

รายละเอียดการจัดจ้างบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องลิกวิดโครมาโทกราฟ/แมสสเปกโตรมิเตอร์/
แมสสเปกโตรมิเตอร์ ยี่ห้อ Waters รุ่น Xevo TQ-XS หมายเลขครุภัณฑ์ 6695-041-0001-001/61
จำนวน 1 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่ห้องปฏิบัติการกลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 นั้น ซึ่งเครื่องตรวจพิสูจน์ยาและสารต่างๆ ในเส้นผม (LC/MS/MS) ยี่ห้อ Waters รุ่น Xevo TQ-XS เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารกัญชาในเส้นผมด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง นั้น

เนื่องจากเครื่องมือดังกล่าววิเคราะห์หาปริมาณสารกัญชาในเส้นผมซึ่งเป็นการตรวจวัดสารในปริมาณน้อย ดังนั้นเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในกระบวนการวิเคราะห์ต้องผ่านการบำรุงรักษาและการสอบเทียบเพื่อให้เครื่องมือสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ ส่งผลให้ผลการตรวจพิสูจน์มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือและเป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อให้ผู้รับบริการมีความมั่นใจในผลการตรวจพิสูจน์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เครื่องมือมีความถูกต้องและแม่นยำ ผลการตรวจพิสูจน์มีความถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยยื่นขอเข้าเสนอราคา

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว คุงจริยาพร)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นายศานิต ไชยยะ)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวศรีกุล กันหาใจ)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาววิชุดา วิชยานุพอล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
กรรมการ

4. รายละเอียดการจัดจ้างบำรุงรักษาและสอบเทียบ

ขอบเขตงาน

1. การบำรุงรักษาและซ่อมแก้ไขพร้อมอะไหล่เครื่อง UPLC MS/MS จำนวน 1 ชุด ให้สามารถใช้ในการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมเครื่องมือดังต่อไปนี้

เครื่องมือ/รุ่น	ยี่ห้อ	S/N:	จำนวน
XEVO TQ-XS	WATERS	WBA0369	1ชุด
Acquity BSM	WATERS	B18BUR246G	1ชุด
Acquity SM-FTN	WATERS	B18USM847G	1ชุด
Acquity CM-A	WATERS	A18CMP717G	1ชุด
Nitrogen Generator	PEAK	771042653	1ชุด

2. ใช้เป็นข้อกำหนดการจ้างบำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวประสิทธิภาพสูง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เครื่องมือทุกส่วนประกอบดังที่กล่าวไว้ในข้อ 1. สามารถทำงานได้เป็นปกติตลอดอายุการจ้าง และในกรณีเกิดการดำเนินงานที่ผิดปกติจะได้รับการแก้ไขโดยช่างผู้เชี่ยวชาญโดยไม่คิดค่าบริการ ยกเว้นค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอะไหล่

3. ข้อกำหนดเฉพาะ

3.1 ผู้ดำเนินการจะทำการตรวจสอบเครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวประสิทธิภาพสูงยี่ห้อ Waters โดยจะตรวจสอบและทำความสะอาดตลอดจนเปลี่ยนวัสดุที่เสื่อมสภาพใช้งานจากชุด PM Kits ตามหลักเกณฑ์การบำรุงรักษาของผู้ผลิต โดยมีหัวข้อการดำเนินการดังนี้

- Temperature Accuracy Test
- System Precision Test
- Injector Linearity Test
- Detector Linearity Test
- Detection Limit Test
- Flow Rate Linearity Test
- Carryover Test
- Gradient Performance Test

3.2 ชุด PM Kits และสารมาตรฐานที่ใช้ในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ มีรายละเอียดดังนี้

- 201000310 Xevo TQ-XS Performance Maintenance Kit จำนวน 1 ชุด
- 201000260 ACQUITY I-CLASS BSM PERFORM MAINT KIT จำนวน 1 ชุด
- 201000352 I-Class SM-FTN PM Kit จำนวน 1 ชุด
- 186006846 MS Cleaning Solution จำนวน 1 ชุด
- 186008719 Xevo TQ-XS Set up Solution จำนวน 1 ชุด
- 176003872A4 XevoTQ-XS UPLC Family 10mm ML 4.2 QualSvc (ชุดสอบเทียบ) จำนวน 1 ชุด

3.3 ผู้ดำเนินการจะทดสอบการทำงานของระบบในขั้นตอนสุดท้ายเพื่อแสดงการทำงานที่เป็นปกติของระบบ ด้วยวิธีการที่เป็นมาตรฐานของผู้ผลิต

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นายศานิต ไชยยะ)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวศรียุค กันหาใจ)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาววิชุดา วิชานกุลพล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปฐมกัณตีสกุล)
กรรมการ

3.4 ผู้ดำเนินการจะดำเนินการบำรุงรักษาและสอบเทียบจำนวน 1 ครั้ง

3.5 ผู้ดำเนินการจะดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องผลิตไนโตรเจน รุ่น NM32LA ยี่ห้อ PEAK SCIENTIFIC S/N: 771042653 จำนวน 1 ครั้ง

3.6 ตารางการเข้าปฏิบัติการงานตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน จะต้องได้รับการตกลงร่วมกันระหว่างสำนักฯ และผู้ดำเนินการโดยผู้ดำเนินการจะมีการแจ้งให้ลูกค้าทราบล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 7 วัน

3.7 สัญญาครอบคลุมค่าใช้จ่ายแรงงาน และการเดินทางในการปฏิบัติงานซ่อมแซมแก้ไข (Repair Service) โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งตลอดระยะเวลาหนึ่งปี

3.8 สัญญาครอบคลุมการจัดหาช่างผู้ชำนาญการและฝีมือดีในการปฏิบัติงานตามสัญญาโดยการจัดส่งวิศวกรผู้ชำนาญการไปตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุและแก้ไขปัญหาการขัดข้องของเครื่องมือ ณ สถานที่ติดตั้ง

3.9 ผู้ดำเนินการจะส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติงานให้แก่ลูกค้า ภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่ปฏิบัติงานแล้วเสร็จโดยระบุถึง วัน เวลา สถานที่ รายละเอียดการปฏิบัติงาน และสถานภาพปัจจุบันของอุปกรณ์

3.10 ผู้ใช้งานจะอำนวยความสะดวกแก่วิศวกรผู้ปฏิบัติการ โดยการจัดหาแสงสว่าง ไฟฟ้า พื้นที่ในการทำงาน และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการใช้งานเครื่องมือเพื่อให้การปฏิบัติงานสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ

4. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. วงเงินอนุมัติจัดจ้าง

999,380.00 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

7. ราคากลาง

999,380.00 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ จะชำระเงินในอัตราร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ
(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นายศานิต ไชยยะ)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวศรีกุล กันทาใจ)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาววิชุดา วิทยานฤพล)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพนิดา ปฐมกัณตีสกุล)
กรรมการ