

**กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยี
พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ประเภทอุปกรณ์ประหยัด)
ภาพรวมค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่การใช้เทคโนโลยีพลังงานฯ
ประจำปีงบประมาณ 2559**

1. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (สณ.) ได้ดำเนินการ รมรงค์ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ แสดง นิทรรศการ และสาธิตเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พร้อมจัดทำค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ ให้กับหน่วยงานภาครัฐบาล เอกชน องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา ชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน และประชาชนทั่วไป โดยตลอด สอดคล้องกับพระราชกรณียกิจในโครงการพระราชดำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งสอดรับภารกิจ หน้าที่ ของ สณ. (พพ.) โดยการให้ความรู้ความเข้าใจ และสร้างทักษะด้านการผลิตและการใช้พลังงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และยังสามารถเพิ่มหรือช่วยช่วยดำเนินการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงาน โครงการและกิจกรรม ด้านพลังงานอย่างต่อเนื่องให้กับทุกภาคส่วน ได้รับรู้ รับทราบ และนำไปปฏิบัติต่อไป

สำหรับในปีงบประมาณ 2559 สณ. ได้รับการจัดสรรงบประมาณดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ฯ จำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ ซึ่งประกอบด้วย 1. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ และส่งเสริมการใช้พลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้กับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ 2. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการใช้ พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้กับกำลังพลในค่ายทหาร 3. ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่ ถ่ายทอดการใช้ เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เพื่อสนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 4. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และ 5. ค่าใช้จ่ายใน การอนุรักษ์พลังงานในศาสนสถาน เพื่อบ่มุ่เน้นการแก้ไขปัญหาเรื่องการใช้พลังงานให้กลุ่มเป้าหมายข้างต้นเป็นหลัก โดยสามารถทำให้หน่วยงานภาครัฐบาล เอกชน องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา ชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน และ ประชาชนทั่วไป สามารถลดรายจ่ายด้านพลังงานลงได้ ส่งผลทำให้เกิดการประหยัดพลังงานในภาพรวมของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

ต้องการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประเภทอุปกรณ์ประหยัด เพื่อใช้ในการส่งเสริม สนับสนุน ค่าใช้จ่ายในภาพรวมค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ งบประมาณปี 2559 ครอบคลุมจำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ ดังกล่าวข้างต้น

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประเภทอุปกรณ์ประหยัด ตามแบบ ที่กำหนด เพื่อใช้ในการส่งเสริม สนับสนุน ค่าใช้จ่ายในค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ งบประมาณปี 2559 ครอบคลุมจำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ ดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดตามลำดับดังนี้

3.1	เตาเผาผลิตถ่าน 200 ลิตร (แบบตั้ง)	จำนวน	80	เตา
3.2	เตาย่างไก่ (เตาย่างบาร์บีคิว)	จำนวน	54	เตา
3.3	ฝาคีรอบแก๊ส	จำนวน	1,019	อัน
3.4	หม้อก๋วยเตี๋ยวประสิทธิภาพสูง	จำนวน	27	ใบ
3.5	ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	จำนวน	45	ตู้
3.6	ลูกหมุนระบายอากาศ 22 นิ้ว (ลอนใหญ่)	จำนวน	26	ลูก
3.7	ลูกหมุนระบายอากาศ 24 นิ้ว (ลอนใหญ่)	จำนวน	63	ลูก
3.8	กระเบื้องแผ่นใส (ลอนใหญ่)	จำนวน	147	แผ่น



4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือกิจการร่วมค้า ซึ่งมีสถานที่ตั้งของสำนักงานอยู่ในประเทศไทยซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการค้าและหรือการรับจ้างทำสิ่งของ จัดหาของ ซึ่งขายวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ทุกชนิด หรืออุปกรณ์ประเภทใกล้เคียง

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดขอบเขตและเงื่อนไขการจัดซื้อประเภทอุปกรณ์ประหยัด

4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านี้

4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้

4.6 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554

4.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้เสนอราคาที่ขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามข้อ 4 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้ และจะไม่รับการพิจารณาแม้ว่าเสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนด (ถ้ามี) เพื่อประกอบ การพิจารณา

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคา 120 วัน

5.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องจากการผลิต ตามรายละเอียดดังนี้

5.4.1 ข้อที่ 3 รายการที่ 3.1 , 3.2 , 3.3 , 3.6 , 3.7 และ 3.8 ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องจากการผลิต ในเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ

5.4.2 ข้อที่ 3.4 และ 3.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องจากการผลิต ในเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบ

6. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

6.1 เตาเผาผลิตถ่าน 200 ลิตร (แบบตั้ง)

6.1.1 ขอบเขต

เตาเผาถ่าน 200 ลิตร (แบบตั้ง) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตถ่านไม้จากเศษกิ่งไม้ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้

6.1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

เตาเผาผลิตถ่านทำด้วยถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นอุปกรณ์สามารถผลิตถ่าน เพื่อนำถ่านมาเป็นเชื้อเพลิงประกอบในการปรุงอาหารประจำในครัว ซึ่งมีรายละเอียดตัวประกอบตามลำดับดังนี้

(1) ปล่องเร่ง หรือท่อระบายควันขณะเผาไหม้พื้นทำจากวัสดุประเภทท่อเหล็ก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว และความยาว 10 เซนติเมตร มีความหนา 0.2 เซนติเมตร (ตามแบบหมายเลข 1)

(2) ฝาถัง สามารถล็อกปิด-เปิดได้ด้วยมือ โดยใช้ตัวล็อกคัลป์และสกรูหรือน็อตในการขันล็อกฝาถังน้ำมัน 200 ลิตร (ตามแบบหมายเลข 2)

(3) ท่อระบายความร้อนทำจากวัสดุประเภทท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว มีความหนา 0.2 เซนติเมตร จำนวน 3 ท่อ แต่ละท่อมีความยาว 80 เซนติเมตร นับจากส่วนบนสุดของท่อ ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างโดยรอบของตัวเตาทำมุมห่างกันของแต่ละท่อ ประมาณ 90 องศาต่อท่อ โดยการเชื่อมติดกับตัวเตา เพื่อใช้ระบายความร้อนและควันภายในเตาเผาถ่าน (ตามแบบหมายเลข 3)

(4) บริเวณช่วงด้านบนปล่องระบายความร้อนทั้ง 3 ปล่อง ตามข้อ 3 จะมีท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความหนา 0.2 เซนติเมตร ครอบอยู่ มีความยาว 25 เซนติเมตร และเชื่อมปิดส่วนล่างเพื่อใส่น้ำใช้ระบายความร้อนในการผลิตน้ำส้มควันไม้ระหว่างการเผาผลิตถ่าน (ตามแบบหมายเลข 3) สำหรับบริเวณด้านล่างท่อระบายควันทั้ง 3 ท่อ ต่อเชื่อมกับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 5 เซนติเมตร และเชื่อมติดกับตัวเตาที่เจาะรูต่อกับ ทั้ง 3 ท่อ โดยให้อยู่สูงจากกันถึง 5 เซนติเมตร ส่วนบริเวณใต้ล่างเจาะรูเพื่อรองรับน้ำส้มควันไม้ขณะเผาผลิตถ่าน (ตามแบบแผ่นที่ ME05)

(5) ตัวถังเตา ทำจากวัสดุประเภทโลหะหรือชนิดถังน้ำมัน 200 ลิตร แบบมีฝาปิด-เปิด และสามารถล็อกได้ (ตามแบบหมายเลข 4)

(6) ช่องใส่เชื้อเพลิงหน้าเตาอยู่ด้านล่างของตัวเตา มีขนาด 20×20×20 เซนติเมตร หนา 1 มิลลิเมตร สำหรับใส่เชื้อเพลิงเพื่อเผาผลิตถ่าน สามารถเปิด-ปิดได้ด้วยฝา ลักษณะเลื่อนขึ้น-ลงได้ ทั้งหมด ทำจากวัสดุประเภทเหล็ก เพื่อควบคุมอากาศขณะเผาผลิตถ่าน (ตามแบบหมายเลข 5)

(7) ฝาเปิด-ปิดเชื้อเพลิง มีขนาด 19×25 เซนติเมตร มีความหนา 1 มิลลิเมตร (ตามแบบแผ่นที่ ME02 – ME07)

(8) ตะแกรงรับพื้น ทำด้วยเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร จำนวน 29 เส้นและมีเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร คัดรับตะแกรง จำนวน 7 เส้น พร้อมมีขาเหล็กฉากขนาด 40×40×3 มิลลิเมตร เชื่อมเป็นบารองรับตะแกรง จำนวน 4 อัน ติดตั้งสูงเหนือระดับพื้นด้านล่างตัวเตา 15 เซนติเมตร (ตามแบบแผ่นที่ ME05 – ME07)

(9) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

(10) จัดทำสติ๊กเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(11) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติ๊กเกอร์ หรือฟอล์ย ให้ทราบว่า เป็น อุปกรณ์ ใน สัญญา ที่เท่าไร ปีไหน และค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.2 เตาอย่างไ้ (เตาอย่างบาร์บีคิว)

6.2.1 ขอบเขต

เตาอย่างไ้เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการอบ และเผา อย่างไ้ ปลา เนื้อเพื่อการปรุงอาหาร ในครัวเรือน และเชิงพาณิชย์ได้

6.2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

เตาอย่างไ้ ทำจากถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร ลักษณะตัวเตารูปทรงกระบอก ทำจากวัสดุประเภท โลหะซึ่งมีรายละเอียดตามลำดับดังนี้

(1) ท่อระบายอากาศ หรือปล่องควันทำจากวัสดุประเภทท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความสูง 25 เซนติเมตร และความหนา 1.5 มิลลิเมตร (ตามแบบหมายเลข 1) โดยมีฝาครอบท่อระบายอากาศ เพื่อควบคุมการระบายควัน (ตามแบบแผ่นที่ ME01 - ME02)

(2) ฝาเปิดด้านหน้าสามารถเปิด-ปิด ได้จำนวน 1 ช่อง โดยขนาดของช่อง 30x50 เซนติเมตร (ตามแบบหมายเลข 2)

(3) ฝาครอบเตาด้านบน สามารถเปิด-ปิดได้ (ตามแบบหมายเลข 3) โดยมีบานพับสำหรับยึดติดระหว่างฝาครอบเตาด้านบนและตัวเตาด้านล่าง

(4) มือจับ ติดตั้งบริเวณด้านข้างๆ ละ 1 อัน เพื่อใช้ยกเคลื่อนที่ ทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ดัดเป็นรูปตัวยูขนาด 5x10 เซนติเมตร (ตามแบบหมายเลข 4)

(5) เหล็กค้ำฝาเตาทำจากวัสดุประเภทโลหะให้เปิดค้างอยู่ได้ (ตามแบบหมายเลข 12)

(6) ช่องระบายชี้เ้าออกทางด้านข้างพร้อมฝา ปิด-เปิด ด้านบนขนาดความกว้าง 20 เซนติเมตร ด้านล่างความกว้าง 35 เซนติเมตร และความสูง 15 เซนติเมตร สามารถ เปิด-ปิดได้ทั้งสองด้าน (ตามแบบหมายเลข 6) พร้อมมือจับ เหล็กแผ่นหนา 2 มิลลิเมตร พับฉากขนาด 2.5x2.5x5 เซนติเมตร (ตามแบบหมายเลข 9)

(7) เตาอย่างไ้ มีขาตั้ง โดยทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว จำนวน 4 ขา ความสูงจากระดับพื้นถึงส่วนบนของตัวเตา 1 เมตร สามารถถอดประกอบได้ โดยใช้น็อตเป็นตัวจับยึด (ตามแบบหมายเลข 8) และถาดรองรับน้ำมันของตัวเตาที่เกิดจากการย่าง (ตามแบบแผ่นที่ ME09) ติดตั้งอยู่บริเวณด้านล่างของช่องระบายน้ำมันของตัวเตา (ตามแบบแผ่นที่ ME06 – ME08) โดยทั้งหมดสามารถถอดประกอบและยึดติดกับขาตั้งหรือตัวเตาได้อย่างมั่นคงแข็งแรง

(8) ผนังตัวเตาทั้งด้านข้างและด้านล่าง เฉพาะบริเวณช่องใส่ถ่านทั้ง 2 ด้าน ประกอบด้วยผนัง 3 ชั้น ชั้นที่ 1 เป็นผนังตัวเตาทำจากถังน้ำมัน 200 ลิตร ชั้นที่ 2 เป็นฉนวนทนความร้อน ทำจากวัสดุประเภทฉนวนหรือซีเมนต์ทนไฟ หรือดินเหนียวผสมชี้เ้าเคลือบดำ มีความหนา 1.5 เซนติเมตร โดยให้ปิดทับหน้าด้วยซีเมนต์ และชั้นที่ 3 ปิดทับด้วยแผ่นเหล็กหนา 1 มิลลิเมตร (ตามแบบแผ่นที่ ME06 - ME07)

(9) ตะแกรงรองรับเชื้อเพลิงทั้ง 2 ด้าน ทำจากวัสดุประเภทเหล็กเส้นผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร (ตามแบบหมายเลข 13) สามารถถอดประกอบแยกระหว่างตัวเตา

(10) ตะแกรงย่าง ขนาด 50x55 เซนติเมตร ทำจากวัสดุประเภทเหล็กเส้นผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร (ตามแบบหมายเลข 14)

(11) มีช่องระบายน้ำมันของตัวเตา มีขนาด 15x25 เซนติเมตร (ตามแบบหมายเลข 11) อยู่บริเวณด้านล่างตรงกลางของตัวเตาอย่างไ้ (ตามแบบแผ่นที่ ME04, ME08)

(12) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนาของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

(13) จัดทำสติ๊กเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(14) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียน ด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และ ค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.3 ฝาครอบแก๊ส

6.3.1 ขอบเขต

ฝาครอบแก๊ส เป็นอุปกรณ์ป้องกันการสูญเสียความร้อน และสามารถลดการใช้แก๊สขณะทำการ หุงต้ม และปรุงอาหารประจำครัวเรือนได้

6.3.2 คุณสมบัติเฉพาะ

(1) เป็นแบบโครงเหล็ก ชนิดทรงกลม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 29 เซนติเมตร และมีความหนา 1 มิลลิเมตร และมีความสูง 7 เซนติเมตร บริเวณด้านในฝาครอบแก๊ส มีเส้เตาเหล็ก ลักษณะตัววี รองรับภาชนะ จำนวน 3 จุด เชื่อมติดกับโครงฝาครอบแก๊สด้านใน ทำจากวัสดุประเภทโลหะ (Steel) ชนิดเหล็กแบนหรือเหล็กพืด ความกว้าง 20 มิลลิเมตร ความหนา 2 มิลลิเมตร และความสูงเส้เตาห่างจากขอบของฝาครอบแก๊ส ด้านบน 1.5 เซนติเมตร และด้านล่าง 3.5 เซนติเมตร (ตามแบบ)

(2) เป็นอุปกรณ์เสริมที่สามารถป้องกันการสูญเสียความร้อนขณะใช้เตาแก๊ส

(3) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนตะแกรงวางภาชนะบนเตาแก๊สทั่วไป

(4) วัสดุทำด้วยโลหะ เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทนความร้อนสูง ได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส

(5) สามารถวางหม้อหรือภาชนะหุงต้ม ได้หลายขนาด

(6) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

(7) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(8) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียน ด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และ ค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.4 หม้อก๋วยเตี๋ยวประสิทธิภาพสูง

(1) หม้อต้มก๋วยเตี๋ยว และครอบฉนวนกันความร้อนทำด้วยสแตนเลส โดยมีขนาดตามหม้อต้มก๋วยเตี๋ยว ดังนี้

<u>หม้อต้มก๋วยเตี๋ยว</u>	<u>ครอบฉนวนที่ใช้กับหม้อต้มก๋วยเตี๋ยว</u>		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(นิ้ว)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน(นิ้ว)	ความหนา(นิ้ว)	ความสูง(นิ้ว)
16	17-18	1½	17

(2) ฉนวนความร้อนทำด้วยฉนวนใยแก้วชนิดทนความร้อนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 650 °C

(3) หม้อต้มก๋วยเตี๋ยว พร้อมฝาครอบทำด้วยสแตนเลส มีความหนา 0.8 มิลลิเมตรเบอร์ 21 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว ภายในหม้อต้มก๋วยเตี๋ยว แบ่งเป็น 3 ช่องปิ้ง

(4) ครอบฉนวนกันความร้อน ทำจากวัสดุประเภทสแตนเลส (SUS 304) บริเวณภายในบรรจุใยแก้ว มีความแข็งแรงเหมาะสมกับการใช้งานได้อย่างดี โดยใช้วิธีเชื่อมด้วยอาร์กอน

(5) มีขาตั้งรองรับชุดหม้อต้มก๋วยเตี๋ยว ความสูง 35 เซนติเมตร นับจากพื้น ทำจากวัสดุโลหะสามารถรับ ตัวหม้อต้มก๋วยเตี๋ยว และครอบฉนวนกันความร้อนได้ทั้งชุด สามารถใช้ได้ทั้งหัวเตาแก๊สและเตาถ่านทั่วไป

(6) รอยเชื่อม การประกอบให้ใช้วิธีอาร์ค หรือเชื่อมด้วยอาร์กอน (ห้ามใช้ตะกั่วในการเชื่อม)

(7) ให้ทดสอบการบรรจุน้ำของหม้อต้มก๋วยเตี๋ยว ต้องไม่มีการรั่วซึม

(8) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

(9) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(10) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิก ที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือฟอล์ก ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อเช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.5 ตู้บพลังงานแสงอาทิตย์

6.5.1 ขอบเขต

ตู้บพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แสงอาทิตย์ในการอบผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ กล้วยอบ ปลา พริก ฯลฯ เพื่อเป็นการถนอมอาหารและเพิ่มคุณภาพของสินค้า

6.5.2 คุณลักษณะเฉพาะ

(1) ตัวตู้มีขนาด 80 x 120 เซนติเมตร มีขารองรับตู้บ สูง 10 เซนติเมตร

(2) ตะแกรงหรือถาดภายในตู้บ ทำด้วยตาข่ายอลูมิเนียม และสแตนเลส หรือวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดสนิม โดยมีเหล็กแผ่นพับ ขนาด 20x20x1.2 มิลลิเมตร (ตามแบบหมายเลข 4) รองรับตะแกรงให้สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้สะดวกและมีความมั่นคงแข็งแรง (ตามแบบแผ่นที่ ME08)

(3) ช่องรับแสงตู้บใช้วัสดุกระจกใส หนา 5 มิลลิเมตร (ตามแบบหมายเลข 1) ด้านบนติดตั้งกรอบทำจากอลูมิเนียมครอบแนวรอยต่อระหว่างกระจกกับโครงสร้างให้เรียบร้อยและสวยงาม และมีช่องระบายอากาศ ด้านหน้าและด้านหลังตู้บแห้งพร้อมติดตั้งตาข่ายอลูมิเนียมเพื่อระบายความชื้นผลิตภัณฑ์ (ตามแบบหมายเลข 2)

(4) โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่อง ขนาด 25x25x2 มิลลิเมตร (ตามแบบแผ่นที่ ME03 – ME05) พื้นล่างใช้วัสดุเหล็กแผ่นชุบสังกะสี ทาสีดำด้านใช้ดูดความร้อน (ตามแบบหมายเลข 3)

(5) ผนังด้านหลังตู้บแห้งมีฉนวนกันความร้อน หนา 2.5 เซนติเมตร บุด้วยเหล็กแผ่นหนา 1.2 มิลลิเมตร ปิดอย่างดี (ตามแบบหมายเลข 6)

(6) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

(7) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(8) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือฟอล์ก ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.6 ลูกหมุนระบายอากาศ 22 นิ้ว (ลอนใหญ่)

6.6.1 ขอบเขต

ลูกหมุนระบายอากาศ เป็นอุปกรณ์เสริมที่ติดตั้งบนหลังคา เพื่อระบายอากาศร้อนที่อยู่ภายใน ส่วนของหลังคา โดยอาศัยแรงดันอากาศเป็นตัวขับเคลื่อน

6.6.2 คุณลักษณะเฉพาะ

(1) ลูกหมุนระบายอากาศมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 นิ้ว

(2) ทำด้วยอะลูมิเนียม มีซี่ใบ จำนวน 36 ใบ ความหนา 0.4 มิลลิเมตร

(3) ฐานส่วนล่างเป็นอลูซิงค์ (Aluzinc) และฝาปิดส่วนบนของลูกหมุนระบายอากาศเป็นแผ่นเหล็กเคลือบสี

(4) ซี่ใบในยึดติดกับแกนหมุนด้วยบูช (ไม่ใช่ตัลบลูกปืน)

(5) ฐานรองรับชุดลูกหมุนระบาย ทำจากวัสดุประเภทไฟเบอร์กลาสแบบชนิดหนา

(6) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$

(7) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(8) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.7 ลูกหมุนระบายอากาศ 24 นิ้ว (ลอนใหญ่)

6.7.1 ขอบเขต

ลูกหมุนระบายอากาศ เป็นอุปกรณ์เสริมที่ติดตั้งบนหลังคา เพื่อระบายอากาศร้อนที่อยู่ภายใน ส่วนของหลังคา โดยอาศัยแรงดันอากาศเป็นตัวขับเคลื่อน

6.7.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- (1) ลูกหมุนระบายอากาศมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 24 นิ้ว
- (2) ทำด้วยอะลูมิเนียม มีซี่ใบ จำนวน 39 ใบ ความหนา 0.4 มิลลิเมตร
- (3) ฐานส่วนล่างเป็นอลูซิงค์ (Aluzinc) และฝาปิดส่วนบนของลูกหมุนระบายอากาศเป็นแผ่นเหล็กเคลือบสี
- (4) ซี่ใบในยึดติดกับแกนหมุนด้วยบushing (ไม่ใช่ตลับลูกปืน)
- (5) ฐานรองรับชุดลูกหมุนระบาย ทำจากวัสดุประเภทไฟเบอร์กลาสแบบชนิดหนา
- (6) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$
- (7) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน
- (8) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.8 กระเบื้องแผ่นใส (ลอนใหญ่)

6.8.1 ขอบเขต

กระเบื้องแผ่นใส เป็นอุปกรณ์เสริมที่ติดตั้งแทนกระเบื้องบนหลังคา เพื่อเพิ่มแสงสว่างภายใน อาคาร และห้อง

6.8.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- (1) มีขนาดรูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.05 x 1.20 เมตร หนา 1.2 มิลลิเมตร
- (2) กระเบื้องแผ่นใสทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส
- (3) กระเบื้องแผ่นใสมีลักษณะสีขาวหรือขาวขุ่นแสงสามารถส่งผ่านได้ และป้องกันทั้งแสงแดด และฝนได้
- (4) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย มีคุณสมบัติได้ตามมาตรฐาน มอก.1407-2540
- (5) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนา ของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 5\%$
- (6) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน
- (7) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร



7. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานฯ ประเภทอุปกรณ์ประหยัด ทุกรายการและส่งมอบทั้งหมด ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานฯ ประเภทอุปกรณ์ประหยัด ที่ถูกต้องครบถ้วน ทุกรายการ ตามรายละเอียดข้อกำหนดฯ ข้อ 6 และทดสอบให้สามารถใช้งานได้จริงตามข้อกำหนดฯ ทุกประการ โดยดำเนินการส่งมอบวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานฯ ประเภทอุปกรณ์ประหยัด ดังกล่าว ณ ศูนย์บริการวิชาการ แต่ละพื้นที่ดังนี้

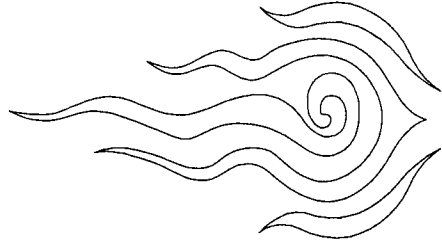
การส่งมอบเทคโนโลยีที่จัดซื้อ-จัดจ้าง ค่าใช้จ่ายฯ ปี 2559									
ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ งบประมาณปี 2559 ครอบคลุมจำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ									
ที่	ชื่อศูนย์	ประเภทอุปกรณ์ประหยัด							
		เตาเผาถ่าน	เตาย่างไก่	ฝาครอบแก๊ส	หม้อก๋วยเตี่ยว	ตู้อบพลังงาน	ลูกหมุน22ใหญ่	ลูกหมุน24ใหญ่	กระเบื้องใสใหญ่
1	ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จ.ปทุมธานี)	3	4	13	1	2	-	8	-
2	ศูนย์บริการวิชาการที่ 2 (จ.ราชบุรี)	11	6	100	6	12	-	40	34
3	ศูนย์บริการวิชาการที่ 3 (จ.มหาสารคาม)	4	3	92	-	-	-	5	20
4	ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จ.หนองคาย)	4	7	12	2	5	-	-	-
5	ศูนย์บริการวิชาการที่ 5 (จ.ขอนแก่น)	7	3	25	2	3	-	4	-
6	ศูนย์บริการวิชาการที่ 6 (จ.อุบลราชธานี)	14	6	450	2	4	-	-	-
7	ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จ.เชียงใหม่)	24	8	9	8	14	-	6	54
8	ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จ.สงขลา)	4	7	53	2	-	-	-	-
9	ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จ.นครศรีธรรมราช)	4	5	13	4	5	4	-	21
10	ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จ.พิษณุโลก)	5	5	252	-	-	22	-	18
รวม		80	54	1,019	27	45	26	63	147

7.2 การจ่ายเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบประเภทอุปกรณ์ประหยัด ครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

8. เงื่อนไขการยกเลิกการจัดซื้อประเภทอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน

เงื่อนไขการยกเลิกการจัดซื้อ ประเภทอุปกรณ์ประหยัด ครั้งนี้ จะทำการยกเลิกหากไม่ได้รับอนุมัติวงเงิน จากสำนักงบประมาณ และหรือดำเนินการตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุแล้ว ไม่สามารถจัดซื้อได้ โดยผู้เสนอราคา หรือผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแต่ประการใด



แบบเตาเผาผลิตถ่าน 200 ลิตร แบบตั้ง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

Handwritten signature or mark.



ศูนย์ฝึกอบรมกำลังคนภาคเกษตรและชนบท
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

Isuzu :

แบบสอบถาม 200 ผู้ตอบ

[illegible]

အကျဉ်းချုပ် :

[illegible]: **Microson**

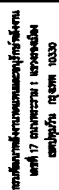
การเข้าถึงข้อมูล

အမှတ်	အမည်
၁	အောင်
၂	အောင်
၃	အောင်
၄	အောင်
၅	အောင်
၆	အောင်
၇	အောင်
၈	အောင်
၉	အောင်
၁၀	အောင်
၁၁	အောင်
၁၂	အောင်
၁၃	အောင်
၁၄	အောင်
၁၅	အောင်
၁၆	အောင်
၁၇	အောင်
၁၈	အောင်
၁၉	အောင်
၂၀	အောင်
၂၁	အောင်
၂၂	အောင်
၂၃	အောင်
၂၄	အောင်
၂၅	အောင်
၂၆	အောင်
၂၇	အောင်
၂၈	အောင်
၂၉	အောင်
၃၀	အောင်
၃၁	အောင်
၃၂	အောင်
၃၃	အောင်
၃၄	အောင်
၃၅	အောင်
၃၆	အောင်
၃၇	အောင်
၃၈	အောင်
၃၉	အောင်
၄၀	အောင်
၄၁	အောင်
၄၂	အောင်
၄၃	အောင်
၄၄	အောင်
၄၅	အောင်
၄၆	အောင်
၄၇	အောင်
၄၈	အောင်
၄၉	အောင်
၅၀	အောင်
၅၁	အောင်
၅၂	အောင်
၅၃	အောင်
၅၄	အောင်
၅၅	အောင်
၅၆	အောင်
၅၇	အောင်
၅၈	အောင်
၅၉	အောင်
၆၀	အောင်
၆၁	အောင်
၆၂	အောင်
၆၃	အောင်
၆၄	အောင်
၆၅	အောင်
၆၆	အောင်
၆၇	အောင်
၆၈	အောင်
၆၉	အောင်
၇၀	အောင်
၇၁	အောင်
၇၂	အောင်
၇၃	အောင်
၇၄	အောင်
၇၅	အောင်
၇၆	အောင်
၇၇	အောင်
၇၈	အောင်
၇၉	အောင်
၈၀	အောင်
၈၁	အောင်
၈၂	အောင်
၈၃	အောင်
၈၄	အောင်
၈၅	အောင်
၈၆	အောင်
၈၇	အောင်
၈၈	အောင်
၈၉	အောင်
၉၀	အောင်
၉၁	အောင်
၉၂	အောင်
၉၃	အောင်
၉၄	အောင်
၉၅	အောင်
၉၆	အောင်
၉၇	အောင်
၉၈	အောင်
၉၉	အောင်
၁၀၀	အောင်

ME00 08

24-11-54	verhuur
----------	---------

แผนที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
ME 00 ME 01 ME 02 ME 03 ME 04 ME 05 ME 06 ME 07	สารบัญแบบ ส่วนประกอบของขนาดเกิน 200 ลิตร แบบตั้ง รูปด้านบน รูปด้านหน้า รูปด้านข้าง รูปตัด "A" , แบบขยาย "1" รูปตัด "B" แบบขยาย "2","3"	



แบบแปลน 200 ลิตร

[illegible][illegible]

จำนวนประชากรของนกตัวนี้ 200 ตัว นก

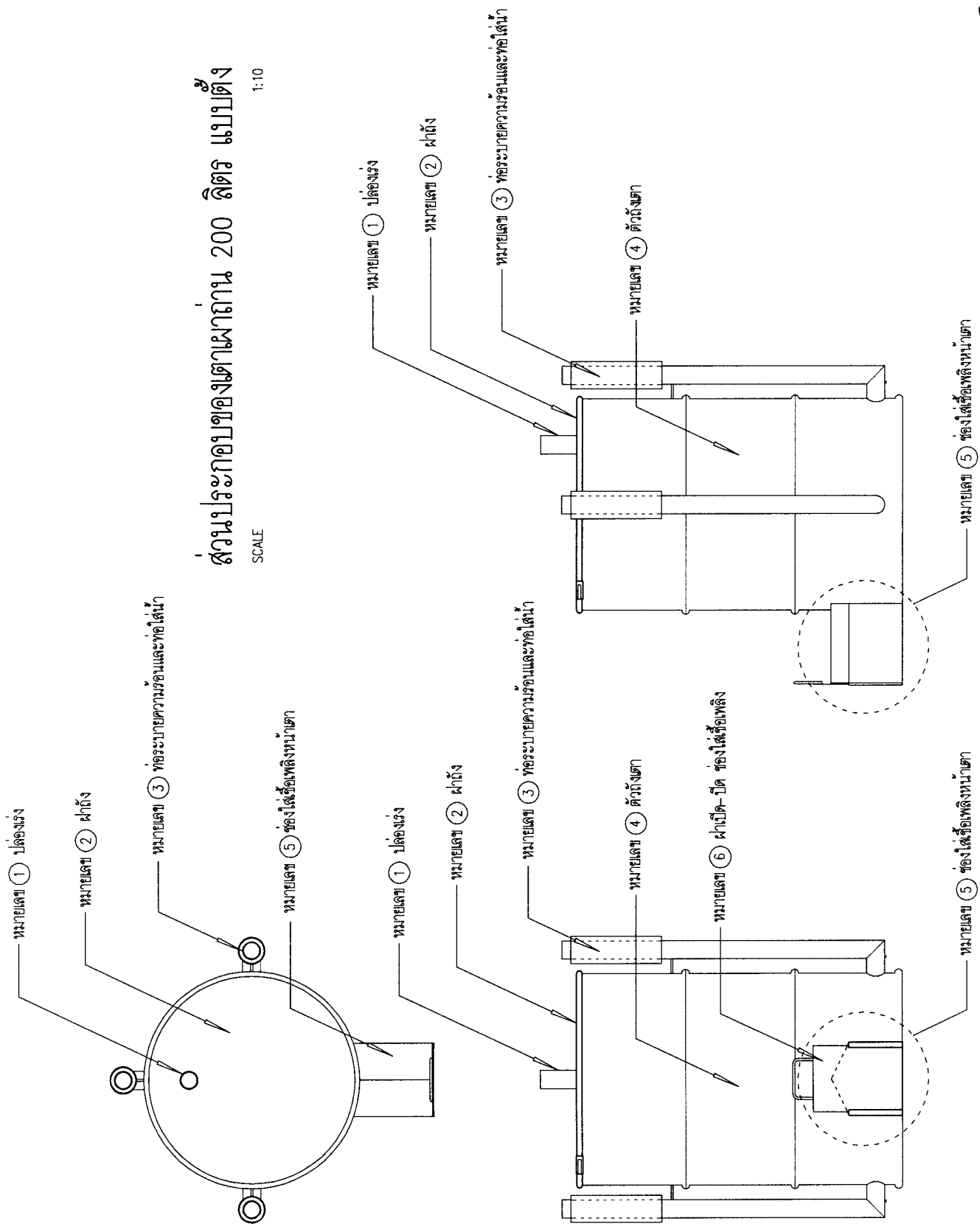
மேன்மை	புண்மை
--------	--------

ME0108

24-11-54	24-11-54
----------	----------

SCALE

1:10





กรมวิทย์ฯ ให้ความสำคัญแก่ความปลอดภัยของผู้บริโภค
วันที่ 17 ต.ค. ๖๖ เวลา 1 นาฬิกา ณ
ตึกวิทยุวัน กรุงเทพฯ 10330

Answer :

แบบแปลน 200 ลิตร

Item No.	Item Name
	Item Description
	Item Unit
	Item Price
	Item Quantity
	Item Total
	Item Remarks
	Item Status
	Item Action
	Item Date
	Item Time
	Item User
	Item IP
	Item Agent
	Item Ref
	Item Parent
	Item Child
	Item Level
	Item Depth
	Item Width
	Item Height
	Item Weight
	Item Volume
	Item Area
	Item Perimeter
	Item Surface
	Item Edge
	Item Corner
	Item Joint
	Item Seam
	Item Weld
	Item Bolt
	Item Nut
	Item Washer
	Item Bracket
	Item Flange
	Item Gasket
	Item Seal
	Item Plug
	Item Cap
	Item Cover
	Item Lid
	Item Base
	Item Feet
	Item Casters
	Item Wheels
	Item Tires
	Item Hubs
	Item Axles
	Item Shafts
	Item Gears
	Item Belts
	Item Chains
	Item Sprockets
	Item Pulleys
	Item Bearings
	Item Couplers
	Item Connectors
	Item Adapters
	Item Converters
	Item Transformers
	Item Amplifiers
	Item Filters
	Item Modems
	Item Routers
	Item Switches
	Item Hubs
	Item Bridges
	Item Gateways
	Item Firewalls
	Item Intrusion Detection
	Item Antivirus
	Item Malware Removal
	Item Backup Software
	Item Recovery Software
	Item Encryption Software
	Item Decryption Software
	Item Compression Software
	Item Decompression Software
	Item Archiving Software
	Item Unarchiving Software
	Item Migration Software
	Item Cloning Software
	Item Imaging Software
	Item Restoration Software
	Item Wiping Software
	Item Formatting Software
	Item Partitioning Software
	Item Defragmentation Software
	Item Disk Cleanup Software
	Item Disk Defragmentation Software
	Item Disk Partitioning Software
	Item Disk Formatting Software
	Item Disk Wiping Software
	Item Disk Imaging Software
	Item Disk Archiving Software
	Item Disk Compression Software
	Item Disk Encryption Software
	Item Disk Decryption Software
	Item Disk Conversion Software
	Item Disk Transformation Software
	Item Disk Amplification Software
	Item Disk Filtering Software
	Item Disk Modem Software
	Item Disk Router Software
	Item Disk Switch Software
	Item Disk Hub Software
	Item Disk Bridge Software
	Item Disk Gateway Software
	Item Disk Firewall Software
	Item Disk Intrusion Detection Software
	Item Disk Antivirus Software
	Item Disk Malware Removal Software
	Item Disk Backup Software
	Item Disk Recovery Software
	Item Disk Encryption Software
	Item Disk Decryption Software
	Item Disk Compression Software
	Item Disk Decompression Software
	Item Disk Archiving Software
	Item Disk Unarchiving Software
	Item Disk Migration Software
	Item Disk Cloning Software
	Item Disk Imaging Software
	Item Disk Restoration Software
	Item Disk Wiping Software
	Item Disk Formatting Software
	Item Disk Partitioning Software
	Item Disk Defragmentation Software
	Item Disk Cleanup Software
	Item Disk Defragmentation Software
	Item Disk Partitioning Software
	Item Disk Formatting Software
	Item Disk Wiping Software
	Item Disk Imaging Software
	Item Disk Archiving Software
	Item Disk Compression Software
	Item Disk Encryption Software
	Item Disk Decryption Software
	Item Disk Conversion Software
	Item Disk Transformation Software
	Item Disk Amplification Software
	Item Disk Filtering Software
	Item Disk Modem Software
	Item Disk Router Software
	Item Disk Switch Software
	Item Disk Hub Software
	Item Disk Bridge Software
	Item Disk Gateway Software
	Item Disk Firewall Software
	Item Disk Intrusion Detection Software
	Item Disk Antivirus Software
	Item Disk Malware Removal Software
	Item Disk Backup Software
	Item Disk Recovery Software
	Item Disk Encryption Software
	Item Disk Decryption Software
	Item Disk Compression Software
	Item Disk Decompression Software
	Item Disk Archiving Software
	Item Disk Unarchiving Software
	Item Disk Migration Software
	Item Disk Cloning Software
	Item Disk Imaging Software
	Item Disk Restoration Software
	Item Disk Wiping Software
	Item Disk Formatting Software
	Item Disk Partitioning Software
	Item Disk Defragmentation Software
	Item Disk Cleanup Software
	Item Disk Defragmentation Software
	Item Disk Partitioning Software
	Item Disk Formatting Software
	Item Disk Wiping Software
	Item Disk Imaging Software
	Item Disk Archiving Software
	Item Disk Compression Software
	Item Disk Encryption Software
	Item Disk Decryption Software
	Item Disk Conversion Software
	Item Disk Transformation Software
	Item Disk Amplification Software
	Item Disk Filtering Software
	Item Disk Modem Software
	Item Disk Router Software
	Item Disk Switch Software
	Item Disk Hub Software
	Item Disk Bridge Software
	Item Disk Gateway Software

सूचना :

[illegible]

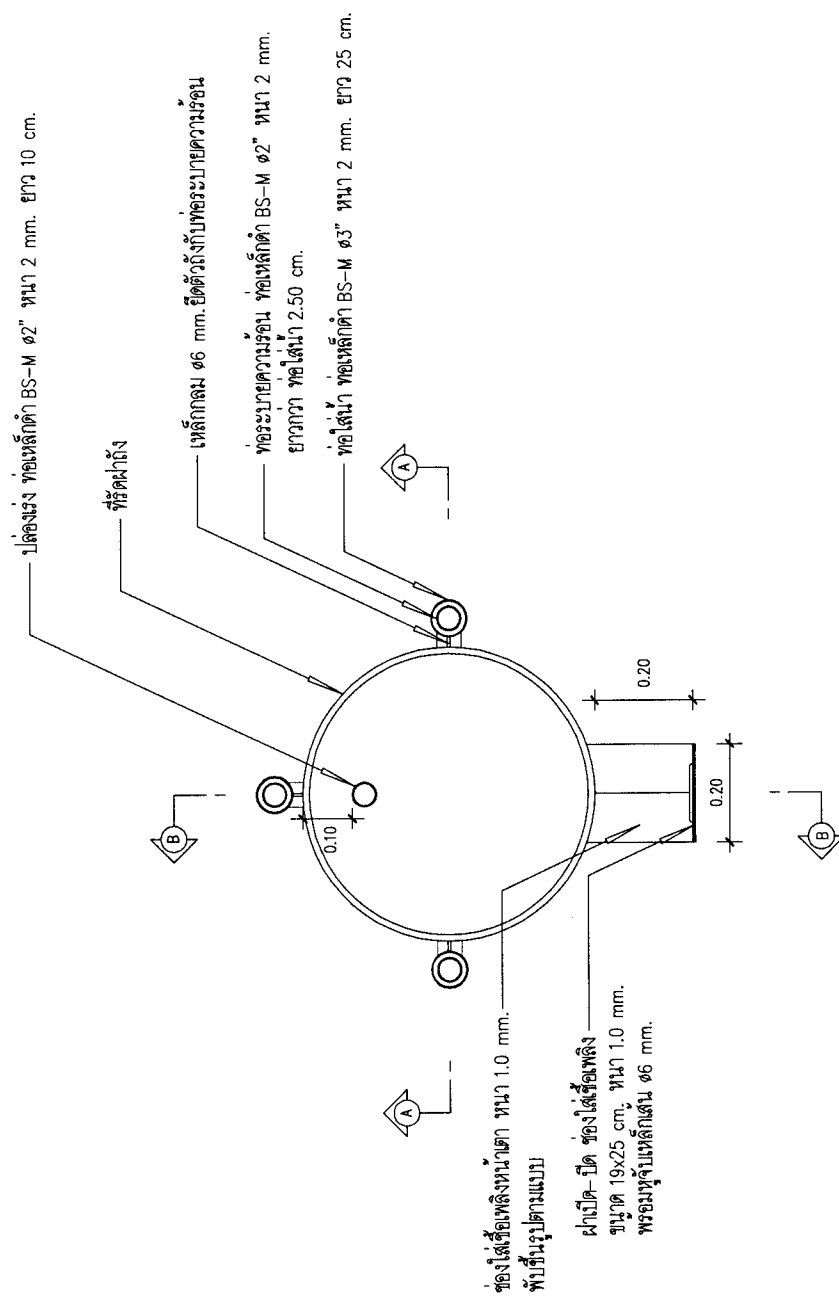
: 17/03/2019

การปลูกข้าว

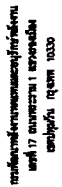
मार्ग	संख्या
मार्ग	संख्या

ME02 | 08

24-11-54	unfaded
----------	---------



รูปด้านบน
SCALE 1:10



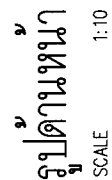
แบบแปลน 200 ลิตร

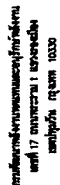
[illegible][illegible]

नाम	पद
...	...
...	...

ME03 08

24-11-54	1000000000
----------	------------





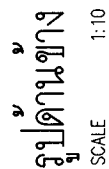
แบบเตาเผาถ่าน 200 ลิตร

[illegible][illegible]

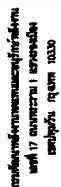
Themenkomplex	Frage
Neuroanatomie	Frage

ME04 08

24-11-54	RETURN
----------	--------



1:10



แบบสอบถาม 200 ลิตร

INITIALS	DATE
RECEIVED	11-28-2011
APPROVAL	
RECEIVED	
RECEIVED	
DECISION	
SUBMIT	
RECOMMEND	

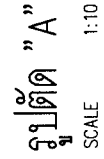
[illegible]

รูปตัด "A", แบบขยาย "1"

testimony	prison
warrior	prize

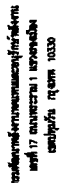
ME05 08

24-11-54	unfalsch
----------	----------



“๑”

SCALE 1:5



แบบแปลน 200 ลิตร

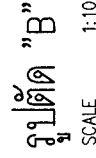
[illegible][illegible]

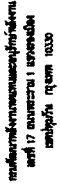
๒. ปลัด "B"

terminals	pin
negative	pin

ME06 | 08

24-11-54	24-11-54
----------	----------



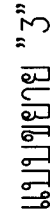


แบบแปลนงาน 200 ลิตร

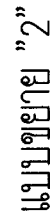
SEARCHED	INDEXED
SERIALIZED	FILED
MAR 28 1968	
FBI - ALBANY	

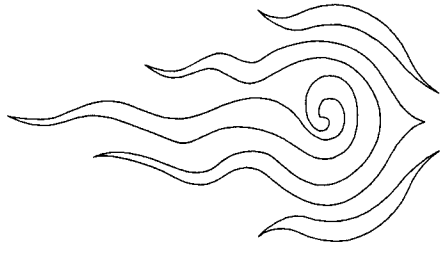
[illegible]

આવક 2,3

[illegible]

5

SCALE
1:5



แบบเตาย่างไก่ (เตาอย่างบาร์บีคิว)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

✓



၂၀၁၁ ခုနှစ်ကုန်ဆုံးတွင် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍
 ၂၀၁၂ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့မှစ၍
 အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍

Answer:

แบบเตาอ่างไท่
(เตาอ่างมารูบตีว)

DATE	
SUBJECT	
NAME	
ADDRESS	
CITY	
STATE	
ZIP	
PHONE	
FAX	
E-MAIL	
REMARKS	
APPROVED BY	
DATE	

उत्तर :

[illegible]

:- निदेश-७७१

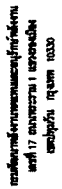
ศาสตราจารย์

နိဗ္ဗာန်	နိဗ္ဗာန်သော
မုနိ	မုနိသော

ME0011

10-7-56	10-7-56
---------	---------

แผ่นที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
ME 00	สารบัญแบบ	
ME 01	แบบสำรวจประกอบของตัวถังยางโก	
ME 02	รูปด้านหน้า	
ME 03	รูปด้านข้าง	
ME 04	รูปด้านบน	
ME 05	รูปด้านบน	
ME 06	รูปตัด "A"	
ME 07	รูปตัด "B"	
ME 08	รูปตัด "C"	
ME 09	รูปตัด "D"	
ME 10	แสดงขนาด , แสดงข้อบกพร่องที่พบ	



แบบเตาขังไก่
(เตาขังบาร์บิคิว)

SEARCHED	INDEXED
SERIALIZED	FILED
APR 28 1968	
FBI - MEMPHIS	

[illegible]

แบบสำรวจประสิทธิภาพของตัวเสียบางไม้

ความหมาย	ความหมาย
ความหมาย	ความหมาย

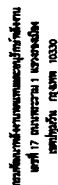
ME01 | 11

10-7-58	Verfahren
---------	-----------



SCALE

หมายเหตุ: ขอบเขตเกิดความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$



பொருள்:

แบบอย่างใด
(ตัวอย่างบริษัท)

INITIALS	DATE
RECEIVED	11-28-2007
NOTATION	
REMARKS	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

उत्तर :

[illegible]

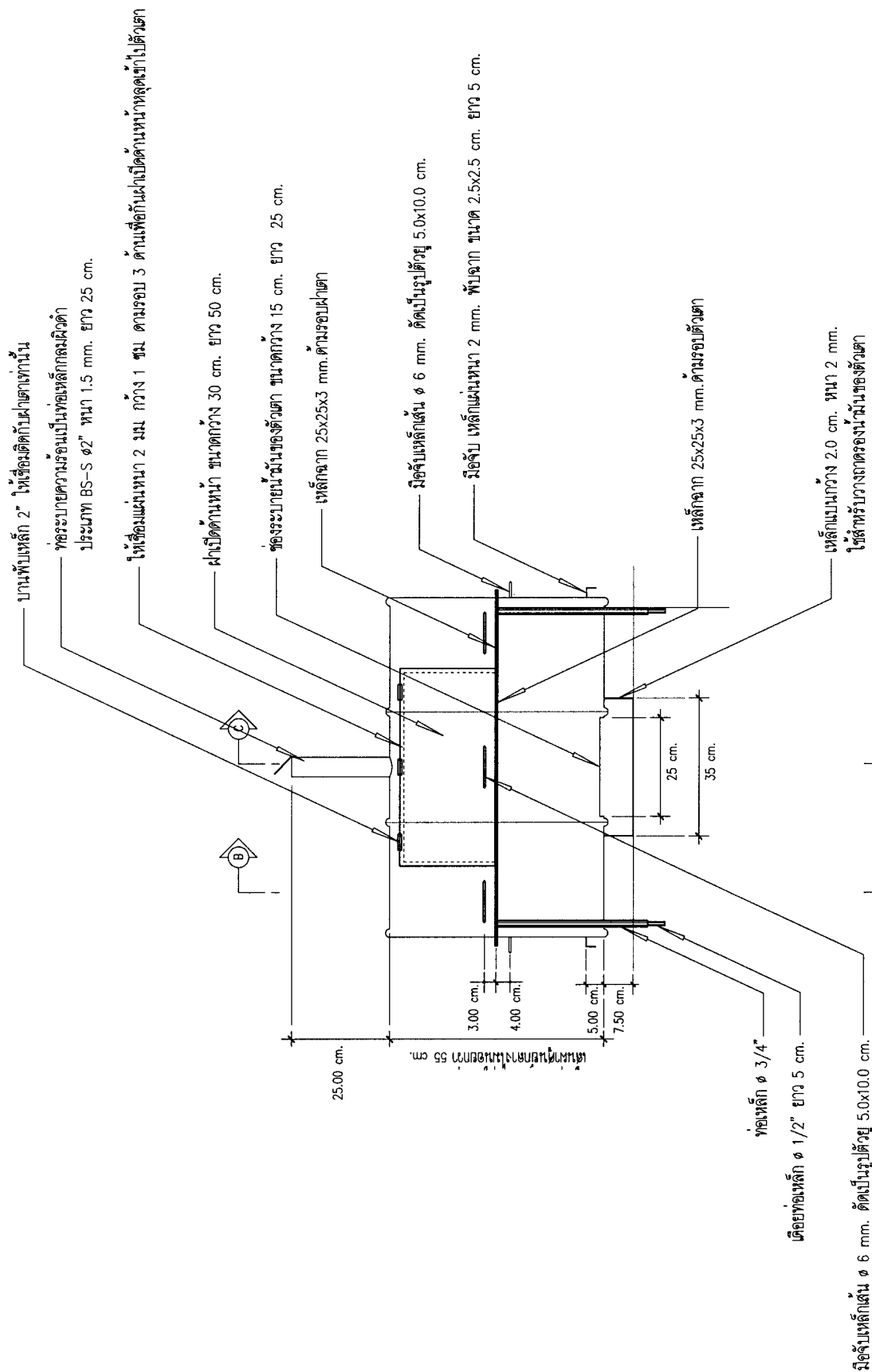
:-

บทสวดมนต์

test name	unit
normal	mg/dl

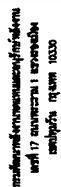
ME0211

10-7-50	10-7-50
---------	---------



รูปด้านหน้า

SCALE 1:10



แบบเตาขังไก่
(เตาขังบาร์บิคิว)

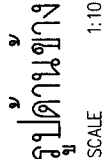
[illegible][illegible]

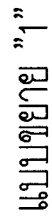
សម្រាប់

nominal	real
nominal	real

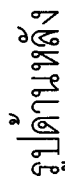
ME03 11

10-7-58	10-7-58
---------	---------

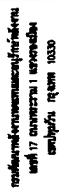




ท่อเหล็ก $\varnothing 3\frac{3}{4}$ "
 เติบยอดเหล็ก $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " ยาว 5 cm.



SCALE 1:10



பொருள் :

แบบเตาขังไก่
(เตาขังบาร์บีคิว)

SEARCHED	INDEXED
SERIALIZED	FILED
MAR 19 1968	
FBI - ALBANY	

सूचना :

[illegible]

1000-0000

รูปปั้นหลัง

name	age
name	age

ME04 11

10-7-58	10-7-58
---------	---------



กรมส่งเสริมการเกษตร
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร
พืชไร่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300

โดย :

นายแพทย์
(นายแพทย์)

ชื่อ	นายแพทย์
นามสกุล	นายแพทย์
ตำแหน่ง	นายแพทย์
สังกัด	นายแพทย์
ที่อยู่	นายแพทย์
โทรศัพท์	นายแพทย์
แฟกซ์	นายแพทย์
อีเมล	นายแพทย์
เว็บไซต์	นายแพทย์
อื่นๆ	นายแพทย์

รูปถ่าย :

ชื่อ	นายแพทย์
นามสกุล	นายแพทย์
ตำแหน่ง	นายแพทย์
สังกัด	นายแพทย์
ที่อยู่	นายแพทย์
โทรศัพท์	นายแพทย์
แฟกซ์	นายแพทย์
อีเมล	นายแพทย์
เว็บไซต์	นายแพทย์
อื่นๆ	นายแพทย์

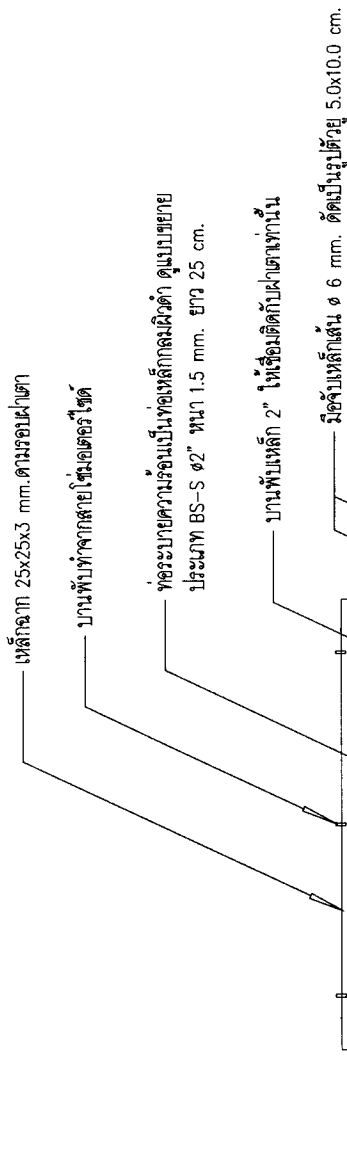
นายแพทย์ :

นายแพทย์

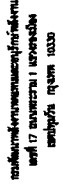
ชื่อ	นายแพทย์
นามสกุล	นายแพทย์
ตำแหน่ง	นายแพทย์
สังกัด	นายแพทย์
ที่อยู่	นายแพทย์
โทรศัพท์	นายแพทย์
แฟกซ์	นายแพทย์
อีเมล	นายแพทย์
เว็บไซต์	นายแพทย์
อื่นๆ	นายแพทย์

ME05 11

หน้า 10-7-56



รูปด้านบน
SCALE 1:10



แบบเตาขังไก่
(เตาขังบาร์บิคิว)

SEARCHED	INDEXED
SERIALIZED	FILED
APR 29 1964	FBI - NEW YORK

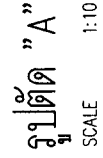
[illegible]

รูปถ่าย "A"

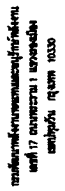
Year	2007
Country	France

ME06 11

10-7-58	เบญจมาภรณ์
---------	------------



1:10



แบบตารางไก่
(ตารางบาร์บิคู)

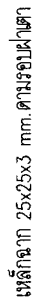
series	1979-1986
financial	
population	
production	
transport	
investment	
education	
checked	
sampled	
recommended	

[illegible]

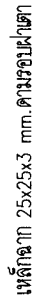
TECHNICAL	NAME
WORKMAN	PRG

ME07 11

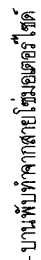
10-7-58	10-7-58
---------	---------



แบบขยาย "2"
SCALE 1:1



SCALE 1:1



ฝาเปิดด้านบน ขนาดกว้าง 30 cm. ยาว 50 cm.

เหล็กฉาก 25x25x3 mm. ตามรอบฝาเตา ดูแบบขยาย "2"

หลัก RB 6 ยาว 50 cm. รัศมีวงรี 2.00 cm.

เหล็ก RB 6 ระยะเวียง 1.50 cm.

- เหล็กฉาก 25x25x3 mm. คมรอบฝาเตา ดูแบบขยาย "3"

ท่อเหล็ก $\varnothing 3/4"$

เหล็ก RB 9 วาง 3 เส้น

- เหล็กฉาก 25x25x3 mm. ยาว 5 cm.

คำหวัปไชรองรับตะแบกรง่าง

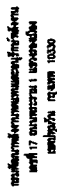
พระยาเจ้าพระยาปรีชานุสาสน์

หรือดินเหนียวผสม^๕ แกะลงดำ หนา 1.5 cm.

โดยให้ปิดทับหน้าด้วยสีเมมเบรน

รูปตัด "B"
SCALE 1:10

เหล็ก RB 6 ยาว 37 cm. ระยะเรียง 1.00 cm.



แบบตารางต่าง ๆ (ตารางทางประวัติ)

PERSONNEL	
BUDGETARY	10-79 BUREAU
ORGANIZATION	
INVESTIGATION	
PROSECUTION	
CRIME RECORDS	
IDENTIFICATION	
LABORATORY	
TRAINING	
RESEARCH AND DEVELOPMENT	
ADMINISTRATIVE SERVICES	
COMMUNITY RELATIONS	
PLANNING AND EVALUATION	
LEGISLATION	
OTHER	

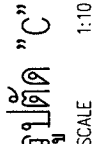
[illegible]

รูปตัด "C"

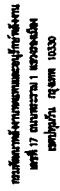
အမည်	အသက်
မောင်	၁၈
မိန်းမ	၁၆

ME08 11

10-7-56



SCALE 1:10



แบบเตาอย่างนี้
(เตาอย่างบารบิคว)

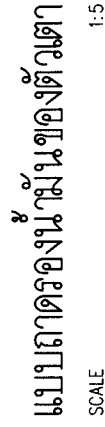
[illegible][illegible]

પ્રશ્ન-૮-

name	number
name	number

ME09 11

10-7-58	10-7-58
---------	---------



^๖ เติร์จวจสอขนาดเหล็กที่^๗สาเหตุแรงแจกการพุ่งชนนกเหล็ก^๘

เหล็ก RB 6 ยาว 1.00 m. หน้า 0.222 กก.

เหล็ก RB 9 ยาว 1.00 m. หน้า 0.495 กก.

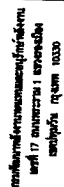


Image :

แบบเตาถังไก่อ
(เตาถังบาร์บิคิว)

[illegible]

Notes:

WILLIAMSON

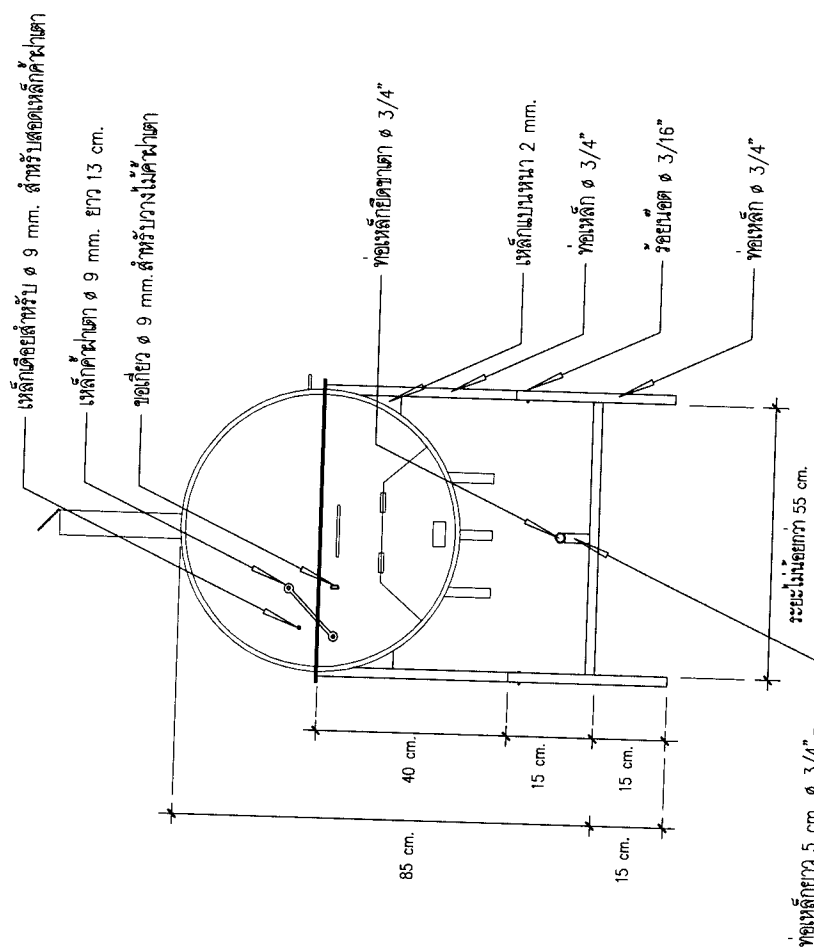
แสดงต่อแม่เหล็กยึดขาเสา

Requiem	
---------	--

	1950
	1951
	1952
	1953
	1954
	1955
	1956
	1957
	1958
	1959
	1960
	1961
	1962
	1963
	1964
	1965
	1966
	1967
	1968
	1969
	1970
	1971
	1972
	1973
	1974
	1975
	1976
	1977
	1978
	1979
	1980
	1981
	1982
	1983
	1984
	1985
	1986
	1987
	1988
	1989
	1990
	1991
	1992
	1993
	1994
	1995
	1996
	1997
	1998
	1999
	2000
	2001
	2002
	2003
	2004
	2005
	2006
	2007
	2008
	2009
	2010
	2011
	2012
	2013
	2014
	2015
	2016
	2017
	2018
	2019
	2020
	2021
	2022
	2023
	2024
	2025
	2026
	2027
	2028
	2029
	2030
	2031
	2032
	2033
	2034
	2035
	2036
	2037
	2038
	2039
	2040
	2041
	2042
	2043
	2044
	2045
	2046
	2047
	2048
	2049
	2050
	2051
	2052
	2053
	2054
	2055
	2056
	2057
	2058
	2059
	2060
	2061
	2062
	2063
	2064
	2065
	2066
	2067
	2068
	2069
	2070
	2071
	2072
	2073
	2074
	2075
	2076
	2077
	2078
	2079
	2080
	2081
	2082
	2083
	2084
	2085
	2086
	2087
	2088
	2089
	2090
	2091
	2092
	2093
	2094
	2095
	2096
	2097
	2098
	2099
	2100
	2101
	2102
	2103
	2104
	2105
	2106
	2107
	2108
	2109
	2110
	2111
	2112
	2113
	2114
	2115
	2116
	2117
	2118
	2119
	2120
	2121
	2122
	2123
	2124
	2125
	2126
	2127
	2128
	2129
	2130
	2131
	2132
	2133
	2134
	2135

ME1011

10-7-58



แสดงต่อเหล่านักศึกษา

SCALE

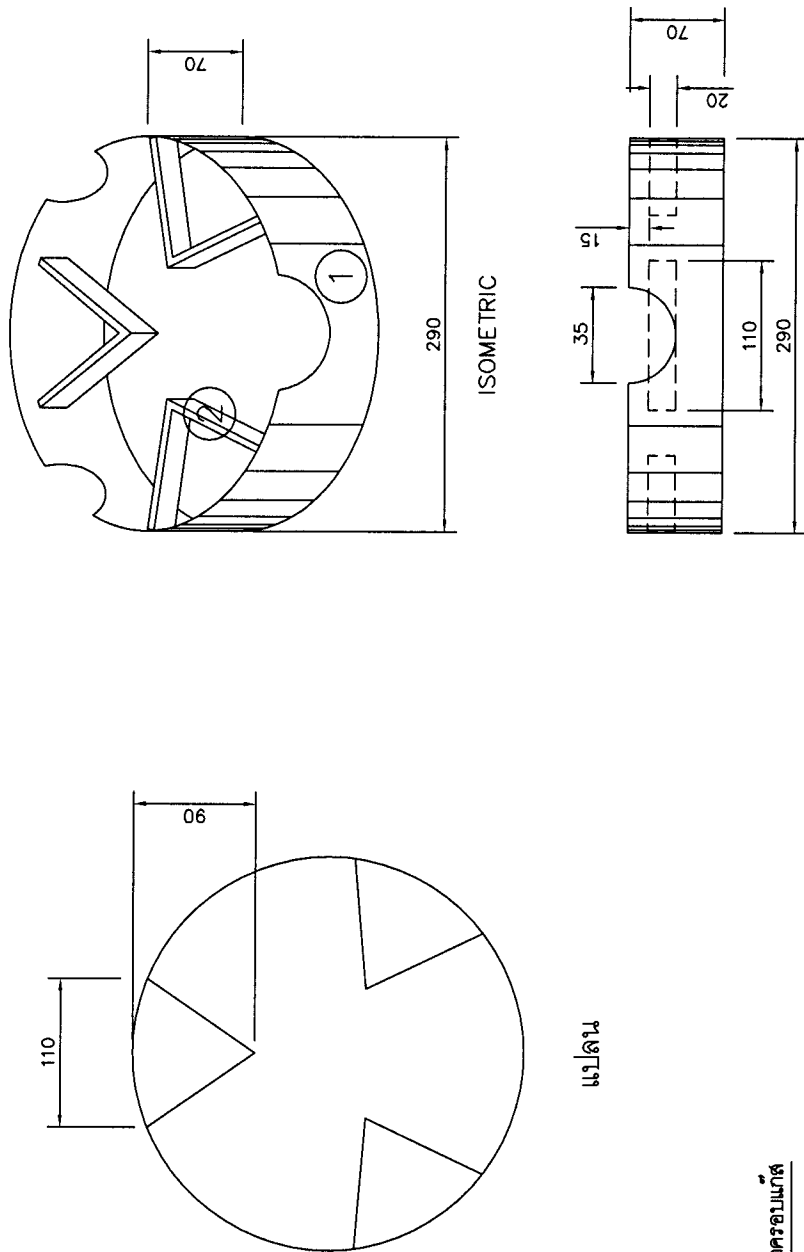
1:10

ແປງແຮງກາແຕ່

SCALE

1:10

รูปที่ 5-15-1 แบบประกอบฝาครอบแก๊ส



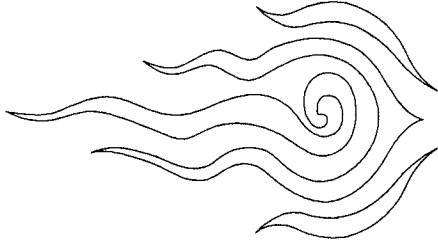
ฝาครอบแก๊ส
คุณสมบัติพื้นฐาน

1. ขึ้นรูปโดยการรีดแม่พิมพ์หล่อ และหรือทำด้วยมือ โดยการจัดแต่งและเชื่อมเป็นรูป
2. ฝาครอบแก๊ส ทำจากวัสดุประเภทโลหะแข็งแรง เหมาะสมกับการใช้งาน
3. ฝาครอบแก๊ส สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส

วัสดุ

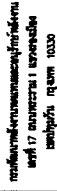
1. โครงสร้างของฝาครอบแก๊ส ทำด้วยโลหะ สูง 70 มม หน้า 1 มม
2. โครงฝาครอบแก๊ส ทำจากโลหะชนิดเบน (เหล็กพิต) ขนาดกว้าง 11 มม หน้า 2 มม ตามแบบ

ฝาครอบแก๊ส



๒ แบบตอบพลังงานแสงอาทิตย์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



แบบข้อบ่งชี้ทางแรงอาทิติย์

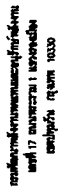
INITIALS	
REMARKS	14-22-2016
DATE	
APPROVED	
SUBMITTED	
CHECKED	
RECOMMENDED	

[illegible]

ส่วนประกอบสำคัญของการเมือง (คานทิยา)

[illegible]

หมายเลข ๖ ประตูลูกเหล็กแม่ทาสีดำ หมา 1.2 มม. ภายในมีจำนวน หมา 2.50 ซม.

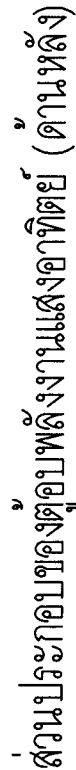


แบบอยู่บ้านทำงานแบบอสังหาริมทรัพย์

RECEIVED	
RECEIVED	11-29-2006
RECEIVED	
RECEIVED	
RECEIVED	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

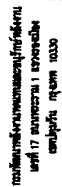
[illegible]

๑. ผู้แทนฝ่าย) ผู้ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายหรือตามสัญญา

[illegible]

1:10

SCALE

**Source :**

แบบคู่อุปถัมภ์สงฆ์

General	
Business	
Personal	
Private	
Public	
Professional	
Other	
Unlabeled	

expd:

[illegible]

: 10/12/2019

ကဏ္ဍဆိုင်ရာ

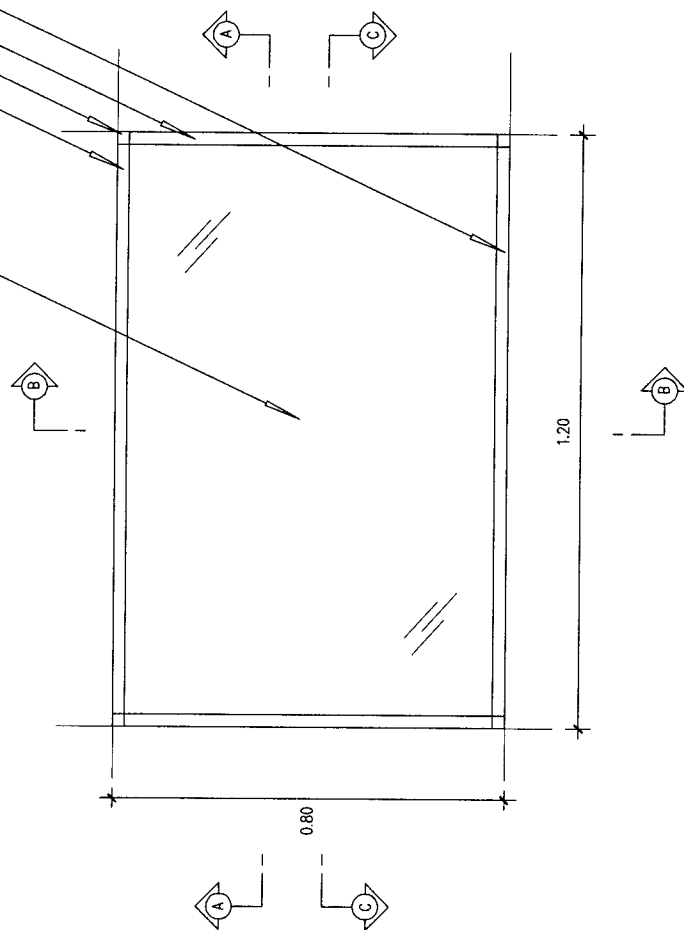
नाम	पता
वर्ग	संख्या

ME03 09

20-0-02	1700000000
---------	------------

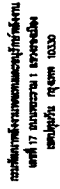
หมายเลข ① ช่องรับแสง กระบอกสี หน้า 5 mm.

เหล็กกล่อง 25x25 mm. หน้า 2 mm.(1.36 kg/m.) ทาสีกันสนิมสีดำ



รูปด้านบน

SCALE 1:10



แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์

[illegible][illegible]

พูดกันมา. พูดกันหลัง

အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်

ME04 09

26-8-58	การพิมพ์
---------	----------

SCALE 1:10

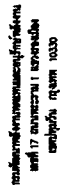
Technical drawing of a door assembly. The drawing shows a cross-section of a door with various components and dimensions. Labels in Thai indicate the following parts:

- มอดูลทองบัว 6" (6" Bowed Metal Module)
- บานพับเหล็ก 2" (2" Steel Hinge)
- กลอนประตูเหล็ก 2" (2" Steel Door Lock)

Dimensions are provided in feet and inches:

- Overall width: 0.45
- Overall height: 1.20
- Top panel height: 0.235
- Door panel height: 1.175
- Bottom panel height: 0.10
- Door panel width: 0.25
- Bottom panel width: 0.10

SCALE 1:10



แบบครอบครัวทำงานแบบอาชีวะ

PERSON	
DESIGNATION	12-28-82
LOCATION	
PERSONNEL	
INSTRUMENTS	
RECOMMEND	

[illegible]

សម្រាប់ការប្រើប្រាស់

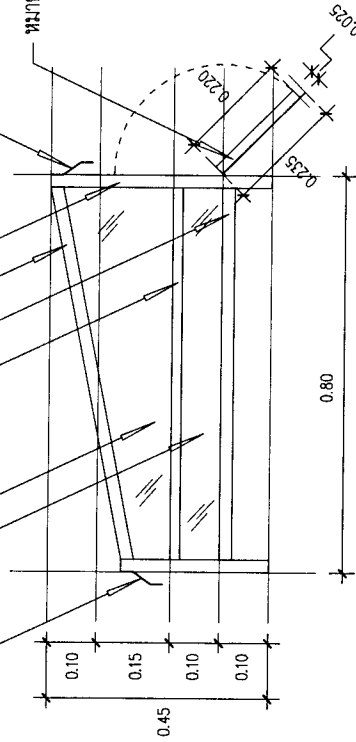
วันที่	28-8-56
ME05	09
เลขที่	
ชื่อ	
นามสกุล	

หมายเลข 4 เหล็กแผ่นพับ L-20x20 mm. หน้า 1.2 mm. สำหรับรองก้น ตู้รับบริจาค ตู้แบบขาย "8"

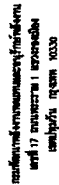
หมายเลข ๕ แผนกลยุทธ์เฝ้าระวังพบ หน้า 2 mm. สำหรับกันฝน

หมายเหตุ ⑤ แผ่นอลูมิเนียมพี หนา 2 มม. สำหรับกำหนดรูปแบบขยาย "A"

— หมายเหตุ ⑥ ประตู่ เหล็กแผ่นทาสีดำ ขนาด 1.2 มม. ภายในจำนวน หน้า 2.50 cm.



รูปด้านขวา 1:10



มีผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ

[illegible][illegible]

ชนิด "A", "C"

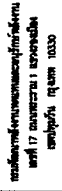
பெயர்	மாணிக்கம்
வயது	47

ME06 09

20-0-58	1700000000
---------	------------

SCALE 1:10

SCALE 1:10



ประโยชน์ของชาสมุนไพรแก้ปวด

[illegible][illegible]

В.А. БУДУТ

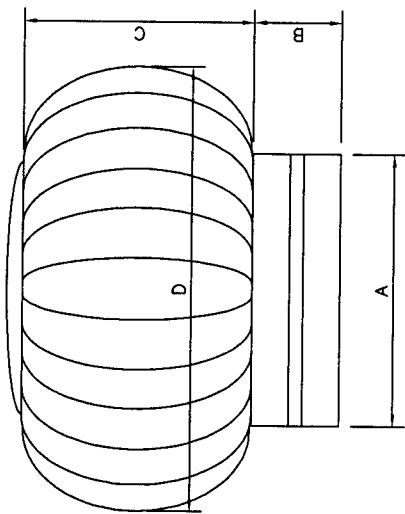
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်

ME08 09

20-0-54

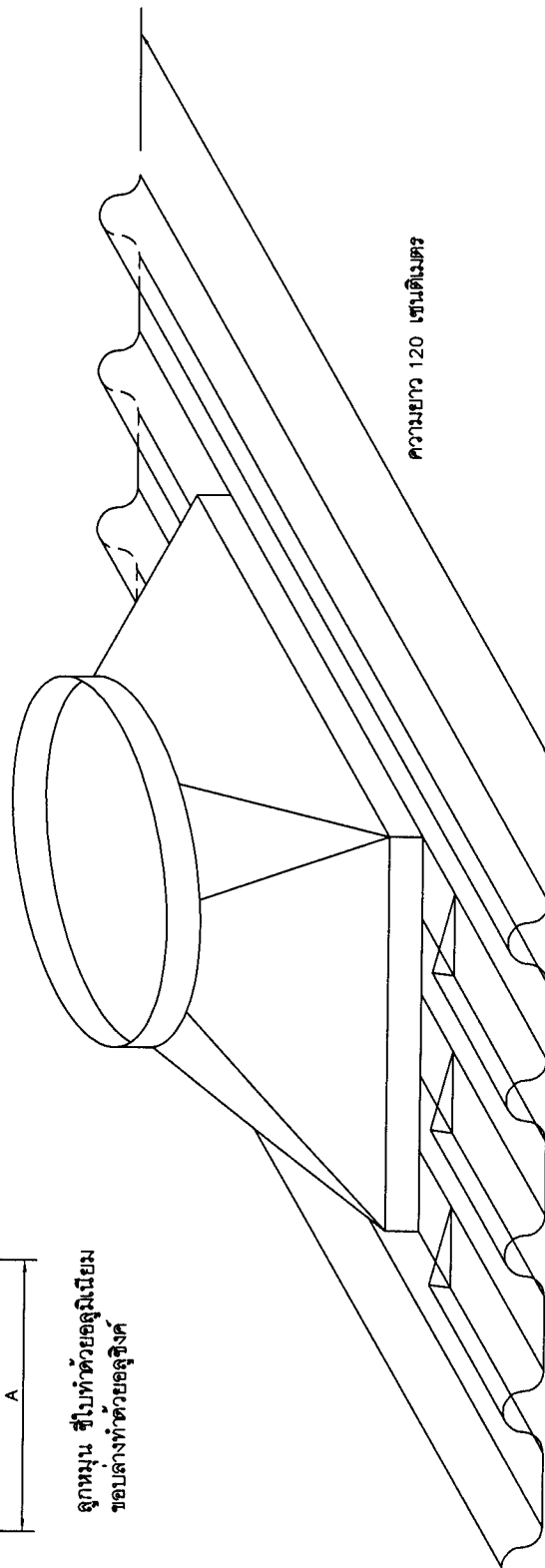


แบบประเมินการรู้ภาคภายในตนเอง



ลูกหมุน ไม้ทำด้วยอลูมิเนียม
ขอบล่างทำด้วยอลูมิเนียม

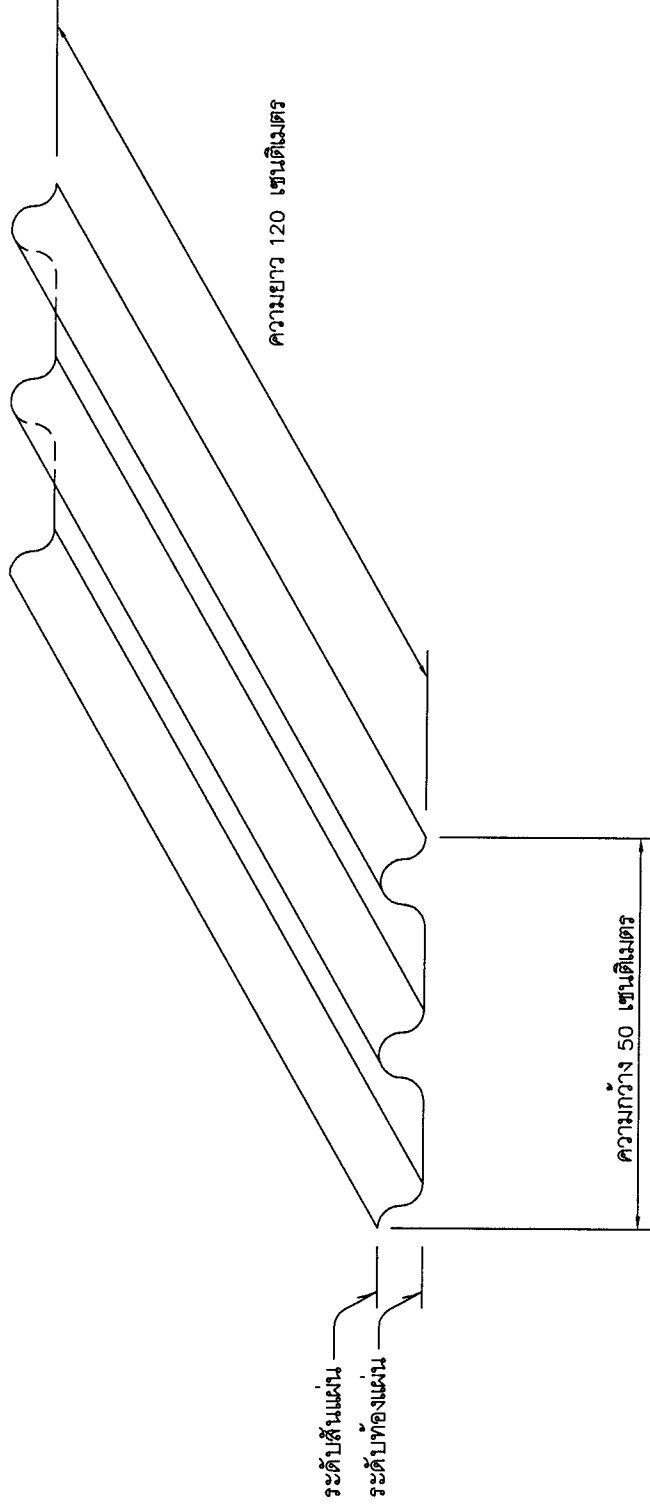
A	B	C	D	จำนวนไม้
(นิ้ว)	(มม)	(มม)	(มม)	ไม้
22	130	340	675	36
24	130	340	700	39



ฐานทำด้วยไฟเบอร์กลาส

ลูกหมุนระบอบอากาศ

[Handwritten signature]



คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นไฟเบอร์กลาสลอนคู่ ความยาว 120 เซนติเมตร
2. ความกว้าง 50 เซนติเมตร
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ในประเทศไทย ได้มาตรฐาน มอก 1407-2540 หรือเทียบเท่ามาตรฐานอื่นๆ

แบบกระเบื้องแผ่นใส

ใบเสนอราคา

จัดซื้อ-จัดจ้าง วัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ค่าใช้จ่าย	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ประเภทอุปกรณ์ประหยัด				
1. เต้าฝោผลิตถ่าน 200 ลิตร (แบบตั้ง)	เต้า	80		
2. เต้าย่างไก่ (เต้าย่างบาร์บีคิว)	เต้า	54		
3. ฝาครอบแก๊ส	อัน	1,019		
4. หม้อก๋วยเตี่ยวประสิทธิภาพสูง	ใบ	27		
5. ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	ตู้	45		
6. ลูกหมุนระบายอากาศ 22 นิ้ว (ลอนใหญ่)	ลูก	26		
7. ลูกหมุนระบายอากาศ 24 นิ้ว (ลอนใหญ่)	ลูก	63		
8. กระเบื้องแผ่นใส (ลอนใหญ่)	แผ่น	147		
รวม				
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมทั้งสิ้น				

จำนวนเงิน _____ บาท

(ตัวอักษร)

ลงชื่อ _____ ผู้เสนอราคา
(_____)

วันที่ _____
ประทับตราห้างฯ หรือบริษัท (ถ้ามี)