

ขอบเขตของงานในส่วนการจัดทำเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

1. กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

- เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ 50
- เกณฑ์อื่น กำหนดน้ำหนักร้อยละ 50

2. เกณฑ์คุณภาพกำหนดน้ำหนักร้อยละ 50

ประกอบด้วย

- ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ 30
- บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ 20

3. ค่าคะแนนเกณฑ์ย่อย ของแต่ละเกณฑ์คุณภาพ

3.1. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค (น้ำหนักร้อยละ 30) ประกอบด้วย

- (1) คุณภาพและประสิทธิภาพของปั๊มขับเคลื่อนสารละลายและชุดจัดการสารละลาย ร้อยละ 6
 - (1.1) อัตราการไหล (Flow rate)
 - (1.2) ความสามารถในการทนแรงดันที่อัตราการไหล 250 มิลลิลิตรต่อนาที
- (2) คุณภาพและประสิทธิภาพของวาล์วฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติ ร้อยละ 6
 - (2.1) ประเภทของตัวอย่างที่สามารถฉีดเข้าสู่ระบบ
 - (2.2) ปริมาตรการฉีดสารละลายตัวอย่าง
- (3) คุณภาพและประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดสารชนิดโฟโตไดโอดอาร์เรย์ ร้อยละ 6
 - (3.1) ช่วงใช้งานความยาวคลื่น
 - (3.2) ความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy)
- (4) คุณภาพและประสิทธิภาพของระบบแยกสารด้วยการปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง ร้อยละ 8
(Fast Speed Centrifugal Partitioning Chromatography)
 - (4.1) ความเร็วรอบในการหมุน
 - (4.2) อัตราการไหล
- (5) คุณภาพและประสิทธิภาพของชุดควบคุมการทำงานและประมวลผล ร้อยละ 4
 - (5.1) คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

3.1.1. คุณภาพและประสิทธิภาพของปั๊มขับเคลื่อนสารละลายและชุดจัดการสารละลาย 6 ร้อย

(1) อัตราการไหล (Flow rate) ร้อยละ 3

ความสามารถ	คะแนน
ครอบคลุมช่วง 5 – 250 มิลลิลิตรต่อนาที	80
ครอบคลุมกว้างกว่าช่วง 5 – 250 มิลลิลิตรต่อนาที	100

(2) ความสามารถในการทนแรงดันที่อัตราการไหล 250 มิลลิลิตรต่อนาที ร้อยละ 3

ความสามารถ	คะแนน
ความสามารถในการทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 230 บาร์	80
ความสามารถในการทนแรงดันได้มากกว่า 250 บาร์	100

3.1.2. คุณภาพและประสิทธิภาพของวาล์วฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติ 6 ร้อย

(1) ประเภทของตัวอย่างที่สามารถฉีดเข้าสู่ระบบ ร้อยละ 3

ความสามารถ	คะแนน
รองรับการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างที่อยู่ในสถานะของเหลว	70
รองรับการวิเคราะห์ทั้งตัวอย่างที่อยู่ในสถานะของแข็งและของเหลว	100

(2) ปริมาตรการฉีดสารละลายตัวอย่าง ร้อยละ 3

ความสามารถ	คะแนน
ครอบคลุมปริมาตรการฉีดสารละลายตัวอย่างได้ตั้งแต่ 0.1 – 40 มิลลิลิตร	80
ครอบคลุมปริมาตรการฉีดสารละลายตัวอย่างได้กว้างกว่า 0.1 – 40 มิลลิลิตร	100

3.1.3. คุณภาพและประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดสารชนิดโพโตไดโอดอาร์เรย์ 6 ร้อย

(1) ช่วงใช้งานความยาวคลื่น ร้อยละ 3

ความสามารถ	คะแนน
ความยาวคลื่นครอบคลุมช่วง 200 – 600 นาโนเมตร	80
ความยาวคลื่นครอบคลุมกว้างกว่าช่วง 200 – 600 นาโนเมตร	100

(2) ความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy)

ร้อยละ 3

ความสามารถ	คะแนน
ผิดพลาดไม่เกิน ± 1.0 นาโนเมตร	80
ผิดพลาดไม่เกิน ± 0.5 นาโนเมตร	100

3.1.4. คุณภาพและประสิทธิภาพของระบบแยกสารด้วยการปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง

ร้อยละ 8

(1) ความเร็วรอบในการหมุน

ร้อยละ 4

ความสามารถ	คะแนน
ความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 1500 รอบต่อนาที	80
ความเร็วรอบในการหมุนมากกว่า 2000 รอบต่อนาที	100

(2) อัตราการไหล

ร้อยละ 4

ความสามารถ	คะแนน
อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตรต่อนาที	80
อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 60 มิลลิลิตรต่อนาที	100

3.1.5. คุณภาพและประสิทธิภาพของชุดควบคุมการทำงานและประมวผล

ร้อยละ 4

(1) คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

ร้อยละ 4

ความสามารถ	คะแนน
สามารถควบคุมการทำงาน แสดงผล บันทึกประมวผล จัดเก็บข้อมูล และทำรายงานผลการวิเคราะห์ได้จากซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง	50
สามารถควบคุมการทำงาน แสดงผล บันทึกประมวผล จัดเก็บข้อมูล และทำรายงานผลการวิเคราะห์ได้จากซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง พร้อมส่งมอบซอฟต์แวร์สำหรับติดตั้ง (Installation) หรือให้สิทธิ์ในการเข้าถึงและติดตั้งซอฟต์แวร์ภายในภายหลังแบบไม่จำกัด	100

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

3.2. บริการหลังการขาย (น้ำหนักร้อยละ 20) ประกอบด้วย

- (1) แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ร้อยละ 10
- (2) ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ร้อยละ 10

3.2.1. แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้นำน้ำหนักร้อยละ 10 โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอดังนี้

1) แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน กรณีที่เครื่องมีปัญหา และต้องใช้เวลาในการสั่งอะไหล่ในระยะเวลาประกัน ต้องหยุดระยะเวลารับประกันจนกว่าเครื่องจะพร้อมใช้งาน แล้วจึงเริ่มนับระยะเวลาประกันต่อจากระยะที่หยุดระหว่างรอซ่อมบำรุง

2) แผนการบริการจัดการการดูแลและการบริการซ่อมฉุกเฉิน การซ่อมบำรุง Maintenance Contract ที่ดีที่สุด เช่น การส่งช่างซ่อมฉุกเฉินภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกินหนึ่งสัปดาห์)

3) ผู้ยื่นต้องนำเสนอรายละเอียดให้มากที่สุดแสดงถึงการบริการหลังการขายที่ประหยัดค่าซ่อมบำรุงรักษา เช่น ส่วนลดค่าแรงและ/หรือค่าอะไหล่หลังจากหมดระยะเวลาประกัน

เงื่อนไข	คะแนน
ยื่น 1 ข้อ	35 คะแนน
ยื่น 2 ข้อ	70 คะแนน
ยื่น 3 ข้อ	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

3.2.2. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้นำหน้าร้อยละ 10 โดยพิจารณาจาก ระยะเวลา ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี	80 คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า 2 ปี ขึ้นไป	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา