

ขอบเขตของงานในส่วนจัดทำเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น
เครื่องโครมาโตกราฟฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง 1 ชุด

1. กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคา และเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

- | | | |
|---------------|--------------------|----|
| - เกณฑ์ราคา | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 40 |
| - เกณฑ์คุณภาพ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 60 |

2. เกณฑ์คุณภาพกำหนดน้ำหนักร้อยละ
ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------------|--------------------|----|
| - ข้อเสนอด้านเทคนิค | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 40 |
| - บริการหลังการขาย | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 20 |

3. ค่าคะแนนเกณฑ์ย่อย ของแต่ละเกณฑ์คุณภาพ

3.1. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค (น้ำหนักร้อยละ 40) ประกอบด้วย

- (1) ประสิทธิภาพของการใช้งานชุดนำส่งสารละลาย เมื่อใช้งานแบบ gradient ร้อยละ 20
 - (1.1) Gradient composition accuracy
 - (1.2) Reproducibility ของการทำงานแบบ gradient
- (2) ความสามารถของเครื่องฉีดสารอัตโนมัติ ร้อยละ 10
 - (2.1) ความแปรปรวนของปริมาตรที่ฉีดซ้ำ (injection volume precision)
 - (2.2) ความสามารถในการเจือจางสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติภายในเครื่องฉีดสาร
- (3) ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดแบบ diode array ร้อยละ 5
- (4) ความสามารถในการติดตามการทำงานจากระยะไกล ร้อยละ 5

3.1.1 ประสิทธิภาพของการใช้งานชุดนำส่งสารละลาย เมื่อใช้งานแบบ gradient ร้อยละ 20

1. Gradient composition accuracy ร้อยละ 10

ความสามารถ	คะแนน (ร้อยละ)
มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2.0 % * หรือเทียบเท่า โดยมีหลักฐานรับรอง	10
มีค่าความคลาดเคลื่อนเกิน ± 2.0 % * หรือเทียบเท่า โดยมีหลักฐานรับรอง	5
ไม่มีหลักฐานรับรอง	0

2. Reproducibility ของการทำงานแบบ gradient ร้อยละ 10

ความสามารถ	คะแนน (ร้อยละ)
แสดงหลักฐานการประเมิน reproducibility ของการทำงานแบบ gradient	10
ไม่แสดงหลักฐานการประเมิน reproducibility ของการทำงานแบบ gradient	0

3.1.2 ความสามารถของเครื่องฉีดสารอัตโนมัติ ร้อยละ 10

1. ความแปรปรวนของปริมาตรที่ฉีดเข้า (injection volume precision) ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน (ร้อยละ)
มีความแปรปรวนของปริมาตรไม่เกิน 0.1 % RSD เมื่อฉีดที่ปริมาตร 5 microliter	5
มีความแปรปรวนของปริมาตร 0.1 - 0.25% RSD เมื่อฉีดที่ปริมาตร 5 microliter	2.5

2. ความสามารถในการเจือจางสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติภายในเครื่องฉีดสาร ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน (ร้อยละ)
มีระบบเจือจางสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติภายในเครื่องฉีดสาร	5
ไม่มีระบบเจือจางสารตัวอย่างแบบอัตโนมัติภายในเครื่องฉีดสาร	0

3.1.3 ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดแบบ diode array ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน (ร้อยละ)
มีค่าสัญญาณรบกวน (Noise) เท่ากับหรือต่ำกว่า 1.0×10^{-7} Au ต่อชั่วโมง ที่ความยาวคลื่น 250 หรือ 254 หรือ 520 หรือ 600 หรือ 750 นาโนเมตร	5
มีค่าสัญญาณรบกวน (Noise) ในช่วง 1.0×10^{-7} ถึง 1.0×10^{-5} Au ต่อชั่วโมง ที่ความยาวคลื่น 250 หรือ 254 หรือ 520 หรือ 600 หรือ 750 นาโนเมตร	2.5

3.1.4 ความสามารถในการติดตามการทำงานจากระยะไกลหรือระบบเครือข่าย ร้อยละ 5

ความสามารถ	คะแนน (ร้อยละ)
มีระบบสำหรับติดตามการทำงานของเครื่องมือจากระยะไกลหรือผ่านระบบเครือข่าย	5
ไม่มีระบบสำหรับติดตามการทำงานของเครื่องมือจากระยะไกลหรือผ่านระบบเครือข่าย	0

3.2 บริการหลังการขาย (น้ำหนักร้อยละ 20) ประกอบด้วย

3.2.1 แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ร้อยละ 10

3.2.2 ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ร้อยละ 10

3.2.1 แผนเพื่อการซ่อมบำรุงหลังการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ร้อยละ 10

โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอ ดังนี้

- 1) แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน กรณีที่เครื่องมีปัญหาและต้องใช้เวลาในการส่งอะไหล่ในระยะเวลาประกัน ต้องหยุดระยะเวลาประกันจนกว่าเครื่องจะพร้อมใช้งานแล้ว จึงเริ่มนับระยะประกันต่อจากระยะที่หยุดระหว่างรอซ่อมบำรุง
- 2) แผนการบริการจัดการการดูแลและการบริการซ่อมฉุกเฉิน การซ่อมบำรุง Maintenance Contract ที่ดีที่สุด เช่น การส่งช่างซ่อมฉุกเฉินภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว (ไม่เกินหนึ่งสัปดาห์)
- 3) ผู้ยื่นต้องนำเสนอรายละเอียดให้มากที่สุดแสดงถึงการบริการหลังการขายที่ประหยัดค่าซ่อมบำรุงรักษา เช่น ส่วนลดค่าแรงและ/หรือค่าอะไหล่หลังจากหมดระยะรับประกัน

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

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นมา

3.2.2 ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ให้น้ำหนักร้อยละ 10 โดยพิจารณาจากระยะเวลา ดังนี้

เงื่อนไข	คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี	50 คะแนน
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า 2 ปี ขึ้นไป หรือ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี ด้วยบริษัท ตัวแทนจำหน่าย หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในเครื่องมือเดียวกันไม่ น้อยกว่า 5 ปี	100 คะแนน

วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน: พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

- จำนวนปีของประสบการณ์ของผู้จำหน่ายในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
- แผนการสำรองอะไหล่เพื่อการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาประกัน
- รายชื่อของตัวแทนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงในกรณีเร่งด่วน
- รายชื่อตัวแทนผู้ให้บริการหลังการขายและตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์และอะไหล่ที่อยู่ทั้งในประเทศและต่างประเทศ