

ขอบเขตของงานในส่วนการจัดทำเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น
เครื่องโครมาโตกราฟพีซีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง โดยใช้เครื่องตรวจวัดชนิดไดโอดอะเรย์
และรีเฟลกทีฟอินเด็กซ์ จำนวน 1 ชุด

1. กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการ
ประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

- | | | |
|-------------|--------------------|----|
| - เกณฑ์ราคา | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 60 |
| - เกณฑ์อื่น | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 40 |

2. เกณฑ์คุณภาพกำหนดน้ำหนักร้อยละ 40

ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------------|--------------------|----|
| - ข้อเสนอด้านเทคนิค | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 20 |
| - บริการหลังการขาย | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 20 |

3. ค่าคะแนนเกณ็ที่ย่อย ของแต่ละเกณฑ์คุณภาพ

3.1. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค (น้ำหนักร้อยละ 20) ประกอบด้วย

(1) คุณภาพและประสิทธิภาพของปั๊มขับเคลื่อนเฟสเคลื่อนที่สารตัวทำละลาย (Pump) พร้อมชุดกำจัด
ฟองอากาศ (ร้อยละ 5)

(1.1) ความแม่นยำในการไหล (Flow Precision)

(2) คุณภาพและประสิทธิภาพเครื่องฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติแบบควบคุมอุณหภูมิ (Autosampler)
(ร้อยละ 5)

(2.1) ส่วนตกค้างของการฉีดสารตัวอย่าง (Carry over)

(3) ตู้อบคอลัมน์ (Column Compartment) (ร้อยละ 5)

(3.1) ช่วงอุณหภูมิที่ควบคุมได้

(4) เครื่องตรวจวัดสารชนิดดูดกสีนแสงของสารชนิดโฟโตไดโอดอะเรย์ (Photodiode Array Detector)
(ร้อยละ 5)

(4.1) ค่าสัญญาณรบกวน (Baseline noise)

3.1.1. คุณภาพและประสิทธิภาพของปั๊มขับเคลื่อนเฟสเคลื่อนที่สารตัวทำละลาย (Pump) พร้อมชุดกำจัดฟองอากาศ (ร้อยละ 5)

(1) ความแม่นยำในการไหล (Flow Precision) ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน
มีความแม่นยำในการไหล (Flow Precision) ไม่เกิน 0.07% RSD	3
มีความแม่นยำในการไหล (Flow Precision) ไม่เกิน 0.06% RSD	5

3.1.2. คุณภาพและประสิทธิภาพเครื่องฉีดสารตัวอย่างอัตโนมัติแบบควบคุมอุณหภูมิ (Autosampler) (ร้อยละ 5)

(1) ส่วนตกค้างของการฉีดสารตัวอย่าง (Carry over) ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน
ส่วนตกค้างของการฉีดสารตัวอย่าง (Carry over) ไม่เกิน 0.004%	3
ส่วนตกค้างของการฉีดสารตัวอย่าง (Carry over) ไม่เกิน 0.003%	5

3.1.3. ตู้อบคอลัมน์ (Column Compartment) (ร้อยละ 5)

(1) ช่วงอุณหภูมิที่ควบคุมได้ ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน
ตั้งอุณหภูมิได้อย่างน้อยในช่วง 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 80 องศาเซลเซียส	2
ตั้งอุณหภูมิได้ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง	5

3.1.4. เครื่องตรวจวัดสารชนิดดูดกลืนแสงของสารชนิดโฟโตไดโอดอาร์เรย์ (Photodiode Array Detector) (ร้อยละ 5)

(1) ค่าสัญญาณรบกวน (Baseline noise) ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน
ค่าสัญญาณรบกวน (Baseline noise) ไม่เกิน $\pm 0.7 \times 10^{-5}$ AU ที่ 254 nm หรือ 250 nm	2
ค่าสัญญาณรบกวน (Baseline noise) ไม่เกิน $\pm 0.5 \times 10^{-5}$ AU ที่ 254 nm หรือ 250 nm	5

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 และต้องใช้เวลาในการส่งอะไหล่ในระยะเวลาประกัน ต้องหยุดระยะเวลารับประกันจนกว่าเครื่องจะพร้อมใช้งาน แล้วจึงเริ่มนับระยะเวลาประกันต่อจากวันที่หยุดระหว่างรอซ่อมบำรุง

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

3) ผู้ยื่นต้องนำเสนอรายละเอียดให้มากที่สุดแสดงถึงการบริการหลังการขายที่ประหยัดค่าซ่อมบำรุงรักษา เช่น ส่วนลดค่าแรงและ/หรือค่าอะไหล่หลังจากหมดระยะเวลาประกัน

เงื่อนไข	คะแนน
ยื่น 1 ข้อ	3
ยื่น 2 ข้อ	7
ยื่น 3 ข้อ	10

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

3.2.2. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้นำน้ำหนักร้อยละ 10 โดยพิจารณาจากระยะเวลา ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี	8
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี พร้อมเสนอบริการอื่นๆ เพิ่มเติม	10

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา