



Kumwell

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาฝีมือแรงงาน

การป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน

ระหว่าง

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กับ บริษัท คัมเวล จำกัด

วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นระหว่าง

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยหม่อมหลวงปทุมทริก สมิติ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หน่วยงานตั้งอยู่ที่ ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ฝ่ายหนึ่ง กับ

บริษัท คัมเวล จำกัด โดยนายบุญศักดิ์ เกียรติเจริญเลิศ กรรมการผู้จัดการ สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๑๐๐/๓ ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยทั้งสองหน่วยงานตกลงที่จะแสดงเจตนารมณ์ร่วมกัน เพื่อดำเนินการความร่วมมือในการพัฒนาฝีมือแรงงานด้านการป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน เพื่อความปลอดภัยสู่ชุมชนและสังคม โดยทั้งสองฝ่ายได้ทำความตกลงร่วมกัน ซึ่งมีรายละเอียดบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ดังนี้

ข้อ ๑ วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้บุคลากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และผู้ประกอบการวิชาชีพช่างติดตั้งระบบไฟฟ้าและช่างติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน การติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดินได้ถูกต้อง ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ในระดับมาตรฐานสากล

๑.๒ เพื่อผลักดันให้บุคลากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และผู้ประกอบการวิชาชีพช่างติดตั้งระบบไฟฟ้าและช่างติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน สามารถนำความรู้ ทักษะจากการปฏิบัติงาน ที่ถูกต้องตามหลักสากล ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เกิดความปลอดภัยต่อตนเอง ชุมชน และสังคม

๑.๓ เพื่อร่วมกันจัดทำหลักสูตรช่างระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดินให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล สามารถนำไปจัดฝึกอบรมเพื่อขยายผลในภูมิภาคต่างๆให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมต่อไป

๑.๔ เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และผู้ประกอบการวิชาชีพช่างติดตั้งระบบไฟฟ้าและช่างติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน มีความรู้ ความสามารถในการตรวจสอบระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน รวมทั้งการใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าในระบบการต่อลงดิน เพื่อตรวจสอบและวัดค่าในระบบการต่อลงดินได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานสากล

ข้อ ๒ บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ

๒.๑ หน้าที่และความรับผิดชอบของ “กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน”

๒.๑.๑ จัดหาสถานที่และบุคลากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และผู้ประกอบการวิชาชีพช่างติดตั้งระบบไฟฟ้าและช่างติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนผู้เกี่ยวข้องในภูมิภาคและเครือข่ายต่างๆ เข้าฝึกอบรม

ข้อ ๖ ระยะเวลาความร่วมมือ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีระยะเวลา ๓ ปีนับตั้งแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้ก่อนครบกำหนดให้แจ้งอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้า เป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

บันทึกข้อตกลงนี้ได้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ แต่ละฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอดแล้ว เพื่อแสดงถึงเจตจำนงและความตั้งใจในการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ ทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานและต่างถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

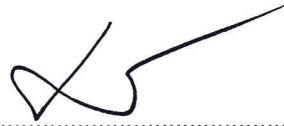
ลงชื่อ.....



(หม่อมหลวงปุนตริก สมิติ)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ.....



(นายบุญศักดิ์ เกียรติจรูญเลิศ)

กรรมการผู้จัดการบริษัท คัมเวล จำกัด

อุปกรณ์ที่จะมอบให้แก่กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. อุปกรณ์เชื่อมด้วยความร้อน (Exothermic Welding) สำหรับมอบให้แก่กรมฯ จำนวน ๘ ชุด โดยแต่ละชุดจะประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๑ แท่งหลักดิน (Ground Rod) ขนาด ๕/๘ นิ้ว x ๑ ฟุต	จำนวน ๕ แท่ง
๑.๒ กราไฟต์โมลด์ (Graphite Mould)	จำนวน ๑ ชุด
๑.๓ ผงเชื่อม (Weld Metal Powder)	จำนวน ๑๐ หลอด
๑.๔ ปืนจุดโมลด์ (Flint Ignition)	จำนวน ๑ อัน
๑.๕ ที่จับโมลด์ (Handle Clamp)	จำนวน ๑ อัน
๑.๖ หัวพ่นแก๊ส (Butane Torch)	จำนวน ๑ อัน
๑.๗ แก๊สกระป๋อง สำหรับพ่นโมลด์ (Butane Gas)	จำนวน ๑ กระป๋อง
๑.๘ แปรงขัดโมลด์ (Cable Clean Brush)	จำนวน ๑ อัน
๑.๙ ตะไบขัดโมลด์ (Scraper)	จำนวน ๑ อัน
๑.๑๐ สายตัวนำ (Bare Copper) ขนาด ๕๐ ตร.มม ยาว ๑๕ ซม.	จำนวน ๕ เส้น
๑.๑๑ กล่องอเนกประสงค์ (Kumwell Tool Box)	จำนวน ๑ ใบ
๒. หนังสือเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ระบบการต่อลงดิน และป้องกันฟ้าผ่า ได้แก่

๒.๑ ระบบการต่อลงดิน และป้องกันฟ้าผ่า (Grounding & Lightning Protection System)	จำนวน ๘ ชุด
๒.๒ การเชื่อมด้วยความร้อน (Exothermic Welding)	จำนวน ๘ ชุด
๓. มอบข้อมูลการตรวจจับ และการเตือนฟ้าผ่า (Lightning Detection & Warning System) จำนวน ๘ ชุด
๔. มอบสื่อการเรียนการสอน ได้แก่

๔.๑ วิดีโอสาธิตกระบวนการเชื่อมด้วยความร้อน (Exothermic Welding Connection)	จำนวน ๘ ชุด
๔.๒ วิดีโอสาธิตการย้ายซี-แคลมป์ และหางปลา (C-Clamp and Copper Lugs)	จำนวน ๘ ชุด
๔.๓ วิดีโอสาธิตการติดตั้งแท่งหลักดิน (Ground Rod)	จำนวน ๘ ชุด
๔.๔ วิดีโอสาธิตการติดตั้งแคลมป์หลังคา (Metal Sheet Clamp)	จำนวน ๘ ชุด
๔.๕ วิดีโอสาธิตการตรวจสอบสินค้าตามมาตรฐาน IEC ๖๒๕๖๑:๒๐๑๒ (Verification)	จำนวน ๘ ชุด

เอกสารแนบท้าย ๒

เรื่อง อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรมตามหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขา ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน

- | | | |
|---|--|-----------------|
| ๑. อุปกรณ์เชื่อมด้วยความร้อน (Exothermic Welding) สำหรับใช้ในการฝึกอบรมตามหลักสูตรฯ จำนวน ๕ ชุด โดยแต่ละชุดจะประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ | | |
| ๑.๑ แท่งหลักดิน (Ground Rod) ขนาด ๕/๘ นิ้ว x ๑ ฟุต | | จำนวน ๕ แท่ง |
| ๑.๒ กราไฟต์โมลด์ (Graphite Mould Type C) | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๓ ผงเชื่อม (Weld Metal Powder) เบอร์ KW๙๐ | | จำนวน ๑๐ หลอด |
| ๑.๔ ปืนจุดโมลด์ (Flint Ignition) | | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๕ ที่จับโมลด์ (Handle Clamp) | | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๖ หัวพ่นแก๊ส (Butane Torch) | | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๗ แก๊สกระป๋อง สำหรับพ่นโมลด์ (Butane Gas) | | จำนวน ๑ กระป๋อง |
| ๑.๘ แปรงขัดโมลด์ (Cable Clean Brush) | | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๙ ตะไบขัดโมลด์ (Scraper) | | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๑๐ สายตัวนำ (Bare Copper) ขนาด ๕๐ ตร.มม ยาว ๑๕ ซม. | | จำนวน ๕ เส้น |
| ๑.๑๑ กล่องอเนกประสงค์ (Kumwell Tool Box) | | จำนวน ๑ ใบ |
| ๒. อุปกรณ์ตอกกราวด์รูด (Hammer Driving Ground Rod) | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. เครื่องมือวัดค่ากราวด์ (Earth Resistance Meter) | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. เครื่องมือวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter) | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. เครื่องมือวัดค่าความต้านทานดินแบบคล็อง (Ground Resistance Tester) | | จำนวน ๑ ชุด |

*หมายเหตุ อุปกรณ์ข้างต้นใช้สำหรับฝึกอบรมเท่านั้น ซึ่งบริษัทฯจะนำกลับหลังจากเสร็จสิ้นการอบรมในแต่ละครั้ง หากท่านใดต้องการอุปกรณ์ดังกล่าว สามารถติดต่อบริษัทฯได้ในราคาพิเศษ