและรายการที่ผู้รับจ้างนำไปคิดราคา และใช้ในการดำเนินการนี้ทาง หอท.ถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจอย่างถ่องแท้ ตลอดจนรับเงื่อนไขดี ๆ ที่ทาง หอท.กำหนดไว้ทั้งสิ้น ขณะนี้ ถ้าในระหว่างดำเนินการซ่อมแซมมีปัญหาเกิดขึ้น คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุมีสิทธิที่จะดำเนินการในทางที่เป็นประโยชน์ต่อทาง หอท. ในอันที่จะปฏิบัติตามที่ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องทำตามทั้งสิ้น โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก หอท.

4. เพื่อนไข...

4. เงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

4.1 หลังจากที่สัญญาจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนดำเนินงานในสัญญาจ้างอย่างสม่ำเสมอเนื่อง ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดท่าทางจนอาจเกิดความเสียหาย แล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิ์ที่จะยับยั้ง และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการซ่างที่ดี ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญาหรือเรียกค่าเสียหายได้ ๆ จาก กoth. ไม่ได้

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎ ระเบียบ หรือการปฏิบัติงานของ กoth. รวมทั้งด้านความปลอดภัยในการทำงานตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง

4.3 เวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน คือ เวลา 08.00 - 17.00 น. ของวันทำการ หากผู้รับจ้าง ประสงค์จะทำทำงานนอกเวลาหรือวันหยุด ให้ผู้รับจ้างขออนุญาตต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องชำระเงินค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ กoth. โดยจ่ายผ่าน กoth. ในอัตรากำไรข้อบังคับ ของ กoth. ว่าด้วย วันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงาน และค่าทำงานล่วงเวลา

4.4 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หากทำให้อาหารหรือสิ่งก่อสร้างชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบต่ออาคารที่เสียหาย และต้องทำให้ใหม่เหมือนเดิม โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย จาก กoth. แต่ถ้าจัด

4.5 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายด้วย ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงาน จนกระทั่งหมดพันธะสัญญาด้วยการซัดใช้ค่าเสียหายชดเชยหรือจดอน ตามที่ กoth. เห็นสมควร

4.6 ผู้รับจ้างจะต้องมี ผู้ควบคุมงานและซ่างที่มีความชำนาญและความสามารถประจำและปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลาและห่วงการดำเนินการนี้

4.7 ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แนะนำ โดยให้ถือว่าได้สั่งการแก่ผู้รับจ้างโดยตรง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับปฏิบัติตามทุกกรณี

4.8 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นว่า ผู้ควบคุมงานหรือซ่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะสม ที่จะปฏิบัติงาน กล่าวคือ ไม่มีฝีมือและความชำนาญพอเพียงที่จะทำงานนี้ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือ ซ่างภายใน 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว โดยไม่นำมาถือเป็นข้ออ้างในการ ต่ออายุสัญญา

4.9 ขณะดำเนินการปรับปรุง ต้องไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ และจะต้องควบคุมงาน ของผู้รับจ้างไม่ให้พลุกพล่าน ล้ำเข้าไปในเขตห้ามด้วย ของ กoth. เป็นอันขาด

4.10 เมื่อจะส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องเก็บภาชนะสิ่งของที่เหลือจากการออกแบบให้หมด แล้วท้าความ สะอาดพื้นที่รอบ ๆ บริเวณให้เรียบร้อย

4.11 มาตรการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของ
ทอก.ในการรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยโดยเคร่งครัด

5. สิ่งของ

สิ่งของที่มีไว้สำหรับในแบบแปลนและรายการ แต่เป็นส่วนประกอบการดำเนินการนี้จะต้องเป็นของที่
ถูกต้องสอดคล้องตามความต้องการของแบบแปลนและรายการโดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุสำเร็จรูป ผู้รับจ้าง
จะต้องนำหัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจ และเห็นชอบก่อนลงมือใช้

งานสถาปัตยกรรม

มาตรฐานงานก่อสร้างทั่วไป

1. งานก่ออิฐ

1.1 ขอบเขตของงาน

งานก่อผนัง หมายรวมถึง งานก่อวัสดุก่อผนังโดยรอบอาคาร ก่อผนังภายในอาคาร งานหล่อเสาเอ็น คานหัวหลัง คอล. และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้งานก่อผนังเป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดของแบบก่อสร้าง

1.2 หลักการทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุสำหรับงานก่อ ที่จะใช้ให้ผู้ควบคุมงาน เจ้าของอาคาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบให้แน่นอน ในการดำเนินการก่อผนังให้ถูกต้อง ตามชนิด ขนาด ความหนา ระยะและแนวต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบ

ผนังก่อจะต้องจัดซื้อวัสดุก่อแต่ละชั้นให้มีรอยต่อของแผ่นวัสดุลับกัน ยกเว้นในกรณีที่รูปแบบได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

การก่อผนังจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่าง ซึ่งจะต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญ และมีฝีมือดี ประณีต มาดำเนินการก่อสร้าง หากผนังก่อส่วนใดไม่ได้คุณภาพหรือไม่เรียบร้อยผู้ควบคุมงานมีสิทธิสั่งรื้อทุบได้และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อผนังใหม่ให้เรียบร้อย โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

1.3 วัสดุ

ปูนซีเมนต์ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 80-2517

ปูนซีเมนต์ขาว ใช้ปูนซีเมนต์ขาวตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 133-2518

ปูนขาว ใช้น้ำยาผสมแทนปูนขาว

ทราย เป็นทรัพยากรูจีดที่สะอาด คงแข็ง ปราศจากดิน หรือสิ่งสกปรก เจือปนพิษ หรือเคลื่อนอยู่ ขนาดของเม็ดทรายจะต้องมีขนาดใกล้เคียงกัน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 8 100%

ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 50 15-40%

ผ่านตะแกรงร่อนเบอร์ 100 0-10%

น้ำต้องใสสะอาดปราศจากน้ำมัน กรดค่าง ๆ เกลือพอกษชาติและสิ่งสกปรกเจือปนห้ามใช้น้ำจากคูลองหรือแหล่งอื่นใดก่อนได้รับอนุญาต น้ำที่ขุ่นจะต้องทำให้ใสและทดสอบเสียก่อนซึ่งจะนำมาใช้ได้

อิฐมวลเบา เมื่อมล็อกอุบลักษณะเมล็อกจะมีน้ำหนักต่ำกว่า ไม่บีบเป็นร่อง ไม่แฉะ และไม่มีต่าหัวใจ ที่เป็นผลเสียจากการใช้งาน โดยมีการผลิตและมีคุณสมบัติทั่วไปตาม มอก.1505-2541 โดยอัตราการเปลี่ยนแปลงความกว้างไม่เกินร้อยละ 0.05 ตามมาตรฐาน มอก. 1505-2541 อัตราการดูดกลืนน้ำไม่เกิน 500 kg/m³ ตามมาตรฐาน มอก.1505-2541 ทั้งนี้วิธีขึ้นตัวอย่างและการทดสอบค่าค่าง ๆ เป็นไปตาม มอก.109-2517 ซึ่งเป็นการทดสอบสำหรับวัสดุงานก่อที่ทำด้วยคอนกรีต



2. งานอาจบูน

2.1 ขอบเขตของงาน

งานอาจบูน หมายรวมถึง งานอาจบูนผังวัสดุก่อ ผนัง คสต. และงานอาจบูนโครงสร้าง คสส. เช่น เสา คาน และห้องพื้น ตลอดจนอาจบูนในส่วนที่ม้องเห็นด้วยตาทั้งหมด นอกจากจะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

2.2 หลักการทั่วไป

การอาจบูนทั้งหมดเมื่ออาจบูนครั้งสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผังจะจะต้องเรียนสะอัดสะม้วนเสมอ ไม่เป็นรอยคลื่น และรอยเทรียมได้ตึงได้ระดับทั้งแนวโน้มและแนวตั้ง มุมทุกมุมจะต้องตรงได้ตึงและฉาก (เว้นแต่ที่ระบุไว้เป็นพิเศษในแบบก่อสร้าง)

หากมิได้ระบุลักษณะการอาจบูนเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งให้อ่านลักษณะการอาจบูนเรียบทั้งหมด ผังอาจบูน การอาจบูนให้ทำการอาจบูน 2 ครั้งเสมอ คืออาจบูนรองพื้น และอาจบูนตกแต่ง

2.3 วัสดุ

ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นอก.80-2517

ทราย เป็นทรายน้ำจิ๊กที่สะอาด คุณภาพดี ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกเจือปนหรือเกลืออนอย่างมาก ของทรายจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

ผ่านตะแกรงร่องเบอร์ 4	100%
ผ่านตะแกรงร่องเบอร์ 16	60-90%
ผ่านตะแกรงร่องเบอร์ 50	10-30%
ผ่านตะแกรงร่องเบอร์ 100	1-10%

น้ำยาผสมปูนอาจบูน น้ำยาผสมปูนอาจบูนที่ผู้รับจ้างใช้ผสมแทนปูนขาว ให้ใช้ได้ตามสัดส่วนคำแนะนำ ของบริษัทผู้ผลิต โดยจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้รับจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนแล้วจึงจะใช้แทนได้

น้ำท้องใสสะอาดปราศจากน้ำมันน้ำมันเครื่องต่าง ๆ ต่าง เกลือ พฤกษาดุ และสิ่งสกปรกเจือปน ห้ามใช้น้ำจาก ถุงลม หรือแหล่งอื่นใดก่อนได้รับอนุญาต น้ำที่ทุบจะต้องทำให้ใสและทดสอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้

ปูนอาจบูนมวลเบา ใช้ปูนซีเมนต์สำเร็จรูป ใช้สำหรับงานอาจบูนที่ก่อด้วยอิฐมวลเบาโดยเฉพาะ ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีส่วนประกอบของสารผสมเพิ่มที่ช่วยทำให้เนื้อปูนเหนียว อาจบูนสีน้ำเงิน แห้งช้า และยังมีความอุ่มน้ำสูง เพิ่มคุณสมบัติพิเศษทำให้การดูดซึมน้ำต่ำ ลดโอกาสทำให้สีหลุดร่อนและเกิดเชื้อราบนผนัง การใช้งาน ให้ผสมกับน้ำตามสัดส่วนที่กำหนด ชั่งปูนอาจบูน 1 ถุง มีน้ำหนัก 50 กก. อาจบูนได้พื้นที่ประมาณ 2.8 ถึง 3 ตารางเมตร ด้วยความหนา 5 ถึง 10 มม. มีค่ากำลังรับแรงอัดที่ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 35 กก./ตร.ซม. ความมาตรฐาน ASTM C109 เหนาจะสูงต่อสภาพภูมิอากาศตั้งแต่ 15°C ถึง 40°C มีคุณสมบัติ การกันน้ำ, ปริมาณอากาศ, และระยะเวลาการแห้งตัวตามมาตรฐาน ASTM C91, ASTM C185 และ ASTM C807 ตามลำดับ

3. งานฝ้า...

3. งานฝ้าเพดาน

3.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงานและอุปกรณ์ในการทำฝ้าเพดาน ตามระบุในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

3.2 หลักการทั่วไป

3.2.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดาน เพื่อเตรียมโครงสร้างสำหรับยึดตัวโครง หัวจ่าย ระบบปรับอากาศและอื่น ๆ ให้ทำงานด้วยความเรียบร้อย

3.2.2 ในกรณีที่จำเป็นต้องเตรียมช่องสำหรับเบิดฝ้าเพดานสำหรับช่องแม่ระบบท่อและระบบปรับอากาศผู้รับจ้างจะต้องทำช่องสำหรับเบิดขนาดไม่เกินกว่า 60×60 ซม. โดยใช้วัสดุนิตเดียวกับฝ้าเพดาน ให้เรียบร้อย

3.2.3 ความสูงของฝ้าเพดาน ให้ถือความระบุในรูปแบบแต่อาจเปลี่ยนแปลงระดับได้เล็กน้อย ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน

3.3 วัสดุ

3.3.1 โครงเครื่าระยะสำหรับฝ้าเพดานงานเรียน ให้ใช้โครงเครื่าระยะสูงสุดกําลัง ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.893-2532 ขนาดของเครื่าระยะสูงสุดกําระยะเครื่าระดับ

3.3.2 อิบชั้นบอร์ดให้ใช้อิบชั้นบอร์ดที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.219-2524 ความหนาและชนิดของอิบชั้นบอร์ดตามระบุในแบบรูป โดยหัวใจใช้ ความหนา 9 มม. แผ่นอิบชั้นที่ติดตั้งบนโครงเครื่าระยะไม้หรือโลหะ ให้ใช้ชนิดขอบลาดขนาด 120×240 ซม. แผ่นอิบชั้นที่ติดตั้งบนโครงฝ้า ที่ - บาร์ ให้ใช้ขนาด 60×60 ซม. หรือ 60×120 ซม. ตามระบุในแบบก่อสร้าง

3.3.3 วัสดุอานวยต่อสำหรับฝ้าอิบชั้นบอร์ด ให้ใช้เทปปิครอยต่อชนิดที่ทำจากกระดาษผ้าฝ้ายหรือคาดข่ายไฟเบอร์ ที่ใช้เฉพาะสำหรับการอานวยต่อบนแผ่นอิบชั้น โดยเทปปิครอยต่อต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว (3.8 มม.)

3.4 การติดตั้ง

3.4.1 การติดตั้งฝ้าเพดานชนิดต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตงานนี้และรูปแบบรายการทุกประการ

3.4.2 ฝ้าเพดานที่ติดตั้งแล้ว จะต้องแข็งแรงได้ระดับและความสูงตามระบุในแบบ รอยต่อจะต้องได้แนว ได้จาก ได้ระดับและเรียบร้อยด้วย



4. งานสี

4.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อดำเนินการทาสีให้ถูกต้องดังที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง และให้สัมภันธ์กับงานส่วนอื่น ๆ ด้วยการทาสีหมายถึง การทาสีอาคารห้องภายใน กากย์ใน และส่วนต่าง ๆ ที่มองเห็นด้วยตาห้องหมัดยกเว้น ส่วนที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น หรือส่วนที่กำหนดให้บุคคลประดับตัวเอง ห้องน้ำหากมีส่วนใดที่ผู้รับจ้างลงสีหรือไม่แน่นใจ และขอคำแนะนำอนุมัติจากผู้ออกแบบทันที การทาสีให้รวมถึงตกแต่ง อุตสาหกรรมพิเศษ และการทำความสะอาดผิวน้ำทึบ ๆ ฯ ก่อนที่จะทำการทาสี

4.2 ข้อกำหนดทั่วไป

(ก) สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุ และผนึกในกระป๋อง หรือภาชนะโดยตรงจากโรงงานของผู้ผลิต และประทับตราเครื่องหมายการค้า เลขหมายต่าง ๆ ชนิดที่ใช้และคำแนะนำในการทา ติดอยู่บนภาชนะอย่างสมบูรณ์ กระป๋องหรือ ภาชนะที่ใส่สีนั้นจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่บุบ ชำรุด ฝาปิดต้องไม่มีรอยปิดเปิดมาก่อน

(ข) สีทุกกระป๋องจะต้องนำมาเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้ หรือในห้องเฉพาะที่มีติดมั่นคงสามารถใช้กุญแจปิดได้ ภายในห้องมีการระบายอากาศดี ไม่อับชื้น มีการทากาความสะอาดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นประจำทุกวัน

(ค) ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการทาสี ในขณะที่มีสภาพเดินพื้นอาหารไม่ตี เช่น มีฝนตกหรือความชื้น อากาศสูง และห้ามทาสีภายในอาคารหลังจากฝนหยุดตกแล้วทันที จะต้องปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 72 ชม. หรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มทาสีได้ และการทาสีภายในอาคารหลังจากฝนตก จะต้องขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานทุกครั้งไป

(ง) ส่วนที่ไม่สามารถทาสีได้ ถ้าหากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่สีสลาย หรือไม่สามารถทาสีได้ตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรื้อแซงให้ผู้ออกแบบทราบทันที

(จ) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการงานสีนี้อย่างเคร่งครัด หากส่อเจตนาที่จะพยายามบิดพลิ้ว ปลอมแปลงผู้ควบคุมงานมิใช่หรือจะให้ล้างหรือซูดสีออกแล้วทาใหม่ให้ถูกต้องตามรายการโดยไม่ติดค่าใช้จ่ายเพิ่มส่วน额外ที่ล่าช้า เนื่องจากความผิดนี้จะยกเป็นข้ออ้างในการต่อสัญญาในภายใต้

4.3 วัสดุ

สีสำหรับทาอาคารห้องหมุด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

(ก) สีน้ำ ACRYLIC 100% คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า นอก. 2321-2549

(ข) สีน้ำมัน คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า นอก. 327-2538 หรือ นอก. 2625-2557

(ค) สีระบบอี้พ็อกซี่สำหรับงานเหล็กทั่วไป

(ง) สีระบบโพลียูรีเทน

ในการนี้แบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบมิได้กำหนดให้เป็นอย่างอื่น ให้ถือปฏิบัติตั้งนี้

(ก) สี ACRYLIC EMULSION ใช้ทาบนผิวสถาปัตย์ ผิวคอนกรีตสีอ่อน ผิวคอนกรีตเปลือย กระเบื้องแผ่นเรียบ แผ่นอิบซัมบอร์ด หรือ ผิวอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน และตามที่ผู้ออกแบบกำหนดให้ใช้

(ง) สีน้ำมัน...

(ช) สืบมันไปท่านผู้ไม่ทัวไป หรือผู้อื่นที่คล้ายคลึงกัน และผ้าโคลงต่าง ๆ รวมทั้งผ้าตามที่ผู้ออกแบบกำหนดให้ใช้

(ค) แคลคเกอร์ น้ำมันวนิช ฯลฯ ใช้ท่านผู้ไม่ หรือผู้อื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน ภายในอาการหรือภัยนอกราคาการ ตามผู้ออกแบบกำหนดให้

(ง) สีอื่นๆ ผู้ออกแบบจะระบุเพิ่มเติมไว้เป็นเฉพาะส่วน หรือเป็นพิเศษเฉพาะแห่งในแบบ ก่อสร้างและรายการการประกอบแบบ

4.4 การจัดทำข่างสี

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสีที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพและข้ามกฎหมายปฏิบัติตามคำแนะนำ ในการใช้สี หรือผสมสีของบริษัทผู้ผลิต ในการทาสี ข่างสีจะต้องทำให้มีความเรียบสนิทมากกับกันโดยตลอดโดยปราศจาก รอยต่อ รอยแปรง และรอยหยดของสีมีความแน่ใจว่าสีแต่ละขั้นจะต้องแห้งสนิทแล้ว จึงจะลงมือทาสีขั้นต่อไป

(ข) การตัดเส้นตามขอบต่าง ๆ และการหาระหว่างรอยต่อของสีต่างกันจะต้องมีความนิ่มน้ำ ระหว่าง เป็นอย่างดี ปราศจากการอยทับกันระหว่างสี และจะต้องระวังอย่าให้มีสีตกกระซองเทอะตามอุปกรณ์ประดู่-หน้าต่าง

4.5 การเตรียมงานในการทาสี

(ก) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดทำอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งบันไดหรือนั่งร้านสำหรับทาสีที่เหมาะสม หรือตามความจำเป็น และผ้าหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้ปกคลุมพื้นที่หรือส่วนอื่นของอาคาร เป็นการป้องกันการสกปรก เปะระเบือกและเทอะ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในงานทาสี

(ข) ก่อนการทา (ยกเว้นสีรองพื้นสำหรับงานเคลือบ) จะต้องให้งานปูนไม้ รวมทั้งการแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ รอยต่อห่าง ๆ ของอาคาร งานติดตั้งประดู่-หน้าต่าง อุदيانหรือชุดส่วนเกิน ทำการขัดด้วยกระดาษ ทรายให้เรียบร้อย และทำความสะอาดสีด้วยน้ำ

(ค) พื้นผิวที่จะทาสี จะต้องแห้งสนิท โดยเฉพาะงานฉาบปูน และงานคอนกรีตโดยทำการทำความสะอาด ผิวจนปราศจากฝุ่นละเอียด และตกแต่งยานนาวาให้เรียบร้อยเสียก่อน

(ง) บริเวณข้างเดียงและพื้นที่ที่จะทาสี จะต้องปูองกันไม้ให้เปะระเบือกและที่สำคัญห้ามทาสีใน บริเวณเปียกชื้น หรือในขณะที่มีละอองน้ำ ผุ่นละออง

(จ) อุปกรณ์ประดู่-หน้าต่าง สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่รวมในการติดตั้ง และ/หรือที่สามารถ จะติดตั้ง ภายหลังได้ การติดตั้งจะต้องห้ามภายหลังเมื่อทาสีเรียบร้อยแล้ว

(ฉ) สำหรับแผงสวิตซ์ไฟฟ้า (ELECTRICAL PANEL BOX) จะต้องถอดเอาไฟที่ปิดแผงออกแล้ว ทางหรือพ่นสีทั่วทาง (ถ้าจำเป็น) หลังจากการทาสีของผนังเรียบร้อยและแห้งสนิทแล้ว จึงนำไปติดตั้งตามเดิม

(ช) ฝาครอบสวิตซ์และปลั๊กไฟฟ้า (ซึ่งได้ติดตั้งสวิตซ์และปลั๊กเรียบร้อยแล้ว) จะต้องเอาออกก่อน เมื่อทาสีเสร็จและสีแห้งดีแล้ว จึงทำการติดตั้งตามเดิมให้เรียบร้อย



4.6 วัสดุอย่างแหน่ง

(ก) วัสดุอย่างแหน่งส่วนที่เป็นไม้ให้ใช้ WOOD SEALER หรือ WOOD FILLER ถ้าผิวทึบไม่เรียบเรียบมีรอยขรุขระให้ขัดด้วยกระดาษทรายหรือปีกเส้น หรือพ่นสีรองพื้นและขัดจนเรียบทั่วทั้ง ส่วนที่เป็นไม้ที่จะต้องทาภาชนะ หรือแลคเกอร์ให้อุดแนงและรองพื้นด้วยดินส่องฟองผสมสี และการประสาน หรือสีย้อมเนื้อ

(ข) วัสดุอย่างแหน่งส่วนที่เป็นคอนกรีต ปูนจานให้ใช้ CEMENT FILLER ถ้าเป็นรอยหรือรูพรุนเพียงเล็กน้อย ให้ใช้ดินส่องฟองผสมสีน้ำมัน หรือสีพลาสติกชนิดทาภาชนะอุดอย่างแหน่งแทนได้

(ค) วัสดุอย่างแหน่งสำหรับเหล็ก หรือโลหะ อื่น เมื่อทาสีกันสนิมหรือรองพื้นแล้วให้อุดรูหรือแหน่งด้วย CAULKING COMPOUND

4.7 การเตรียมงานและรองพื้น

(ก) ผิวน้ำจาน ผิวอิฐ ผิวคอนกรีตบล็อก ที่จะทาจะต้องแห้งสนิท และจะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากเศษสิ่นของ คราบสุนัข คราบสกปรก ถ้ามีคราบไข่มัน น้ำมันหรือสีเคลือบเคลือยให้ล้างออกด้วยน้ำยาขันดี้ไข่มันหรือผงซักฟอกทั้งให้ผิวแห้งสนิทแล้วให้ทาด้วยสีรองพื้นตามชนิดของสีทาทับหน้าโดยให้เป็นไปตามค่าแนะนำและกรรมวิธีของผู้ผลิต

(ข) ผิวคอนกรีตเปลือยไม่เจ็บปูน ให้ทำความสะอาดผิวน้ำจานปราศจากสิ่นคราบไข่มันหรือน้ำยาทาไม้แบบให้เรียบร้อย แล้วจึงอุดปีกเด่งผิวน้ำ ให้เรียบร้อยเดียวกัน จึงทาสีรองพื้นตามชนิดของสีทาทับหน้า โดยให้เป็นไปตามค่าแนะนำและกรรมวิธีของผู้ผลิต

(ค) ผิวนามี ผิวของไม้จะต้องแห้งสนิท และต้องทำการซ่อมปีกอุดรูอย่างต่อๆ ของผิวนามีให้เรียบร้อย แล้วจึงทำการขัดเรียบผิวไม้ด้วยกระดาษทราย พร้อมทั้งทำการเช็ดปัดทำความสะอาดผิวนามีให้เรียบร้อยแล้วให้ทาด้วย น้ำยารักษาเนื้อไม้ SHELL DRITE ชนิดใส 1 ครั้ง (ห้ามใช้สีน้ำตาลหรือสีขาว ยกเว้นส่วนที่อยู่ในฝ่ามือไม่มีเห็นจากภายนอก) และทาด้วยสีรองพื้นกันยางไม้ (ALUMINIRM WOOD PRIMER)

(ง) ผิวเหล็ก หรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก ให้ใช้เครื่องขัด ขัดรอยต่อช่องที่มีรอยต่อให้เรียบร้อยแล้วใช้แปรงลวดหรือกระดาษทรายขัดผิวจนเรียบและปราศจากสนิม หรืออาจใช้วิธีพ่นทราย (ในส่วนที่ผู้ออกแบบกำหนดให้ใช้) เพื่อขัดสนิม หรือเศษผงออกให้หมดพร้อมทั้งทำความสะอาดผิวน้ำไม้ให้มีไข่มันหรือน้ำมันจับโดยใช้น้ำยาล้างขัดไข่มันโดยเฉพาะ เสร็จแล้วใช้น้ำยาล้างออกให้หมด และปล่อยให้แห้ง แล้วจึงใช้น้ำยาขัดสนิม และป้องกันสนิมประเภทไครโรเอทธิลิน หรือน้ำยาประเภทเดียวกัน 1 ส่วนต่อน้ำ 2 ส่วน ทาล้างคราบสนิมบนผิวน้ำเหล็กให้ทั่ว และก่อนที่น้ำยาจะแห้งให้ใช้น้ำสะอาดล้างออก จนผิวน้ำสะอาด พร้อมทั้งเช็ด หรือใช้ลมเบ่าให้แห้งสนิท แล้วจึงทาหรือพ่น สีรองพื้นกันสนิม ผิวเหล็กอาบน้ำกสี และโลหะต่อๆ ให้ใช้น้ำยาล้างขัดใหม่หรือน้ำมันเช็ดล้างออกให้หมด และล้างด้วยน้ำสะอาดเมื่อทั้งให้แห้งแล้วให้ทาหรือพ่นสีรองพื้น การทาสีรองพื้นกันสนิม ให้ทาสีรองพื้นกันสนิม RED LEAD PRIMER 1 ครั้ง เมื่อทาการติดตั้งแล้วเดพารอบ ๆ รอบเรื่องที่สีกันสนิมโดยละเอียดด้วยความร้อน จะต้องขัดให้สะอาด แล้วทาสีรองพื้นทับ 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งแล้วต้องตรวจสอบจุดที่ต้องการทบทวนหากมีรอยชำรุดเสียหายหรือทำการซ่อมใหม่ ให้ทาสีรองพื้นทับอีก 2 ครั้ง หากทาสีรองพื้นส่วนใดไม่ติด จะต้องขัดออกและทาใหม่

(จ) ผิวเหล็ก...



(จ) ผิวเหล็กอับสังกะสี และโลหะต่าง ๆ ให้ใช้น้ำยาล้างขัดไขมัน หรือน้ำมันเชื้อออกให้หมด และล้างด้วยน้ำสะอาด เมื่อทิ้งให้แห้งแล้ว ให้ทาหรือพ่นสีรองพื้น การทาสีรองพื้นกันสนิมให้ปูริบบิตเช่นเดียวกับผิวเหล็ก

4.8 การทาสี

การทาสีทั้งหมด ให้ปูริบบิตตามคำแนะนำ และกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตสำหรับเครื่องครัว ทุกประการ พร้อมทั้งให้ถือปูริบบิตตามรายละเอียดการทาสีดังนี้

(ก) ผิวคอนกรีตไม่ฉาบปูน หรือผิวฉาบปูน ส่วนภายนอกอาคารให้ทาสีรองพื้นประเภท ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER จำนวน 1 ครั้ง และให้ทาสีทับหน้าด้วยสีประเภท PURE ACRYLIC LATEX 100% อีกจำนวน 2 ครั้ง

(ข) ผิวคอนกรีตไม่ฉาบปูน หรือผิวฉาบปูน ส่วนภายในอาคารให้ทาสีรองพื้นประเภท ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER จำนวน 1 ครั้ง และให้ทาสีทับหน้าด้วยสีประเภท EXTERIOR หรือ INTERIOR ACRYLIC EMULSION PAINT อีกจำนวน 2 ครั้ง

(ค) ผิวไม้ที่ระบุให้ทาสี ให้ทาสีรองพื้นประเภท WOOD PRIMER โดยมีส่วนประกอบของเกล็ดคลูมีเนียม จำนวน 1 ครั้ง และให้ทาสีทับหน้าด้วยสีประเภท ALKYD RESIN จำนวน 2 ครั้ง

(ง) ผิวเหล็ก ให้ทาสีรองพื้นกันสนิมประเภท RED LEAD PRIMER 1 ครั้ง และ RED LEAD IRON OXIDE อีก 1 ครั้ง และให้ทาสีทับหน้าด้วยสีประเภท ALKYD RESIN จำนวน 2 ครั้ง

(จ) ผิวฉาบปูนที่ระบุให้ทาสีเคลือบ (EPOXY) ให้ทาด้วยสีเคลือบ (EPOXY ENAMEL) จำนวน 3 ครั้ง

4.9 การทำความสะอาด

การทำความสะอาดขั้นสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด เช็ดล้างสีส่วนเกิน และรอยประอะเปื้อน ตามที่ค่า ฯ จันส์สะอาดเรียบร้อย ผลเสียหายอื่น ๆ อันเนื่องมาจากการทาสี ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเอง หักสิน

5. งานประตูหน้าต่าง

5.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และแรงงาน ในการติดตั้งประตูหน้าต่างไม้อลูมิเนียม และเหล็ก รวมตลอดถึง งานกระจก แผ่นอะคริลิก และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามระบุในแบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบ จะต้องส่งตัวอย่างวัสดุก่อนที่จะใช้งานให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของ ทอท. พิจารณาอนุมัติก่อน จึงจะทำการติดตั้งได้

5.2 ประตู...



5.2 ประดูหันต่างไม้

การติดตั้งงานกบไม้จะต้องเป็นไปตามระบุในหมวด “งานไม้” นอกจากระบุไว้เป็นพิเศษในแบบตัวบานประดูโดยทั่วไป ให้ใช้ประดูไม้อัดชนิดภายใน สำหรับบานที่ติดตั้งโดยรอบอาคารและห้องน้ำให้ใช้ชนิดภายนอกประดูไม้อัดทั้ง 2 ชนิด จะต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มอก. 192-2519 ผิวน้ำโดยทั่วไปไม้อัดยาง/ยางยกเว้นที่ระบุไว้เป็นพิเศษในแบบ ประดูหันบานจะต้องมีขนาดตามระบุในแบบรูปหันให้ประดูขนาดใหญ่กว่ามาตัดให้เล็กลงสำหรับบานที่ต้องการเจาะช่องกระจอก หรือเกลี้ยดไม้สักติดตายและบานที่มีขนาดไม่ได้มาตรฐานให้ใช้โครงไม้จริงประกอบขึ้นจากโรงงานให้เรียบร้อย มีขนาดและรูป่างตามระบุในแบบก่อสร้าง การประกอบและการติดตั้งต้องเป็นไปตามระบุในรายการประกอบแบบหมวด “งานไม้” การตกแต่ง ให้หาด้วยสีน้ำมันทั้งหมด ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น การทาสีให้ปฏิบัติตามรายการการประกอบแบบ หมวด “งานสี”

5.3 งานประดูและวงกบเหล็ก

5.3.1 วัสดุ

5.3.1.1 บานประดู

เหล็กที่ใช้จะต้องเป็นเหล็กแผ่น ZINC ELECTRO GALVANIZED หนา 1.6 มม. จำนวน 2 แผ่น ประกอบเชื่อมติดและเสริมโครงด้วย STRIFFENER เพื่อเพิ่มความแข็งแรง เหล็อบสีพองอน POLYESTER POWDER COATING สำเร็จจากโรงงาน

5.3.1.2 วงกบและบานพับ

- วงกบ เหล็กที่ใช้ผลิตโดยใช้แผ่น ZINC ELETRO GALVANIZED หนา 1.6 มม. ทำสี POLYESTER POWDER COATING พร้อมหุ้มยางกันควัน
- บานพับ ชนิดบูกุบานพับสแตนเลส

5.3.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุที่จะใช้แต่ละชนิด พร้อมทั้ง SHOP DRAWING เพื่อขอความเห็นชอบ และตรวจสอบตามความต้องการของ หอพ. ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง เช่น ตัวอย่างของประดูที่จะใช้งาน ก่อสร้าง แสดงถึง สี และ FINISHING รายละเอียดประกอบด้วยอย่าง (MANUFACTURE'S SPECIFICATIONS) แสดงถึงการทดสอบคุณภาพของประดูและส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ (HARDWARE) ที่จะใช้มาด้วย เพื่อพิจารณาประกอบการติดตั้ง

5.3.2 การติดตั้ง

- ผู้รับจ้างจะต้องซัดห้าช่องฝิมือที่คิดมีความชำนาญในการติดตั้ง ให้เป็นไปตามรายละเอียดของ SHOP DRAWING และได้มาตรฐานทางวิชาการก่อสร้างที่ดี

- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสถานที่ที่มีการติดตั้งให้สมบูรณ์เรียบร้อย ถ้ามีข้อบกพร่องต่าง ๆ ให้แก้ไขให้ถูกต้อง ก่อนจะมีการติดตั้ง

- การติดตั้งต้องมีความมั่นคงแข็งแรง เปิด-ปิด ได้สะดวก เมื่อปิดจะต้องมีข้อบีด หรือ อุปกรณ์รองรับ ไม่ให้เกิดความเสียหายกับประดูหรือผู้บัง

- การติดตั้งวงกบ จะต้องได้ตั้งและจากถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี การยึดทุกจุดต้องมั่นคงแข็งแรง

- การปรับ...



- การปรับระดับ ภายหลังการติดตั้งประตูแล้ว อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการปรับให้อยู่ในลักษณะที่เปิด-ปิดได้สะดวก

- ซึ่งเปิดสำหรับการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องไม่พยายามใส่บานประตูเข้ากันซองเปิดที่ไม่ได้จากหรือขนาดเล็กเกินไป ซึ่งเปิดจะต้องมีระยะเว้นเพื่อการติดตั้งโดยรอบ ประมาณด้านละ 10 มม. เป็นอย่างน้อย

5.3.3 การทำความสะอาด

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยทุกแห่ง ผิวส่วนที่เป็นเหล็กของประตูทุกด้านให้สะอาด ปราศจากคราบม้าปูน รอยเข็มข่วน หรือค่าหนืดต่าง ๆ ก่อนขอความเห็นชอบในการตรวจสอบจาก ทอท. และส่งมอบงาน

5.4 ฟิล์มกรองแสง

5.4.1 ฟิล์มกรองแสงชนิดสำหรับใช้ภายในอาคาร

5.4.2 ผ้าที่มาจากสตู โพลีเอสเตอร์ (Polyester) มีลักษณะแสงส่องผ่านได้ และไม่เกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน และผู้ใช้บริการภายในอาคาร

5.4.3 มาตรฐานที่ใช้การทดสอบคุณสมบัติต้านเทคนิคตามรายการอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- American Society for Testing and Materials (ASTM) D1044 : มาตรฐานเรื่องการกันรอยเชื้อช่ำ (Surface Abrasion Resistance Test)

- American Society for testing and Materials (ASTM) E84 หรือ U.S. Federal Test Method #5902 หรือ U.S. Federal Test Method #5906 : มาตรฐานทดสอบการทนไฟ (Surface Characteristics Resistance / Fire Test)

5.4.4 ฟิล์มกรองแสงชนิดใส (คุณสมบัติเมื่อติดตั้งบนกระชากเส้นทาง 6 ม.ม.)

- ให้แสงส่องผ่าน (VISIBLE LIGHT TRANSMITTER) ได้ไม่น้อยกว่า 50%

- เป็นฟิล์มกรองแสงลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ (TOTAL SOLAR ENERGY REJECTED) ได้ไม่น้อยกว่า 56% และลดความร้อนรวมได้ไม่ต่ำกว่า 63% เมื่อแสงทำมุมที่ 60 องศา

- ให้แสงสะท้อน (VISIBLE LIGHT REFLECTED) ภายในและภายนอก ไม่เกิน 8%

- ป้องกันรังสีอินฟราเรด (Infrared Rejected) ไม่น้อยกว่า 97%

- ป้องกันรังสีอุลตราร้าวโนเดต (ULTRA VIOLET REJECTED) ได้ไม่น้อยกว่า 99%

- ค่าสัมประสิทธิ์การบังแทรก (SHADING COEFFICIENT (SC)) ไม่เกิน 0.51

- ช่วยประหยัดพลังงานและสามารถช่วยยืดกระชากไว้ไปให้มากยิ่งขึ้น ไม่กร่อน ลอก พอง หรือ บาน

- มีการเคลือบสารป้องกันการรูดขีด (Abrasion Resistance Coating)



6. งานปูกระเบื้อง

6.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ และส่วนประกอบที่จำเป็น ในการปูพื้นกระเบื้อง การปูบัวเชิงผนังกระเบื้อง และการบุมนังกระเบื้อง เพื่อให้งานพื้นกระเบื้องแล้วเสร็จเป็นไปตามรูปแบบและรายการ

6.2 วัสดุ

6.2.1 กระเบื้องพื้น มอก.2508-2555 ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาอนุมัติคุณภาพและสักก่อนการดำเนินงาน

6.2.2 ปูนทรายยึดกระเบื้องใช้ปูนซีเมนต์ ตาม มอก. 80 -2550 จำนวน 1 ส่วน หรายน้ำจีด 3 ส่วน น้ำที่ใช้ผสมจะต้องเป็นน้ำสะอาด ปูนทรายสำหรับยึดกระเบื้องจะต้องมีความหนาประมาณ 2 ซม. หรือขอกอนถูกต้องให้เหมือนกันทั้งหมด เพื่อการยึดแน่นยึดไว้ได้

6.2.3 ยาแนวตัวยึดซีเมนต์สำเร็จรูป หรือตามระบุในแบบ

6.3 การปูกระเบื้อง

6.3.1 การปูพื้นกระเบื้อง

พื้นที่จะปูกระเบื้อง จะต้องสะอาดปราศจากเศษฝุ่น ปูน น้ำมัน และวัสดุอุปกรณ์อื่น ก่อนปู กระเบื้องจะต้องทำระดับพื้นด้วยปูนทรายเสียก่อนการทำระดับจะต้องมีความลึกของซีเมนต์ 1 ส่วน ต่อหรายาบน 3 ส่วน ภายหลังจากทำระดับแล้วจะต้องรดน้ำให้ทั่วไม่ต่ำกว่า 48 ชั่วโมง แต่ถ้าไม่สามารถรดน้ำได้ ให้ใช้เชือกตัวเป็นเวลา 3 วัน จึงทำการปูพื้นกระเบื้องได้ ก่อนปูจะต้องล้างพื้นด้วยน้ำให้สะอาดเสียก่อน การปูพื้นกระเบื้องให้ใช้การซีเมนต์ที่มีความหนาประมาณ 3 มม. (การผสมกาวซีเมนต์การอบกาวซีเมนต์และการปูพื้นกระเบื้องให้ปฏิบัติตามค่าแนะนำของบริษัทผู้ผลิตกาวซีเมนต์ทุกประการ) แล้วจึงปูพื้นกระเบื้อง การปูให้ปูชนิดปูชนในเว้นแนว กระเบื้องที่ปูเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องเรียบได้แนวระดับและมีความเรียบลดลงตามระดับในรูปแบบ กระเบื้องที่ปูขึ้นกัน ผนัง ฝ้าครอบห้องน้ำหรือห้องครัว ฯ จะต้องทึบให้แน่นโดยไม่ถูกกระแทกหรือรับน้ำหนักเป็นเวลา 48 ชั่วโมง ล้างทำความสะอาดและอุดแนวรอยต่อของกระเบื้องด้วยปูนซีเมนต์ขาว

6.3.2 การทำความสะอาด

ภายหลังปูพื้นกระเบื้องเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องล้างน้ำทำความสะอาดให้เรียบร้อยและ ขัดด้วย WAX 2 ครั้ง

6.3.3 การยาแนวกระเบื้อง

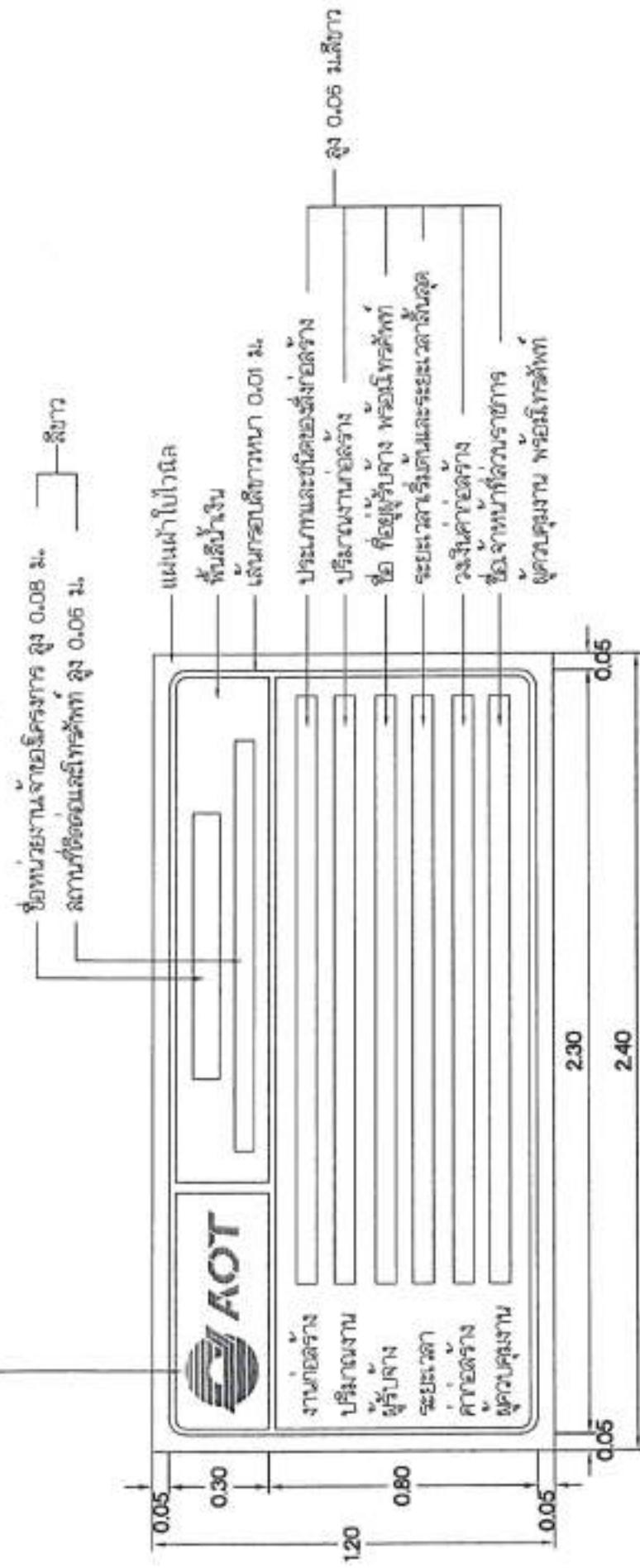
ภายหลังปูกระเบื้อง ปูกระเบื้องและทำความสะอาดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะต้องยาแนว กระเบื้อง โดยใช้ปูนยาแนวกระเบื้องที่เหมาะสมกับกระเบื้อง สีปูนยาแนวให้ผู้รับจ้างนำเสนอด้วยขออนุมัติค่า คณยกรรมการตรวจรับพัสดุของ หอท. การยาแนวให้ปฏิบัติตามค่าแนะนำของบริษัทผู้ผลิตจำหน่าย

7. งานเหล็กเสริม

เหล็กที่ใช้เสริมคอนกรีตต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ดังนี้

- เหล็กเสริมขนาด 6 น.m. และ 9 น.m. ให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SR24 มอก. 20-2543
- เหล็กเสริมตั้งแต่ขนาด 10 น.m. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SR40 มอก. 2-2548

ຄະດີເວລັກທີ່ມີຄະດີ



卷之三

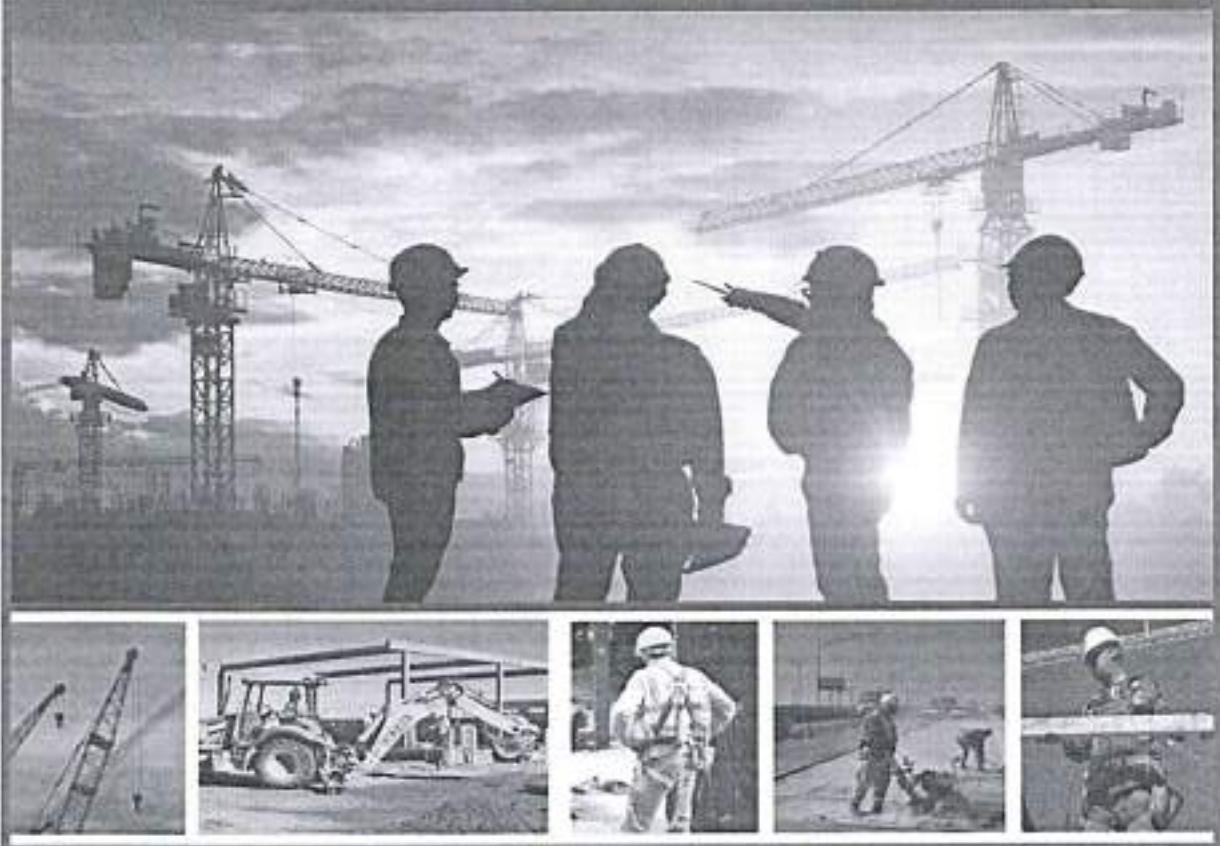
- ຊາຍຕັ້ງການສົ່ງການພວມມືດຕະຖານາຢ່າງ 1 ປັບ ແລະ 6 ນີ້ ຂ່າງເກີດຕາໃຫ້ທີ່ນີ້ເກີດຈະ



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

ล. ว.

นายนิตินัย ศิริสมรรถการ

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

10 มกราคม 2566

คำนำ

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

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.) ได้จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 เพื่อกำกับควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงของผู้รับจ้าง ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ให้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

น.ศ.66

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขต	1
3. นิยาม	2
4. ข้อสังเขป	2
5. การควบคุมการปฏิบัติ	3
5.1 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้รับจ้างทุกประเภทที่ต้องปฏิบัติ	3
5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน	8
5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (เอกสารแนบ 1)	9
5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (เอกสารแนบ 2)	11
5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (เอกสารแนบ 3)	13
5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)	15
5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องซักภาระ กีฟฟ์ เครื่องซักผ้าสำหรับใช้ในการยกคน ขึ้นทำงานบนที่สูงและเครื่องซักผ้าอัตโนมัติ (เอกสารแนบ 5)	17
5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันไดแขวนและรถเข็น (เอกสารแนบ 6)	22
5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสาธารณูปโภคและอุปกรณ์ต่างๆ (เอกสารแนบ 7)	26
5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความสูงตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร เอกสารแนบ 8)	27
5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอโอน และเครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (เอกสารแนบ 9)	28
5.2.10 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างอื่น ๆ ให้การปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายที่ มาตราฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564 และกฎหมายความปลอดภัยฯ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้ง	-

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างฉบับนี้ ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุม การปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง ซึ่งทำขึ้นสำหรับให้ผู้รับจ้างขึ้นต้นและผู้รับจ้างช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้ เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้ การปฏิบัติตามความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายค่า ๆ และเสียงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ของผู้รับจ้างเพื่อให้ ทอท. ได้ทราบ

2. ขอบเขต (Scope)

2.1 ข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ใช้กับผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานกับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ทอท. เพื่อให้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและควบคุมการเกิดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ดังนี้ ผู้รับจ้างต้องศึกษาและทำความเข้าใจ รวมถึงต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดต่อไปนี้ ในเอกสารชุดนี้อย่างเคร่งครัด

2.2 ประเภทผู้รับจ้างตามข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ แบ่งเป็น 4 ประเภทดังนี้

2.2.1 ผู้รับจ้างที่นำไปที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ได้แก่

- (1) งานข้างหน้าแรงงานเพื่องานด้านเอกสาร (Outsource)
- (2) งานที่ความสะอาดที่ไม่เป็นการทำงานบนที่สูง
- (3) งานอื่น ๆ ที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. และเป็นงานที่ไม่เข้าข่ายตามข้อ 2.2.2

2.2.2 ผู้รับจ้างงานความเสี่ยงสูงที่ปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ได้แก่

(1) งานก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ถนนบิน อุโมงค์ สะพาน ท่อระบายน้ำ โทรศัพท์ ไฟฟ้า ก๊าซ ประปา หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ รวมทั้งการเตรียมการหรือการวางรากฐานของการก่อสร้าง

(2) งานขนส่งคนโดยสารหรือสินค้า รวมทั้งการบรรทุกหน่วยสินค้า

(3) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับความเร็วและประกายไฟ

(4) การปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ

(5) การปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

(6) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

(7) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก ลิฟท์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นลงงานบนที่สูง และเครื่องข่วยยกค่า ๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร

(8) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันไดและรถลิฟต์

(9) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัสดุอันตราย

(10) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความสูงตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร)

(11) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอโอน และเครื่องกำเนิดรังสี

(12) งานที่มีความเสี่ยงอัน ๆ ตามที่ หอท. กำหนดในภายหลัง (ด้านมี)

ซึ่งผู้รับจ้างที่มีงานเกี่ยวข้องกับตัวคันที่ (1) – (12) ตามข้อ 2.2.2 นี้ ต้องปฏิบัติเพิ่มเติมตามเอกสารแนบท้ายที่เกี่ยวข้องกับงาน ท้ายข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้หรือเอกสารอื่น ๆ ที่ หอท. ได้กำหนดเพิ่มเติมในแต่ละพื้นที่

2.2.3 ผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ หอท. ได้แก่ ผู้รับจ้างที่เข้ามา ก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ตัดแปลง หรือรื้อถอนสิ่งที่ทาง ฯ ภายใต้ที่ดินที่เช่าของผู้เช่าพื้นที่ หอท. ซึ่งผู้รับจ้างประทับน์ต้องปฏิบัติตามที่ข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ในข้อ 5.1.19 และปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยฯ ที่ผู้เช่าพื้นที่ หอท. ได้กำหนดไว้ กรณีที่ผู้เช่าพื้นที่ หอท. ยังไม่ได้กำหนดไว้ ให้ผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ หอท. ได้สืบปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยฯ ที่เกี่ยวข้องควบคู่กับข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้

2.2.4 ผู้รับจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงในข้อบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ให้อยู่ในอุปกรณ์พิเศษของ ฝปอ., ฝมอ., 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 ฝมอ. หมายถึง ฝ่ายมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ของแต่ละท่าอากาศยานที่ หอท. กำกับดูแล

3.4 สมอ. หมายถึง ส่วนมาตรฐานท่าอากาศยานและอาชีวอนามัย ของแต่ละท่าอากาศยานที่ หอท. กำกับดูแล

3.5 จป. ย่อมาจาก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับค่า ฯ ตามที่กฎหมายกำหนด

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

3.7 ผู้เช่าพื้นที่ หอท. หมายถึง กลุ่มลูกค้าของ หอท., ผู้ประกอบการ/สายการบินที่มีการเช่าพื้นที่ของ หอท.

3.8 ผู้รับจ้างของผู้เช่าพื้นที่ หอท. หมายถึง ผู้รับจ้างที่ผู้เช่าพื้นที่ หอท. ได้วางจ้างมาเพื่อดำเนินการต่าง ๆ ให้ เป็น การปรับปรุงพื้นที่ภายในบริเวณพื้นที่เช่า เป็นต้น

3.9 PPE ย่อมาจาก Personal Protective Equipment หมายถึง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยสำหรับบุคคล ซึ่งใช้สำหรับสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตามกฎหมายและสามารถประเมินความเสี่ยงของงานซึ่งได้กำหนดไว้

3.10 JSA ย่อมาจาก Job Safety Analysis หมายถึง การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย

4. อ้างอิง (Reference)

4.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

4.2 กฎกระทรวงรายได้พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

4.3 กฎกระทรวงรายได้พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยฯ

4.4 กฎหมายและมาตรฐานอื่น ๆ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

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

5. การควบคุมการปฏิบัติ

5.1 ข้อกำหนดที่สำคัญที่สุดในกระบวนการปฏิบัติ

5.1.1 ผู้รับจ้างทุกประเภทที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ ทอท. จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยที่ ทอท. ได้กำหนดไว้ใน “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ โดยถือเป็นข้อกำหนดขั้นพื้นฐานของการปฏิบัติงานให้กับความปลอดภัย หากการปฏิบัติใดที่ ทอท. ไม่ได้ระบุไว้ใน “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติตาม “กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ” เป็นระเบียบปฏิบัติขั้นพื้นฐาน ในกรณีที่ข้อกำหนดใดถูกกำหนดไว้ทั้ง ในส่วนของ “ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” และ “กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับหรือข้อกำหนดที่ดีกว่าเพื่อการปฏิบัติ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง หากมีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดดังกล่าว จะถูกลงโทษตามกฎหมายที่ต่อไป

5.1.2 ผู้รับจ้างที่มีอุปจัจจุ่นแต่ 50 คนขึ้นไปที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ ทอท. ต้องจัดให้มีระบบการจัดการ ด้านความปลอดภัยในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการ ด้านความปลอดภัย พ.ศ.2565 ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

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

5.1.3 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้เป็นไปตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ตามข้อ 5.1.2 และให้ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ควบคุมดูแลการดำเนินงานตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (2) ส่งเสริมให้อุปจัจจุ่นคุณมีส่วนร่วมในการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (3) ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานตามข้อ 5.1.2

เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันที่จัดทำหรือจนกว่าจะนัดตรวจประเมินฯ และพร้อมที่จะได้รับการตรวจสอบจากพนักงานตรวจสอบแรงงานหรือจาก ทอท. ได้ทุกเมื่อ โดยเอกสารฯ จะจัดทำในรูปแบบ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ด้วยก็ได้

(4) ผู้รับจ้างต้องจัดให้สูงจังสามารถเข้าถึงข้อมูลทั่ง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย ในการทำงานได้

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

มาตรฐานแห่งชาติประเทสห์รูโอมิริกา (American National Standards Institute : ANSI) มาตรฐานของประเทศออสเตรเลียและประเทศนิวซีแลนด์ (Australia Standards/New Zealand Standards: AS/NZS) มาตรฐานของสมาคมการกำหนดมาตรฐานของประเทศไทยและแคนาดา (Canadian Standards Association: CSA) หรือมาตรฐานอื่นที่เพิ่บเท่าตามที่กฎหมายกำหนด ให้ถือว่าได้จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด 5.1.2 นี้แล้ว

5.1.4 ลูกจ้างของผู้รับจ้างต้องฝ่ามาระบบที่ด้านความปลอดภัยฯ จากหน่วยงานด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. หรือผู้ที่ ทอท. ได้มอบหมายให้ดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ แทน ก่อนเข้ามายังงาน

สำหรับงานโครงการขนาดใหญ่ที่มีระบบควบคุม มีวิธีการทำงานที่ได้มาตรฐาน ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงหรือเป็นพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตก่อสร้างที่มีรั้วรอบขอบเขต เป็นเส้นทางที่หนึ่งที่มีการบริหารจัดการภายในโดยผู้รับจ้างเอง การจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับหนังงานของตนเองได้ เพื่อต้องได้รับการเห็นชอบจาก ทอท. ที่ดำเนินการที่กำกับดูแลงานด้านความปลอดภัย อาทิ อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อน (ฝปอ. มนอ. หรือ สมอ.) จึงจะสามารถดำเนินการฝึกอบรมได้ และให้ส่งผลการอบรมให้กับ ทอท. ได้รับทราบ

5.1.5 กรณีผู้รับจ้าง (Contractor) ได้รับจ้างผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ให้ดำเนินการใด ๆ แทนไม่ว่าจะดำเนินการบางส่วนหรือดำเนินการแทนทั้งหมดนั้น ผู้รับจ้าง (Contractor) ต้องกำกับควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ที่หมดได้เป็นไปตาม “ข้อบังคับและคู่มือวิธีความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง” ฉบับนี้ เนื่องจากผู้รับจ้างช่วง (Sub-Contractor) ที่ได้รับจ้างมาเป็นพนักงานของผู้รับจ้างเอง

5.1.6 ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน ผู้รับจ้างจะต้องมีการซื้อประกันรายหรือการประเมินความเสี่ยงที่อาจได้รับในการปฏิบัติงาน โดยใช้ JSA หรือแบบประเมินอันตรายอื่น ๆ ที่ ทอท. ให้การยอมรับและส่ง JSA หรือแบบประเมินอันตรายนั้น ๆ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ ทอท. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแทนด้านความปลอดภัย เพื่อพิจารณาก่อนเริ่มงานหรือโครงการ และให้นำมาตรการที่กำหนดใน JSA หรือแบบประเมินอันตรายนั้น ๆ มาเป็นมาตรการขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยทุกครั้ง และผู้รับจ้างต้องนำมาตรการที่ระบุไว้มาสื่อสารให้กับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับทราบ

5.1.7 การซื้อบุคคลก่อนเริ่มงาน กรณีงานของผู้รับจ้างเป็นงานความเสี่ยงสูง เช่น การปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ การปฏิบัติงานบนที่สูง งานชุดเชิง งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ งานเกี่ยวกับไฟฟ้า งานเกี่ยวกับเครื่องจักร หรือ งานอื่น ๆ ที่กำหนดให้ต้องซื้อบุคคลก่อนเริ่มงาน ต้องจัดให้มีการทำใบอนุญาตก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ดังนี้

(1) กรณีเป็นงานที่ ทอท. เป็นผู้กำหนดหรือเป็นผู้กำกับควบคุมการออกใบอนุญาตร่วมกับหน่วยงานค่า ฯ ที่เกี่ยวข้อง หรือ สมอ. เป็นผู้กำหนดหรือเป็นผู้กำกับควบคุมการออกใบอนุญาตร่วมกับหน่วยงานค่า ฯ ที่เกี่ยวข้อง

(2) กรณีเป็นงานโครงการขนาดใหญ่ที่มีระบบควบคุม มีวิธีการทำงานที่ได้มาตรฐาน ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยตรงหรือเป็นพื้นที่ที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตก่อสร้างที่มีรั้วรอบขอบเขต เป็นเส้นทางที่หนึ่งที่มีการบริหารจัดการภายในโดยผู้รับจ้างของ ทอท. จะพิจารณาให้ผู้รับจ้างได้กำกับควบคุมระบบการขออนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง ให้อยู่ภายใต้โครงการของ ทอท. ไม่ต้องแจ้งการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยงสูงแก่ ทอท. แต่ให้เก็บหลักฐานที่ได้รับอนุญาตจากงานความเสี่ยงสูงทั้ง ฯ ไว้ให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

5.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานตลอดเวลาในท่วงที่มีการปฏิบัติงานด้วยความเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดโอกาสการเกิดอุบัติการณ์ (Incident) ในการทำงาน

5.1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับพื้นที่ และผู้เก็บข้อมูลฯ ตามที่กฎหมายด้านความปลอดภัยกำหนด ดังนี้

ประเภทกิจการ	จำนวนคน	เจ้าหน้าที่							
กิจกรรมตามบัญชี 2 ท้ายกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อ ดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เป็น กิจการสำคัญที่ 36. การก่อสร้าง ตัดแปลง การซ่อมแซม หรือการรื้อถอนอาคารตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร	2-19 คน	✓	-	-	-	✓	-	-	-
	20-49 คน	✓	✓	-	-	✓	-	-	-
	50-99 คน	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓
	100-199 คน	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓
41. การติดตั้ง การซ่อม หรือการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	200 คนขึ้นไป	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
48. การขายและ การบำรุงรักษาภายนอก หรือการซ่อมภายนอก									
กิจกรรมตามบัญชี 3 ท้ายกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อ ดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 เป็น กิจการสำคัญที่ 10. สำนักงานบริหารของสถานประกอบกิจการ ตามบัญชี 1 และบัญชี 2	20 คนขึ้นไป	✓	-	-	-	✓	-	-	-

หมายเหตุ

- ✓ หมายถึง กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรและทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด
- งานอื่น ๆ ซึ่งไม่เข้าข่ายตามประเภทกิจกรรมตามบัญชี 2 และ 3 ท้ายกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานอย่างน้อย 1 คนท่าหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย

5.1.10 ทดสอบ สามารถเข้ามาร่วมส่วนที่ทำการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา เพื่อตรวจสอบสภาพเวคล้อมการทำงาน, สำรวจที่ที่ทำการปฏิบัติงานหรือสำรวจพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงสภาพเวคล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยเพื่อยุติงานข้ามคราวไว้ เมื่อพบว่าการปฏิบัติงานหรือสภาพเวคล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน เพื่อที่จะให้งานกลับมาอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อไปปฏิบัติงาน

5.1.11 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขั้นตอน PPE ให้ถูกปฏิบัติงานได้ตามที่ได้รับมา ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ทำงานที่อยู่ในเขตความเสี่ยงของประนาบทางที่ต้องกำกับดูแล และ PPE ต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด รวมทั้งต้องกำกับดูแลควบคุมให้ผู้รับจ้างสามารถใช้ PPE ตลอดระยะเวลาการทำงาน

5.1.12 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความปลอดภัยฯ ของที่นั่งที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในความรับผิดชอบเป็นประจำ

5.1.13 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของพนักงานในความรับผิดชอบของตนเป็นประจำ สม่ำเสมอ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ให้แจ้งรายงานการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ควบคุมงานของ หอพ. และหน่วยงานด้านความปลอดภัยของ หอพ. (ฝปอ., ฟมอ. หรือ สมอ.) ทราบทันทีหลังจากเกิดเหตุ เช่น ทางโทรศัพท์ สื่อสารสืบหรอนิกส์อิน ฯ หรือเอกสาร และร่วมกันสอบสวนอุบัติเหตุโดยคู่วน เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ และวิธีป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

5.1.14 ห้ามพนักงานของผู้รับจ้างกระทำการผิดกฎหมายเบียบหรือผิดกฎหมาย เข่น นำอุปกรณ์สำหรับการพนันเข้ามาในพื้นที่ หอพ. หรือเล่นการพนัน, ลักทรัพย์, ทางเลี้ยววิวัฒ., ทำร้ายร่างกาย, ทำลายทรัพย์สินของ หอพ. ผู้มาติดต่อ สูกัด ผู้ใช้บริการ หรืออาชญากรร้ายอื่น ซึ่งเป็นการกระทำที่ผิดกฎหมายและผิดกฎหมายในเขตพื้นที่ของ หอพ.

5.1.15 การตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน (ใบรับรองผลการตรวจสุขภาพหรือใบรับรองแพทย์) ทอท. กำหนดประบทาใบรับรองแพทย์ออกเป็น 2 ประเภท คือ ใบรับรองแพทย์ทั่วไป เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งนี้จะมีอยู่การรับรองไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง เป็นใบรับรองแพทย์ที่ตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตครุภัณฑ์สื่ออนุมัติสาขาเวชศาสตร์ป้องกันและลดอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง ซึ่งมีอยู่การรับรองไม่เกิน 1 ปีนับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

สำหรับการปฏิบัติงานทั่วไป ทoth. ในได้กำหนดให้มีการส่งผลการตรวจสุขภาพ ยกเว้นการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างต้องขึ้นให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานและให้ดำเนินการส่งผลการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานในวันแรก ที่ผู้รับจ้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ ทoth.

(1) การทำงานบนพื้นสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ได้แก่ งานเชิงทางสถาปัตยกรรม, งานไฟฟ้า, งานติดแผงเก็บไม้บันที่สูง, งานซ่อมบำรุงสะพานเทียบ, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือโคมจ่าย, การปฏิบัติงานบนนั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้า, การปฏิบัติงานบนรถกระเช้าขากรรไกร (Scissors lift), งานประดาน้ำซึ่งปฏิบัติงานที่ความสูงตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร และการปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่หอ, อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน อย่างน้อยต้องเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันทั้งหนึ่ง (ใบปรับ rogแพทย์ทั่วไป) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถนำผลการตรวจสุขภาพจากที่ทำงานเดิมที่มีระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ระบุในใบรับรองผลการตรวจนี้มาใช้ยืนยันผลการตรวจสุขภาพครั้งนี้ได้

(2) การทำงานกับกลุ่มวันพากเพียรสี, การทำงานกับสารเคมีอันตรายความบกพร่องรายชื่อที่อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, การทำงานกับยาหินเป็นพิษที่อาจเป็นปัจจัยร้ายแรงต่อสุขภาพของคนงาน

ในสภากาชาดต้องอึ้งที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพคุกคั่ง ซึ่ง หอพ. อาจมีการกำหนดเพิ่มเติมในภายหลัง ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุญาตสาขาเวชศาสตร์ป้องกันและนจารชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง)

(3) เฉพาะการทำงานในที่อันอากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานซึ่งตรวจโดยแพทย์ที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุญาตสาขาเวชศาสตร์ป้องกันและนจารชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง (ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง) และผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่งเดือน (ใบรับรองแพทย์ทั่วไป) เพื่อเป็นการตรวจเช็คร่างกายก่อนการเข้าไปทำงานในที่อันอากาศทุกครั้ง

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

5.1.17 การเข้า-ออกพื้นที่ของผู้รับจ้างในเขตพื้นที่ หอพ. (พื้นที่หัวไป พื้นที่ควบคุม และพื้นที่เขตก่อสร้าง)

(1) การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ของ หอพ. ผู้รับจ้างต้องใช้ประตูและเส้นทางที่ หอพ. กำหนดให้

(2) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(3) ต้องติดบัตรอนุญาตบุคคลของ หอพ. ไว้ที่เสื้อบริเวณจุดที่มองเห็นได้やすくและขัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ หอพ.

5.1.18 การเลอกบัตร/การจัดทำบัตรอนุญาตบุคคลและการฝ่ายเข้าออกของyanพาหนะ ให้ผู้รับจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ หอพ. ประสานงานกับหน่วยงานด้านการรักษาความปลอดภัยของแต่ละท่าอากาศยาน เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎระเบียบท่องต่อพื้นที่ต่อไป

5.1.19 หลักปฏิบัติต้านความปลอดภัยสำหรับผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ หอพ. ที่เข้ามาสร้าง ติดตั้ง ต่อเติม รื้อถอนสิ่งที่ทาง ฯ ภายใต้พื้นที่ของผู้เข้าพื้นที่ หอพ. ให้ดำเนินการตามที่ผู้เข้าพื้นที่ หอพ. กำหนด ซึ่งข้อกำหนดดังกล่าวต้อง สอดคล้องตามกฎหมายความปลอดภัย ในกรณีผู้เข้าพื้นที่ หอพ. ยังไม่ได้กำหนดแนวทางการปฏิบัติ ให้ผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ หอพ. ได้ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องควบคู่กับห้องบังคับและคู่มือฯ ฉบับนี้ ยกเว้น การปฏิบัติตั้งต่อไปนี้ที่ผู้รับจ้างของผู้เข้าพื้นที่ หอพ. ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ หอพ. ได้กำหนด ประกอบด้วย

(1) การขออนุญาตก่อนเริ่มงาน (work permit) ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

(2) การเข้า-ออกพื้นที่ในเขตพื้นที่ หอพ. (พื้นที่หัวไป พื้นที่ควบคุม และพื้นที่เขตก่อสร้าง) ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

(3) การฝานเข้า-ออกของyanพาหนะ ให้เป็นไปตามหลักปฏิบัติที่แต่ละพื้นที่/ท่าอากาศยานเป็นผู้กำหนด

5.2 ข้อกำหนดเฉพาะงาน

จึงเป็นข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างต้อง ๆ ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม หากงานที่ผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินกิจกรรมไม่พื้นที่ ทอท. เกี่ยวข้อง กับกิจกรรมตามหัวข้อด้านต่างนี้ โดยผู้รับจ้างสามารถเลือกทั้งข้อเพื่อดำเนินการเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ได้แก่

- 5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ (เอกสารแนบ 1)
- 5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (เอกสารแนบ 2)
- 5.2.3 กรณีปฏิบัติงานบนสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (เอกสารแนบ 3)
- 5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า (เอกสารแนบ 4)
- 5.2.5 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก สิพต์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและเครื่องขับเคลื่อน (เอกสารแนบ 5)
- 5.2.6 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันชั้นและรถเตี้ยบ (เอกสารแนบ 6)
- 5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตราย (เอกสารแนบ 7)
- 5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร) (เอกสารแนบ 8)
- 5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่อไอโอดอน และเครื่องกำเนิดรังสี (เอกสารแนบ 9)
- 5.2.10 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามข้อ 5.2.1 – 5.2.9 เฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องควบคู่ กับกฎหมายและมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.2.1 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและประกายไฟ

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

1. ดำเนินการขอ “ใบอนุญาตการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot work)” ก่อนเริ่มปฏิบัติงานซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. พื้นที่ที่มีก๊าซ ไอ หรืออุบลธรรมชาติที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัด % LEL (ปริมาณเชื้อร้ายที่ของสารไวไฟ) และผลการตรวจวัดต้องไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเสี่ยงขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิด ในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (LFL : lower flammable limit และ LEL : lower explosive limit) กรณีพื้นที่ใดมีการก่อหนំมาตรฐานไว้ต่อกว่าข้อก่อหนំในฉบับนี้ ให้ใช้ปฏิบัติตามข้อก่อหนំที่ต่อกว่า

3. ก่อนใช้เครื่องเขื่อมไฟฟ้าและเครื่องเขื่อยก๊าซ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติต่อไปนี้

3.1 ต้องจัดเตรียมอัคคีภัยที่เหมาะสมกับประเภทของไฟ และมี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A-20B ในจำนวนที่เพียงพอกับความเสี่ยงที่ทำการประเมิน แต่ต้องจัดให้มีอย่างน้อย 2 อัคคีภัยต่อจุดปฏิบัติงานหนึ่งจุด

3.2 จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกจ้างสวมใส่อย่างเพียงพอและเหมาะสมตามที่กฎหมายและการประเมินความเสี่ยงได้กำหนด

3.3 จัดพื้นที่ปฏิบัติงานไปให้มีวัสดุที่ติดไฟやすいอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทำงานความร้อนและประกายไฟ

3.4 จัดให้มีอากกันหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายขึ้น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟและแสงจา

4. ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษา PPE ให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษา PPE

5. ต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างที่เพียงพอในพื้นที่ปฏิบัติงาน

6. ผู้รับจ้างต้องทราบความทุ่มทุ่นไม่ให้ถูกจ้างหรือผู้ช่วยไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเขื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเขื่อมก๊าซ

7. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เมื่อใช้เครื่องเขื่อมไฟฟ้าหรือเครื่องเขื่อมก๊าซในบริเวณที่อาจจัดก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิด เพลิงไหม้ หรือไฟลุกความจากก๊าซ น้ำมัน หรือวัสดุไวไฟอื่น ๆ

8. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับเครื่องเขื่อมไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติต่อไปนี้

8.1 จัดให้มีการทดสอบสายดินกับโครงโภนของเครื่องเขื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเขื่อม ทั้งนี้ ขนาดของสายดิน ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานตั้งกล่าว ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

8.2 จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและมีการระบายน้ำด้วยสายยางเหมาะสม

8.3 จัดให้มีการใช้สายดิน สายเขื่อม หัวจับสายดิน และหัวจับลวดเขื่อม ตามขนาดและมาตรฐานที่มุ่งเล็ติกกำหนด

8.4 จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ทางจากการบดทับของyanพานะ น้ำ หรือที่ขึ้นและ หากไม่สามารถ
หลีกเลี่ยงได้ ต้องหันให้มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของตน

9. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกียวกับหรือเชื่อมกับ ผู้รับจ้างของปฏิบัติตั้งแต่ไปนี้

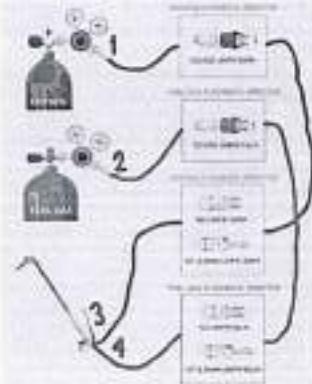
9.1 ติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ตามความต้องการทันทีที่เหมาะสมและถูกต้องกับภารกิจของการ

9.2 ตรวจสอบการรับว่าไฟล์ การนัดหยุดความ การสึกหรอของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้ง หากพบบางไม่ปลอดภัยคงทำการแก้ไข

9.3 จัดทำเครื่องหมาย สี หรือสัญลักษณ์ที่ท่องากษา ห้ามเข้ม หรือห้าด้วยเป็นแบบและชนิดเดียวกัน

9.4 ต้องวางแผนด้วย ห้ามวางแผนก้าวในแนวนอนเดียวขาด เพราะจะทำให้ว่าลักษณะคุณแรงดันภายในถังไม่ทำงาน ทำให้ก้าวที่ออกมากไม่แรงดันสูงกว่าปกติ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการระเบิดหรือเกิดไฟไหม้อ่างรุนแรงได้

10. ในการทดสอบบรรจุภัณฑ์ไวไฟหกอย่างเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเบลว่าไฟย้อนกลับ (Flashback arrestor) ติดไวระหว่างหัวตอกกับอุปกรณ์ควบคุมการลดกำลังดัน รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปดังภาพ



ภาคการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟข้อนกลับ (Flashback arrestor) 4 ชิ้นในเครื่องเพื่อม้าชแบบต่อพ่วง 2 ถึง

11. ผู้รับจ้างต้องดูแลดูแลบรรจุภัณฑ์ทุกชนิดให้อยู่ในสภาพที่ป้อมด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การนี้ที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าว ในการปฏิบัติเป็นไปตามกฎหมายหรือกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ ของ ทาง,

12. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ดำเนินการดังนี้

12.1 การทำงานที่มีความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้ล้วนใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

12.2 งานที่มีแสงสว่างหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงเข้าสู่บันไดโดยตรงให้สวมใส่เว้นลวดหรือกระป๋งหน้ากอดและ

12.3 งานที่ทำในสถานที่นิคม ทิบ และดับเบล ให้ส่วนไส่ห์มากกว่ากัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

12.4 งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมไม้ป้องกันเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

5.2.2 กรณีปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ

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

1. ผู้รับจ้างหรือผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ อันอุกกาศ เช่น หลักสูตรฝึกปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ หลักสูตรผู้ช่วยเหลือในการทำงานในที่อันอุกกาศ จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ซึ่งพื้นที่ อันอุกกาศ มีความหมายดังนี้

พื้นที่ อันอุกกาศของ หอท. หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างเดื่อนี้เป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีภัยร้ายกาหนดอยู่ เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังน้ำมัน ถัง ไฟไหม้ ห้อง ภาชนะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

สภาพอันตราย หมายถึง สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างเดื่อนี้ไปเป็นปัจจัย

(1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมลงของถูกจ้างหรือตนทันถูกจ้างที่เข้าไปทำงาน

(2) สภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัด หรือติดอยู่ภายใน

(3) มีสภาวะที่ถูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยายกาศอันตราย

(4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อันดับประการกำหนด

บรรยายกาศอันตราย หมายถึง สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างเดื่อนี้ไปเป็นปัจจัย

(1) มีอุณหภูมิต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยประมาณ

(2) มีก๊าซ ไอ หรือกลิ่นของที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมี แต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (lower flammable limit หรือ lower explosive limit) กรณีพื้นที่ไม่มี การกำหนดมาตรฐานไว้ตัวก็ว่าข้อกำหนดในส่วนนี้ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ตึกว่า

(3) มีสูงที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากันหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของผู้นั้น ที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosive concentration)

(4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายระหว่างการทำงานตามมาตรฐาน ในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี พ.ศ.2556

(5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อันดับประการกำหนด

2. ผู้ใดจะเข้าปฏิบัติงานในที่ อันอุกกาศ ต้องจัดให้มีใบรับรองแพทย์จำนวน 2 ใบ ดังนี้

2.1 ใบรับรองแพทย์ทั่วไป ตรวจโดยแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่ง ซึ่งอยู่ใบรับรองต้องไม่เกิน 1 เดือนนับ จากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ และ

2.2 ใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ความปัจจัยเสี่ยง ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งอยู่ การรับรองของใบรับรองแพทย์ต้องไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์

3. ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ ต้องจัดให้มีการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจในการอนุญาต ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

4. ผู้อุบัติ ผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศต้องจัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่และตรวจวัดสภาพอากาศเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศตามรายละเอียดในใบอนุญาต

5. ผู้รับจ้างจะสามารถปฏิบัติงานได้ก็ต่อเมื่อได้มีการตรวจสอบสภาพหน้างานแล้วเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัยหรือมีความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ซึ่งต้องไม่ทำบกพร่องตามที่กำหนดมาในข้อ 1 ในพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น

กรณีพบสภาพแวดล้อมการทำงานซึ่งอาจมีภัยอันตรายตามความหมายของพื้นที่อันอุกกาศที่ระบุไว้ในข้อ 1 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังต่อไปนี้

- ห้ามบุคคลใดเข้าไปในที่อันอุกกาศ
- กรณีมีผู้ปฏิบัติงานอยู่ระหว่างการทำงานในที่อันอุกกาศ ให้ผู้รับจ้างนำผู้รับจ้างออกจากบริเวณดังกล่าว
- ประเมินและค้นหาสาเหตุของการเกิดสภาพอันตรายหรือบรรยายภัยอันตราย
- ดำเนินการเพื่อทำให้สภาพอากาศในที่อันอุกกาศนั้นไม่มีภัยอันตราย เช่น การระบายอากาศ หรือการปฎิบัติตามมาตรการอื่นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้รับจ้าง

- กรณีจำเป็นต้องลงไปปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศโดยมีสภาพแวดล้อมเป็นไปตามความหมายที่ระบุไว้ในข้อ 1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสม และเป็นอุปกรณ์ที่เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐานการปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศได้กำหนดไว้

6. การปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศแต่ละงาน ต้องจัดให้มีการเข้าบันทึกหรือการประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศ ซึ่งอาจใช้ JSA หรือวิธีการอื่น ๆ มาใช้ในการเข้าบันทึกหรือการประเมินความเสี่ยงได้ และต้องนำผลการประเมินดังกล่าวมาถือสารและปฏิบัติตัว ซึ่งมาตรฐานการปฏิบัติต้องไม่ค่ากว่าที่กฎหมายกำหนด

7. ระยะเวลาในการปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศให้เป็นไปตามวิธีปฏิบัติงานของแต่ละพื้นที่ของ ทอท. เป็นผู้กำหนด

8. ห้ามผู้ช่วยเหลือของผู้รับจ้างเกี่ยวกับการทำงานในที่อันอุกกาศจะต้องสามารถถือสารกับผู้ปฏิบัติงานภายใต้ตลอดเวลา หากพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นไม่สามารถถือสารได้โดยตรง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิทยุหรือเครื่องมือถือสารที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานในที่อันอุกกาศ

9. อุปกรณ์ช่วยเหลือหรืออุปกรณ์ช่วยซึ่งทางบันทึกต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งก่อนนำมาใช้งานแต่ละครั้ง อุปกรณ์ต้องถูกสำรวจต่อหน้าผู้รับจ้าง

10. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับระบบอากาศให้เพียงพอสำหรับกิจการที่ผู้รับจ้างดำเนินการภายในที่อันอุกกาศ

11. ผู้รับจ้างต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อันอุกกาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องและคงไว้ที่ทางเข้าที่อันอุกกาศพร้อมกับชื่อตนที่ทางเข้าที่อันอุกกาศให้สามารถตรวจสอบได้

12. ห้ามบุคคลใดที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่อันอุกกาศ

13. ผู้รับจ้างต้องเตรียมไฟแสดงทางที่ใช้ในที่อันอุกกาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 โวลต์ (AC/DC)

14. เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำไปใช้งานในพื้นที่อันอุกกาศต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof)

5.2.3 กรณีปรับตัวงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการติดเชื้อที่สูงและที่คาดปัจจุบัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการติดเชื้อในภายนอกเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564 ประกอบกับกฎหมายระหว่าง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและถ้าขัน พ.ศ.2564 และข้อกำหนดค่าแรง ๆ ด้านความปลอดภัยของ หอพัก ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติตามให้กับ หอพัก ดำเนินการดังนี้

1. การทำงานบนที่สูง ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาตการทำงานบนที่สูงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ซึ่งรายละเอียด

2. การตรวจสอบภาพของการปฏิบัติงานบนที่สูง กรณีเป็นการปฏิบัติงานบนที่สูงที่ความสูงน้อยกว่า 4 เมตร หอย, ไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพ เว้นแต่สัญญาจ้างโดยก้านหนบทêmเติมว่าต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพในงานนั้น ๆ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติเพิ่มเติมเป็นกรณีไป กรณีที่ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ได้แก่ งานเชือดกระจาภอาคาร, งานทาสี, งานตัดแต่งกิ่งไม้, งานซ่อมบำรุงสะพานเที่ยบ, งานเปลี่ยนหลอดไฟหรือโคมฉาย, การปฏิบัติงานบนมั่งร้าน, การปฏิบัติงานบนรถบรรทุก, การปฏิบัติงานบนช่องหักขากรรไกร (Scissors lift) และการปฏิบัติงานบนที่สูงอื่น ๆ ซึ่งหอย, อาจมีการก้าวน้ำเพิ่มเติมในภายหลัง ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและมีใบรับรองการตรวจสุขภาพ (ใบรับรองแพทย์) อย่างถูกต้องนี้ด้วยต่อไปนี้

2.1 มีใบเข้าร้องแพทย์ทั่วไปโดยแพทย์แผนปัจจุบันขึ้นหนึ่ง ซึ่งอาจมีการรับรองของใบรับรองแพทย์ประจำหนึ่ง

2.2 มีใบรับรองแพทย์เฉพาะทาง/ใบรับรองแพทย์ตามปัจจัยเสี่ยง ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานหนักสูง ครอบคลุมแพทย์อาชีวศึกษาสหศิลป์ ซึ่งอาจมีการรับรองของใบรับรองแพทย์ประจำหน้าที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ระบุในใบรับรองแพทย์ ค่าอิบ่ายเพิ่มเติม : ใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานหนักสูงใช้เฉพาะครึ่งแรกของการเริ่มงานหรือเริ่มโครงการเท่านั้น ในรอบ 1 ปี เช่น บริษัท A เป็นผู้รับจ้างงานเพื่อกระจัดของสำนักงานใหญ่ หอพ. มีสัญญาจ้าง 1 ปี เริ่มปฏิบัติงานครึ่งแรก วันที่ 1 มกราคม และจะสิ้นสุดเดือนธันวาคม โดยการทำงานจะเข้ามาทำภาระทุก ๆ 3 เดือนห้องครึ่ง หรือ 1 ปีจะเข้ามาทำงานเพื่อกระจัดเพียงครึ่ง ซึ่งก่อนเริ่มงานครึ่งแรกในเดือนมกราคมตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพเพื่อการทำงานหนักสูงหรือหากไม่ได้รับรองแพทย์อยู่แล้วและเป็นใบรับรองแพทย์ตามข้อ 2.1 หรือ 2.2 อย่างใดอย่างหนึ่ง ที่สามารถนำมาแนบกับใบอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงานได้ แต่ใบรับรองแพทย์นั้นต้องไม่หมดอายุตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อ 2.1 และ 2.2 กรณีผู้รับจ้างจะเข้ามาปฏิบัติงานในครึ่งปีต่อไป คือครึ่งที่ 2, 3 และ 4 ผู้รับจ้างไม่ต้องลงใบรับรองแพทย์มาที่ได้ยกเว้นทางแต่ละพื้นที่หรือแต่ละห้องทำงานจะกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพเพิ่มเติมหรือให้แนบใบรับรองแพทย์เพิ่มเติมของหน่วยงานที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับระยะครึ่งปี เช่น ฉบับนี้ (ที่มาของค่าอิบายเพิ่มเติมโดยส่วนบุคคลจากการแพทย์ฝ่ายการแพทย์ หก.)

3. การทำงานบนที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารต้องมีห่วงโซ่ 2 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหน่าย ม้า-eyein หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ตามความเหมาะสม เช่น กระเช้า รถกรรเช้า ที่มีความปลอดภัยตามสภาพของงาน

ให้กับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานนั้น ๆ หรือจัดให้มีเชือกป้ายชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

4. ในการมีผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในสถานที่ที่ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในลิฟ บอ รายสำหรับเหววัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตามข่ายสิ่งปลูกกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกป้ายชีวิตและเข็มขัดนิรภัยแบบเดิมตัวพร้อมคล้องเกี่ยวแบบ 2 เส้น (Full Body Harness ชนิด 2 lanyards) พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้ในการทำงาน

5. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำทางขายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจหล่นไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง

6. ต้องจัดทำป้ายเตือนที่เห็นชัดเจนและบริเวณที่นี่ที่เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในงานเข้าไปในพื้นที่มีความเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นทับ

7. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานในบ้านของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน

8. ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนพ้าดอนดอง ควรพิจารณาการหยุดปฏิบัติงานไว้ชั่วคราว เพื่อความปลอดภัย

5.2.4 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

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

1. ก่อนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า ต้องจัดให้มีการขอใบอนุญาต การทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าหรืออนุญาตเกี่ยวกับงานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงาน (Lock out – Tag out) ซึ่งรายละเอียดการขอใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5.1.7

2. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องสำเร็จการศึกษาทางด้านไฟฟ้าโดยตรงหรือผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าชนิดความรู้ ความเข้าใจ และวิถีทางที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด

3. ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นอันตรายไฟฟ้าที่ไม่มีที่หุ้มด้วยอนุภาวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มี มาตรฐานที่จำกัด ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจ้าห้องดินกำหนด เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้ดำเนินการตามไส้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นอนุภาวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำอนุภาวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน แรงดันไฟฟ้านั้นมาหุ้นสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า

4. ห้ามผู้รับจ้างหรือบุคคลใดที่ไม่มีเอกสารข้อกับงานไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตาม มาตรฐานของ วสท. กำหนด หากยังไม่มี มาตรฐานที่จำกัด ให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจ้าห้องดินกำหนด

5. ห้ามผู้รับจ้างงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสามิสิ่เครื่องบุ่มที่เป็นกอกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์โดยไม่มีอนุภาวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่ผู้ปฏิบัติงานได้สามิสิ่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าที่กำลังปฏิบัติงานอยู่

6. ในกรณีผู้รับจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าหรืออยู่ในบริเวณใกล้เดียวกับสิ่งที่มี กระแสไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นอนุภาวนไฟฟ้าหรือหุ้มด้วยอนุภาวนไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับปฏิบัติงานในครั้งนั้นด้วย

7. ผู้รับจ้างต้องดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าในพื้นที่ปฏิบัติงานให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากมีการชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องกับงานซ่อมไฟฟ้าเพื่อดำเนินการ แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยทันทีที่พบปัญหานั้น

8. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องทราบวิธีการทำงานที่ปลอดภัย วิธีปฏิบัติตัวเมื่อได้รับอันตราย จากไฟฟ้า การปฐมพยาบาลและการรับรู้ข้อความที่พื้นฐานโดยการพยายามลดตัววิธีเป้าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของ ผู้ประสบอันตรายจากไฟฟ้า และวิธีการ冲洗หัวใจจากภายนอก

9. กรณีผู้ปฏิบัติงานจะต้องห่วงหรือติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้าใหม่หรือติดตั้งเพิ่มเติม ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานของ วสท.

10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำเมื่อมีการปฏิบัติงาน

11. อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องมีการติดตั้งสายดิน (Equipment Ground Conductor) ที่ถูกต้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิตในขณะที่สัมผัสหัวอุปกรณ์
12. ต้องจัดให้มีการปิดล้อมหรือการบริเวชพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ และควรพิจารณาติดตั้งแสงสว่างเพื่อให้นองทึบในเวลากลางคืน
13. ต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์หรือเครื่องมือ และรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยตลอดเวลา
14. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง
15. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีล้านหรือรองเท้าพื้นยางหุ้มล้าน โดยสามารถป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ห่น แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบถุงด้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดด้านในไฟฟ้า (Conductive suit)

ในการถือผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นด้วยแต่ 4 เมตรขึ้นไป ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยซึ่งวิตและเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมตะขอเกี่ยวแบบ 2 เส้น (Full Body Harness ชนิด 2 lanyards) พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ป้องกันการหลุดจากที่สูง เช่น ๆ ที่มีประสิทธิภาพ และหมวดนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ตั้งกล่าวจะทำให้ถูกข้างเดียวต่อ อันตรายมากขึ้น ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอย่างอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

15.1 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับ แรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

15.2 ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกันน้ำมือได้ทุกที่

15.3 ถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยาง ต้องมีความยืดหยุ่นดึงข้อมือและมีความคงทนต่อการนิ่กขาดได้ การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

15.4 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ไกล้น้ำหรือเห็นน้ำซึ่งอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานเกิดอันตรายจากการจมน้ำได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดชิปกันจนน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชุดชิปอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับ อันตรายมากกว่าเดิม ให้ผู้รับจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถคุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

15.5 ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

5.2.5 การดำเนินปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร รถยก สิ่ฟ์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และเครื่องซ้ายยกต่างๆ รวมทั้งงานซ่อมบำรุง

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างถูกต้องตามกฎหมายด้านมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั๊มน้ำ หน้าที่ พศ.2564 กฎหมายอื่นๆ และข้อกำหนดต่างๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ หอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ หอท. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 เครื่องจักร

1. ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ต้องสามารถใช้เครื่องมือที่ได้รับมอบหมาย รักษา ไม่ชำรุดเครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งที่มีสิ่งใดได้ กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานมีผิดพลาด ให้ร่วบผนที่ปล่อยยาแก้ไขสมควรหรือทำสิ่งที่มีสิ่งใดให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัย

2. ในบริเวณที่มีการติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องมีการติดป้ายแสดงการดำเนินงานตั้งกล่าวโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่าย ข้อเจ็บ รวมทั้งจัดให้มีระบบวิธีการ หรืออุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เครื่องจักรนั้นทำงาน (Lock out - Tag out) และให้แขนป้าย หรือแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ที่สามารถเปิดสวิตช์ของเครื่องจักรได้

3. ในการประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ใช้ ซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ รื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร รวมที่ สิ่ฟ์ เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคุณมีการใช้งานที่ผู้มีสิทธิ์กำหนด หากไม่มีรายละเอียดหรือคุณมีตั้งแต่ล่า ผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดหรือคุณมีเป็นหนังสือและให้มีสำเนาไว้ ณ พื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ หอท. สามารถดำเนินการตรวจสอบได้

รายละเอียดหรือคุณมีตั้งแต่ล่าต้องจัดทำเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่นๆ ที่สูงจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

4. การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่มีน้ำหนักตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไปที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนป้องกันอันตรายจากการเคลื่อนย้ายตั้งกล่าวและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

5. ผู้รับจ้างต้องศึกษาและเครื่องจักรให้พร้อมให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรประจำปี ตามประเภทและชนิดเครื่องจักรที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั๊มน้ำ หน้าที่ พศ.2564 หมวดที่ 1 เครื่องจักร ส่วนที่ 1 บทที่ 9

6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้หรือยอมให้สูงจ้างใช้เครื่องจักรทำงานเกินพิกัด หรือปิดความสามารถที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคุณมีการใช้งานที่ผู้มีสิทธิ์กำหนด

7. เครื่องมือเครื่องจักรขนาดเล็กที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีข้อความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรนั้นติดไว้ในบริเวณที่สูงจ้างทำงาน

8. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประเมินอันตรายของเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการใช้งานดังนี้
สูญเสียอวัยวะ โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย **การขึ้นบันไดอันตราย การประเมินความเสี่ยง และแผนบริหารจัดการความเสี่ยง**

9. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ตามมีความรู้ความชำนาญ และประสบการณ์ ตลอดจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

10. เครื่องจักรที่มีการใช้พัสดุงานไฟฟ้าต้องมีระบบหรืออิฐการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าด้วยผู้ปฏิบัติงานและต้องมีการติดตั้งสายดิน
11. ต้องจัดทำรั้ว คอกกัน หรือเส้นแสงคงเดินพื้นที่ ที่ดึงของเครื่องจักรหรือเบ็คที่เครื่องจักรทำงานที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกหน่วย
12. ผู้รับจ้างต้องไม่ติดตั้งเครื่องจักรที่ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเนื่ยนนำเข้าจากมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติและก่อให้เกิดอันตรายโดยผู้ปฏิบัติงานได้
13. ผู้รับจ้างต้องควบคุมไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติ ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 2 รายก

1. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้หนักงานทำงานเกี่ยวกับรถยก ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้
 - 1.1 จัดให้มีโครงสร้างค้ำมั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่นได้
 - 1.2 จัดทำป้ายบอกภัยด้านหน้ารถยกให้ตรงกับความสามารถในการยกสิ่งของโดยป้องกันตัวไว้ที่ด้วยกันเพื่อให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน
 - 1.3 ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานไม่ชำรุดบกอก่อนการใช้งานทุกครั้งและเก็บผลการตรวจสอบไว้ในหนังสือตรวจประจำหน้าหรือ ทบท. ตรวจสอบได้
 - 1.4 จัดให้มีถัญญาณเสียงหรือแสงไฟเดือนวันภายในขณะทำงาน
 - 1.5 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยการมองเห็นตามสภาพในที่ทำงาน เช่น กระจกมองข้าง
 - 1.6 ให้ผู้กำหนดที่ขับรถยกบันทึกขึ้นสนับสนุนให้เข้มข้นภัยในขณะทำงานบนรถยกตลอด
2. ห้ามผู้รับจ้างทำการตัดแปลงหรือการทำการใด ๆ ที่มีผลทำให้ความปลอดภัยในการทำงานของรถยกลดลง
3. ผู้รับจ้างต้องกำหนดเส้นทางเดินรถยกในอาคารหรือบนริเวณที่มีการใช้รถยกเป็นประจำ
4. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งกระฉกบูรณาหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติคล้ายกันไว้ที่บริเวณทางแยกหรือทางโค้งที่มีอยู่ในเส้นทางข้างหน้า
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พื้นเส้นทางเดินรถยกมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถต่อรองรับน้ำหนักธรรมทั้งน้ำหนักบรรทุกของรถยกโดยอย่างปลอดภัย
6. ผู้รับจ้างต้องจัดให้พื้นที่ทำงานขับรถยกได้ฝ่ากันการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการใช้รถยกแต่ละประเภท
7. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลการนำรถยกไปใช้ปฏิบัติงานใกล้ส้ายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าโดยต้องมีระยะห่างเพื่อความปลอดภัยเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด หรืออย่างน้อยควรห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
8. ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรถยกโดยสารหรือเข้าไปบนส่วนหนึ่งส่วนใดของรถยก
9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคุณภาพการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องให้ผู้ปฏิบัติงานได้ศึกษาและปฏิบัติตามเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

ส่วนที่ 3 ลิฟต์

1. กรณีงานของผู้รับจ้างมีการน้ำสิ่ฟ์มาใช้เพื่อโดยสารในพื้นที่ปฏิบัติงาน (งานก่อสร้าง) ให้ปฏิบัติตามนี้
 - 1.1 ติดตั้งลิฟต์ไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย
 - 1.2 จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของลิฟต์ทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบปะไว้ให้ ทอท. สามารถตรวจสอบได้
 - 1.3 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย และติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่ทดสอบ ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาลิฟต์
 - 1.4 จัดให้มีระบบสัญญาณเตือน และมีอุปกรณ์ตั้งระบบการทำงานของลิฟต์ เมื่อมีการใช้ลิฟต์บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด
 - 1.5 จัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้ลิฟต์เคลื่อนที่ ในกรณีที่ประดิษฐ์ลิฟต์ยังไม่ปิด
 - 1.6 จัดทำคำแนะนำเบ้าและวิธีการใช้ลิฟต์ และการขอความช่วยเหลือติดไฟไว้ในห้องลิฟต์
 - 1.7 จัดให้มีระบบติดต่อ กับภายนอกห้องลิฟต์และสัญญาณแจ้งเหตุขึ้น
 - 1.8 จัดทำค่าแนะนำและวิธีการให้ความช่วยเหลือติดไฟไว้ในห้องเครื่องห้องก่อสร้าง และห้องแม่คูลิฟต์
 - 1.9 จัดทำข้อห้ามการใช้ลิฟต์ ติดไว้ที่ซachaประดิษฐ์ลิฟต์ ค้านอกทุกขั้น
 - 1.10 จัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักและจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัยติดตั้งไว้ในห้องลิฟต์
 - 1.11 จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างและระบบระบบทราบอากาศที่เที่ยงพอภายในห้องลิฟต์ ทั้งในขณะใช้งานปกติ และกรณีฉุกเฉิน
2. ในกรณีที่มีลิฟต์ที่น้ำหนักสูง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, และ 1.5 และจัดทำป้ายบอกพิกัดน้ำหนักกับสูตริ่งของที่บรรทุกได้อย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตกำหนด และติดป้ายห้ามโดยสารไว้ในจุดที่เห็นด้วยกันกับ ประดิษฐ์ลิฟต์ทุกขั้น รวมทั้งกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการตุ้นแล้วสูดที่บนส่งเพื่อป้องกันไม่ให้สูดเคลื่อนที่และมาตรการป้องกันการติดขัดของลิฟต์
3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบขั้นส่วนและอุปกรณ์ของลิฟต์หลังการติดตั้ง และเมื่อมีการใช้งาน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ การทดสอบการรับน้ำหนักของลิฟต์ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของน้ำหนักการใช้งานสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนด และให้ติดประกาศผลการทดสอบที่อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบไปด้วย วัน เดือน ปี ที่มีการทดสอบ วัน เดือน ปี ที่การรับรองหมดอายุ และรายชื่อผู้ทดสอบไว้ในลิฟต์ให้เห็นชัดเจน และมีสำเนาเอกสารการทดสอบให้ ทอท. สามารถตรวจสอบได้
4. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบระบบความปลอดภัยและระบบการทำงานของลิฟต์เป็นประจำทุกเดือน และมีสำเนาเอกสารการทดสอบปะไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้
5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลิฟต์ลิฟต์ที่ใช้สำหรับลิฟต์ที่น้ำหนักสูงสุดมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 ในกรณีใช้ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4 และลิฟต์ลิฟต์ที่ใช้สำหรับลิฟต์โดยสารต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10
6. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ลิฟต์ลิฟต์ที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาทิ วัวควานมย แสงสีฟ้าแพตต์ล้อนในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นชั้น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กับลิฟต์ทุกชนิด

ส่วนที่ 4 เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง 1. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง นายจ้างต้องปฏิบัติตามที่อ้างในนี้ 1.1 จัดให้มีการป้องกันการตกจากที่สูงตามกฎหมายระหว่างว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุรายเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการหลงไปในภายนอกห้องหรือร่องรั้ววัสดุ 1.2 จัดให้มีป้ายบอกที่กันน้ำหนักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย 1.3 ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้มีสภาพให้ดี ได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการตรวจสอบไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้ 1.4 จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงเตือนภัยขณะทำงานตามความเหมาะสมของสถานที่การใช้งาน 1.5 จัดให้มีอุปกรณ์ติดระบบการทำงานเมื่อมีการใช้งานเกินพิกัดที่ผู้ผลิตกำหนด และต้องตรวจสอบให้ อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา 2. ผู้รับจ้างต้องไม่ตัดแปลงหรือกระทำการใดกับเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีผลทำให้ ความปลอดภัยในการทำงานลดลง 3. การทำงานบนเครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงที่มีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรนั้นไปตาม แนวระเบียง ผู้รับจ้างต้องจัดให้เป็นที่ที่เป็นเด่นทางเคลื่อนย้ายมีความแข็งแรง ฐานเรียบ ไม่ต่ำระดับ และปรับระดับของ เครื่องจักรดังกล่าวให้อยู่ในตำแหน่งที่ผู้ผลิตกำหนดหรือในตำแหน่งที่ปลอดภัย 4. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการอบรมลูกจ้างเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะและคุณภาพของการใช้งาน เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 5. การใช้เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูงแบบhexagon ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนี้ 5.1 จัดให้มีการทดสอบขั้นส่วนและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายหลังการติดตั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบ ไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้ 5.2 ต้องใช้ลวดสังกะสีที่มีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 และต้องไม่ใช้ลวดสังกะสีที่มีลักษณะตามข้อ 86 ของ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นชั้น หม้อน้ำ พ.ศ.2564 กับเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง ส่วนที่ 5 รอก 1. ในการใช้รอกโยก รอกมือสา รอกหางปลา รอกไฟฟ้าหรือรอกที่ใช้พลังงานอื่น หรือรอกชนิดอื่นที่มีการใช้ งานลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องปฏิบัติตามที่อ้างในนี้ 1.1 ติดตั้งรอกไว้ในที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย 1.2 จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของรอกทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อน ใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้ ทอท. ตรวจสอบได้ 1.3 จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายและติดป้ายห้ามให้รอกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นได้ชัดเจนในระหว่างที่มีการทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบรอก 1.4 จัดให้มีป้ายบอกขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียด คุณลักษณะและ คุณภาพของการใช้งานพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวัง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

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

1.6 อุปกรณ์สำหรับการழุกมัดหรือยืดใบวัสดุสิ่งของต้องมีค่าความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด

1.7 ควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลใดเกะเกียรตัวไปกับส่วนหนึ่งส่วนใดของรอกหรือไปกับวัสดุสิ่งของที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุสิ่งของที่ทำการยกหรือบริเวณที่ใช้รอกที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

1.8 รอกที่มีขนาดพิภูมิบาน้ำหนักยกตั้งแต่ 1 ตันขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ ของรอกเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ในที่ทบทวน ตรวจสอบได้

5.2.6 การดำเนินการปฎิบัติงานเกี่ยวกับปั๊มน้ำและรถเข็น

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั๊มน้ำ พ.ศ. 2564 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ หอ. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ หอ. ดำเนินการดังนี้

ส่วนที่ 1 ปั๊มน้ำ

1. ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบปั๊มน้ำอุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับปั๊มน้ำ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคุณภาพของการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคุณภาพของการใช้งานตั้งแต่ล้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคุณภาพของการใช้งานที่วิศวกรรมได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ

2. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและการทดสอบการติดตั้งปั๊มน้ำ ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคุณภาพของการใช้งานของผู้ผลิตโดยวิศวกรรมก่อนการใช้งาน และจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบ ซึ่งมีลายมือชื่อวิศวกรรมรับรองเท็ปไปให้สามารถตรวจสอบได้ และกรณีที่มีการหยุดการทำงานปั๊มน้ำตั้งแต่ 6 ต่อเนื่องไป ก่อนนำมายังงานใหม่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและทดสอบตามครุภารกิจครั้ง

3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกลบและอุปกรณ์ของปั๊มน้ำในวันยกเว้นวันที่กู้ภัยดำเนินการ

4. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับปั๊มน้ำ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

4.1 ควบคุมให้มีเวลาสั่งเหลืออยู่ในงานเวลาสั่งในที่อยู่ก้าว 2 รอบ ตลอดเวลาที่ปั๊มน้ำทำงาน

4.2 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ป้องกันเวลาสั่งหลุดจากตะขอของปั๊มน้ำ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

4.3 จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกันส่วนที่หมุนรอบหัวเรื่อง ลวนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของปั๊มน้ำ และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของปั๊มน้ำส่วนที่หมุนไปทางขวาของปั๊มน้ำจากล้อสูบจากหัวเรื่องวัดต่ำสุดในระยะที่ปลอดภัย

4.4 จัดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายข้อมือที่มีความแข็งแรงทนทานและสามารถบันทึกได้

4.5 จัดให้มีพื้นที่นิรภัยสำหรับ วางกันกระดับที่บันทึกสำหรับบันทึกที่ต้องมีการจัดทำเพื่อและทางเดิน

4.6 จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานไว้ที่ห้องบังคับบันทึกหรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

4.7 ติดตั้งปั๊มน้ำบนฐานที่มั่นคงโดยมีวิศวกรรมเป็นผู้รับรอง

4.8 จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อ กําลังสูงสุด (Upper limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

4.9 จัดให้มีชุดควบคุมน้ำหนักยก (Overload limit switch) ที่ใช้งานได้ตามปกติ

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานเกี่ยวกับปั๊มน้ำที่ใช้เครื่องยนต์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

5.1 จัดให้มีที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มกันไฟฟ้า

5.2 จัดให้มีมาตรการในการเก็บและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงสำรองของความปลอดภัย

5.3 จัดให้มีถังเก็บเชื้อเพลิงและถังเผาไหม้เพลิงติดตั้งอยู่ในลักษณะที่จะไม่เกิดอันตราย เมื่อเชื้อเพลิงหลุดหรือร้าวออกมานอก

6. ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายวัสดุไปจากบริเวณที่ใช้ปืนจี้ กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงาน
7. ห้ามผู้รับจ้างใช้หลักจ้างใช้ปืนจี้ที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
8. ห้ามผู้รับจ้างตัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปืนจี้อย่างอ่อนไหวผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อื่นกระทำการเขียนแก้ไข อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได ถ้าจำเป็นต้องตัดแปลงส่วนที่เกี่ยวของกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการคำนวนทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ
9. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปืนจี้ทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน
10. ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงปืนจี้ ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงปืนจี้ โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกัน (Lock out) ไม่ให้ปืนจี้นั้นทำงาน และให้แขวนป้าย (Tag out) และคงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หมายเหตุที่สวิตซ์ปุ่มที่สั่นตัวที่ปืนจี้เพื่อเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ชัดเจน
11. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปืนจี้เพื่อเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ชัดเจน
12. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีคุณภาพของการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ในกรณีที่การใช้สัญญาณเบนการใช้สัญญาณเมื่อ ทองจี้ใหม่รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือตามที่กฎหมายประกาศกำหนด ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน กรณีที่มีการใช้วิธีการสื่อสารแบบอื่นที่มีประสิทธิภาพกว่าการใช้สัญญาณเมื่อ เช่น การใช้วิทยุสื่อสาร เป็นต้น ผู้รับจ้างไม่ต้องงบภูบัติตามข้อนี้
13. ในกรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานใช้ปืนจี้ใกล้สายไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติตั้งต่อไปนี้
 - 13.1 ในกรณีที่ใช้ปืนจี้ยิงวัสดุ ให้ระยะห่างระหว่างสายไฟฟ้ากับส่วนหนึ่งส่วนใดของปืนจี้หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของวัสดุที่ปืนจี้กำลังยิง เป็นตั้งต่อไปนี้
 - (ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.1 เมตร
 - (ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์ไม่เกิน 115 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร
 - (ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 115 กิโลโวลต์ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - (ง) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
 - 13.2 ในกรณีที่เคลื่อนย้ายปืนจี้ขบเคี้ยนที่ โดยไม่ยกวัสดุและไม่ลดแรงปืนจี้ลง ให้ระยะห่างระหว่างส่วนหนึ่งส่วนใดของปืนจี้กับสายไฟฟ้า เป็นตั้งต่อไปนี้
 - (ก) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 69 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
 - (ข) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 69 กิโลโวลต์ไม่เกิน 230 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3 เมตร
 - (ค) สายไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกิน 230 กิโลโวลต์ไม่เกิน 500 กิโลโวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 5 เมตร

กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ 13.1 – 13.2 ให้ ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการที่ปลอดภัยเพิ่มพอด้วย และได้รับการอนุญาตจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นที่รับผิดชอบสายไฟฟ้านั้น ก่อนดำเนินการ

14. ในกรณีที่มีการติดตั้งปันจั่นหรือไขปันจั่นไกลเสางเคลื่นไหรคบน้ำตาม กอนให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบการเก็บประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ตามบาร์มีประจุไฟฟ้าเหนี่ยวนำ ในสู่รับจ้างทดสอบอย่างตัวนำกับ ปันจั่นหรือวัสดุที่จะยกเพื่อไปประจุไฟฟ้าในคลังดิน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

15. ผู้รับจ้างต้องพิจารณาด้วยการที่งานเกี่ยวกับปันจั่นของผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทำงาน โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การซ่อมบำรุง และการใช้อุปกรณ์คุณครุของความปลอดภัยควบคุม

16. ในกรณีที่มุนังค์ตับปันจั่นไม่สามารถอ่านชุดที่ทำรายการสิ่งของห้องเครื่องเสียงอย่างวัสดุ ผู้รับจ้างห้องจัดให้มี กฎให้สัญญาณแผลงบังคับปันจั่นตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน

17. ผู้รับจ้างห้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งเป็นมุนังค์ตับปันจั่น กฎให้สัญญาณแผลงบังคับปันจั่น ผู้ยืดเทาหัววัสดุ หรือ กฎควบคุมการใช้ปันจั่นได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ตั้งกล่าว และห้องจัดให้มีการอบรมหรือบทวนการ ทำงานเกี่ยวกับปันจั่นตามระยะเวลาที่ก្មោងយកหานด ทั้งนี้ ให้การอบรมและบทวนเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่ก្មោងយកหานด

ส่วนที่ 2 บันจันเนื้อศีรษะและบันจันขาสูง

18. กรณีเป็นปันจั่นหนีอศีรษะและบันจันขาสูง ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

18.1 บันจันเนื้อศีรษะหรือบันจันขาสูงที่เกลี้ยงที่บันรวม ห้องจัดให้มีสวิตซ์หยุดการทำงานของปันจั่นได้ โดยอัตโนมัติ และให้ร่วงกันชนหรือกับกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

18.2 นายจ้างต้องควบคุมดูแลไม่ให้มีลักษณะหวาดใจ

18.3 กรณีที่ผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปทำงานบนบันจันหรืออุปกรณ์อื่นของปันจั่นที่มีความสูงกว่า 2 เมตร ผู้รับจ้างห้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวขับและโครงโลหะกันตกหรือจั๊บให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและหลาศขัน จากรั้วสูงกระเด็น ตกหล่น และหังคลาย และจาก การตกลงไปในภาระเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564

ส่วนที่ 3 บันจันหอยสูง

19. กรณีเป็นปันจันหอยสูง ให้ดำเนินการต่อไปนี้เพิ่มเติม

19.1 กรณีที่ต้องปฏิบัติงานบนแนวปันจั่น ผู้รับจ้างห้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการหลัดหลอนของผู้ปฏิบัติงาน และให้สามารถเลื่อนขั้นบันไดและสายเชือกนิรภัยและสายเชือกที่วิ่งตลอดเวลาที่ทำงาน

19.2 บันจันที่มีรางต้องเลื่อนที่อยู่บนแนวปันจั่น ผู้รับจ้างห้องจัดให้มีสวิตซ์หยุดการทำงานของปันจั่นได้โดย อัตโนมัติ และให้มีรับกันชนหรือกับกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

19.3 บันจันที่มีแขนเลื่อนเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ ผู้รับจ้างห้องจัดให้มีสวิตซ์ควบคุมมุมมองของการทำงานของแขนปันจั่น ให้เป็นไปตามที่กำหนดให้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะของการใช้งาน

19.4 ผู้รับจ้างห้องจัดให้มีตารางการยกสิ่งของตามที่ผู้ผลิตกำหนดให้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคุณลักษณะของการใช้งานที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มนุษย์ แต่รายละเอียดของแขนที่ทำการยก ติดให้ในบริเวณที่ผู้บังคับ บันจันเพื่อได้ชัดเจน

19.5 ใน การประกอบ การติดตั้ง การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง การเพิ่มความสูง หรือการรื้อถอนเป็นจั่นหอยสูง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมทดสอบรายละเอียดดำเนินการ จนกว่าจะแน่ใจว่า

19.6 ผู้รับจ้างต้องทราบคุณคุณลักษณะของรายละเอียดที่ดำเนินการ จนกว่าจะแน่ใจว่า

หรือไปเก็บวัสดุที่ทำการยก หรืออยู่ภายใต้วัสดุที่ทำการยกหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

ส่วนที่ 4 อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันจี้

20. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ลวดสิ่งที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

20.1 ลวดสิ่งที่อาจเล็บอกลึกไปถึงแต่หนึ่งในสามของเส้นหัวเข็มขัดนิรภัย

20.2 ลวดสิ่งที่ยาว ถูกน้ำยาซึ่งมีฤทธิ์ทำลาย แมกนีเซียม หรือฟ้าวนที่ทำให้ลวดสิ่งหักในกรณีที่ใช้งานของลวดสิ่งหัก

20.3 ลวดสิ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงกว่า 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ

20.4 ลวดสิ่งถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัดเจน

20.5 ลวดสิ่งถูกกัดกร่อนเข้ารุ่มมากจนเห็นได้ชัดเจน

20.6 ลวดสิ่งเคลื่อนที่ที่มีเส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวชาดตั้งแต่สามเส้นขึ้นไปในเส้นเกลียวเดียว กัน หรือขาดรวมกันตั้งแต่หกเส้นขึ้นไปในหลายเส้นเกลียว

21. ผู้รับจ้างต้องใช้ลวดสิ่งที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

21.1 ลวดสิ่งเคลื่อนที่ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

21.2 ลวดสิ่งยืดโยง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

22. ผู้รับจ้างต้องใช้อุปกรณ์สำหรับการผูก มัด หรือยืดโยงวัสดุที่มีค่าความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

22.1 ลวดสิ่ง ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

22.2 โซ่ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 4

22.3 เชือก ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5

22.4 ห่วงหรือเชือก ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

22.5 อุปกรณ์สำหรับผูก มัด หรือยืดโยงอื่น ๆ ต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3.5

23. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่มีความทนทานและอ่อนตัวการรองรับบริเวณจุดที่มีการสัมผัสระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้ในการผูก มัด หรือยืดโยงกับวัสดุที่ทำการยกเคลื่อนย้าย

24. ผู้รับจ้างต้องไม่ใช้ขอที่มีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

24.1 มีการบิดตัวของขอ

24.2 มีการถ่างขอของปากขอของเกินร้อยละ 5

24.3 มีการสึกหรอยที่ห้องขอของเกินร้อยละ 10

24.4 มีการแตกหรือร้าวส่วนหนึ่งล่างโดยของขอ

24.5 มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอยของหัวขอ

5.2.7 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัสดุอันตราย

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างสอดคล้องตามกฎหมายแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อารச์วอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พศ.2556 กฎหมายอื่น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ หอพ. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในที่นี้ หอพ. ดำเนินการดังนี้

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

2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและอิบा�ຍให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครองของผู้รับจ้าง ข้อความและเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ปรากฏในเอกสาร คู่มือ ฉลาก ป้าย หรือช่าวสารที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมาย

3. ให้ผู้รับจ้างจัดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายทราบและเข้าใจวิธีการในการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมผู้ปฏิบัติงานของตนให้ปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ในกรณี ให้ผู้รับจ้างจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำแนะนำผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลากและเอกสารชี้ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

4. ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือการปฏิบัติงานที่ผู้รับจ้างจัดทำขึ้นตามข้อ 3 และเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานต้องบรรเทาเหตุและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบทันที

5. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เหมาะสมตามกฎหมายและความเสี่ยงที่ได้ประเมิน และกำกับควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานได้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงานกับสารเคมีและวัสดุอันตราย

6. การปฏิบัติอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้ ให้นำกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ เกี่ยวกับสารเคมีและวัสดุอันตรายที่เกี่ยวข้องมาเป็นข้อกำหนดในการทำงานกับสารเคมีและวัสดุอันตรายท่องไป

5.2.8 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานประดาน้ำ (ปฏิบัติงานที่ความลึกตั้งแต่ 3 เมตร – 90 เมตร)

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

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำได้รับการตรวจสุขภาพตามกำหนดระยะเวลาและขั้นที่กับต่อตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานไว้ตามที่กฎหมายกำหนด
2. ผู้ปฏิบัติงานซึ่งผู้รับจ้างทำงานประดาน้ำต้องดำเนินการดังนี้
 - 2.1 มีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์
 - 2.2 สุขภาพร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์ ไม่เป็นโรคตามที่กฎหมายกำหนด
 - 2.3 มีความรู้และมีประสบการณ์ในงานประดาน้ำและต้องผ่านการอบรมตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานรัฐรับรอง หรือหลักสูตรตามที่กฎหมายกำหนด
3. ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำปฏิบัติตามมาตรการตามมาตรฐานของการทำงานและการลดความกดดัน ตลอดจนการพักเพื่อรับสักพร่างกายก่อนลงในที่ทำงานได้น้ำในครั้งถัดไป ทั้งที่ได้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
4. ผู้รับจ้างและหัวหน้ามักประดาน้ำต้องส่งให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งทำงานประดาน้ำหยุดหรือเลิกการทำงานในกรณีดังนี้
 - 4.1 เมื่อพี่เลี้ยงนักประดาน้ำและนักประดาน้ำไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้
 - 4.2 เมื่อนักประดาน้ำต้องใช้อาภัยสำรองจากข้อหาภัยหรือข้อหาภัยสำรอง
 - 4.3 เมื่อมีการดำเนินพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัย
5. สำหรับการทำงานในน้ำ (การปฏิบัติงานที่มีความลึกไม่ถึง 3 เมตร) และการทำงานบนผิวน้ำ (ปฏิบัติงานบนเรือหรือแพ) ขอให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ส่วนเรื่องการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานสำหรับการทำงานในน้ำและการทำงานบนผิวน้ำ หอท. ยังไม่ได้กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน

5.2.9 กรณีปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีก่ออิโอน และเครื่องกำเนิดรังสี

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างลดความเสี่ยงทางกายภาพตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 พระราชบัญญัตินิเวศน์เพื่อสันติ พ.ศ.2556 กฎหมายชั้น ๆ และข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยฯ ของ ทอท. ภายใต้ระบบมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001 : 2018) นั้น ให้ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. ดำเนินการดังนี้

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีหรือเจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิครังสีเกี่ยวกับสูตรนิวเคลียร์ตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน อย่างน้อยหนึ่งคนท่านน้ำที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยทางรังสีของสถานที่ทำงานที่มีการใช้รังสี และปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายระหว่าง (แรงงาน) กำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 ข้อ 15

- ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับการตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีประกาศกำหนด โดยระยะเวลาตรวจสุขภาพถูกจ้างให้เป็นไปตามข้อ 5.1.15

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มิก្ស ข้อบังคับ ระเบียบ แนวปฏิบัติหรือมาตรการห้ามความปลอดภัยทางรังสีตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ซึ่งอย่างน้อยต้องเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจได้พร้อมทั้งปิดประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีทราบ ณ บริเวณที่ที่ปฏิบัติงาน เพื่อบ่งบอกไม่ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับภัยนาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนด

- ห้ามผู้รับจ้างให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งตั้งครรภ์หรืออยู่ระหว่างการให้นมบุตรปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

- จัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี ได้รับการฝึกอบรมให้เข้าใจและทราบถึงอันตรายและวิธีการป้องกันอันตรายจากรังสี ก่อนเข้ารับหน้าที่และมีการทดสอบความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลและต้องควบคุมให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีใช้อุปกรณ์ดังกล่าวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณรังสีสะสมของพนักงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีที่ได้รับเป็นประจำทุกเดือนหรือทุกสามเดือนขึ้นอยู่กับประเภทของต้นกำเนิดรังสี และต้องแจ้งข้อมูลปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกครั้ง

ในการนับที่ผู้ปฏิบัติงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้รับปริมาณรังสีสะสมเกินปริมาณที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ให้ผู้รับจ้างแจ้งปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวพร้อมมาหาสาเหตุและการป้องกันแก้ไขต่อ อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใต้เงื่อนไขที่ทราบข้อมูลปริมาณรังสีสะสมดังกล่าวให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบทุกครั้ง

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำรั้ว หอกกัน หรือเติมเศษคงวนเวท หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ทางรังสี พร้อมข้อความเด่นชัดที่เหมาะสมอย่างน้อยเป็นภาษาไทยและภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถเข้าใจได้ และลงให้เห็นขัดเจนในบริเวณนั้น

- ไม่ให้บุคคลใดซึ่งไม่มีหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีเข้าไปในพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลพื้นที่ ห้องน้ำต้องอยู่ภายในห้องน้ำที่ความปลอดภัยทางรังสี เจ้าหน้าที่ดำเนินการทางเทคนิคเกี่ยวกับสูตรนิวเคลียร์ หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งปิดประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบ

10. ไม่ให้บุคคลใดเข้าพักอาศัยหรือพักผ่อน หรือนำอาหาร เครื่องดื่ม หรือบุหรี่เข้าไปในพื้นที่ควบคุมทางรั้งสี
11. ไม่ให้บุคคลใดนำต้นกำเนิดรังสีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ออกนอกพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
12. ไม่ให้บุคคลใดปะกานะหรือวัสดุซึ่งเป็นปัจจัยกันมันตรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์ออกไปนอกพื้นที่ควบคุม เว้นแต่ได้ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
13. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีที่ล้างมือ ที่ล้างหน้า และที่อาบน้ำ เพื่อให้อุกราชีจงปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีได้ใช้หลังจาก การปฏิบัติงานหรือก่อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานของอุกราชี และต้องจัดให้มีสถานที่ที่ปลอดภัยในการเก็บบุคคลทำงาน เพื่อให้สูงปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีลดขุ่นท่าจานและเก็บไว้ในสถานที่ดังกล่าว
14. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เกี่ยวกับรังสี
15. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทำความสะอาดดูดทำความสะอาด อุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ ที่มีการปนเปื้อนรังสี
16. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีแผนเพื่อป้องกันและรับอัคคีภัยจากภัยสีในกรณ์เกิดเหตุฉุกเฉินทางรังสี และต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และเก็บเอกสารหรือหลักฐานการฝึกซ้อมไว้ ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยและ ทอท. ตรวจสอบได้
17. ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติความกู้ภัยทางระหว่างทำหน้าที่มาตรฐาน การทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564 หรือรายบุคคลนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนต่อ กฎหมายความปลอดภัยอื่น ๆ และมาตรฐานความปลอดภัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่มีลักษณะในประเทศไทย

โครงการ.....

รายการหักดุนเรื่องครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่มีลักษณะในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....
(ชื่อผู้ได้รับผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กที่ใช้โครงการ.....(ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (ผู้ที่มีอำนาจดูแลรับผิดชอบ)

(.....)

สัญญาเลขที่.....

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

ข้าพเจ้า โดย
มีลักษณะ/ภูมิลำเนาที่อยู่ ณ

ซึ่งเป็นคู่ค้าอยู่กับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (หอท.) ตามสัญญาเลขที่.....
ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ หอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า หอท.รายละเอียดดังนี้

บทนำ

หอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เดินโดยอย่างยั่งยืนในทุกกระบวนการ ดังนี้ “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า หอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยที่จารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ หอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เศรษฐกิจมุขยชน คุณภาพชีวอนามัยและความปลดปล่อยของลูกจ้าง ดำเนินธุรกิจระทบต่อขุนชนและสังเวยส้อนจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

1. การปฏิบัติดตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต: คู่ค้าของ หอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่าง เศรษฐกิจมุขยชน ประพฤติและระเบียบข้อบังคับของ หอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดลิบบัน หรือหุจริบในทุกรูปแบบ หรือประกลับธุรกิจด้วยกฎหมาย
2. การรักษาความลับ: คู่ค้าของ หอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับ ของ หอท. และไม่นำข้อมูลของ หอท.ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่มิถูกกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือ เพื่อประโยชน์ทางการค้า
3. ความซัตย์สัตย์ทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน: คู่ค้าของ หอท.ต้องแจ้งให้ หอท.ทราบเป็น ลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง หอท.และคู่ค้า
4. การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า: คู่ค้าของ หอท.จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายให้การแข่งขันที่เสรี เป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะ ส่งผลกระทบเสื่อมคลบต่อกฎหมายและแนวทางการค้า

นิติสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน: คู่ค้าของ หอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการคุ้มครองจากภัยอุบัติเหตุ เช่น ผู้รับเหมาซ่อมให้สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยที่ยอมรับได้
2. อิสระภาพของการเข้าทำงาน: คู่ค้าของ หอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถอธิบายความต้องการคุ้มครองเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์: คู่ค้าของ หอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นๆ ให้กับลูกจ้างที่ได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. การใช้แรงงานเด็ก: คู่ค้าของ หอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลาปกติ หรือในสถานที่ที่มีสิ่งเสียหาย เป็นอันตราย
5. ระยะเวลาในการทำงาน: คู่ค้าของ หอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม: คู่ค้าของ หอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากภาระทางเพศ เชื้อชาติ อินดีgenit ลิธิ ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพ การสมรส สภาพการดั้งเดิม หรือความพิการ
7. การเลิกจ้าง: คู่ค้าของ หอท.ต้องปฏิบัติและดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. การเคารพสิทธิมนุษยชน: คู่ค้าของ หอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำการอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการชั่วชั้น ฯ แก่ลูกจ้าง
9. แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ: คู่ค้าของ หอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถดึงเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม: คู่ค้าของ หอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม

นิติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

1. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ หอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และแนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม: คู่ค้าของ หอท.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน ผลกระทบทางอากาศ และกิจกรรมอื่นๆ โดยต้องควบคุมหรือป้องกันปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

หอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณาดำเนินแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การซั่งงานและการเเครพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตน朝着ตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ หอท. และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวนี้ในทุกประการที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัทที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ด้านที่ หอท. ร้องขอ

(ลงชื่อ).....(คู่ค้าของ หอท.)

(.....)

(ประทับตราบริษัท)

เอกสารพนวก 1

(พัฒนา)

ที่ นว 0203/ว 109

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กรุงเทพมหานคร 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาข่าวเบื้องต้นของผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

ข้อบังคับ หนังสือสำเนาถัดจากเอกสารคณะรัฐมนตรี ที่ นว 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

ซึ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำเนาถัดจากเอกสารคณะรัฐมนตรี ที่ กพท 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยื่นข้อเสนอคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาข่าวเบื้องต้นของผู้ประกอบอาชีพงาน
ก่อสร้างมาเพื่อก่อปรับปรุงต่อไปนี้

บันทึก คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาภัยไม่สงบทางการก่อสร้างได้เสนอเมื่อวันที่
หลักเกณฑ์ ประนาบทงานก่อสร้าง อุศร และวิธีการดำเนินการที่ใช้กับลักษณะแบบปรับราคากลาง รวม
6 ชั้น มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปறากฎหมายดังที่ส่งมาด้วย

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษามีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ลงมติอนุมัติตามที่
คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาภัยไม่สงบทางการก่อสร้าง เสนอ ห้อง 6 ชั้น โดยข้อ 1 ให้ตัดคำว่า
"ก่อนนี้หรือ" ออก และให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ
ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และ
หน่วยงานอื่นของรัฐก่อปรับปรุงต่อไป

จึงเรียนอีกครั้ง แล้วขอให้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐก่อปรับปรุงต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันต์กุล

(นายอนันต์ อนันต์กุล)

เลขานุการคณะรัฐมนตรี

กองบันทึกธรรม

โทร. 2828149

เงื่อนไขให้หลักเกณฑ์ ประเพณีงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. ตัวอย่างแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่าจ้างในลักษณะรวมค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและที่ดินที่ไม่ได้เป็นทรัพย์สินของผู้รับเหมา หน่วยเงิน ค่าหุนและหมวดราษฎร์อื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะที่ไม่ได้เป็นทรัพย์สิน ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มนหรือลดค่าจ้างจากค่าจ้างเดิมตามสัญญา เมื่อต้นนิรากาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประมวลราคา สำหรับกรณีที่จัดซื้อโควต้าอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนิรากาแบบปรับราคาได้ไปใช้กับ ผู้รับจ้างต้องแจ้งคณะกรรมการให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประมวลประมวลราคา และต้องระบุในสัญญาทั้งตัวอย่างว่างานซึ่งหนาแน่น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเพณีของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มนหรือลดค่าจ้างไว้ให้ชัดเจน

ในการนี้ที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานซึ่งทราบเดียว ก็จะต้องแยกประเพณี งานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สองหัวด้วยกัน กฎที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับมอบงานวงค์สุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้รับจ้างได้อีกด่อไป และในกรณีที่ผู้รับจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างที่เป็นผู้สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักจำนวนของจดท่อไป หรือให้หักเงินจากหักประกันสัญญา แต้ว่าแล้วกรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มนหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มนหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาไว้แล้วของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นเชิง

ข. ประเกกงานก่อสร้างและอุตสาหกรรมที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้
ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดตราคาก่อสร้างเงินเดือนก่อสร้างให้คำนวณตามอัตรดังนี้

P	=	$(P_0) \times (K)$
กำหนดให้	P	ราคาค่าจ้างต่อหน่วยหรือราคาค่าจ้างเป็นงานที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
P ₀	=	ราคาค่าจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประบูรณ์ได้ หรือราคาค่าจ้างเป็นจุดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
K	=	ESCALATION FACTOR ที่ตักตัว 4% ท่อต้องเพิ่มค่าจ้าง หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากอัตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและถึงระยะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายความว่า ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัลจันทร์ บินเนอร์ ห้องว่างๆ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน ร้าน เป็นต้น และไม่ใช่กิจกรรมการรวมตัว

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุด้วยสายชนวนจ้าหนาวย แต่ไม่รวมดึงหน้าแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจุด้วยท่อเม่นจ้าหนาวย แต่ไม่รวมดึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหีบระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหีบฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องปรับอากาศ ห้องก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้าฯลฯ

1.4 ทางระบบน้ำของอาคารชนิดทางระบบทัน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เหล็กส่วนที่ติดกับอาคาร ได้แก่ โครงสร้างและก่อสร้างพื้นที่ติดกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมดึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่น้ำหนา ประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบบخار เครื่องปั้นอาคาร พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเข้าออกอาคาร ตินตอน ตินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

ใช้อัตรา K = $0.25 + 0.15 Iu/Io + 0.10 Cv/Co + 0.40 Mv/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเก็บขยะดอัดดิน การขุด - ถนนดอัดแน่นเข็ม กล่อง ลันกลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้ เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

ดำเนินการตามดินให้หนาตามความต้องการตามดินที่ทราบหรือวัสดุอื่นที่มีการ ทราบกุณฑุณสมบัติของสิ่งนั้น และมีข้อกำหนดหรือการอนุ รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เที่ยวน้ำด้วยวัสดุตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

หัวนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$$

2.2 งานกันเรียง หมายถึง งานกันขนาดใหญ่ผ่านมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็น ระเบียบจนได้ความมั่นคงที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างกันในที่อยู่จะมีช่องด้วยกันบ่องหนร่องวัด ขนาดต่าง ๆ และรายให้เพิ่มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดหรือปฎิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้สามารถรวมเข้าด้วยกันทั้ง งานกันเรียง ตามๆ หรืองานกันใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการบังคับการกัดเจาะหัวทรายของ คลองตันและห้องค่าน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางบนด้วย ไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานพื้นทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.2 งานพิวาว SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานพิวาว ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งปะกอบพื้นที่ทางเดินหรือห้องเครื่องจักรเหล็กหลักที่มัดด้วยเหล็ก (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กตัวอักษร (DOWEL BAR) เหล็กผิวดิบ (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อคั่ง ๆ (JOINT) ที่นี้ ให้หมายความรวมถึงผิวที่มีคอนกรีตเสริมเหล็กกับวิวัฒนาการ (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาดคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำและบริเวณลاد ก่อเทเพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายไฟฟ้า ไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเพื่อนกันคลัง หมายถึง สะพาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กของสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ทั้งที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หรือที่โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อนกันคลังที่ก่อตั้งบนคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าที่ยันเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \text{ It/Ii} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับกันดินข้ามถนน
โครงสร้างอีกชั้นสำหรับติดตั้งป้ายบ่งบอกชนิดของทางสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรือ
งานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายฟิตช์
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.05 \text{ Cu/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดค่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหัวเรือ
ปริมาณน้ำ ได้แก่ หอรับน้ำ น้ำตก ร่องน้ำ สะพานน้ำ ห้องอ๊อก ไชฟ่อน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของที่อ่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบ้านเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดค่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหัวเรือปริมาณน้ำ
ได้แก่ ห้องส่งน้ำเข้าน้ำ หอรับน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัค้นน้ำ ห้องอ๊อกและอาคารชลประทาน
ชนิดค่าง ๆ ที่มีบ้านระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย
ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทานประกอบของที่อ่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ Cu/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบ้านระบายน TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บ้านระบายน
เหล็กเกร็งกาวและโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.45 \text{ GuGo}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง งานล็อกเส้นที่ใช้เสริมในงานห้องน้ำต่อกันที่ ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้วน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของข้อเงื่อน ซึ่งมีลักษณะแยกจากโครงสร้างทางจราจรหลักดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานก้อนกรวดไม้ร่วมเหล็กและหินกรวดคัดคล่อง หมายถึง งานก้อนกรวด เสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกตามแนวกำแพงด้านวัวด้านหางของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้วนหรือ อาคารชลประทานประกอบของข้อเงื่อน ซึ่งมีลักษณะแยกจากโครงสร้างทางจราจรที่ดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Cu/Co} + 0.20 \text{ Mu/Mo}$$

4.6 งานเข้า หมายถึง การเข้าพร้อมกับฝังท่อกรุขนาดใหญ่ในผู้อ่อนกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินสูญเรือหินที่เดกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซม ฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มมากเรื่อยๆ ให้เฉพาะราคาขั้นต่ำที่ เป็นที่ยอมรับตามตัวนิรภัยของซีบานด์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในค่อนข้างจะต่ำกว่า กับเดือนที่เปิดของประมวลราษฎร์

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ไว้

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mu/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหีบอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.40 \text{ ACu/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหีบอุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mu/Mo} + 0.40 \text{ PVCo/PVCt}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กหนาขวบและห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้รับซื้อเป็นผู้จัดหาท่อและหีบอุปกรณ์ไว้

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.15 F/F_0$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับซื้อเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กหนาขวบและหีบอุปกรณ์และให้รวมอัจฉริยะ TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 E/E_0 + 0.30 GIPt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับซื้อเป็นผู้จัดหาห่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหีบอุปกรณ์

ใช้สูตร K = $0.50 + 0.10 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.30 PEt/PEo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุปกรณ์ต่อเนื่องและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.10 I/I_0 + 0.15 E/E_0 + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC ทึบด้วยก้อนกรวด

ใช้สูตร K = $0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.20 Ct/C_0 + 0.05 Mu/M_0 + 0.05 St/S_0 + 0.30 PVCt/PVC_0$

5.5 งานวางท่อ PVC กทบหาราย

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.05 I/I_0 + 0.05 Mt/M_0 + 0.65 PVCt/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กอ่อนสังกะสี

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.25 I/I_0 + 0.50 GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายพานแรงดึงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานคิดตั้ง เสา โครงหนักสายพานและอุปกรณ์ รวมทั้งงานคิดตั้งอุปกรณ์ 'ไฟฟ้าสถานี' 'ไฟฟ้าย่อย'

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายฟ้าและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงาน
ดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (เสาที่ BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งเสาอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้ายื่ง หมายถึง เอกภาระการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.60 + 0.25 \frac{It}{Io} + 0.15 \frac{Fu}{Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.20 \frac{It}{Io} + 0.20 \frac{Cu}{Co} + 0.10 \frac{St}{So} + 0.15 \frac{Fu}{Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้ายื่ง
ใช้สูตร K = 0.50 + 0.20 $\frac{It}{Io}$ + 0.15 $\frac{Ct}{Co}$ + 0.15 $\frac{St}{So}$

5.8 งานก่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.35 + 0.15 \frac{It}{Io} + 0.20 \frac{Ct}{Co} + 0.30 \frac{St}{So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.30 + 0.10 \frac{It}{Io} + 0.25 \frac{Ct}{Co} + 0.35 \frac{St}{So}$$

ประเภทงานและสูตรค่าอย่างไรให้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างเสาฟิตแรงดูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุและห้องรื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.80 + 0.05 \frac{It}{Io} + 0.10 \frac{Mu}{Mo} + 0.05 \frac{Fu}{Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำวัสดุห้องรื้ออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.45 + 0.05 \frac{It}{Io} + 0.20 \frac{Mu}{Mo} + 0.05 \frac{Fu}{Fo} + 0.25 \frac{Wu}{Wo}$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ct	=	ดัชนีราคาเชิงบวก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาเชิงลบ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหมืองและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหมืองและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
St	=	ดัชนีราคาน้ำมัน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาน้ำมัน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Gt	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิบเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
At	=	ดัชนีราคายาสีฟอกฟัน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคายาสีฟอกฟัน ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Et	=	ดัชนีราคานครื่องจักรกลและบริการฯ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคานครื่องจักรกลและบริการฯ ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดิเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
ACt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่อยู่อาศัย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างที่อยู่อาศัย ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาก่อสร้าง PVC ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาก่อสร้างเหล็กอานสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประมวลราคา

PET = ตัวนิรากาห์ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด

PEo = ตัวนิรากาห์ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ปีกของ
ประจำคราค่า

Wt = ตัวนิรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ตัวนิรากาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ปีกของประจำคราค่า

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้ดับสัญญาเบบบปรับราคายัง

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขตัวนิรากาวัสดุ
ก่อสร้างของระบบร่วมทางเดิน โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K ให้หัวรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกค่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะงานนั้น และให้
各自 ค่าต่อไปนี้เป็นตัวบัญชีที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เกณฑ์ปี 3 ค่าหนึ่งทุกขั้นตอน โดยไม่
มีการบิดเบน และกำหนดให้กำหนดสัมภัณฑ์ (ปริมาณเที่ยบ) ให้เป็นผลลัพธ์ที่ก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปบูรณาการกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมภัณฑ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคากำจดจางจากที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำเร็จงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนปีกของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยมีผลพาระส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างงานและแต่กราม (โดยไม่เกิน 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างงาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนที่ก่อตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่ามากกว่า

6. การจ่ายเงินเพิ่มลดลงให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างท่าให้แต่ละงวดตามสัญญา
ไปก่อน ค่างงานเพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณให้ต่อเมื่อทราบตัวนิรากาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมารคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม
ให้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประปา