

ร่างขอบเขตของงาน

(Term of Reference: TOR)

ชื่อรายการ ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ คณะเภสัชศาสตร์ จำนวน 1 ชุด

1 เหตุผลความจำเป็น

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ ชั้น 9 อาคาร 6 มีความจำเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากปัจจุบัน ในการทำปฏิบัติการ 1 รายวิชา ที่มีนักศึกษาแบ่งเข้า 3 sections section ละ 3 ชั่วโมง หากภาคการศึกษาใด มีวิชาปฏิบัติการ 2 รายวิชา ค่อนข้างยุ่งยากในการเตรียมปฏิบัติการให้นักศึกษาในรายวิชาถัดไป หรือบางครั้งมีรายวิชาเลือกสำหรับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา ซึ่งในรายวิชาที่มีปฏิบัติการร่วมด้วยจะเกิดปัญหาในการบริหารจัดการการใช้ห้องปฏิบัติการที่มีเพียงหนึ่งห้องทันที ดังนั้นห้องปฏิบัติการสำหรับปริญญาตรีที่เพิ่มขึ้นในอาคารใหม่ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องบริหารจัดการให้พร้อมใช้เร็วที่สุด เพื่อแก้ปัญหาห้องปฏิบัติการไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้นทางสาขาวิชาจึงมีความจำเป็นต้องขอครุภัณฑ์ประกอบติดสำหรับชั้น 9 อาคาร 6 เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการสำหรับปริญญาตรีที่พร้อมใช้งานและได้มาตรฐานความปลอดภัย

2 รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ อาคาร 6 ชั้น 9 ห้อง 6901 ซึ่งใช้เป็นห้องเรียนปฏิบัติการสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์ระดับปริญญาตรีในรายวิชาปฏิบัติการของสาขาวิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 โต๊ะปฏิบัติการ จำนวน 15 ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 โต๊ะปฏิบัติการ จำนวน 15 ตัว มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

2.1.1 เป็นโต๊ะปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า 1500x3000x800 มิลลิเมตร

2.1.2 ส่วนพื้นโต๊ะปฏิบัติการ (Work Top) วัสดุทำด้วยแผ่น Compact Laminate ชนิด Lab grade ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เกรดยับยั้งแบคทีเรีย มาตรฐาน JIS Z2801:2000 และยับยั้งเชื้อราตามมาตรฐาน ASTM G21-09 มีคุณสมบัติในการทนไฟและการถูกลามของเปลวเพลิงมาตรฐาน PSB 476 PART6, PSB 476PART 7 และ UL94: 1997 สามารถทนสารเคมี ได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน SEFA 1999 มีผล test เคมี 24 อาทิ กรดอะซิติก 100%, แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ 28%, Acetic acid 99%, Hydrochloric acid 37%, Ammonia solution 30% มีผลทดสอบการยับยั้งเชื้อราตามมาตรฐาน ASTM G21-09, สามารถทนการขีดข่วนตามมาตรฐาน ASTM D6578-08 ส่วนใต้ Work Top มีระบบป้องกันการไหลซึมของหยดน้ำเข้าตู้

2.1.3 ตัวตู้ Cupboard

1. โครงสร้างตู้สีขาวหรือสีเทา (แผ่นข้างตู้ทั้ง 2 ด้าน ใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร / แผ่นหลังตู้ ใช้ไม้หนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร) วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร ได้รับมาตรฐาน มอก.1163-2536 ปิดขอบไม้

ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ด้วยกาวกันน้ำ โตะปฏิบัติการต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัม โดยทดสอบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1,440 ชั่วโมง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ โดยผลการทดสอบต้องเป็นชื่อเดียวกันกับผู้เสนอราคา พร้อมแนบเอกสารมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

2. หน้าบานตู้ วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร ได้รับมาตรฐาน มอก.1163-2536 ทั้งสองด้าน แผ่นหลังปิดด้วยลามิเนทไม้มีความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ด้วยกาวกันน้ำ

3. ภายในตู้มีชั้นปรับระดับ วัสดุทำด้วยไม้อัดปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร ได้รับมาตรฐาน มอก.1163-2536 ทั้งสองด้าน แผ่นหลังปิดด้วยลามิเนทไม้ มีความหนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ด้วยกาวกันน้ำ สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

4. การยึดต่อประกอบตู้ เป็นอุปกรณ์ Minifix สามารถถอดประกอบใหม่ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย จำนวนการยึดต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 8 จุด ทำจากโลหะผสม Zinc Alloy ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และปิดด้วยจุพลาสติค 4 จุด พร้อมเดือยไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ยาว 30 มิลลิเมตร

5. การปิดขอบพีวีซีใช้สารเคลือบพิเศษ มีคุณสมบัติกันน้ำ มีผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้ ที่เป็นหน่วยงานราชการหรือเอกชน โดยมีเอกสารแสดงผลการทดสอบในเวลาไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง มีค่าการพองตัวไม่เกิน 0.10% โดยผลการทดสอบต้องเป็นชื่อเดียวกันกับผู้เสนอราคา

2.1.4 บานพับถ้ายไฮโดรลิกปิดนิม ผ่านการทดสอบการเปิด-ปิดไม่น้อยกว่า 160,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ แนบเอกสารผลการทดสอบประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

2.1.5 รางลิ้นชักระบบลูกล้อ (ชนิดรางรับใต้กล่อง) ขนาด 45 เซนติเมตร รางเป็นโลหะชุบสีฟ็อกซี ลูกล้อพลาสติกเส้นและดึงเข้าออกได้สะดวก สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม ผ่านการทดสอบการเปิด-ปิดไม่น้อยกว่า 160,000 ครั้ง จากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

2.1.6 มือจับเปิด-ปิดตู้เป็นแบบ Grip section วัสดุทำด้วยพีวีซีหรือดีกว่า มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 21x50 มิลลิเมตร มีหัวท้ายปิดด้วยพีวีซีหรือดีกว่า พร้อม Card label ปิดด้วยแผ่นพลาสติกทำด้วยอะคริลิกใสเพื่อปิดขอบป้องกันการเปื่อยขึ้นและเปรอะเปื้อนของแผ่นป้าย ติดตั้งกุญแจและป้ายชื่อได้โดยมือจับนี้จะต้องฝังอยู่ด้านบนสุดของหน้าบานและหน้าลิ้นชัก

2.1.7 กุญแจล็อคตู้ ชนิดดอกพับได้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือดีกว่า

2.1.8 ปลั๊กไฟฟ้า เป็นปลั๊กไฟที่สามารถสวมปลั๊กตัวผู้ได้ทั้งแบบกลมและแบบแบน ชนิด 3 สาย 2 เต้าเสียบ ชนิด Pop-up จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO9001 หรือ IEC

2.1.9 ขาตู้ทำจากพลาสติก ABS หรือดีกว่า มีจำนวน 4 ขาต่อตู้ ปรับระดับความสูง-ต่ำได้ ภายนอกของขาเป็นพีวีซีฉีดขึ้นรูปผิวด้านหน้าด้วยแผ่นอลูมิเนียมเป็นชิ้นเดียวกันสำเร็จรูป หนาไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร ด้านหลังแบ่งเป็น 2 รางสำหรับใช้ล็อกขาตู้ ส่วนที่สัมผัสกับพื้นและสัมผัสกับตู้ส่วนล่างมียางรองรับเพื่อรีดน้ำ และ

ป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าตัวตู้ ส่วนสูงไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร สามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้

2.1.10 จัดพื้นที่ให้มีตู้สำหรับเก็บเครื่องแก้วหรืออุปกรณ์ในการทำปฏิบัติการอย่างน้อย 3 ตู้ และจัดพื้นที่เพื่อนั่งปฏิบัติการ ให้ผู้ทำปฏิบัติการสามารถนั่งทำปฏิบัติการร่วมกันไม่น้อยกว่า 5 คน ได้โดยสะดวก

2.1.11 อ่างน้ำพร้อมหน้าอ่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 750x1500 มิลลิเมตร (กว้างxยาว) ($\pm 5\%$) พร้อมขอบกันน้ำโดยรอบทั้งสี่ด้าน ทำด้วยวัสดุทำด้วยโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) หรือดีกว่า ฉีดขึ้นรูปเป็นโมลด์เดียวกัน อ่างน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า 350x750x250 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxลึก) (หนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร) บริเวณหลุมอ่างเป็นรูปถ้วย ด้านบนมีขนาดไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร ลึก 65 มม พร้อมช่องระบายน้ำล้น (Overflow) ขนาด 23x45 มิลลิเมตร วัสดุทำด้วย Polypropylene ฉีดขึ้นรูป มีชุดฝาปิดและโซ่คล้องทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกัน ภายในอ่างมีชุดตะกร้า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร ลึก 40 มิลลิเมตร เพื่อใช้ดักตะกอนก่อนการระบายและสามารถนำสิ่งอุดตันต่าง ๆ ออกได้ง่าย ด้านล่างเป็นเกลียว ขนาด 1½ นิ้ว สามารถขันล๊อคกับที่ดักกลิ่นได้พอดี ผ่านมาตรฐาน ASTM D543-95 R01 สามารถทนสารเคมี (Ammonium hydroxide 28.0%, Hydrogen peroxide 30.0%, Nitric acid 65.0%, Phosphoric acid 86.4%, Ortho-Phosphoric acid 86.4%, Sodium hypochlorite 30.0%, Perchloric acid 70.0%, Xylene 100.0%) และสารเคมีอื่น ๆ ได้ไม่น้อยกว่า 180 ชนิด โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ (0.00%) โดยเอกสารใบรับรองจะต้องออกภายใต้หน่วยงานเดียวกันเท่านั้น พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

2.1.12 ก๊อมน้ำ 1 ทางตั้งพื้น ก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสารโพลีโคท (Polycoat Powder Lacquer) หรือดีกว่า เป็นก๊อกที่ใช้เฉพาะห้องแลป ปลายก๊อกเรียวเล็กสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติกและสามารถสวิงซ้าย-ขวาได้ ทนแรงดันได้ 147 PSI. ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

2.1.13 ที่ดักกลิ่น วัสดุทำด้วยโพลีโพรพิลีน เป็นระบบ Mechanical Joint มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1½ นิ้ว แกนสามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 16 ซม. ผ่านมาตรฐาน ASTM D543-95 R01 สามารถทนสารเคมี (Ammonium hydroxide 28.0%, Hydrogen peroxide 30.0%, Nitric acid 65.0%, Phosphoric acid 86.4%, Ortho-Phosphoric acid 86.4%, Sodium hypochlorite 30.0%, Perchloric acid 70.0%, Xylene 100.0%) และสารเคมีอื่น ๆ ได้ไม่น้อยกว่า 180 ชนิด โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ (0.00%) โดยเอกสารใบรับรองจะต้องออกภายใต้หน่วยงานเดียวกันเท่านั้น พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

2.1.14 เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน SEFA 8W จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นชื่อเดียวกันกับผู้เสนอราคา พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

2.1.15 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการอบรมการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องสารเคมี ตามมาตรฐาน มอก.2677-2015

2.1.16 ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเป็นชื่อเดียวกันกับผู้เสนอราคา เพื่อให้สะดวกต่อการเรียกใช้บริการหลังการขาย ผู้เสนอราคาต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001, ISO45001, SEFA Executive member, Thailand Trust Mark

2.1.17 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการอบรมการออกแบบห้องปฏิบัติการ ตามหลักมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 พร้อมยื่นเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง

2.1.18 รับประกันคุณภาพสินค้า 36 เดือน

3. งบประมาณ 2,850,000 บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อ 2,850,000 บาท (สองล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. กำหนดส่งมอบงาน ส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

ขอบเขตของงานในส่วนจัดทำเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น
ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ คณะเภสัชศาสตร์ จำนวน 1 ชุด

- (1) กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

- เกณฑ์ราคา	กำหนดน้ำหนักร้อยละ	40
- เกณฑ์คุณภาพ	กำหนดน้ำหนักร้อยละ	60

- (2) เกณฑ์คุณภาพกำหนดน้ำหนักร้อยละ

ประกอบด้วย

- ข้อเสนอด้านเทคนิค	กำหนดน้ำหนักร้อยละ	50
- บริการหลังการขาย	กำหนดน้ำหนักร้อยละ	10

- (3) ค่าคะแนนเกณฑ์ย่อย ของแต่ละเกณฑ์คุณภาพ

3.1. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคและอุปกรณ์เสริม (น้ำหนักร้อยละ 50)

3.1.1 คุณภาพประสิทธิภาพของการทำงานห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 25

- (1) โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 1500x3000x800 มิลลิเมตร เพิ่มเติมจากในขอบเขตงาน 1 ตัว เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ (ร้อยละ 5)
- (2) โต๊ะปฏิบัติการอาจารย์ผู้สอน ขนาดไม่น้อยกว่า 7500x4900x900 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตัว (ร้อยละ 5)
- (3) เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ จำนวน 80 ตัว และเก้าอี้สำนักงานสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 4 ตัว (ร้อยละ 10)
- (4) กระดานไวท์บอร์ดหรือกระดานดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x6000 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น (ร้อยละ 5)

3.1.2 ความปลอดภัยในการใช้งานห้องปฏิบัติการ ร้อยละ 10

- (1) ตู้ดูดไอสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 900x1500x2350 จำนวน 2 ตัว (ร้อยละ 5)
- (2) ตู้เก็บสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 600x1000x2000 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตัว (ร้อยละ 5)

3.1.3 ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางคณะฯ ร้อยละ 15

- (1) มีการเสนอแบบร่าง การออกแบบของโต๊ะปฏิบัติการ เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของหน่วยงานและไม่นอกเหนือจากขอบเขตงาน (ร้อยละ 10)

- (2) แสดงรายการผลงานของสินค้าหรือบริการที่ได้จัดทำให้กับหน่วยงานราชการอื่นพร้อม
แสดงเอกสารประกอบ (ร้อยละ 5)

3.1.1 คุณภาพประสิทธิภาพของการใช้งานห้องปฏิบัติการ ให้น้ำหนักร้อยละ 50

- (1) คุณภาพประสิทธิภาพของการใช้งานห้องปฏิบัติการ ให้น้ำหนักร้อยละ 25 โดยมีค่าอ้างอิง
ในการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนนร้อยละ
โต๊ะปฏิบัติการกลางพร้อมติดตั้ง ขนาด 1500x3000x800 มิลลิเมตร 1 ตัว	5
โต๊ะปฏิบัติการอาจารย์ผู้สอนพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 7500x4900x900 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตัว	5
เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ จำนวน 60 ตัว และเก้าอี้สำนักงานสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 4 ตัว	5
เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ จำนวน 80 ตัว และเก้าอี้สำนักงานสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 4 ตัว	10
กระดานกระจกไวท์บอร์ดกรอบวัสดุทำด้วยอลูมิเนียมพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x6000 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด	2
กระดานดำกรอบไม้พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x6000 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด	5

- (2) ความปลอดภัยในการใช้งานห้องปฏิบัติการ ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยมีค่าอ้างอิงในการ
ให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนนร้อยละ
ตู้ดูดไอสารเคมีติดตั้งพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 900x1500x2350 จำนวน 1 ตัว	3
ตู้ดูดไอสารเคมีติดตั้งพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 900x1500x2350 จำนวน 2 ตัว	5
ตู้เก็บสารเคมีติดตั้งพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 600x1000x2000 มิลลิเมตร จำนวน 1 ตัว	5

- (3) ข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางคณะฯ ให้น้ำหนักร้อยละ 15 โดยมีค่าอ้างอิงในการให้คะแนน ดังนี้

ความสามารถ	คะแนนร้อยละ
มีการเสนอแบบร่าง การออกแบบของโต๊ะปฏิบัติการ เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ได้มากที่สุดทั้งในส่วนของพื้นที่เก็บของ และพื้นที่การนั่งทำปฏิบัติการ ทั้งยังสวยงาม ไม่รกตา ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของหน่วยงานและไม่นอกเหนือจากขอบเขตงาน	10
แสดงรายการผลงานของสินค้าหรือบริการที่ได้จัดทำให้กับหน่วยงานราชการอื่นพร้อมแสดงเอกสารประกอบ (แสดงเป็นตารางรายการหน่วยงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อประกอบการพิจารณา) อนึ่ง ผลการพิจารณาจะมาจากการสำรวจตามรายการหน่วยงานที่แสดงมา	5

3.2 บริการหลังการขาย (น้ำหนักร้อยละ 10) ประกอบด้วย

- 1) สามารถให้บริการเมื่อวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งเกิดปัญหาหลังหมดระยะรับประกัน บริษัทจะเข้ามาตรวจเช็ค โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือจากค่าซ่อม ค่าอะไหล่จริง ตลอดอายุการใช้งาน (น้ำหนักร้อยละ 5)

เงื่อนไข	คะแนนร้อยละ
สามารถให้บริการเมื่อวัสดุ อุปกรณ์และการติดตั้งเกิดปัญหาหลังหมดระยะรับประกัน บริษัทจะเข้ามาตรวจเช็ค โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม นอกเหนือจากค่าซ่อม ค่าอะไหล่จริง ตลอดอายุการใช้งาน พร้อมแสดงเอกสารและแผนการดำเนินงาน	5 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- 2) มีแผนการบริการซ่อมฉุกเฉินภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกินหนึ่งสัปดาห์) (น้ำหนักร้อยละ 5)

เงื่อนไข	คะแนนร้อยละ
มีการบริการซ่อมฉุกเฉินภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกินหนึ่งสัปดาห์) พร้อมแสดงเอกสารหนังสือรับรอง แสดงรายละเอียดของหน่วยช่างพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	5 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา