

## คำถาม-คำตอบ

เกี่ยวกับเอกสารเชิญเสนอราคาเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รวบรวมคำถามจากผู้สนใจเสนอราคา ระหว่างวันที่ ๓ - ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เกี่ยวกับเอกสารเชิญเสนอราคาเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์ฯ และมีคำตอบ ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดตาม	คำถาม	คำตอบ
๑	เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒ รายการที่ ๗ ชุดเชื่อมบัดกรีสนาม ขนาด ๑.๕ คิว	ชุดเชื่อมบัดกรีสนาม ขนาด ๑.๕ คิว ต้องติดอุปกรณ์กันไฟย้อนที่จุด ตรงไหนบ้าง	ควรติดอุปกรณ์กันไฟย้อน ๒ จุด ที่สายเชื้อเพลิง (อะเซทีลีน, LPG) และสายออกซิเจน
๒	เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒ รายการที่ ๑๓ ชุดสว่านไฟฟ้า	ชุดสว่านไฟฟ้า Hole Saw เป็นแบบเจาะไม้หรือเจาะปูน	ชุดสว่านสามารถใช้เจาะไม้ได้ หากผู้เสนอราคาจะเสนอชุดสว่านที่เจาะได้ทั้งไม้และปูนก็ยอมรับได้
๓	เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒ รายการที่ ๑๘ ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ ข้อที่ ๑๘.๔	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ ในข้อที่ ๑๘.๔ ค่าความเที่ยงตรงไม่เกิน $\pm 1\%$ จำเป็นต้องมีค่าทศนิยมด้วยหรือไม่	ค่าความเที่ยงตรงไม่เกิน $\pm 1\%$ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของดิจิตอลมัลติมิเตอร์ ถูกต้องแล้ว

ลำดับที่	รายละเอียดตาม	คำถาม	คำตอบ
๔	<p>เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>รายการที่ ๑๘ ดิจิตอลมัลติมิเตอร์</p> <p>ข้อที่ ๑๘.๔ และข้อ ๑๘.๕</p>	<p>รายการที่ ๑๘.๔ และ ๑๘.๕ มีความซ้ำซ้อนกันหรือไม่</p>	<p>ให้ยึดค่าสูงสุดตามรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์ ข้อที่ ๑๘.๕</p>
๕	<p>เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>รายการที่ ๒๐ แท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>แท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องมีการวางคอยล์ร้อน ความลึกเท่าไร และจำเป็นต้องเสริมกระดุก เพื่อรองรับน้ำหนัก การแขวนคอยล์ร้อนด้วยหรือไม่</p>	<p>ไม่จำกัดรูปแบบของแท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่งผู้เสนอราคาสามารถออกแบบแท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ให้รองรับน้ำหนักของคอยล์ร้อนได้</p>
๖	<p>เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>รายการที่ ๒๐ แท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>แท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีรูปตัวอย่างหรือไม่</p>	<p>มีรูปตัวอย่าง รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑</p>
๗	<p>เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>รายการที่ ๕ เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล</p>	<p>ในการนำเข้าเครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล ต้องนำเข้าผ่านกรมศุลกากร และผ่านการรับรองจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด ส่วนส่งเสริมและพัฒนาชั่งตวงวัด จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมช่วยออกหนังสือถึงกรมศุลกากร เพื่อให้มีการนำเข้าที่รวดเร็วขึ้น</p>	<p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้เพื่อระยะเวลาในการนำเข้าเพียงพอส่งการดำเนินการแล้ว</p>

ลำดับที่	รายละเอียดตาม	คำถาม	คำตอบ
๘	<p>เอกสารแนบท้าย ๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>เงื่อนไข ข้อที่ ๕ สิ้นค้าตามรายการข้อ ๑ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐาน European Conformity (CE), มาตรฐาน Underwriters' Laboratories (UL), มาตรฐาน Society of Automotive Engineers (SAE) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า</p>	<p>ขอทราบมาตรฐานการรับรองของรายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ในรายการอื่น ๆ</p>	<p>รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ควรมีมาตรฐาน ตามเอกสารแนบ ๒</p> <p>ทั้งนี้ มาตรฐานรายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ระบุในตาราง สามารถใช้มาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าได้</p>
๙	<p>เอกสารเชิญเสนอราคาเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>ข้อ ๑ คุณสมบัติของผู้จัดจำหน่าย (Qualifications) ข้อ ๑.๓</p>	<p>หากผู้เสนอราคาไม่ใช่ผู้แทนจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เสนอ ควรทำอย่างไร</p>	<p>ผู้เสนอราคาสามารถขอหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่าย จากแหล่งที่ท่านซื้อของมา</p>
๑๐	<p>เอกสารเชิญเสนอราคาเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>ข้อ ๑ คุณสมบัติของผู้จัดจำหน่าย (Qualifications) ข้อ ๑.๓</p>	<p>สินค้าตัวใดต้องต้องใช้หนังสือรับรองบริษัทผู้ผลิต (Letter of manufacturer) บ้าง</p>	<p>รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ ทั้ง ๒๔ รายการ ควรมีควมมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต</p>

ลำดับที่	รายละเอียดตาม	คำถาม	คำตอบ
๑๑	<p>เอกสารเชิญเสนอราคาเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>ข้อ ๑ คุณสมบัติของผู้จัดจำหน่าย (Qualifications) ข้อ ๑.๔</p>	<p>จาก “ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานให้ครบถ้วนว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่มีลักษณะวงเงินต่อชุดใกล้เคียงกันได้ขายไปแล้ว อย่างน้อย ๒ สัญญา สำหรับ<b>สินค้าที่คล้ายคลึงกัน</b>ตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ในช่วง ๕ ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๔) และยินดีร่วมมือ กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการตรวจสอบเพิ่มเติม รวมถึงรายละเอียดของลูกค้า ผู้ติดต่อ สถานที่ ประเภทของ<b>สินค้าที่จัดหา</b>”</p> <p>คำว่า “<b>สินค้าที่คล้ายคลึงกัน</b>” ที่ผู้เสนอราคาต้องแสดงในสัญญา หมายถึงอะไร</p>	<p>สินค้าที่คล้ายคลึงกัน หมายถึง ชิ้นส่วนอุปกรณ์ อะไหล่ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ และระบบทำความเย็น หรือเคยจัดจำหน่ายสินค้าบางส่วนในรายการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดหา</p>
๑๒	<p>เอกสารเชิญเสนอราคาเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒</p> <p>ข้อ ๒ หลักฐานการเสนอราคา</p>	<p>รายละเอียดเอกสารของบริษัทที่ใช้ยื่นแสดงหลักฐาน มีอะไรบ้าง</p>	<p>ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเสนอหลักฐาน/เอกสารที่เกี่ยวข้องต่อกฎกระทรวงการคัดเลือกผู้จัดจำหน่ายจำนวนอย่างละ ๕ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๔ ชุด) รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัท สันติ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ/ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง</li> <li>๒. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง</li> <li>๓. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน</li> </ol>

ลำดับที่	รายละเอียดตาม	คำถาม	คำตอบ
๑๒ (ต่อ)			๔. หลักฐานการขายสินค้า และส่งมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕ ปีที่ผ่านมาไม่น้อยกว่า ๒ สัญญา ซึ่งมูลค่าของแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า ๕๐% ของวงเงินการจัดซื้อเครื่องมือ/อุปกรณ์
๑๓	เอกสารเชิญเสนอราคาเพื่อรับการคัดเลือกเป็นผู้จัดจำหน่ายเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการฝึกอบรมช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๒ ข้อ ๗ การจ่ายเงินให้แก่ผู้จัดจำหน่าย	มีการเบิกจ่ายเงินอย่างไร	กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้จัดจำหน่าย เมื่อมีหลักฐานดังต่อไปนี้ ๑. บัตรกำนัลส่วนที่ ๑ ที่ศูนย์ฝึกอบรมได้ลงนามเลือกเครื่องมือ/อุปกรณ์จากผู้จัดจำหน่าย ๒. บัตรกำนัลส่วนที่ ๒ ผู้มีอำนาจของศูนย์ฝึกอบรมได้ลงนามเพื่อรับรองว่าได้รับเครื่องมือ/อุปกรณ์ครบถ้วน และได้รับการฝึกอบรมการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาจากผู้จัดจำหน่ายและมอบอำนาจให้ผู้จัดจำหน่ายเป็นผู้มาเบิกเงินจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ๓. ใบแจ้งหนี้ (Invoice) และใบเสร็จรับเงิน (Receipt) ของเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ขายให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมแต่ละแห่ง ๔. ยี่ห้อ (Brand) รุ่น (Model) และหมายเลขเครื่องมือ (Serial Number) รวมถึงรูปภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ได้ส่งมอบให้แก่ศูนย์ฝึกอบรมแต่ละแห่ง
๑๔	เอกสารแนบท้าย ๓ หนังสือแสดงเจตจำนงเข้าร่วมเป็นผู้จัดจำหน่ายภายใต้โครงการ ข้อ ๒ หน้าที่ของผู้จัดจำหน่ายในการประชุม	สามารถจัดแสดงเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้ผู้จัดจำหน่ายมาเลือกซื้อเครื่องมือ/อุปกรณ์ได้เมื่อไรและที่ไหน	สามารถจัดแสดงเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้ผู้จัดจำหน่ายได้ หลังจากประกาศผู้จัดจำหน่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และ กรอ. คาดว่าจะสามารถจัดประชุมเพื่อให้ศูนย์ฝึกอบรมจัดแสดงเครื่องมือ/อุปกรณ์ได้ภายในไตรมาสแรกของ ๒๕๖๕ และจัดในกรุงเทพฯ

ลำดับที่	รายละเอียดตาม	คำถาม	คำตอบ
๑๕	เอกสารแนบท้าย ๓ หนังสือแสดง เจตจำนงเข้าร่วมเป็นผู้จัดจำหน่าย ภายใต้โครงการ ข้อ ๒ หน้าที่ของผู้จัดจำหน่าย ในการประชุม	แทนติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำเป็นต้องเป็นสินค้าขนาดจริง หรือไม่ เพราะขนาดความสูง ๒๔๐ ซม. และกว้าง ๑๒๐ ซม. อาจจะทำให้ไม่สามารถยกเข้า พื้นที่ หรือลิฟต์ยกของได้	จำเป็นต้องเป็นสินค้าขนาดจริง
๑๖	เอกสารแนบท้าย ๓ หนังสือแสดง เจตจำนงเข้าร่วมเป็นผู้จัดจำหน่าย ภายใต้โครงการ ข้อ ๒ หน้าที่ของผู้จัดจำหน่าย ในการประชุม	ในวันแสดงสินค้า จำเป็นต้องนำ เครื่องปรับอากาศตัวจริง ทั้งคอยล์ ร้อนและคอยล์เย็นเลยหรือไม่ หรือแสดงเพียงคอยล์เย็น	จำเป็นต้องแสดงสินค้า

## ข้อเสนอแนะ

ลำดับที่	ข้อเสนอแนะ	คำตอบ
๑	ศูนย์ฝึกอบรม ๑ ศูนย์จะได้รับเครื่องมือ/อุปกรณ์ ๖ ชุด บัตรกำนัล ๖ ใบ เพื่อแลกซื้อเครื่องมือ/อุปกรณ์กับผู้จัดจำหน่ายรายใดก็ได้ ขอเสนอว่าศูนย์แต่ละแห่ง แลกซื้อทั้ง ๖ ชุด	ศูนย์ฝึกอบรมมีสิทธิที่จะแลกซื้อเครื่องมือ/อุปกรณ์กับผู้จัดจำหน่ายรายใดก็ได้ ไม่จำเป็นต้องแลกซื้อทั้ง ๖ ชุด แต่สามารถแลกซื้อจากผู้จัดจำหน่ายเพียงรายเดียวก็ได้ และยังมีความสะดวกที่จะให้จัดส่งไปยังศูนย์ฝึกอบรมแต่ละศูนย์โดยตรงด้วย

ตัวอย่างแท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ดังรูป



ตัวอย่างแท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ดังรูป





## ตารางมาตรฐานรายการเครื่องมือ/อุปกรณ์

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ/อุปกรณ์	มาตรฐาน	หมายเหตุ
๑	เครื่องสุญญากาศ	มาตรฐาน CE, UL, SAE หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่า	
๒	ชุดบานแพนซ์ท่อทองแดง ชนิดลูกเบี้ยว ชนิด Auto - Free	-	
๓	ชุดเกจแมนิโฟลด์ (Manifold gauge) พร้อมบอกลาวาล์ว ๓ ตัว	-	
๔	ชุดตัดท่อ	-	
๕	เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิทัล	ใบรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือ (Certificate of calibration) จาก สำนักงานกลางชั่งตวงวัด ส่วนส่งเสริม และพัฒนาชั่งตวงวัด	
๖	ชุดประแจปอนด์	ใบรับรองการสอบเทียบของเครื่องมือ (Certificate of calibration)	
๗	ชุดเชื่อมบัดกรีสนาม ขนาด ๑.๕ คิว	มาตรฐาน CE	
๘	ถังไนโตรเจนพร้อม เกจปรับแรงดัน	มาตรฐาน มอก.	มอก.๒๗๗๕ - ๒๕๖๐
๙	ตัวตอกขยายท่อทองแดง	-	
๑๐	คัทเตอร์ตัดท่อทองแดง	-	
๑๑	ชุดฝีกเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง ขนาดทำความเย็น ๙,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง	มาตรฐาน มอก. มาตรฐาน CE	มอก. ๑๑๕๕ - ๒๕๕๗ มอก. ๒๑๓๔ - ๒๕๕๓
๑๒	ตู้จ่ายไฟฟ้า	มาตรฐาน CE, IEC	
๑๓	ชุดสว่านไฟฟ้า	ระดับ CAT, มาตรฐาน CE	
๑๔	เมกะโอห์มมิเตอร์	ระดับ CAT, มาตรฐาน CE	
๑๕	เครื่องตรวจหารอยรั่วสารทำความเย็น	มาตรฐาน CE, EN, SAE	
๑๖	เครื่องวัดความชื้นและอุณหภูมิแบบ ตัวเลข	ระดับ CAT	
๑๗	แคลมป์มิเตอร์	มาตรฐาน CE, ระดับ CAT	
๑๘	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	ระดับ CAT	
๑๙	รีโมเตอร์	-	
๒๐	แท่นติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	-	
๒๑	โวลท์เก็บสายไฟ ยาว ๓๐ เมตร	มาตรฐาน มอก.	มอก. ๒๔๓๒ - ๒๕๕๕
๒๒	ปลั๊กพ่วง ปลั๊กสามขา เต้ารับสามขา จำนวน ๒ ช่องๆ	มาตรฐาน มอก.	มอก. ๒๑๖๒ - ๒๕๕๖
๒๓	แว่นตาเชื่อมแก๊ส เลนส์ ๒ ชั้น	มาตรฐาน ANSI	ANSI Z87.1
๒๔	ถุงมือเชื่อมอากาศ ๑๒ นิ้ว	มาตรฐาน EN	EN 388, EN 407

หมายเหตุ มาตรฐานรายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ระบุในตาราง สามารถใช้มาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าได้