

ข้อกำหนดงานปรับปรุงพื้นและระบบกันซึม อาคารผู้โดยสาร ทภก.

1. วัตถุประสงค์

ท่าอากาศยานภูเก็ต บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทภก.ทอท.) มีความประสงค์จ้างงานปรับปรุงพื้น และระบบกันซึม อาคารผู้โดยสาร ทภก. จำนวน 1 งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1	ข้อกำหนดรายละเอียด	จำนวน 5 แผ่น
1.2	เงื่อนไขทั่วไป	จำนวน 8 แผ่น
1.3	รายการประกอบแบบ	
1.3.1	งานติดตั้งระบบกันซึมด้วยการทาด้วยวัสดุชนิดโพลียูรีเทน	จำนวน 4 แผ่น
1.4	ภาคพนวก ก. (กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ท่าอากาศยานภูเก็ต)	จำนวน 4 แผ่น
1.5	ภาคพนวก ข. (ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยใน การทำงานสำหรับผู้รับเหมา)	จำนวน 12 แผ่น
1.6	แบบเลขที่ สสค.ผบpr.ทภก. 003/61	จำนวน 3 แผ่น

2. มาตรฐานข้อกำหนด

- วัสดุที่นำมาใช้งานในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุใหม่ 100% และไม่เป็นของเก่าเก็บ
- วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นไปตามเอกสารรายการประกอบแบบของแต่ละงาน ตามข้อ 1.3

3. ขอบเขตงานปรับปรุงพื้นและระบบกันซึม อาคารผู้โดยสาร ทภก. มีดังนี้

- 3.1 งานรื้อถอนระบบกันซึม บนทิ้ง และ ขัดทำความสะอาด
- 3.2 งานซ่อมแซมรอยร้าวและปรับสภาพความลาดเอียงของพื้นผิว
- 3.3 งานเตรียมพิรคอนกรีตและทาวัสดุ Solvent based PU Coating หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

4. เงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด แบบก่อสร้าง เงื่อนไขทั่วไป และภาคพนวกต่างๆ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ

4.2 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบและข้อกำหนดรวมทั้งสำรวจพื้นที่จริงที่จะปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏปัญหาความไม่เข้าใจในแบบและข้อกำหนดหรือพบว่ามีความคลาดเคลื่อนขัดแย้ง ไม่ชัดเจน หรือมีอุปสรรคใดๆก็ตาม ให้รับเสนอรายการนั้นๆ ให้ผู้ออกแบบวินิจฉัยขึ้นมาโดยถือหลักเกณฑ์จากสัญญาความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง โดยคำนึงถึงที่อื่นเป็นเด็ดขาด

4.3 สิ่งหนึ่ง...

4.3 สิ่งหนึ่งสิ่งใดที่มิได้ปรากฏในข้อกำหนดหากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำ เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องทำทุกอย่างและถูกต้องเสมอว่าได้ปรากฏในข้อกำหนดและรายการนั้นๆ

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องกันพื้นที่ที่จะปรับปรุงให้มิดชิด ไม่รบกวนผู้ประกอบการ ไม่กีดขวางต่อการให้บริการผู้โดยสาร และพร้อมให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างเข้าตรวจสอบได้ตลอดเวลา

5. การแบ่งงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง

5.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำงานสัญญาให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

5.2 การจ่ายเงินค่าจ้างทำการจ่ายเป็น 2 งวด เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามรายการ ดังนี้

5.2.1 จ่ายเงินค่าจ่ายงวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 40 ของมูลค่างานฯ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ งานติดตั้งระบบ กันซึ่งด้วยการทاชnid โอลิยูรีเทนทาเคลือบบนดาดฟ้าคอนกรีต(งานตามข้อ 3.1) แล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่า 5,000 ตร.ม. และ คณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

5.2.2 จ่ายเงินค่าจ่ายงวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ 60 ของมูลค่างานฯ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ งานติดตั้งระบบ กันซึ่งด้วยการทาชnid โอลิยูรีเทนทาเคลือบบนดาดฟ้าคอนกรีต(งานตามข้อ 3.1) แล้วเสร็จทั้งหมด และ คณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

6. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

6.1 หลังจากได้ทำสัญญาแล้ว เมื่อผู้รับจ้างร้องขอเบี้ยท่านักศึกษาไทย จำกัด (มหาชน) จะจ่ายเงิน ล่วงหน้าจำนวนร้อยละสิบ (10) ของจำนวนเงินในสัญญา เพื่อให้ผู้รับจ้างนำไปใช้ในการจัดหาเครื่องจักรที่จำเป็นต่อ ความก้าวหน้าของงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทยที่บัญชีท่านักศึกษาไทย จำกัด (มหาชน) ยอมรับมาไว้เป็นหลักประกันแทน

6.2 เงินล่วงหน้าดังกล่าวข้างต้น บัญชีท่านักศึกษาไทย จำกัด (มหาชน) จะจ่ายให้ภายในเวลาสามสิบ (30) วัน หลังจากวันทำสัญญาเป็นต้นไป และหนังสือค้ำประกันได้รับการยอมรับจากบัญชีท่านักศึกษาไทย จำกัด (มหาชน) เรียบร้อยแล้ว

6.3 หากปรากฏแก่บัญชีท่านักศึกษาไทย จำกัด (มหาชน) ว่าเงินส่วนหนึ่งส่วนใดของเงินล่วงหน้า ผู้รับจ้างมิได้นำไปใช้ในการดำเนินงานตามสัญญานี้ บัญชีท่านักศึกษาไทย จำกัด (มหาชน) สามารถจะเรียกคืนเงิน ล่วงหน้าทั้งหมดได้ทันทีจากหนังสือค้ำประกันที่วางไว้

6.4 เงินล่วงหน้า...



6.4 เงินล่วงหน้าที่ได้จ่ายให้กับผู้รับจ้างไปนั้น บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) จะได้หักคืนออกจากยอดเงินประจำวันแต่ละวัน ตั้งแต่วันที่หนึ่ง (1) เป็นต้นไป โดยแต่ละครั้งจะหักคืนเอาไว้เป็นจำนวนเงินร้อยละสิบ (10) ของยอดเงินค่างานในวันนั้นๆ เมื่อได้ทำการหักคืนเงินล่วงหน้า จนถึงการจ่ายเงินประจำวันสุดท้ายแล้ว หากยังคงมีเงินล่วงหน้าที่จะต้องจ่ายคืนค้างอยู่อีกเท่าใด ให้หักจากยอดเงินค่างานประจำวันสุดท้ายจนสิ้นหรือให้เรียกคืนออกจากจำนวนเงินในหนังสือคำประกันการจ่ายเงินล่วงหน้า หนังสือคำประกันสัญญา หรือหนังสือคำประกันเงินประจำวันผลงานแล้วแต่กรณีอันควร

6.5 หนังสือคำประกันการจ่ายเงินล่วงหน้า อาจลดจำนวนเงินลงตามการจ่ายคืนเงินล่วงหน้าแต่ละวัน แต่ไม่ว่าเวลาใดๆ หนังสือคำประกันดังกล่าวจะต้องสมบูรณ์และมีผลใช้มังคบสำหรับจำนวนเงินไม่น้อยกว่าจำนวนเงินล่วงหน้าที่คงค้างอยู่

6.6 ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างประจำวันสุดท้าย

7. เอกสารประกอบการเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานสำหรับงานในแต่ละวันเพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างซึ่งประกอบด้วย

7.1 รายงานการดำเนินงานแต่ละวันตามข้อ 5.

7.2 ตารางสรุปการปฏิบัติงาน วันเวลาดำเนินงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ภาพถ่าย และอื่น ๆ ที่ได้ดำเนินการภายในวันนั้นๆ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

8. อัตราค่าปรับ

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

9. การรับประกัน

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานหากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายอันเกิดจากงานจ้างนี้ภายในระยะเวลา 2 ปี นับถ้วนจากวันที่รับมอบผลงานแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน หรือขั้นตอนการก่อสร้างไม่ได้มาตรฐานแห่งหลักวิชาหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย

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

9.3 หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือไม่ดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานภายใต้ 7 วันแล้ว ทอท. สงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง โดยคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดจากผู้รับจ้าง

10. เงื่อนไข...


นาย ณัฐพงษ์ ใจดี

10. เงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.

10.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับ ทอท. ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในวาระสำคัญตามประกาศของทางราชการ

10.2 คู่สัญญา กับ ทอท. ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากประจำรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

10.3 คู่สัญญา กับ ทอท. ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายเงินของงานตามสัญญาและยื่นต่อกรมสรรพากร รวมทั้งดำเนินการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดสินด้วยเกณฑ์ราคา

12. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งกันซึ่มอาคาร งานโครงการหนึ่ง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นของเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

13. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นของเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายละเอียดของการยื่นข้อเสนอคัดต่อไปนี้

13.1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา ประกอบด้วย

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งกันซึ่มอาคาร งานโครงการหนึ่ง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียว นับย้อนหลังจากวันยื่นของเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือมาให้ ทอท. พิจารณา กรณีที่ผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น โดยต้องสำเนาสัญญาและสำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย หรือ สำเนาใบเสร็จรับเงินหรือสำเนาใบกำกับภาษีของสัญญาที่เสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

13.2 ข้อเสนอ...


นาย ณัฐพงษ์ ธรรมรงค์

13.2 ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

13.2.1 ใบเสนอราคา

14. หลักประกันของ

ผู้เสนอราคาจะต้องวางหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน 722,250 บาท ให้ทอท.ยืดถือไว้ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ ทอท. จะต้องเป็นเช็คลงวันที่ที่ใช้เช็คชำระต่อเจ้าหน้าที่หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการของ ทอท.

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารต่างประเทศที่มีสาขาในประเทศไทย ตามแบบที่ ทอท. กำหนด

(4) พันธบัตรรัฐบาลไทย

15. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

15.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคากู้ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัท ให้แก่บุคลากรของ ทอท.

(นายทิวา หาญประสานกิจ)

ผอค.สสค.ฝบร.ทภก.

ประธานกรรมการฯ

(นายพัศกร ไวยวิพา)

วกส.๖ สสค.ฝบร.ทภก.

กรรมการฯ

(นางสาววนิดา อ้วนเพชร)

สถาปนิก 4 สสค.ฝบร.ทภก.

กรรมการฯ

เงื่อนไขทั่วไป

1. แบบรูปและรายละเอียด

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบและรายการประกอบแบบนี้ทุกประการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

1.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายการประกอบแบบอย่างละเอียดถี่ถ้วน รวมทั้งสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานจริง จนเป็นที่เข้าใจโดยแจ่มแจ้งทุกประการ ถ้าปรากฏปัญหาความไม่เข้าใจในแบบและรายการประกอบแบบหรือพบเห็นว่ามีความคลาดเคลื่อนขัดแย้งหรือไม่ละเอียด หรือไม่ชัดเจน หรืออาจไม่ปลอดภัย หรือมีปัญหาอุปสรรคใดๆ ก็ตาม ให้รับเสนอรายการนั้นๆ ให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุทราบเพื่อตรวจสอบวินิจฉัย และซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะถือหลักเกณฑ์จากสัญญา ความถูกต้องตามหลักการซ่อมแซมและความเหมาะสมในประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักในการซึ่งหาก คำวินิจฉัยถือเป็นเด็ดขาด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการไปก่อนที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยซึ่งขาด

1.3 สิ่งหนึ่งสิ่งใดที่มิได้ปรากฏในแบบหรือรายการประกอบแบบ หากเป็นส่วนหนึ่งหรือองค์ประกอบ
หรือสิ่งจำเป็นต้องทำ หรือเป็นวิสัยที่ควรจะต้องทำเพื่อให้งานสำเร็จบรรลุผลไปโดยรวดเร็วด้วยดี และถูกต้องตาม
หลักการซ่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องกระทำทุกอย่าง โดยเต็มที่และถูกต้องเสมอว่า ได้มีปรากฏในแบบและรายการ
ประกอบแบบ ผู้รับจ้างต้องเชื่อฟังคำสั่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จะกำหนดให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อเกิดปัญหาตามที่
กล่าวข้างต้นทุกประการ

1.4 ค่าระยะทาง และระดับที่ระบุไว้ในแบบเป็นระยะและระดับโดยประมาณ ให้ผู้รับข้างตรวจสอบ
ระยะและระดับจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง โดยให้ยึดพื้นที่จริงและแบบประกอบการปฏิบัติ
พร้อมส่งผลการสำรวจให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินงาน

2. ความรับผิดชอบ

ผู้ว่าจ้างถือว่าผู้รับจ้างเข้าใจแบบรูป และรายละเอียดแนบท้ายสัญญาอย่างถ่องแท้ ตลอดจนยอมรับเงื่อนไขใดๆ ที่ทางผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ทั้งสิ้น ฉะนั้น ถ้าในระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีปัญหาเกิดขึ้นคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุของผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะดำเนินการในทางที่เป็นประโยชน์ต่อทางผู้ว่าจ้างในอันที่จะปฏิบัติได้โดยผู้รับจ้างจะต้องทำตามทั้งสิ้น

3. សំងខែង

3.1 สิ่งของที่ปรากฏในแบบรูป และรายละเอียดก็ต้องมีได้ปรากฏในแบบรูป และรายละเอียดก็ต้องเป็นส่วนประกอบการดำเนินการนี้จะต้องเป็นของที่ถูกต้องสมควรลักษณะความต้องการของแบบรูปแบบและรายละเอียด โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัสดุสำเร็จรูป หากไม่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น จะต้องมีหลักฐานยืนยันถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ว่าสามารถนำมาใช้ได้อย่างเหมาะสมจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ เช่นหลักฐานการรับรองมาตรฐาน

ຜູ້ອໍານວຍ...

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างตรวจสอบและเห็นชอบก่อนนำมาใช้

3.2 อุปกรณ์หรือสิ่งของที่ได้รับถอนออก หากไม่ระบุให้ดำเนินการอย่างอื่นให้ส่งคืน ทoth.

4. การใช้วัสดุเทียมเท่า

วัสดุเที่ยบเท่า หมายถึง วัสดุที่สามารถใช้แทนกันได้ มีคุณภาพไม่ต่างกว่าที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ ทั้งนี้ จะต้องถูกต้องในทางเทคนิคและประโยชน์ใช้สอย ตลอดจนความสวยงาม ซึ่งสามารถใช้แทนกันได้เป็นอย่างดี ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเที่ยบเท่า ได้ก็ต่อเมื่อได้แสดงหลักฐานแห่งคุณภาพ ความถูกต้องในทางเทคนิค ประโยชน์ใช้สอย ความสวยงามและราคาน้ำหนักเท่ากัน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขออนุมัติ ก่อนการดำเนินการใดๆ

5. มาตรฐานอ้างอิงและการทดสอบวัสดุ

5.1 การทดสอบวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงการนี้ จะต้องกระทำโดยสถาบันทดสอบของราชการหรือสถาบันการศึกษาที่น่าเชื่อถือ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุก่อน

5.2 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจัดเตรียม บนสิ่ง รวมถึงค่าธรรมเนียม ค่าทดสอบวัสดุตัวอย่างต่างๆ นั้น ผู้รับจ้างจะต้อง เป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

5.3 การทดสอบต่างๆ ในงานก่อสร้างหากไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามมาตรฐานการทดสอบของกรมทางหลวงฉบับที่แก้ไขครั้งล่าสุด หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า และ ทอท. เห็นชอบแล้ว

6. การปฏิบัติงาน

6.1 หลังจากทำสัญญาจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing ของการก่อสร้าง และแผนดำเนินงานเสนอต่อกองคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนเข้าดำเนินการ

6.2 แผนการปฐมตั้งงานของผู้รับจ้างจะต้องไม่กระทบต่อการเปิดให้บริการของท่าอากาศยานทั้งในและนอกช่วงเวลาการให้บริการปกติของท่าอากาศยาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญา และ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

6.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนดำเนินงานในสัญญาจ้างอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่าผู้รับจ้างเร่งรัดทำงานจนอาจเกิดความเสียหายแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีสิทธิที่จะยับยั้ง และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามหลักการช่างที่ดี ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้อ้อในการปฏิบัติงานไม่ทัน เพื่อขอต่ออายุสัญญาและ/หรือเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างมิได้

6.4 ผู้รับข้างต้นวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎระเบียบ หรือการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง

6.5 ផ្លូវបាន...

A. Gm
mwm 89mm

6.5 ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງຈັດເຕີຣີມເຄື່ອງຈັກໃຫ້ສມນູຽນພ້ອມສໍາຫັບໃຊ້ໃນການປົງຕິຈານໄດ້ຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງໄດ້ລວດເວລາ ທີ່ນີ້ໝາຍຄວາມຄື່ນິດແລະຈຳນວນຊື່ຈະຕ້ອງສມນູຽນພ້ອມ ແລະເພີ່ມພອເພື່ອໃຫ້ການປົງຕິຈານເປັນໄປອ່ານຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ

6.6 ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງຈັດເຕີຣີມຈຳນວນພັກງານແລະຈຳນວນແຮງງານໄວ້ໃຫ້ພ້ອມສໍາຫັບງານທຸກດ້ານທີ່ເກີ່ວຂ້ອງ ໂດຍແກກກັນເປັນສ່ວນໆ

6.7 ເວລາທຳການຂອງເຈົ້າໜ້າທີ່ຄວນຄຸມງານ ຄື່ອໃນຮະວ່າງເວລາ 08.00 – 17.00 ນ. ຂອງວັນທຳການ
ຫາກຜູ້ຮັບຈ້າງປະສົງຈຳທຳການນອກເວລາຫຼືອວັນຫຼຸດ ໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງຂອນນູ້ຢາຕ່ອປະຮານການກວດສັບ
ແລະຂໍຮະເງິນຄ່າປົງຕິຈານລ່ວງເວລາຂອງເຈົ້າໜ້າທີ່ຄວນຄຸມງານຂອງຜູ້ວ່າຈ້າງ ໂດຍຈ່າຍຜ່ານຜູ້ວ່າຈ້າງໃນອັຕຣາຕາມຂຶ້ນກັນ
ຂອງຜູ້ວ່າຈ້າງວ່າດ້ວຍວັນທຳການ ເວລາທຳການ ວັນຫຼຸດງານ ແລະຄ່າທຳການລ່ວງເວລາ

6.8 ການປົງຕິຈານຂອງຜູ້ຮັບຈ້າງ ບາກທາໃຫ້ອາຄາຣ໌ຫຼືສິ່ງສ່າງສໍາຫັກໃຫຍ່ໄຫຍ້ຜູ້ຮັບຈ້າງ
ຕ້ອງຮັບຜົດຂອນຕ່ອອາຄາຣ໌ທີ່ເສີ່ຍຫາຍແລະທຳໃຫ້ໃໝ່ເໜືອນເດີມ ໂດຍຜູ້ຮັບຈ້າງໄມ້ມີສິທິທີ່ເຮີກຮ້ອງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍຈາກຜູ້ວ່າຈ້າງ
ແຕ່ຍ່າງໃດ

6.9 ສິ່ງທີ່ມີໄດ້ປະກຸນໃນຂໍ້ກໍາທັນດ ແຕ່ເປັນສ່ວນປະກອບໃນການດຳເນີນການນີ້ຊື່ເປັນສິ່ງທີ່ຖືກຕ້ອງ¹
ສອດຄລ້ອງຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງງານຈ້າງ ໂດຍເນັພະອຍ່າງຍິ່ງວັດຈຸດສໍາເລັງຈູປ່າ ໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງນຳຕົວຍ່າງນາເພື່ອຂອນນູ້ມີ
ຈາກຄະນະການກວດສັບພັກງານ

6.10 ຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງຈຳກັດຂອນເບຕກາກ່ອສ້າງ ແລະຕ້ອງປຶ້ງກັນດູແລມີໃຫ້ລູກຈ້າງຂອງຕົນນູກຮູກທີ່ຫ້າງເຄີຍ
ຂອງຜູ້ອື່ນ ໂດຍເດັດຫາດ ຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງເປັນຜູ້ອົກຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ດ່ານເຫັນແລະ ຮວມທັງກຳກ່າໄໃຫ້ຄືນດີໃນເມື່ອເກີດການເຮີກຮ້ອງ
ຄ່າເສີ່ຍຫາຍໃດໆ ທີ່ເກີດຈາກການກະທຳຂອງລູກຈ້າງຂອງຕົນໃນກຣັນທີ່ໄປນູກຮູກທີ່ຫ້າງເຄີຍ

6.11 ຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງປຶ້ງກັນໄມ້ໃຫ້ນຸກຄລກາຍນອກ ຢ່ອຜູ້ທີ່ໄມ້ໄດ້ຮັບອນນູ້ຢາຕ່ອງຈາກຜູ້ຄວນຄຸມງານເຂົ້າໄປໃນ
ບຣີເວລັນກ່ອສ້າງ ຕລອດຮະຍະເວລາກ່ອສ້າງທີ່ໃນເວລາກລາງວັນແລະກລາງຄືນ ໃຫ້ຜູ້ຮັບຈ້າງປົງຕິຕາມຂຶ້ນຕ່ອນຍ່າງເກຮັງຄຮັດ
ເມື່ອລື່ອງເວລາເລີກງານກ່ອສ້າງໃນແຕ່ລະວັນ ໃຫ້ຕັ້ງແຫນຜູ້ຮັບຈ້າງທຽບທາງໄຫ້ທຸກຄົນອອກໄປຈາກອາຄາຣ໌ທີ່ກ່ອສ້າງ ຍກເວັ້ນ
ຍາມຮັກຍາກາຣ ຮ່ອກາຮັກຍາກາຣ ອົງການລ່ວງເວລາຂອງນຸກຄລທີ່ໄດ້ຮັບກາຮອນນູ້ມີແລ້ວເທົ່ານັ້ນ

6.12 ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງຕິດຕັ້ງເຄື່ອງປຶ້ງກັນວັດຈຸດກ່ລ່ນທີ່ຈະເປັນອັນຕຽຍຕ່ອງໝືວີຕ ຢ່ອສ້າງຄວາມເສີ່ຍຫາຍ
ຕ່ອທຮັພຍ໌ແລະອາຄາຣ໌ຫ້າງເຄີຍ ໂດຍໄມ້ກຶດຂວາງທາງສ້າງສາຫະລະ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງເປັນຜູ້ອົກຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການຕິດຕັ້ງ
ຂອນນູ້ຢາຕ່ອງຈາກ ດ່ານນູ້ຢາຕ່ອງຈາກ ຕລອດຮະຍະເວລາກ່ອສ້າງ ຮວມຄື່ນຄ່າຮ້ອຄອນມື່ອແລ້ວເສີ່ງຈາກ

6.13 ຜູ້ຮັບຈ້າງ...


ພູໂຄ ດິຈັນ ພູໂຄ

6.13 ผู้รับจ้างต้องป้องกันมิให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงในระหว่างทำการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก่ไข ซ่อมแซม ให้คืนอยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าการป้องกันหรือการแก้ไขที่ผู้รับจ้างทำไว้ไม่เพียงพอ หรือไม่ปลอดภัย อาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหรือเพิ่มเติม ได้ตามความเหมาะสม

6.14 ผู้รับจ้างต้องสำรองงานทราบแน่ชัดแล้วว่ามีสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใต้ดินในบริเวณก่อสร้าง หรือบริเวณใกล้เคียง เช่น ท่อน้ำประปา ท่อระบายน้ำ สายโทรศัพท์ ฯลฯ ซึ่งผู้รับจ้างต้องระวังรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไข ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยเรื่องในกรณีที่เกิดขวางการก่อสร้าง จำเป็นต้องขออนุญาตเคลื่อนย้าย จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบดำเนินการเองทั้งหมด โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

6.15 งานก่อสร้างหรือการกระทำใดๆ ของลูกเจ้าที่น่าจะเป็นเหตุเดื้อดร้อนรำคาญแก่บุคคลในที่ข้างเคียง ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้าง ทำงานก่อสร้างนั้นตามวิธีและเวลาที่เหมาะสม หรือแจ้งให้ผู้รับจ้างหารือป้องกันเหตุเดื้อดร้อนดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องเร่งดำเนินการในทันที

6.16 ผู้รับจ้างต้องจัดสถานที่ก่อสร้างให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี สะอาด ไม่มีสิ่งที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และชีวิตของลูกจ้าง จัดให้มีป้ายเตือนที่เห็นเด่นชัด ในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุทุกแห่งในบริเวณ ก่อสร้าง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ เช่น หมวกนิรภัย เงินขัดนิรภัย รักษาภายนอกที่สูง เป็นต้น และ ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างปรับปรุงแก้ไขได้ตามความเหมาะสม ให้ผู้รับจ้างมีการจัดการเรื่องความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

7. ความรับผิดชอบระหว่างสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ให้และบุคคลในระหว่างปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญา ด้วยการชดใช้ค่าเสียหาย ซ่อนแซมหรือรื้อถอนทำใหม่ตามควรแก่กรณี ที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร

8. วิศวกรและผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

8.1 ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกร ผู้ควบคุมงานและช่าง ที่มีความชำนาญและความสามารถ อยู่ประจำและปฏิบัติงานตลอดเวลา ระหว่างการดำเนินงานนี้ และผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่ง ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้รับจ้างแนะนำ โดยให้อธิบายได้ถ่องแท้ ในการแก่ผู้รับจ้าง โดยตรง ซึ่งผู้รับจ้างต้องยินยอม ปฏิบัติตามทุกกรณี

A. G. Gar

8.2 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นว่า ผู้ควบคุมงานหรือช่างของผู้รับจ้างไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงาน กล่าวคือ ไม่มีฝีมือและความชำนาญพอเพียงที่จะทำงานนี้ ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนผู้ควบคุมงานหรือช่างภายนอก 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว โดยไม่นำมาถือเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา

8.3 ในขณะดำเนินการก่อสร้างหรือปรับปรุงต้องไม่เกิดขวางการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจัง
และจะต้องควบคุมกิจกรรมของผู้รับจ้างไม่ให้ล้ำเข้าไปในเขตที่ผู้รับจ้างไม่ได้รับอนุญาตและพื้นที่ห้ามต่าง ๆ ของ
ทอท. เป็นอย่างขาด

9. เจ้าน้ำที่ความปลอดภัย

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ไม่ต่ำกว่าระดับวิชาชีพจำนวน 1 คน และระดับหัวหน้างานจำนวน 1 คน อยู่ประจำ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลา ปฏิบัติงาน

10. การรายงาน

การทำรายงานผลการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องขัดทำส่งให้ผู้ควบคุมงานตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนดและถือเป็นส่วนหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับการเบิกจ่ายเงินด้วยโดยที่ข้อมูลต่างๆ ที่ระบุในรายงานจะต้องตรงตามข้อเท็จจริงทุกประการ

11. การประชุม

เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีปัญหาน้อยที่สุด ผู้รับจ้างจะต้องขัดการประชุม เพื่อรายงานและ/หรือแจ้งรายละเอียดงานก่อสร้าง ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนดหรือร้องขอ

12. การรือถอนสิ่งก่อสร้างของผู้รับจ้าง

เว็บไซต์มี...

On Guard
with a purpose

ເວັນແຕ່ມີເຫດຈຳເປັນຜົ່ງໆ ຜົ່ງໆຈຳເຫັນຂອບດ້າຍ ໂດຍພື້ນທີ່ດັກລ່າວຕ້ອງອູ້ໃນສຸພາບເຮືອຍຕາມທີ່ຜູ້ຄວາມຄຸນງານຂອງ
ຜົ່ງໆຈຳເຫັນສົມຄວາມ ໂດຍກະຕ່າໃຫ້ຈ່າຍເປັນຂອງຜູ້ຮັບຈຳເຫັນທຶນ

13. ກາຣຕກແຕ່ງກ່ອນກາຣສ່າມອນຈານຄັ້ງສຸດທ້າຍ

ເມື່ອຜູ້ຮັບຈຳເຫັນທຳມານເສົ້າຈິງເຮືອຍແລ້ວ ຕ້ອງຕກແຕ່ງໃນບຣິເວລນ ອີ່ພື້ນທີ່ໃນຮະວ່າງກ່ອສ້າງໃຫ້ເຮືອຍ
ໄມ້ກີດຂວາງກາຣະບາຍນໍ້າ ອີ່ເປັນອຸປະສົງຕ່ອງກາຣໃຫ້ປະໂຍບນໍ້ອງພື້ນທີ່ໂດຍຮອບບຣິເວລນ ກະຕ່າໃຫ້ຈ່າຍເປັນຂອງ
ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນທຶນ

14. ບັນດາການດັກຍົກກັນກາຣັກຍາຄວາມປລອດກັຍບຣິເວລນສັຖານທີ່ກ່ອສ້າງ

ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນຈະຕ້ອງຈັດໃຫ້ມີຄວາມປລອດກັຍໃນພື້ນທີ່ກ່ອສ້າງແລະບຣິເວລນ ໄກລີ່ເຄີຍອຍ່າງເພີ່ມພອ ໂດຍທີ່ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນ
ຈະຕ້ອງປົງປົງຕົງນາດ້ວຍຄວາມຮອບຄອນຮມມັດຮວັງ ໄມເປັນອຸປະສົງຕ່ອງບັນດາການດັກຍົກກັນກາຣັກຍາຄວາມປລອດກັຍ
ໂດຍທີ່ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນຈະຕ້ອງຄື່ອງປົງປົງຕົດຕ່ອງໄປນີ້

14.1 ໃຫ້ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນປົງປົງຕົງນາດ້ວຍເພີ່ມພອໃນຂອບເບຕພື້ນທີ່ ໆ ຜົ່ງໆຈຳເຫັນດີໃຫ້ເຫັນນັ້ນ

14.2 ຄວບຄຸມຝຸ່ນລະອອງທີ່ເກີດຈາກກາຣປົງປົງຕົງນາດ້ວຍກ່ອສ້າງໃຫ້ອູ້ໃນສຸພາບທີ່ນ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ຈະທຳໄດ້

14.3 ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນຕ້ອງທຳກາຣຕິດປ້າຍແສດງບຣິເວລນກ່ອສ້າງໃຫ້ເຮືອຍ

14.4 ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນຕ້ອງກັນເບຕພື້ນທີ່ກ່ອສ້າງໃຫ້ເຮືອຍ

14.5 ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນຕ້ອງດຳເນີນກາຣຂອທຳບັນດາອຸປະຕົມບຸກຄລພື້ນທີ່ໂດຍຮ່ວ່າງດ່ວນກາຍໃນ 7 ວັນນັບຄັດຈາກ
ວັນທີເຊື່ອສ້າງສົມຄວາມກັບ ຖອທ.

14.6 ຜູ້ຮັບຈຳເຫັນຕ້ອງດຳເນີນກາຣຂອທຳບັນດາອຸປະຕົມບຸກຄລພື້ນທີ່ໂດຍເຈົ້າຫຼາຍທີ່
ຄວບຄຸນງານ

14.7 ເສັ້ນທາງແລະປະກູມຜ່ານເຂົ້າ-ອອກຈະນີ້ມາຕາກກາຣັກຍາຄວາມປລອດກັຍຍ່າງເກຮົ່ງຄຽດ ຄວບຄຸມ ໂດຍເຈົ້າຫຼາຍທີ່
ຮັກຍາຄວາມປລອດກັຍ ບຸກຄລທີ່ຈະເຂົ້າມາໃນພື້ນທີ່ ຖອທ. ໄດ້ຈະຕ້ອງຕິດບັນດາຮັກຍາຄວາມປລອດກັຍຂອງ ພົມ. ໄວ່ທີ່ເສື່ອ
ໃນຈຸດທີ່ນອງເຫັນໄດ້ຈ່າຍແລະຂັດເຈນຕລອດເວລາ ພົມ ໃຫ້ເຈົ້າຫຼາຍທີ່ຮັກຍາຄວາມປລອດກັຍຕຽບສອບໄດ້ຕລອດເວລາທີ່ເຂົ້າມາ
ປົງປົງຕົງນາດໃນພື້ນທີ່ ພົມ. ໂດຍຜູ້ຮັບຈຳເຫັນຕ້ອງດຳເນີນກາຣ

14.8 ກາຣຜ່ານ...


ອະຄອນ ດູງຄານ

14.8 ການຜ່ານເຂົາ-ອອກຂອງຮອຍນດໍ ໃນເບື້ອນພື້ນທີ່ຫວາງຫ້າມຫຼືເບື້ອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການບິນຕ້ອງປະລຸງບົດັ່ງນີ້

14.8.1 ຍານພາහນະທີ່ຈະຜ່ານເຂົາ-ອອກທຸກຄັນຈະຕ້ອງຜ່ານການຕຽບສອບຕາມມາດການຮັກຢາຄວາມ

ປລອດກັບ

14.8.2 ຜູ້ຮັບຈຳກັດຕ້ອງດຳເນີນການຂອ້ານບັນດາການປລອດກັບສໍາຫັບຜູ້ຂັບປຶງໃນເບື້ອນໂດຍ
ເຮັດວຽກໃນ 7 ວັນ ເມື່ອມີໜັງສື່ອຢືນຍັນທະລາງຈຳນາງຈາກ ທອທ.

14.8.3 ຜູ້ຂັບປຶງທີ່ຕ້ອງນີ້ໃນອນຸ່ມາຕັບປຸງຮອຍນດໍ ຖຸກຕ້ອງຕາມປະເທດທີ່ກຸ້ມາຍກຳນົດ ແລະ ຫ້າມຂັບຮອດ
ດ້ວຍຄວາມເຮົວເກີດກວ່າທີ່ ທອທ. ກຳນົດ

14.8.4 ຍານພາහນະທີ່ຜ່ານເຂົາ-ອອກໃນພື້ນທີ່ຫວາງຫ້າມຫຼືເບື້ອນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການບິນ ຕ້ອງປະລຸງບົດັ່ງຕາມຮະບັບແລະ
ຂໍ້ອັນກັບຂອງ ທອທ. ອ່າງເຄົ່າງຄວັດ ຜູ້ຂັບປຶງທີ່ຕ້ອງຜ່ານການອນການຮັບຈຳຍານພາහນະ ໃນເບື້ອນຈອດອາກະຍານ

14.9 ຜູ້ຮັບຈຳກັດຕ້ອງປະລຸງບົດັ່ງຕາມກຸ້ມາຍຄວາມປລອດກັບໃນການທຳມາກເກີດອຸບັດເຫຼຸ້ນ ຜູ້ຮັບຈຳກັດ
ຮັບຜິດຮອບທັງໝາດ

14.10 ຜູ້ຮັບຈຳກັດຕ້ອງປະລຸງບົດັ່ງຕາມມາດການຮັກຢາຄວາມປລອດກັບແລະ ປຶ້ອງກັນອັດຕິກັບຂອງ ທອທ. ໂດຍເຄົ່າງຄວັດ

14.11 ຜູ້ຮັບຈຳກັດຕ້ອງປະລຸງບົດັ່ງຕາມກຸ້ມາຍວ່າດ້ວຍຄວາມປລອດກັບຊີວ່າອານຸມັງແລະສະພາພແວດລ້ອມ ໃນການທຳມາກ
ຕລອດຮະຍະເວລາທີ່ມີການປະລຸງບົດັ່ງຕາມ ຕາມກາຄພນວກ ก. ອ່າງເຄົ່າງຄວັດ

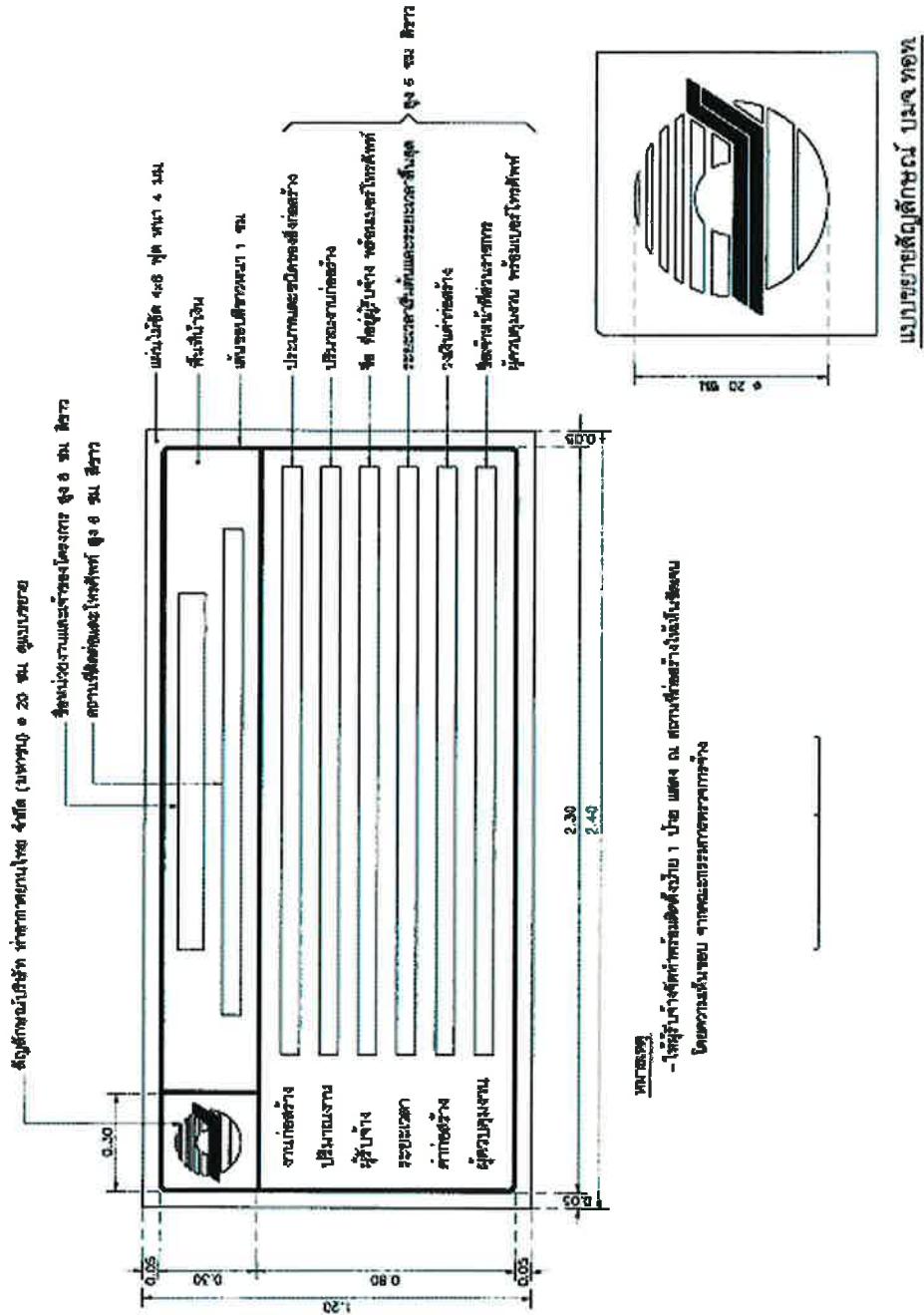
14.12 ຜູ້ຮັບຈຳກັດຕ້ອງປະລຸງບົດັ່ງຕາມ ກຸ້ມາຍເນີນຄວາມປລອດກັບ ອາຫຼວອນນັ້ນ ແລະສະພາພແວດລ້ອມໃນການທຳມາກ
ສໍາຫັບພັກງານແລະຜູ້ຮັບເໜີາ ທ່າວາກສ່າຍານກູ່ເກີ່ມ ຕລອດຮະຍະເວລາທີ່ມີການປະລຸງບົດັ່ງຕາມ ຕາມກາຄພນວກ ພ.
ອ່າງເຄົ່າງຄວັດ

15. ປໍາຍ...




15. ປ້າຍປະຈາສົມພັນຫຼີ

ຜູ້ຮັບຈໍາງຕ້ອງດິດຕັ້ງປ້າຍແສດງຮາຍລະເອີຍດເກີຍວັດທະນາກ່າວກັບການກ່ອ່າສ້າງຕາມຮູ່ປະບວນທີ່ແນບຈຳນວນ 1 ປ້າຍ



ແນບປ້າຍປະຈາສົມພັນຫຼີໂຄຮງການ

*A. Somsak
ນາງວະນະວິໄລ
A.*

งานติดตั้งกันซึมด้วยการทาด้วยวัสดุชนิดโพลียูรีเทน

1. ขอบเขตของงาน

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนวัสดุกันซึมเดิมที่ชำรุดเสียหายออกให้หมด และนำออกไปทิ้งภายนอกสถานที่ๆทำงาน พร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 1.2 งานติดตั้งกันซึมประกอบด้วยการทาไม่น้อยกว่า 3 ชั้น (ชั้น Primer, ชั้น Polyurethane และชั้น Top Coat ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ยกเว้นม้วนขอบผนัง ซึ่งไม่รวมการซ่อมแซมคอนกรีตด้วยการใช้วัสดุอีพ็อกซี่มอร์ตาร์ตัวร์)
- 1.3 งานติดตั้งกันซึมเมื่อเจอกับขอบผนัง ขอบอาคาร หรือร่างระบายน้ำจะต้องทำการติดตั้งกันซึมขึ้นไปไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องทำการทำผิวคอนกรีตเดิมให้มีความหยาบและจะต้องทำความสะอาดตามมาตรฐาน ด้วยเครื่องตะกุยผิว (Scarifier) และเครื่องขัดเจียรผิว (Angle Grinder) และทำการตรวจวัดและบันทึกรายงานส่งผู้ควบคุมงานตรวจสอบ
- 1.5 ทำการซ่อมแซมคอนกรีตบริเวณที่แตกร้าวที่ตรวจพบด้วยการใช้วัสดุอีพ็อกซี่มอร์ตาร์ (Epoxy Mortar) คุณภาพสูงสำหรับซ่อมปิดรอยแตกร้าว
- 1.6 ก่อนลงชั้น Primer ให้เสริมความแข็งแรงและปิดรูพรุนผิวด้วย Epoxy Mortar เพื่อปรับให้เรียบจะต้องทำความสะอาดและเก็บเศษวัสดุที่ตกค้างออกให้หมด หลังจากนั้นให้ทำการลงชั้นรองพื้น Primer ให้ทั่วตามคุณสมบัติข้อกำหนด. พร้อมจดบันทึกรายงานนำเสนอผู้ควบคุมงานตรวจสอบ
- 1.7 การทาเคลือบวัสดุโพลียูรีเทน (polyurethane) จะต้องผสมวัสดุ และขั้นตอนการติดตั้ง จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน เพื่อทำให้คุณภาพของชั้น โพลียูรีเทน (polyurethane) เคลือบผิวมีคุณภาพและความแข็งแรงตรงตามข้อกำหนดคุณสมบัติของวัสดุ
- 1.8 การทาเคลือบวัสดุโพลียูรีเทนชนิดยืดหยุ่นสูง (High elastic polyurethane) ซึ่งเป็นวัสดุ ปลดปล่อยต่อการใช้งาน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งมีความยืดหยุ่นสูงช่วยปกปิดรอยแตกร้าวได้ดี
- 1.9 เคลือบทับหน้าด้วยวัสดุ Polyurethane coating ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนจากไฮโดรเจน sulfide ช่วยปกป้องพื้นผิวสำหรับอาคารริมทะเล

2. ข้อกำหนดมาตรฐานการทำงาน

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติวัสดุและวิธีการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ก่อนปฏิบัติไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

2.2 ผู้รับจ้าง...



2.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานการทาสีสุดท้ายโพลียูเรทาน (polyurethane) และทาเคลือบโพลียูเรทาน ชั้นทับหน้า (Top Coat) ป้องกันยูวี UV ให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่กำหนดไว้เป็นมาตรฐานการทำงานอย่างเคร่งครัด

2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญการในการเตรียมพื้นและตรวจสอบคุณภาพงานเคลือบพิว มาเป็นผู้ตรวจสอบกระบวนการทำงานตั้งแต่การเตรียมพื้นพิว การลงชั้นสุดท้ายเมอร์และโพลียูเรทาน (polyurethane)

2.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ในการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับการติดตั้งวัสดุกันซึมโพลียูเรทาน (polyurethane) มาประจำที่หน่วยงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายชื่อและเอกสารแสดงประสบการณ์ ในการควบคุมโพลียูเรทาน (polyurethane) แก่ทางคณะกรรมการตรวจการข้างพิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้เข้าปฏิบัติงาน

3. การเตรียมพื้นที่

3.1 งานติดตั้งนี้จะรวมถึงการรักษาความสะอาดบริเวณสถานที่การติดตั้งนั่งร้านและแนวแพงผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง

3.2 งานห่อหุ้มป้องกันอุปกรณ์เกี่ยวน้ำฝน อุปกรณ์ที่ต้องทำการถอดบ้ำยและติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องทำการถอดบ้ำยอันเป็นอุปสรรคในระหว่างการทำงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้จะต้องขอความเห็นชอบและได้รับการอนุมัติจากผู้รับจ้างก่อนจะดำเนินการ ได้

3.3 ผู้รับจ้างจะต้องระวังรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม โดยรอบบริเวณที่จะทำการเคลือบระบบป้องกันการร้าวซึมโพลียูเรทาน (polyurethane) ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

3.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่นักคลา ทรัพย์สิน บริเวณหน่วยงานและบริเวณข้างเคียงหากมีความเสี่ยหายนจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้มีสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

3.5 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบพื้นที่ที่จะทำการติดตั้งระบบเคลือบพิวโพลียูเรทาน (polyurethane) อย่างละเอียดรอบคอบ เพื่อความถูกต้อง ชัดเจนตามที่กำหนดไว้ในการดำเนินงาน หากมีปัญหารื่องของเขตจะต้องเสนอการปรับเปลี่ยนแบบพื้นที่ เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ออกแบบให้อนุมัติก่อนเข้าดำเนินการ

4. เครื่องจักร...

นาย ณัฐพงษ์
อนันต์ อนุรักษ์

อนันต์ อนุรักษ์

4. เครื่องจักรและวัสดุ

4.1 เครื่องตะกุยผิวคอนกรีต(Scarifier)และเครื่องขัดผิวคอนกรีต Angle Grinder) พร้อมเครื่องดูดฝุ่นที่มีกำลังการดูดฝุ่น ละอองที่เกิดจากการเจียรขัดได้ดี

4.2 วัสดุอีพ็อกซี่มอร์ตาร์ (Epoxy Mortar) ท้องมีคุณสมบัติดังนี้

สัดส่วนการผสมของวัสดุ Component 2 ส่วน

ความแข็งแรง Shore-Hardness >40

Compressive Strength >65 N/mm²

4.3 วัสดุ Primer ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติในการประสานคอนกรีตกับวัสดุโพลียูรีเทน ได้เป็นอย่างดี

4.4 คุณสมบัติวัสดุโพลียูรีเทน (polyurethane) ที่นำมาใช้จะต้องเป็น High Elastic Polyurethane

waterproofing membrane มีคุณสมบัติกันซึมดีเยี่ยม ทนต่อรอยแตกร้าวได้สูง และทนทานต่อแสง UV สามารถติดตั้งบนพื้นหลังคอนกรีต,

Tensile Strength > 40.00 kgf/cm²

Elongation > 350%

Tear Strength >20.00 kgf/cm

4.5 คุณสมบัติวัสดุโพลียูรีเทน (polyurethane) ชั้นทับหน้า (Top Coat) ที่นำมาใช้จะต้องเป็น Polyurethane coating

Tensile Strength > 200 kgf/cm²

Tear Strength > 80 kgf/cm

Weathering resistance (2000H)

5. การตรวจสอบ...

Dr. Onn
นิษฐา อ่อน

5. การตรวจสอบมาตรฐานการทำงาน

การตรวจสอบคุณภาพของงานติดตั้งวัสดุเคลือบพิวโพลียูรีเทน (polyurethane) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเคลือบพิว หลังทำการเคลือบแล้วเสร็จตามข้อกำหนดและมาตรฐานการตรวจสอบดังต่อไปนี้

5.1 ทำการตรวจสอบความหนาของวัสดุโพลียูรีเทน (polyurethane) ในสภาพที่แห้งตัวแล้ว ด้วยการซุ่มตัดตัวอย่างทดสอบทุกๆ พื้นที่ 1,000 ตร.ม. โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมผิวรอยตัดนั้น หรือวัดด้วย DFT Ultrasonic gauge

5.2 ทำการตรวจสอบคุณภาพความเรียบร้อยอื่นๆ ที่แล้วเสร็จ ว่ามีการแตกกร้าวโป่งพองหรือไม่ ในกรณีที่ตรวจสอบพบความบกพร่องในการทาเคลือบวัสดุโพลียูรีเทน (polyurethane) ให้ผู้รับจ้างจัดทำเครื่องหมาย พร้อมถ่ายรูปประกอบรายงานเสนอต่อผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยสมบูรณ์

6. การรับประกันคุณภาพ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหนังสือรับประกันผลงานในการติดตั้งระบบทาเคลือบพิวคอนกรีตด้วยวัสดุโพลียูรีเทน (polyurethane) ที่ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ ว่ามีคุณภาพใช้งานได้ดี ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนด และมีความทนทานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือมากกว่านั้น โดยส่วนมอบพร้อมการส่งงานงวดสุดท้าย

นาย
อนันต์ ใจดี

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ท่าอากาศยานภูเก็ต

1. ต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อย ห้ามสวมรองเท้าแตะ การเกงขาส้น หรือแต่งกายอื่นๆ ที่ไม่เหมาะสม
2. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนนิรภัย กระบังหน้า หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ ที่อุดหูลดเสียง สายคล้องตัวป้องกันตกจากที่สูง เป็นต้น กรณีต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
3. ต้องปฏิบัติตามข้อความ หรือป้ายเตือนต่างๆ ด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล หรืออุปกรณ์ให้ถูกชนิดของงาน ห้ามใช้งานผิดวัตถุประสงค์
5. ห้ามใช้ ปรับแต่ง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกล หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ตนเอง ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ได้รับอนุญาต
6. ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้สูบบุหรี่ได้โดยเฉพาะ
7. ห้ามนำเครื่องดื่ม หรืออาหารเข้าไปรับประทานในสถานที่ทำงาน ให้รับประทานอาหารในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
8. ห้ามเสพสุรา สิ่งเสพติด หรือสิ่งมึนเมาทุกชนิด ในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งห้ามผู้ที่อยู่ในสภาพมึนเมาเข้าปฏิบัติงาน
9. ห้ามน้ำอาวุธ หรือวัตถุระเบิด ทุกชนิดเข้ามาในสถานที่ทำงาน
10. ห้ามเล่นการพนัน ห้ามหยอกล้อหรือเล่นกันขณะทำงาน รวมทั้งห้ามก่อการทะเลาะวิวาท หรือข่มขู่บุคคลอื่น
11. ห้ามนอนหลับในสถานที่ปฏิบัติงาน บริเวณห้องトイดิน หรือในสถานที่ไม่เหมาะสม
12. ต้องรักษาความสะอาดในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งเก็บและทำความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงานภายหลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน โดยยึดคุณよい辦理การทำกิจกรรม 5 ส
13. กรณีใช้yanพาหนะ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายจราจร ใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือขณะขับรถ ยกเว้นใช้อุปกรณ์เสริม (Hand Free) กรณีเข้าไปในบริษัทลูกค้าจำกัด ความเร็วของyanพาหนะไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือความเร็วขั้นต่ำตามที่ลูกค้ากำหนด
14. จอดyanพาหนะในบริเวณที่กำหนดไว้ ห้ามจอดกีดขวางการจราจร หรืออุปกรณ์ดับเพลิง



15. เมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ชำรุด ให้รายงานผู้บังคับบัญชาทันที เพื่อปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว
16. เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นต้องแจ้ง หรือรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยทันที
17. กรณีปฏิบัติงานภายใต้ภาระหนัก หรือภาระลูกค้า ให้ยืดหยุ่นปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือกฎระเบียบความปลอดภัยอื่นๆ ของลูกค้าอย่างเคร่งครัด
18. ต้องได้รับอนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงานในลักษณะที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ งานในที่อันอากาศ งานชุดเจาะ



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีหลากหลายชนิด ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การใช้งาน ดังนี้ การเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะอันตราย และการ สามารถใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องการทำความเข้าใจ และมีความรู้ในอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสามารถใช้เป็นอย่างดี

บริษัทฯ จึงกำหนดแนวทางการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้

1. ตารางแสดงลักษณะงานที่กฎหมายบังคับให้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

บุคคล

ลำดับ	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
1	งานช่างไม้	สวมหมวกนิรภัยและรองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยาง
2	งานช่างเหล็ก	สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยาง
3	งานประกอบโครงสร้าง ขนย้ายและติดตั้ง	สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยาง
4	งานทาสี	สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าชนิดหุ้มส้นพื้นยาง
5	งานเชื่อมแก๊สและงานเชื่อมไฟฟ้า	สวมเว่นคาดและรองเท้าหัวแหลม ถุงมือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นและแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
6	งานลับหรือฝนโลหะด้วยหินเจียร์ใน	สวมเว่นคาดและรองเท้าหัวแหลม ถุงมือผ้า และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
7	งานพ่นสี	สวมถุงมือผ้าและรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
8	งานยก ขนย้าย ติดตั้ง	สวมรองเท้าหัวโลหะ ถุงมือหนังและหมวกนิรภัย
9	งานควบคุมเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรือ เครื่องมือกล	สวมหมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น
10	งานเกี่ยวกับไฟฟ้า	จัดหาถุงมือยาง แขนเดือยยาง ถุงมือหนัง ถุงมือทำงาน แผ่นยาง ผ้าห่มยาง หมวกนิรภัยกันไฟฟ้า ให้แก่กู้ภัยตามความเหมาะสมของงาน ในเมื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าหล่นน้ำ แรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 โวลท์ หรือในกรณีที่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีแรงดันต่ำกว่า 50 โวลท์ แต่มีโอกาสที่จะเกิดแรงดันสูงเพิ่มขึ้นในกรณีผิดปกติ
11	งานสูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป	จัดหาเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) หมวกนิรภัย
12	ดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิง	เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อน หรือควันพิเศษ



ลำดับ	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
13	งานเกี่ยวกับวัตถุไวไฟ	ถุงมือ หน้ากาก เสื้อผ้า รองเท้า ที่สามารถป้องกันวัตถุไวไฟได้
14	งานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล หรือ เสียงดังอันอาจจะเป็นอันตรายต่อแก้วหู	ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Earmuff) ที่มีประสิทธิภาพ
15	งานที่อาจจะเป็นอันตรายต่อใบหน้าและรากน้ำ	สวมเครื่องป้องกันหู (Ear Guard) ที่มีประสิทธิภาพ
16	งานที่อาจจะเป็นอันตรายต่อศีรษะ	สวมหมวกป้องกันอันตรายตามความเหมาะสม
17	งานที่อาจจะเป็นอันตรายต่อตาหรือใบหน้า	สวมแว่นตา (Safety Glasses หรือ Goggle) หรือกระบังหน้า (Face Shield) ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม
18	งานที่อาจสัมผัสกับส่วนที่แหลมหรือคมของวัตถุ	สวมถุงมือที่มี ความเหนียวทนต่อวัตถุที่แหลมคม
19	งานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุที่ร้อน	สวมถุงมือ รองเท้า ชี้งทำด้วยวัตถุที่มีคุณสมบัติเป็นสนวน ความร้อนตามความจำเป็นและเหมาะสม
20	งานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุเคมี กรด ค่าง อันอาจจะเป็นอันตรายต่อผิวหนัง	สวมถุงมือ รองเท้าหุ้มน่อง ผ้ากันเปื้อน ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือวัตถุที่มีคุณสมบัติทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีนั้น ๆ ตามความจำเป็นและเหมาะสม
21	งานที่ปฏิบัติงานอันอาจจะเป็นอันตรายต่อกำพร้า	สวมเครื่องป้องกันอันตรายที่ขาหรือเท้าตามความจำเป็นและเหมาะสม
22	งานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	สวมรองเท้า/ถุงมือที่มีคุณสมบัติเป็นสนวน ไฟฟ้า
23	งานที่ปฏิบัติงานอยู่บนที่สูง	ใช้สายรัดคล้องตัวหรือเข็มขัดกันตก
24	งานที่ปฏิบัติงานอันอาจจะเป็นอันตรายต่อระบบการหายใจ	สวมเครื่องป้องกันอันตราย (Respiratory Protection) หรือเครื่องช่วยในการหายใจที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้น ๆ



ข้อบังคับความปลอดภัย

ข้อบังคับความปลอดภัย

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา

1. วัตถุประสงค์

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมา ชั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทoth. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญ คือ ข้อปฏิบัติตาม ความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่าง ๆ และเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และ ข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับเหมาให้ ทoth. ทราบ

2. เอกสารอ้างอิง

1. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549
2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551
3. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจี้น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552
4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554
5. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

3. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

3.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา

3.1.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้

3.1.3 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร บันจี้น หม้อน้ำ การทำงานบนที่สูง และผู้ที่ต้องลงไปทำงานในที่อันอากาศ หรือลักษณะงานอื่น ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด อันตรายต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กฎหมายกำหนด

3.1.4 บริษัท...

3.1.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตน ได้สวมใส่ อย่างน้อยต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้

3.1.5 บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานของตน เป็นประจำทุกเดือน และส่งรายงานให้ ฝมอ.ทภก. ทราบ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิด อุบัติเหตุให้ ฝมอ.ทภก. ทราบ ในทันทีหลังจากส่วนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือการบาดเจ็บ จำนวนวันที่ต้อง หยุดพักรักษาตัว

3.1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเฉพาะบุคคลการที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงาน ในนาม "ไดแก่ หัวหน้างาน (Foreman), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น"

3.1.7 บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน และประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

3.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ให้พนักงานปฏิบัติงาน ด้วยวิธีที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.2 ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

3.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

3.2.4 พิจารณาเหมาะสมต่อการตั้ง ฯ หรือทางเลือกอื่น ๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้น ๆ มีความ ปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะ ปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อให้มีความ ปลอดภัยมากขึ้น

3.2.5 "ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใด ๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้หรือขาดประสบการณ์ได้"

3.2.6 เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพพนักงานทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่ พร้อมควรให้เปลี่ยนงานหรือให้ไปพัก เช่น มีอาการเมื่อย หรือยังไม่สร่างมา ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ถูกซีด แก้หวัด

ยาแก้ไข้ ห้องเสีย อดนอนมา และต้องทำตัวให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบายหรือไม่พร้อม

3.2.7 ตรวจสอบสภาพการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่า หัวหน้า งานมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับทุกคน

3.2.8 หมื่น...

3.2.8 หมั่นเอาใจใส่ในรายละเอียดความปลอดภัยของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นต่อไปนี้

- ระวังอุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้างชั่วคราวทั้งหลาย เช่น ไม้ขอนหัน หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำสิ่งไกล้มมือมาใช้ทดแทน
- เอาใจใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ถูกดัดแปลงแก้ไขมา เช่น สว่านหรือหินเจียรที่ถูกการดัดแปลงป้องกันสะเก็ดออก
- เน้นป้องกันการบาดเจ็บที่มือ ซึ่งมักเป็นการบาดเจ็บสูงสุดของงาน
- เอาใจใส่การทำงานของพาหนะเฉพาะกิจทั้งหลาย รถส่งของ รถส่งเครื่องมือ รถ Forklift รถเดรนเล็ก ซึ่งมักถูกมองข้าม
 - เตรียมอุปกรณ์ช่วยให้เพียงพอที่หน้างาน เช่น เชือก รอก ภาชนะช่วยขนเครื่องมือขึ้นลงที่สูง เพื่อลดโอกาสเก็บปัญหาเฉพาะหน้า

3.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

3.3.1 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาที่จะมาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงานก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงานให้ทราบ เพื่อขัดขวางตัวตนอย่างเด็ดขาดและเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาระบบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ท่อง.

3.3.2 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทศนคติในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

3.3.3 บริษัทผู้รับเหมางานในงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเสี่ยงนั้น ๆ โดยเฉพาะงานที่กฎหมายความปลอดภัยระบุไว้ให้ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการฝึกอบรม เช่น การทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ตัด/เชื่อม/เจียร ในพื้นที่ห้องห้ามหรือ มีเชื้อเพลิง การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อันอุกกาศ การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย การทำงานเกี่ยวกับรังสี การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร บันจัน หม้อน้ำ รถ Forklift ฯลฯ

3.3.4 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เต็มเวลา ณ พื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำไว้ดังนี้

จำนวนลูกจ้างที่ทำงาน	จป. ระดับต่าง ๆ
ตั้งแต่ 2-19 คน	จป. หัวหน้างาน และ จป. บริหาร
ตั้งแต่ 20-49 คน	จป. เทคนิค, จป. หัวหน้างาน และ จป. บริหาร
ตั้งแต่ 50-99 คน	จป. เทคนิคขั้นสูง, จป. หัวหน้างาน และ จป. บริหาร
ตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป	จป. วิชาชีพ, จป. หัวหน้างาน และ จป. บริหาร

3.4 การผ่านเข้า-ออกพื้นที่

3.4.1 การเข้า-ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. บริษัทผู้รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น

3.4.2 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

3.5 บัตรรักษาความปลอดภัย

3.5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอทำบัตรอนุญาตบุคคลเพื่อเข้าพื้นที่โดยเร่งด่วนภายใน 7 วัน นับถ้วนจากวันที่เขียนสัญญากับ ทอท.

3.5.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอทำบัตรอนุญาตบุคคลชนิดถาวรหรืออยู่ในดุลยพินิจของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

3.5.3 เส้นทางและประตูผ่านเข้า-ออกจะมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ ทอท. ได้จะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยของ ทอท. ไว้ที่เสื้อในชุดที่มองเห็นได้やすいและชัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

3.6 การผ่านเข้า-ออกของรถยนต์ ในเขตพื้นที่ห้องห้ามหรือเขตการบิน

การผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะต้องปฏิบัติตามนี้

3.6.1 ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า-ออกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย

3.6.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับผู้ขับขี่ในเขตการบินโดย เร่งด่วนภายใน 7 วัน เมื่อมีหนังสือยืนยันตกลงจ้างจาก ทอท.

3.6.3 ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ลูกค้าต้องตามประเภทรถที่กฎหมายกำหนด และห้ามขับรถด้วยความเร็วเกิดกว่าที่ ทอท. กำหนด

3.6.4 ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกในพื้นที่ห้องห้ามหรือเขตการบิน ต้องปฏิบัติตามระเบียบและ ข้อบังคับของ ทอท. อย่างเคร่งครัด ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมการขับขี่ยานพาหนะในเขตลานจอดอากาศยาน

3.7 พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

บริเวณพื้นที่ห้องห้าม พื้นที่เขตการบิน หรือพื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ เป็นบริเวณที่ต้องห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่อย่างเด็ดขาด ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตในอาคาร (โปรดสังเกตเครื่องหมายการอนุญาตและห้ามสูบบุหรี่) ข้อปฏิบัตินี้จะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.7.1 ไม่จอด...

3.7.1 ไม่มีขีดหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุติดตามตัว รวมทั้งอุปกรณ์จุดน้ำหรือในรถยนต์ ห้ามนำเข้าพื้นที่ห้องห้ามดังกล่าวข้างต้นอย่างเด็ดขาด หากติดตัวมาจะต้องนำไป放กไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าพื้นที่ห้องห้าม

3.7.2 หอท. อนุญาตให้สูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น

3.8 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.8.1 ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.8.2 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อไปได้

3.8.3 ต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดการทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนี้

3.8.4 ผู้รับเหมาจะต้องคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณที่ต้นเรื่องทำงาน

3.8.5 ผู้รับเหมาจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน

3.8.6 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นของงาน ให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

3.8.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

3.8.8 การทำงานบนที่สูงจะต้องใช้ Safety Harness (Double Lanyard) ในกรณีที่ทำงานบนที่สูงที่มีพื้นที่มั่นคงถาวรและมีรากนตอกที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ Safety Harness ตามความเหมาะสม

3.8.9 งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รถยก หรือเครื่องจักรใดๆ หอท. หรือกฎหมายกำหนด ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

3.8.10 การติดตั้ง ซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

3.9 อุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับเหมาที่ทำงานเชื่อม งานเจียร งานที่เกิดประกายไฟ ในทุกพื้นที่ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่น ๆ ที่ใช้ หรือทำให้เกิดความร้อนเฉพาะในเขตห้องห้าม ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ และต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 10A 20B และจะต้องผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายรักษาความปลอดภัยและดับเพลิงกู้ภัย ฝก.ทภก.หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบจะมีป้ายบอกสถานะพร้อมใช้ หากผู้แทนของ หอท. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแล้ว พบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หอท. จะไม่อนุญาตให้เริ่มงาน

ข้อกำหนด...

ข้อกำหนดอื่น ๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

- อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องตั้งไว้ภายในบริเวณปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - ห้ามผู้รับเหมานำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของ ทอท. ไปใช้ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน แต่ทั้งนี้ต้องแจ้งพนักงาน ทอท. หลังการใช้ทุกครั้ง)
 - ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งพนักงาน ทอท. เมื่อมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทันทีที่เกิดขึ้น

3.10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

การเลือกใช้ การดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ปฏิบัติตามนี้

3.10.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงาน และเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน (กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ถูกจ้างหยุดการทำงานนั้น จนกว่าถูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ตามหมวด 2 มาตรา 22 หากผู้ปฏิบัติงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและนายจ้างไม่สั่งให้หยุดงาน นายจ้างมีความผิดต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ หมวด 8 มาตรา 62 แห่ง พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554)

3.10.2 เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดไว้ในอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.10.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด หรือจากหน่วยงานที่ทางราชการให้การยอมรับ

3.10.4 ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ

3.10.5 ห้ามใช้แหวนตานิรภัยแบบเดนส์สีดำปฏิบัติงานในเวลากลางคืน

3.10.6 การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness (Double Lanyard)

3.10.7 การใช้ตัวลับกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

3.11 ข้อปฏิบัติต้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

การทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือมีความอันตรายสูง เช่น การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อันอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติในแต่ละวันจะต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ได้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

3.11.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit)

1. ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)

2. ผลการตรวจ % LEL ต้องเป็น 0% LEL จึงจะอนุญาต และให้ทำการวัดเป็นระยะ

3. ผู้รับเหมา...

3. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพนักงานเพื่อในบริเวณการทำงานดังกล่าวอย่างน้อย 1 คนต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้

4. เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating ไม่น้อยกว่า 10A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอ

5. งานเชื่อม ตัด เจียร จะต้องติดตั้งฝ้ากันไฟตั้งทันไฟได้อย่างน้อย 500 องศาเซลเซียส และต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือไม่มีวัสดุที่ทำจาก Asbestos โดยเก็บไว้รับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้

6. เครื่องยนต์ทั้งหมดจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ (Exhaust Spark Arrestor) ที่ปล่องห่อ ไอเสียและต้องได้รับการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องดูแลความสะอาดของเครื่องกันประกายไฟทุกครั้งก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้มีเขม่าควันสะสม เพราะอาจเกิดการลูกติดไฟได้

3.11.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined Space)

1. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศทุกคน (รวมถึงพนักงาน ทอท.) จะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

2. ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย และตามข้อกำหนดของ ทอท. อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 ช่องทางเข้าออก

3. ที่อับอากาศในอุปกรณ์ที่มี Toxic Gas ต้องกำหนดให้มีการตรวจวัดบรรยายการที่เป็นอันตรายนั้น ๆ โดยในการเข้าทำงาน Confined Space ครั้งแรก จะต้องรองผล LAB ซึ่งจะต้องไม่มี Toxic Gas ตกค้าง จึงจะสามารถเข้าดำเนินการได้

4. ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าให้พร้อม ผู้รับเหมาต้องเตรียม Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อับอากาศเอง

5. ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ในโทรศัพท์ เป็นต้น ของ ทอท. โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ Utility ต่าง ๆ เอง หรือหากจำเป็นต้องใช้ของ ทอท. จะต้องได้รับอนุญาตจาก ทอท. ก่อนทุกครั้ง

6. ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศ พร้อมกับแบบบันทึกประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้

7. ผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่เป็นพนักงานของ ทอท. และผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมและตรวจสุขภาพตามที่กำหนด

8. กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Breathing Apparatus : BA) ในการเข้าที่อับอากาศ ให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

3.11.3 ความปลอดภัย...

3.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

งานบนที่สูง หมายถึง การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน
2. การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยอาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ได้ เช่น บันได รถกระเช้า กระเช้า ฐานรอง Hanger Roller เป็นต้น ยกเว้นการทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตรและไม่ได้ใช่นั่งร้านตามที่กำหนด จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness (Double Lanyard)) หรือสายช่วยชีวิตที่ตรึงกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง เพิ่มขึ้นอีกด้วย
3. ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง
4. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจร ต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุ เครื่องมือต่าง ๆ ที่อาจตกหล่นไปถูกผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง
5. จัดทำป้ายเตือนหรือติดมือขอป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัสดุ สิ่งของหล่นใส่
6. ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึงระลึกไว้เสมอว่าอาจมีคนกำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา
7. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ด้านบนต้องจัดการให้เรียบร้อย
8. การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน
9. ขณะที่มีฝนตก ลมแรง หรือพายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

3.11.4 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

การติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้านให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานการควบคุม การใช้นั่งร้าน ซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนการติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัย
2. ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และhexagonป้ายแจ้ง “กำลังติดตั้งนั่งร้าน” ขณะทำการติดตั้งนั่งร้าน พร้อมทั้งกันเบตปฎิบัติงานให้ชัดเจนจากระยะไกล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อยื่นในเส้นทางสัญจร
3. เมื่อติดตั้งนั่งร้านเสร็จแล้วให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย ร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน หากตรวจสอบผ่านจะอนุญาตให้เริ่มงานได้

4. การรื้อ...

4. การรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับ พนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องอยู่ควบคุมงานรื้อถอน จนกระทั่งแล้วเสร็จ

5. การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้วิศวกรที่มีใบประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาบริษัทฯ เป็นผู้ออกแบบ คำนวณ และตรวจสอบ

6. การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตก หรือกันเชือกซึ่งแสดงติดป้ายเตือน

3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานบุคคล

การทำงานบุคคล ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนเริ่มงานบุคคลหรือตอกเสาเข็มใด ๆ จะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบ เมื่อได้รับ การอนุญาตแล้วจึงเริ่มงานบุคคลได้

2. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการบุคคลฯ ให้เข้าใจ และดำเนินการ บุคคลฯ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด

3. หากพบสิ่งผิดปกติ เช่น แผ่นอิฐ หรือสิ่งของเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดิน บริเวณนั้น ให้รับแจ้งผู้ควบคุมงานบุคคลและหยุดการดำเนินการหน้างาน ไว้ก่อนจนกว่าผู้ควบคุมงานบุคคลสั่งการต่อไป และต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

3.11.6 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยบันจี้ (Crane)

การใช้บันจี้ในงานยกอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงาน ยกอุปกรณ์ด้วยบันจี้ (Crane) โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. บันจี้ (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่าง ๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจาก วิศวกรเรียบร้อยแล้ว

2. ผู้บังคับบันจี้ ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับบันจี้ ผู้ควบคุมงาน และผู้ห้ามยืดเกะวัสดุ ต้อง ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

3. ผู้ควบคุมงานยกต้องตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์การ ยืดเกะวัสดุให้แน่นหนา

4. ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ควบคุมระหว่างการทำงานจนกระทั่งการยกเคลื่อนย้ายเสร็จสิ้น

3.11.7 ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ดังนี้

1. ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดันจะต้องมีการตรวจสอบและใช้งาน ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

2. ห้ามใช้...

2. ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันขาด และห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมายังพื้นที่บริเวณที่จำกัด

3. ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรองรับมั่นคง โดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้

4. การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะ มีที่ผูกรัดด้วยโซ่ยึดของแต่ละถัง ทั้งด้านล่างและด้านบน ยึดถังไว้ไม่มั่นคงในลักษณะตั้งตรง

5. ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ远จากห้องถังก๊าซอะเซทิลีนหรือก๊าซไวไฟอื่นอย่างน้อย 6 เมตร หรือมีพนังสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟห่างกันอยู่

6. ในกรณีที่มีการเก็บรักษาถังก๊าษาลาย ๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ไม่ให้ปะปนกัน และต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษาถังก๊าซชนิดใด

7. ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือก หรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีผู้ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด

8. ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระทบกันเอง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้

9. เมื่อต้องวางสายออกซิเจนหรือสายก๊าซข้ามทางผ่าน ต้องแขนงห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกันทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ

10. ห้ามน้ำถังก๊าซไปไว้ใน Vessel ยกเว้นกรณีที่นำไปใช้งานในถังขนาดใหญ่ที่มีการระบายน้ำอากาศที่ดี

11. สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูร้าวหรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องให้สนิทแน่น โดยใช้แวนหรือ Clamp รัด

3.12 การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา

3.12.1 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องส่งรายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ ทอท. ทราบประจำทุกเดือน หรือตามระยะเวลาที่ ทอท. กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย

- ระยะเวลาเริ่มงานและสิ้นสุดงานตามสัญญา
- จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.
- รายงานการประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน (กรณีมีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น)
- รายงานเหตุการณ์พิเศษ หรือรายงานความเสียหายของอุปกรณ์

ทอท. จะใช้รายงานนี้ในการประเมินผลด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา โดยอาจจะใช้เป็นเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาทำงานในงานต่อ ๆ ไป

3.12.2 การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง

3.12.3 การตรวจสอบความปลอดภัย จะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมา รวมถึงการดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัยต่าง ๆ ได้แก่

1. การขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในพื้นที่เขตการบิน หรือทำงานในพื้นที่หัวห้าม

2. การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานวิธีการทำงานต่าง ๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis (JSA) เป็นต้น

3. การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน

4. การใช้ป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง

5. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

7. ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือ ที่ใช้ในการทำงาน

8. พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

ผลการตรวจสอบความปลอดภัยซึ่งมีข้อแก้ไขจะต้องดำเนินการติดตามให้ข้อแก้ไขนั้นได้รับการแก้ไขอย่างถูกต้อง และแจ้งเตือนหรือสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขึ้นอีก

3.13 การปฏิบัติคนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาทั้งหมดทุกพื้นที่ ต้องปฏิบัติตามนี้

1. หยุดการปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ

2. ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชือกเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปีกวาล์วหัวลังแก๊สสำหรับงานตัดทุกชนิด ทำการปิดสวิตช์แรงจ่ายไฟฟ้าทันที

3. ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามจุดรวมพลที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมาและหัวหน้าควบคุมงาน

4. หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมาจะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ทอท. ทราบทันที

5. การกลับเข้าปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำต่อเมื่อความคุมสถานการณ์ได้แล้ว

6. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหาย จำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามนบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

7. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบหลักของพนักงาน ทอท. ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ หรือกำลังคน

3.14 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ

1. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยวิชาจางเกิ้ลเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. โดยเร็ว และต้องตามด้วยรายงานอย่างเป็นทางการ
2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องยินยอมและให้ความสำคัญแก่พนักงาน ทอท. ใน การเข้าร่วมในการตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกตินี้ ๆ
3. บริษัทผู้รับเหมาต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน และจำนวนชั่วโมงการทำงานส่ง ทอท. ทุกเดือน
4. ผู้รับเหมาต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ต้องติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนฯ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์ให้กับ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
5. บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ

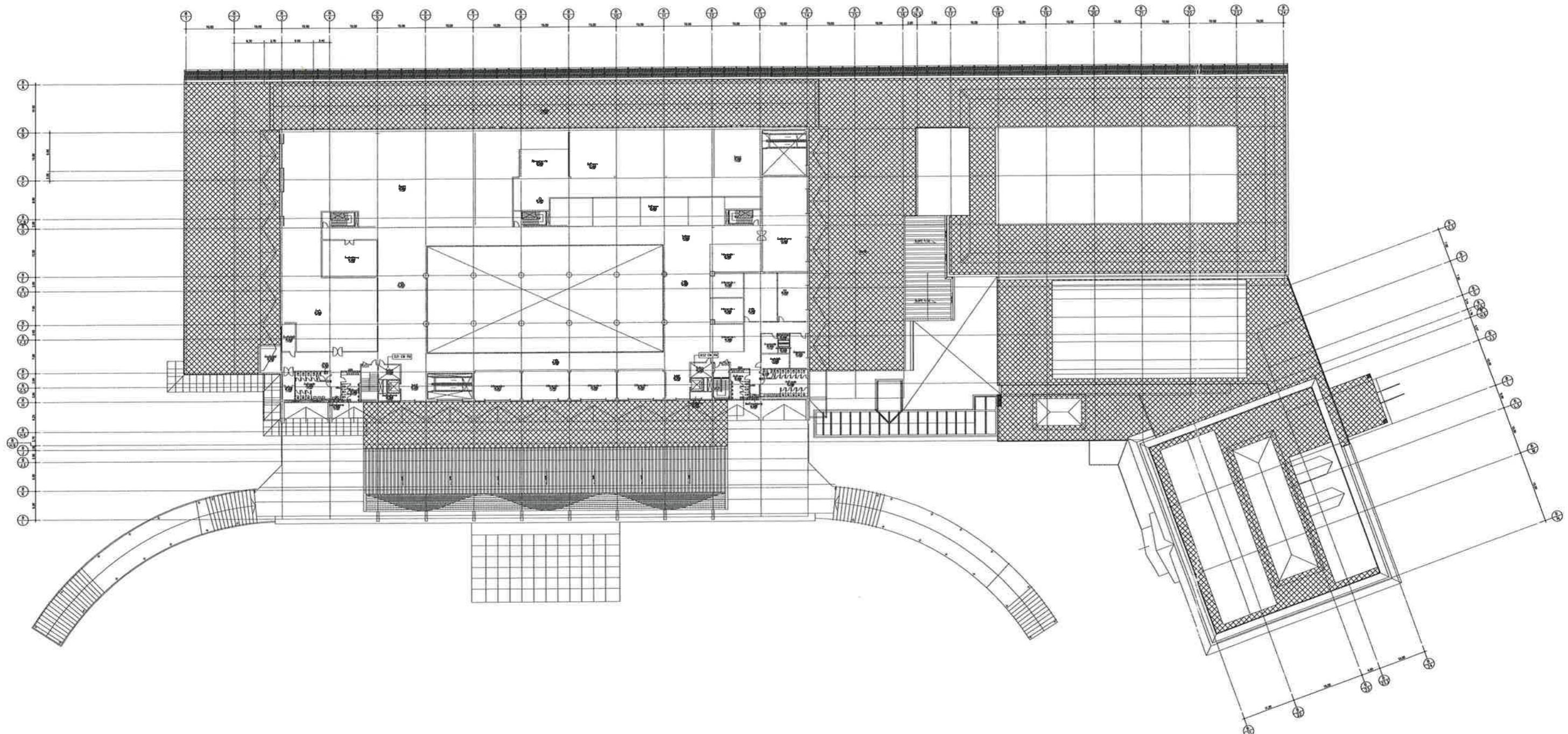




บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

งานปรับปรุงพื้นและระบบกันซึม อาคารผู้โดยสาร ท่าฯ

Mr. *De Chai*
Manager

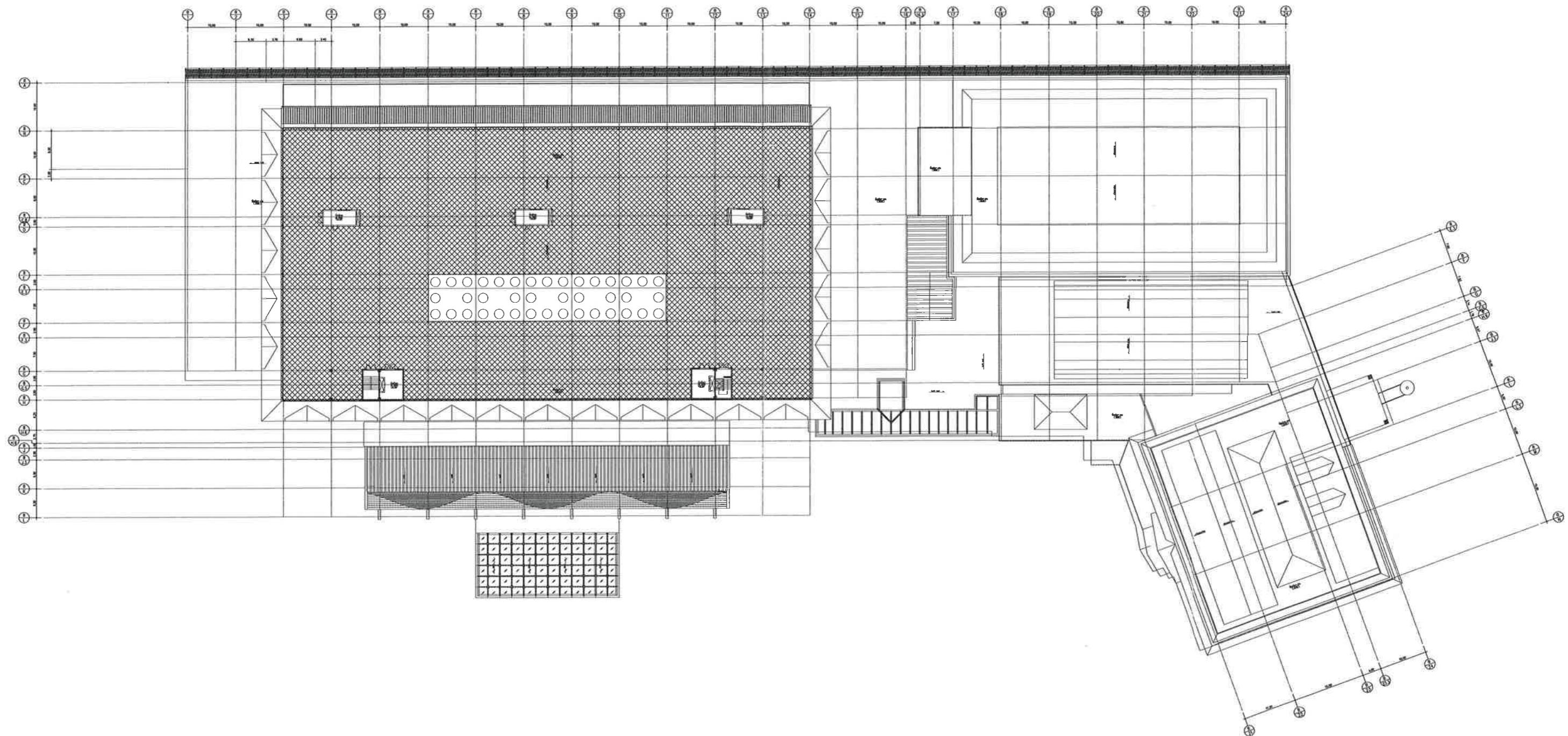


พื้นที่ติดต่อระบบกันซึมด้วยการทาชีนิດโพลียูรีเทนทาเคลือบบนดาดฟ้าคอนกรีต

แปลนพื้นที่ชั้น 3

Scale 1:100

AOT บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) <i>นิพิตร อรุณรัตน์</i>		วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2561
ผู้ออกแบบและแก้ไข: นางสาวร่วมกานดา ชาڑอพงษ์ สถาปนิก 4 ตระดับทั่วไป งานปรับปรุงซ่อมแซมและรับก่อสร้าง อาคารผู้โดยสาร ท่าฯ		แผนที่:
ผู้ตรวจสอบ: นาย พลเอก ไชยวิชิต ภารก ๖ สศส.ทบ.ท่าฯ		จำนวนแผ่นทั้งหมด:
		1 2
		แปลนพื้นที่ชั้น 3
		แบบเลขที่:
		แบบผู้รับ: 003/61



พื้นที่ติดตั้งระบบกันซึมด้วยการทารานิดโพลียูเรเทนทาเคลือบบนดาดฟ้าคอนกรีต

แปลนดาดฟ้า (ชั้น 4)

Scale 1:100

 บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	
วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2561	
งานปรับปรุงทึ่งและระบบกันซึม อาคารผู้โดยสาร ท่าอากาศยานไทย	
ผู้ออกแบบ:	
นาย พัฒน์ ไวยวิทย์ ภาร ๖ สมรรถนุวัฒน์	
แบบผู้รับ:	
นาย ศิริ นาฏปงษ์สนิท ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	
แผนก:	
แผนกสถาปัตยกรรม 2 ชั้น 2	
เอกสารที่:	
สส.ส.น.ท. ก. 003/61	