

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

นิยาม

1. ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้เสนอราคาที่ได้รับสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง
2. ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง หมายถึง บริษัทที่ว่าจ้าง หรือซื้อของจาก ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง

เงื่อนไขด้านความปลอดภัย

1. “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” ที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อกำหนดอื่นๆที่ระบุในใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
2. “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” ที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” จะต้องปฏิบัติงานตาม กฎระเบียบ หรือข้อกำหนดต่างๆ ที่ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ถ้ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด จะถูกลงโทษตามกฎหมายต่อไป
3. ความรับผิดชอบของ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องดำเนินการต่อไปนี้
 - 3.1 ต้องจัดให้มี “เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย” เพื่อควบคุมดูแลงานภาคสนามในด้านความปลอดภัยเป็นการเฉพาะและต้องปฏิบัติงานอยู่บริเวณพื้นที่ทำงานตลอดเวลาโดยเป็นไปอย่างปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้รวมถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบต่าง ๆ ตามที่ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ได้ระบุไว้อย่างเคร่งครัด
 - 3.2 พนักงานของ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” ที่จะนำเข้ามาปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมจากหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัท “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
 - 3.3 เมื่อ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ได้ดำเนินการตรวจสอบ และ มีการเสนอแนะข้อบกพร่องต่าง ๆ ให้ทาง “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” รับทราบ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องดำเนินการแก้ไข การทำงานหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรืองานที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทันที
 - 3.4 “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” สามารถสั่งหยุดงานได้ เมื่อพบสภาพการทำงาน / สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของทาง “ผู้ชาย/ ผู้รับจ้าง” โดยจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน เพื่อที่จะให้งานกลับมาอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยค่าใช้จ่ายในการแก้ไข การทำงานหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ถือเป็นความรับผิดชอบของ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง”
 - 3.5 “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” มีสิทธิที่จะดำเนินการใดๆ อย่างเต็มที่ในเรื่องที่เกี่ยวกับ การทำงาน หรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือ อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงานของ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” รวมถึงการพิจารณาล้างหยุดงาน หรือการยกเลิกการจ้างคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎและระเบียบ โดยไม่มีการยกเว้นทั้งสิ้น โดยขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของทาง “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” เท่านั้น
 - 3.6 ความล่าช้าของงานที่เกิดขึ้นจากข้อ 3.4,3.5 “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายต่างๆทั้งหมดที่เกิดขึ้นในส่วนที่เกินจากระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ให้กับ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” จนกว่างานที่ได้ว่าจ้างจะแล้วเสร็จ
 - 3.7 “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงานตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน อย่างต่อเนื่องโดยเคร่งครัดเพื่อมิให้เกิด “อุบัติเหตุ” ในการปฏิบัติงาน
 - 3.8 “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุหรืออันตรายจากความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” เองรวมทั้งต้องรับผิดชอบต่อเหตุเสียหายทั้งบุคคลและทรัพย์สินอันเกิดแก่ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” หรือบุคคลอื่นที่มีผลจากการดำเนินการของ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” ทั้งหมด
 - 3.9 “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” หรือลูกจ้างของ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” ได้ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดๆ ลงในบริเวณที่ทำงาน หรือทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลง, ทำให้เกิดความสกปรก, สภาพพื้นที่เปลี่ยนไป หลังจากปฏิบัติงานเสร็จแล้วให้ดำเนินการปรับพื้นที่ให้เรียบร้อยพร้อมที่ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ใช้งานได้ทันที
 - 3.10 การขนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งของใดๆ ของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” หรือของบริษัทลูกค้าของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” จะต้องได้รับความยินยอมจาก “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ก่อนและ “ผู้ชาย/ผู้รับจ้าง” ตกลงเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลทรัพย์สินหรือสิ่งของดังกล่าว รวมถึงการขนย้าย

ทรัพย์สิน หรือสิ่งของดังกล่าวกลับถึงสถานที่เดิม หาก “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ต้องการโดยค่าใช้จ่ายในการนี้ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” เอง

3.11 “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่เข้ามาปฏิบัติงานจะต้องทำเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ ความเป็นเจ้าของวัสดุอุปกรณ์, เครื่องมือ, เครื่องใช้ของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” เองให้ชัดเจนไม่ปะปนกับทรัพย์สินของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ซึ่งในส่วนของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” จะดูแลรับผิดชอบเฉพาะบริเวณโรงงานไม่รวมถึงทรัพย์สินของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” แต่อย่างใด

3.12 การบอกเลิกสัญญาจะมีการดำเนินการ เมื่อ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง”

3.12.1 มีการทำงานหรือการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางที่ไม่ปลอดภัยต่อแหลมในทางที่จะทำให้ เกิดอันตราย หรือเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

3.12.2 ทำงานแบบเสี่ยง หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเบื้องต้นต่างๆที่ทาง “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ได้กำหนดในสัญญานี้

3.13 ในกรณีที่ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” มีการดำเนินงานที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายหรือตามข้อกำหนดที่ระบุในเงื่อนไขด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” อันส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือเกิดเป็นคดีความขึ้นทาง “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว โดยจะต้องแจ้งผลการดำเนินการแก่ทาง “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ทราบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

3.14 “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่เข้ามาปฏิบัติงานจะต้องไม่รับนักศึกษาฝึกงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง”

เงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม

1. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอื่นๆที่ระบุในใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

2. “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการและวิธีการปฏิบัติงานตาม “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” กำหนด

3. ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ให้ทาง “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ดำเนินคัดแยก, รวบรวม ของเสียแต่ละชนิดออกจากกันและต้องดำเนินการขนส่งของเสียให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดวิธีการคัดแยก และการจัดการของเสียของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1) คุณสมบัติพนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง”

- อายุไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์ แต่ไม่เกิน 60 ปี

- สัญชาติไทย สามารถอ่าน, เขียนภาษาไทยได้

- เพศชายหรือเพศหญิง ตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติ

- มีทักษะ/ประสบการณ์ ในการทำงานตามลักษณะงานที่ทำ

- ห้ามผู้รับเหมาที่มีอายุเกิน 50 ปี หรือมีโรคประจำตัว ดังนี้ โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคลมชัก โรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆ ที่อาจจะประกาศเพิ่มเติมหลังจากนี้ ทำงานในสถานที่ หรือลักษณะที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่สูง, งานที่อับอากาศ เป็นต้น

- ไม่เป็นโรคร้ายแรงที่มีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน เช่น โรคลมบ้าหมู(ลมชัก), โรคหัวใจ, โรคหอบหืดอย่างรุนแรง, โรคระบบประสาท

- 2) พนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ทุกคนต้องขึ้นทะเบียนและต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ต้องแจ้งและจัดเตรียมเอกสารส่งให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เอกสารประกอบด้วยดังนี้
 - 2.1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 - 2.2) หนังสือนำเสนอแบบขึ้นทะเบียนผู้ประกันตน (สปส 1-10) หรือแบบรายการแสดงการส่งเงินสมทบกองทุนประกันสังคมตามมาตรา 33
 - 2.3) ใบรับรองแพทย์ ตามแบบฟอร์ม ที่ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” กำหนด
 - 2.4) เอกสารการรับรองการผ่านการฝึกอบรม (Certificate) ของผู้ทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ ปั่นจั่น รอกยก ฯลฯ
 - 2.5) กรณีทำงานในที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีคุณสมบัติ และแสดง/ส่งเอกสารเพิ่มเติม ดังนี้
 - 2.4.1) ต้องผ่านการตรวจสุขภาพ ตามที่กฎหมายกำหนดและแสดงผลการตรวจให้ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ทราบว่ามีสภาพร่างกายปกติก่อนปฏิบัติงาน
 - 2.4.2) ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด
 - 2.4.3) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตาม ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” อย่างเคร่งครัด และหากข้อปฏิบัติใดที่บริษัทไม่ได้ระบุไว้ให้ถือปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ เป็นขั้นต่ำ
- 2.6) ในกรณี มีการใช้สารเคมีเป็นส่วนประกอบในการปฏิบัติงาน “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้อง
 - 2.6.1) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องจัดทำรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (SDS) ไว้ที่ปฏิบัติงาน และสำเนาสิ่งที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง”
 - 2.6.2) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน Procedure และจัดให้มีการฝึกอบรมการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายให้เข้าใจวิธีการทำงานที่ถูกต้อง และปลอดภัย
 - 2.6.3) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องเตรียมอุปกรณ์ และวิธีการจัดการ/ตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง”
- 3) ก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละงาน “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องมีการประเมินความอันตรายที่อาจได้รับในการปฏิบัติงาน JSA (Job Safety Analysis) ร่วมกับ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ก่อนทุกครั้ง และให้นำมาตรการป้องกันอันตรายใน JSA นั้น มาเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยทุกครั้ง
- 4) กรณีที่มีงานยกติดตั้งวัตถุที่มีน้ำหนักเกิน 5 ตัน ต้องจัดให้มีการจัดทำแผนการยก (Lifting Plan) โดยต้องให้ผู้ควบคุมงานของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ตรวจสอบก่อนทุกครั้ง และ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามแผนการยก ดังกล่าว
- 5) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำการตรวจสอบความปลอดภัยตลอดเวลาที่พนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ปฏิบัติงาน และรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ให้กับทาง “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ทราบ
- 6) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ดังต่อไปนี้
 - การผ่านเข้า-ออกพื้นที่โรงงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องการผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการฯ โดยให้ใช้ประตูที่กำหนดเท่านั้น
 - ห้ามนำวัสดุที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไฟแช็ค ไม้ขีดไฟ และเครื่องจุดไฟอื่น ๆ เข้าไปในเขตควบคุม
 - ห้ามพนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” นำหรือดื่มสุรา, เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ หรือเสพยาเสพติดในพื้นที่โรงงาน
 - ห้ามพนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” กระทำผิดกฎหมาย เช่น เล่นการพนัน , ลักทรัพย์ , ทะเลาะวิวาท , ทำร้ายร่างกาย , ทำลายทรัพย์สินของบริษัท หรืออื่น ๆ ที่ผิดกฎระเบียบและกฎหมาย ในพื้นที่โรงงาน

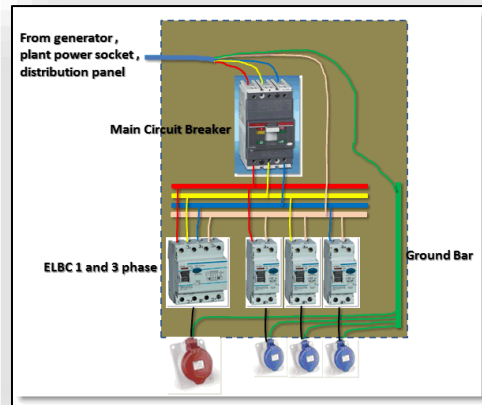
- รายงานผลการตรวจสอบความปลอดภัย,สภาพการทำงานหรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย พร้อมแนวทางปรับปรุง/แก้ไขให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ทุกวัน
 - เข้าร่วมกิจกรรมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ในการ ตรวจสอบความปลอดภัย, ประชุมด้านความปลอดภัย เป็นต้น
 - รายงานการเกิดประสออันตรายหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานของพนักงานให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” ทุกครั้ง
- 4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ขณะปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัยสีเหลืองตลอดเวลา หรือสัญลักษณ์อื่นๆ ที่ข้บ่งได้ชัดเจน

3. การแต่งกายและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดยูนิฟอร์มของบริษัท กรณี “ไม่มีชุดยูนิฟอร์ม” ให้สวมใส่เสื้อแขนยาว เสื้อสะท้อนแสง และกางเกงขาวยาว
- 2) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) โดยอุปกรณ์ PPE ต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดเท่านั้น
 - 2.1) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้สวมใส่ในการปฏิบัติงานทุกประเภท
 - หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง ต้องทำด้วยวัสดุที่ไม่ใช่โลหะ หรือมีส่วนประกอบของโลหะ มีน้ำหนักเบา ลักษณะเป็นรูปโคมชั้นเดียว ไม่มีตะเข็บ จะต้องมีความเหนียวทนต่อแรงเจาะและแรงกระแทกได้มาตรฐานอย่างน้อยไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานกำหนด
 - รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าแบบหุ้มข้อหรือหุ้มส้น ด้านปลายเป็นหัวเหล็ก สามารถทนแรงกดได้ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานกำหนด
 - 2.2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่ใช้สวมใส่ในการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะงาน
 - Full Body Harness แบบเส้นคู่ (double lanyard)สามารถทนแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กิโลกรัม
 - ถุงมือกันความร้อน ต้องทำด้วยหนัง หรือต้องทำด้วยวัสดุที่มีน้ำหนักเบาสามารถกันความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนได้
 - แว่นตานิรภัย เลนส์แว่นตาทำมาจาก Polycarbonate ต้องสวมใส่ให้กระชับกับใบหน้า
 - แว่นครอบตานิรภัย เลนส์แว่นตาทำมาจาก Polycarbonate สามารถป้องกันแรงกระแทกแรงกระแทกได้
 - ถุงมือกันสารเคมี ต้องทำด้วยยางมีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีความเหนียว สามารถกันน้ำ, สารเคมีได้
 - ชุดกันสารเคมี ต้องทำด้วย Polyethylene ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว, กางเกงขาวยาว
 - หน้ากากป้องกันใบหน้า (Face Shield) ตัวกระบังต้องทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันมองเห็นได้ชัดเจน เช่น Polycarbonate เป็นต้น และสามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมี กระเด็น หรือกรดและทนแรงกระแทกได้ ตัวครอบต้องมียาน้ำหนักเบาและต้องไม่ติดไฟง่าย
 - หน้ากากกันฝุ่น สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนได้ แบบมีไส้กรอง, ไม่มีไส้กรอง
 - หน้ากากกันสารเคมี สามารถป้องกันสารเคมีเป็นแบบมีไส้กรอง และไส้กรองต้องสามารถป้องกันประเภทของสารเคมีที่ปฏิบัติงานได้
 - ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plug) /ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)
- 3) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน และจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

4. อุปกรณ์เครื่องกล, ไฟฟ้า และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ

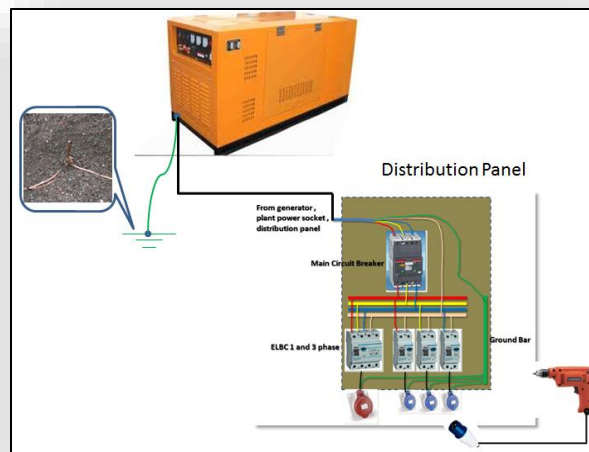
- 1) อุปกรณ์ป้องกันความคมชัดภัย ที่จะใช้ภายในบริเวณสำนักงานของ “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ถึงดับเพลิง และบริเวณที่มีงานที่ก่อให้เกิดประกาย (Hot Work) ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ครอบคลุม และเหมาะสมกับพื้นที่ เช่น ถึงดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 lbs. Fire Rating 6A 20B ใช้ดับเพลิงประเภท A B C, ถึงดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 lbs. Fire Rating 10 BC ฯลฯ
- 2) ผ้ากันไฟ (FIRE BLANKET) ผ้ากันไฟงานชนิด Non asbestos ทนไฟได้ มากกว่า 1000 C ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 mm.
- 3) อุปกรณ์เครื่องยนต์ รถยนต์ อุปกรณ์เครื่องกล และถังก๊าซ
 - 3.1) สภาพภายนอกของอุปกรณ์
 - อุปกรณ์ทั่วไปต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีรอยแตกร้าว, หลวม, ไม่ชำรุด
 - ต้องมีการป้องกันมิให้ผู้ใช้งานสัมผัสส่วนที่มีเครื่องยนต์ทำงานหรือชิ้นส่วนของเครื่องจักรที่มีการหมุนได้โดยตรง
 - 3.2) การตรวจสอบรถยนต์ บริษัท “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องนำเอกสารมาประกอบการตรวจสอบสภาพรถยนต์ ดังนี้
 - สำเนาใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ของผู้ขับขี่รถยนต์ชนิดนั้นๆ
 - พ.ร.บ. ประกันภัยรถยนต์
 - สำเนาเอกสารการจดทะเบียน (เสียภาษี)
 - 3.3) เครื่องจักรที่มีเครื่องยนต์ทำงาน เช่น Generator “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องนำเอกสารมาประกอบการตรวจสอบ เช่น ใบรับรองการตรวจสอบ (ตรอ.) จากสถานประกอบการที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก ฯลฯ
 - 3.4) อุปกรณ์ที่ใช้ในการประกอบในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับแรงดัน จะต้องต้องมีข้อมูลแสดงพิกัดการรับแรงดัน แสดงที่อุปกรณ์นั้นเพื่อป้องกันการนำอุปกรณ์นั้นมาใช้งานเกี่ยวกับแรงดันที่เกินพิกัดของอุปกรณ์
 - 3.5) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่มีการนำอุปกรณ์ช่วยยก เช่น ลวดสลิง รอก สลิงผ้าใบ ฯลฯ มาใช้ในการปฏิบัติงานโดยใช้มัน จะต้องนำอุปกรณ์ช่วยยกนั้นมาทำการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน โดย
 - อุปกรณ์ช่วยยกทุกประเภทต้องผ่านการทดสอบการรับน้ำหนัก (Test load) ประจำปี มาแสดงประกอบในการตรวจสอบ
 - อุปกรณ์ช่วยยกทุกประเภท ต้องมีค่าพิกัดน้ำหนักที่สามารถยกได้ (SWL,WLL) แสดงที่ตัวอุปกรณ์นั้น
 - 3.6) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่การนำบันจันทุกประเภท มาใช้ในการปฏิบัติงาน จะต้องทำการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน โดยบันจันทุกประเภทต้องผ่านการทดสอบการรับน้ำหนัก (Test load) ตามที่กฎหมายกำหนด และมีเอกสาร ปจ.2 มาแสดงประกอบในการตรวจสอบ
 - 3.7) อุปกรณ์ถังแรงดัน, ถังก๊าซ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพจากผู้ผลิต โดยถังแรงดันทุกประเภทต้องอยู่ในระยะเวลาที่ผู้ผลิตทดสอบรับประกัน
- 4) อุปกรณ์ไฟฟ้า
 - 4.1.) สภาพภายนอกของอุปกรณ์
 - อุปกรณ์ทั่วไปต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีรอยแตกร้าว, หลวม, บวมหรือบิ่นหรือชำรุด
 - มีส่วนป้องกันมิให้ผู้ใช้งานสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าได้โดยตรง
 - 4.1) ตู้ไฟฟ้าแบบเคลื่อนที่ (Electric Panel) ที่จะใช้ในการปฏิบัติงาน ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้



1. ตู้จ่ายไฟต้องเป็นตู้ Outdoor Type กันน้ำ ตั้งแต่ IP44 ขึ้นไป
2. ฐานและขาตั้งมั่นคง ความสูงตั้งแต่ฐาน จนถึงระดับพื้นตู้ไม่ต่ำกว่า 0.3 เมตร
3. ต้องติดป้ายเตือนระวังอันตรายจากไฟฟ้า ไว้ที่หน้าตู้เพื่อให้เห็นได้ ชัดเจน
4. ต้องมีชื่อผู้รับผิดชอบ พร้อมเบอร์ติดต่อ ติดไว้ที่ตู้ให้ชัดเจน
5. ตู้ไฟฟ้าต้องสามารถ Lock ได้
6. ขนาด cable grand ต้องเหมาะสมกับขนาดสายไฟ
7. ช่องเปิดที่ไม่ได้ใช้งาน ต้องปิดให้สามารถกันน้ำได้ ตามมาตรฐาน IP ของตู้
8. หน้าตู้ต้องมีไฟบอกสถานะ เพื่อบ่งชี้ว่าตู้นั้นจ่ายไฟแล้ว
9. ขนาดสายต้องเหมาะสมกับขนาดเบรกเกอร์
10. สายไฟที่ออกจาก Main CB ไปหา CB ย่อย ห้ามพ่วงกันที่ CB ย่อย ต้องต่อโดยตรงจาก Main CB เท่านั้น
11. ขนาดของสายไฟที่ต่อกับ Power socket ต้องมีขนาด 2.5 มม.2 ขึ้นไป
12. Power socket ต้อง IP44 ขึ้นไป
13. อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องมีอุปกรณ์ตัดวงจรในกรณีเกิดลัดวงจร (Circuit breaker) และอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน (ELCB = earth leakage circuit breakers) สามารถติดตั้งได้ที่ตัว Main CB หรือที่ ลูกย่อยทุกตัว ก็ได้ โดยการปรับตั้ง ELCB จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 mA เพื่อความปลอดภัย แก่มนุษย์
14. ต้องมี Bar ground แยกติดตั้งไว้ในตู้ และต้องต่อลง Ground rod หรือ Ground bar ของ Plant
15. สำหรับสายในตู้จ่ายไฟ 3 เฟส ให้ขั้วแต่ละเฟสให้ชัดเจน
16. ต้องมีแบบวงจรไฟฟ้าที่ชัดเจน พร้อมใช้งาน ติดไว้ที่ตู้
17. ส่วนที่มีไฟต้องได้รับการป้องกันไม่ให้สัมผัสได้โดยตรง
18. ถ้ามีการต่อภายในตู้ต้องต่อผ่าน Terminal เท่านั้น
19. ภายในตู้ไฟฟ้า ตัว breaker ย่อย เราสามารถต่อพ่วงกับ Power Socket ได้สูงสุดแค่ 2 units เท่านั้น และขนาดของ Power socket ต้องมีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับขนาดของ CB ย่อย
20. สายต่อหลักดินต้องเป็นสายสีเขียวหรือเขียวเหลือง มีขนาดไม่ต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของสายเฟส และต้องไม่น้อยกว่า 10 sq.mm
21. ต้องมีการเชื่อมต่อสาย Ground ระหว่างฝาตู้กับตัวตู้

- 4.3) หินเจียร หรือเครื่องตัด ที่มีส่วนหมุนของมีคม ต้องมี Guard ป้องกันส่วนที่เคลื่อนที่ หรือจุดหมุน
- 4.4) อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ เช่น ส่วนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต้องมีฝาครอบแบตเตอรี่อยู่ในสภาพดี ปิดสนิท
- 4.5) เครื่อง Generator ที่เข้ามาใช้ต้องมีค่าความต่ำไม่เกิน 50 % และระดับเสียงของรอกไม่เกิน 100 เดซิเบล เอ และจากผู้ขายหรือผู้ให้เช่า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและต้องมีท่อกรองเสียงไอเสีย (Exhaust silencer) ในสภาพที่สมบูรณ์

- การต่อจ่ายโหลดไฟฟ้า จาก Generator ต้องต่อผ่านตู้ Distribution Panel เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ Breaker generator ในการจ่ายโหลดโดยตรง



4.6) สายไฟและจุดต่อ

- 4.6.1) สภาพสายไฟต้องอยู่ในสภาพที่ดี หุ้มฉนวนเรียบร้อย ไม่มีรอยแผลจากการบาด หรือลักษณะการผิดรูปของฉนวนจากการถูกความร้อนและสายไฟที่วางข้ามถนนต้องมีวัสดุปิดคลุมที่แข็งแรง และต้องเป็นสาย CV หรือ NYY เท่านั้น
- 4.6.2) ต้องเลือกใช้สายไฟฟ้าที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมตามมาตรฐาน มอก. เป็นอย่างต่ำ โดยสายไฟฟ้าสำหรับ 1 โหลด
- 4.6.3) จุดต่อระหว่างสายกับอุปกรณ์ต้องต่อโดยใช้หางปลาเท่านั้น และต้องพันด้วยเทปสำหรับพันสายไฟหรือท่อหด ห้ามใช้เทปกาหรือกระดาษพันโดยเด็ดขาด
- 4.6.4) Breaker 1 ตัว จะต้องต่อใช้สำหรับ Load 1 ตัวเท่านั้น เพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกิน
- ไม่อนุญาตให้มีการต่อพ่วงหรือใช้อุปกรณ์สำหรับขยาย Power Plug



4.6.5) Breaker 1 ตัว จะต้องต่อใช้สำหรับ Load 1 ตัวเท่านั้น เพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกิน

- ไม่อนุญาตให้มีการต่อพ่วงหรือใช้อุปกรณ์สำหรับขยาย Power Plug



4.6.6) สำหรับสายในตู้จ่ายไฟ 3 เฟส ให้ใช้สติกเกอร์สีแดง เหลือง น้ำเงิน ติดที่สายที่ใช้ไฟ เฟส R, S, T ตามลำดับ


5) สายดิน


- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้เต้าเสียบและส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่งของอุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องต่อลงดิน เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทำงานด้วยมอเตอร์หรือชนิดมือถือที่ทำงานด้วยมอเตอร์ (หินเจียร์, สว่านไฟฟ้า, milling, เครื่องสูบน้ำ, เครื่องดูดฝุ่น, พัดลมระบายอากาศ)
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เปียกหรือนำไฟฟ้าได้ จะต้องมีการต่อสายกราวด์
- จุดต่อระหว่างสายดินต่อ casing จะต้องแน่นและต่อกับส่วนที่เป็นโลหะโดยขนาดของสายดินต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของสายเฟส ส่วนสายต่อหลักดินให้มีขนาดดังต่อไปนี้


ขนาดตัวนำประธาน (mm ²)	ขนาดต่ำสุดสายต่อหลักดิน (mm ²)
ไม่เกิน 35	10
50 – 95	25
95 – 185	35
185 – 300	50
300 – 500	70
มากกว่า 500	95

- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นต้องมีสายดิน เมื่อมีสัญลักษณ์ Double Insulation หรือ ใช้แรงดันต่ำพิเศษ ดังข้างล่างนี้

ข้อกำหนดการต่อลงดิน (Ground) สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกประเภททั้งที่มีและไม่มีสัญลักษณ์  ต้องต่อลงดิน

ยกเว้น อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสัญลักษณ์  (มีฉนวนหุ้ม 2 ชั้น)

และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้แรงดันต่ำพิเศษ 

- บริษัท “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ที่นำเครื่อง Generator เข้ามาใช้งานจะต้องนำ Ground Rod ทองแดงที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 3/8 in. และมีความยาวไม่ต่ำกว่า 1 m และไม่เกิน 1.7 m เข้ามาใช้ในการทำงานโดยตอก Ground Rod ลงไปใน Ground Pit ลึกประมาณ 70 cm และเชื่อมสายดินของ Generator กับ Ground Rod ที่ตอกลงไปใน Ground Pit ไม่ให้ผู้รับเหมาเชื่อม Ground ของ Generator กับ Ground Bar ของ Plant เด็ดขาด

- ตู้เชื่อมไฟฟ้า ต้องมี Circuit breaker ตัดต่ออุปกรณ์ด้านไฟฟ้าเข้าของตู้เชื่อมแต่ละตัว และมีขนาด Circuit Breaker ไม่เกินสองเท่าของขนาดกระแสของเครื่องเชื่อม

- 6) การใช้งานนั่งร้านและค้ำยัน ให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องมีการดำเนินการเพื่อป้องกันการตกจากที่สูง และที่ลาดชัน เช่น การทำราวกันตก, Life Line ฯลฯ

5. การดูแลรักษาความสะอาดในพื้นที่ทำงาน

- 1) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ต้องรักษาบริเวณพื้นที่ทำงานให้สะอาด เป็นระเบียบ ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
- 2) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ห้ามวางสิ่งของและอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณทางเดิน, ขวางประตู, ทางขึ้น-ลงบันได และทางหนีไฟ
- 3) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องทำเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ เพื่อแสดงความเป็นเจ้าของ วัสดุ, เครื่องมือ, เครื่องใช้ของตนเองให้เห็นเด่นชัด และไม่ปะปนกับทรัพย์สินของบริษัทอื่น
- 4) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” ห้ามทิ้งสารเคมี หรือน้ำปนเปื้อนสารเคมี ลงในระบบระบายน้ำหรือถังขยะ โดยให้ทิ้งในจุดที่ “ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง” กำหนด
- 5) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน และถนนสาธารณะ
- 6) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 7) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
- 8) “ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง” จะต้องจัดเก็บและทำความสะอาด อุปกรณ์ / เครื่องมือต่างๆ และบริเวณสถานที่ทำงาน ให้สะอาดและเป็นระเบียบทุกวันหลังสิ้นสุดการปฏิบัติงาน