



ประกาศบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 0107544000108

เลขที่ 1110018035

เรื่อง จัดซื้อเครื่อง Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LC-MS/MS)

พร้อมอุปกรณ์

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) มีความประสงค์ที่จะประมูลเป็นลายลักษณ์อักษร จัดซื้อเครื่อง Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LC-MS/MS) พร้อมอุปกรณ์

สถานที่ส่งมอบ ณ ตามเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท.

กำหนดส่งมอบ ตามเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท.

ตามเงื่อนไขรายละเอียดรูปแบบและเอกสารแนบท้ายแจ้งความ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของแจ้งความ ดังนี้

- รายละเอียดตามข้อกำหนด ปตท. 1 ชุด
- แบบฟอร์มใบเสนอราคา 1 แผ่น
- ตัวอย่างแบบสัญญาคำประกันธนาคาร 1 แผ่น
- ตัวอย่างหนังสือมอบอำนาจ 1 แผ่น
- แบบฟอร์มตัวอย่างสัญญาของสำนักกฎหมาย 1 ชุด
- แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนผู้ค้า ปตท. 1 ชุด
- คำรับรองการมีคุณสมบัติในการเข้าทำธุรกรรมกับ ปตท. 1 แผ่น

กำหนดฟังคำชี้แจงพร้อมกันที่ ชี้แจงผ่านระบบ Microsoft Teams (ทั้งนี้ผู้ค้าจะได้รับลิงค์เข้าฟังคำชี้แจง วันที่ 8

มีนาคม 2565 หลังเวลา 15.30) วันที่ 09 มีนาคม 2565 โดยลงทะเบียนเข้าฟังคำชี้แจง เวลา 13:15 ถึง 13:30 น.

และชี้แจง เวลา 13:30 น. (ผู้ชี้แจง นาย พิระภักดิ์ ศรีขวัญใจ รหัสพนักงาน 580149 โทร 035248228)

หากไม่มาฟังคำชี้แจง ปตท. จะถือว่า ผู้ยื่นสละสิทธิ์ในการเสนอราคาและไม่มีสิทธิ์ในการเสนอราคา

กำหนดยื่นซองราคา ของหลักฐาน ของเทคนิค ในวันที่ 18 มีนาคม 2565 เวลา 09:00-15:00 น. ณ สถานที่ดังนี้

- ติดต่อพนักงานจัดหาตามข้อมูลแนบท้ายประกาศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดได้ในราคาชุดละ - บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) ตั้งแต่วันที่ 02 มีนาคม 2565

จนถึงวันที่ 08 มีนาคม 2565 ระหว่างเวลา 09:00 -15:30 น. ยกเว้นวันหยุดราชการ ณ สถานที่ดังนี้

- ติดต่อพนักงานจัดหาตามข้อมูลแนบท้ายประกาศ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (อภิสิทธิ์ กุลวิสุทธิ โทรศัพท์

025371602)

ประกาศ ณ วันที่ 02 มีนาคม 2565

(น.ส.ศิริกัญญา คงเจริญสุข)

ผู้จัดการส่วนจัดหาพัสดุและการพาณิชย์

ส่วนจัดหาพัสดุและการพาณิชย์

วิธีปฏิบัติในการขอรับเอกสารแบบ

เรียน ผู้ค้าทุกท่าน

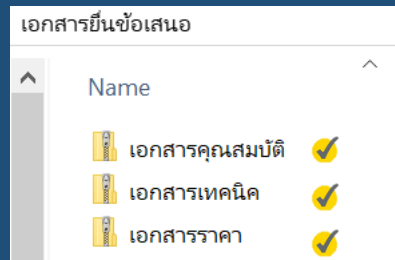
เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ COVID-19 ส่งผลให้ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท. สำนักงานใหญ่ได้

ผู้ค้าที่สนใจเข้าร่วมการประมูล ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. กรอกแบบฟอร์มใบขอรับแบบประมูล
2. ส่งเอกสารมายัง E-mail: apisith.k@pttplc.com (พนักงานจัดหา) โทร.02-537-1602 ซึ่งประกอบด้วย
 - แบบฟอร์มใบขอรับแบบประมูล
 - หนังสือรับรองบริษัทของผู้ค้า และ ภพ.20 (ถ้ามี)
3. เมื่อผู้ค้าได้รับแบบประมูลที่ ปตท. ส่งให้แล้ว ให้ตอบกลับโดยระบุว่า “ได้รับแบบแล้วและรับทราบตามที่ ปตท. แจ้ง”

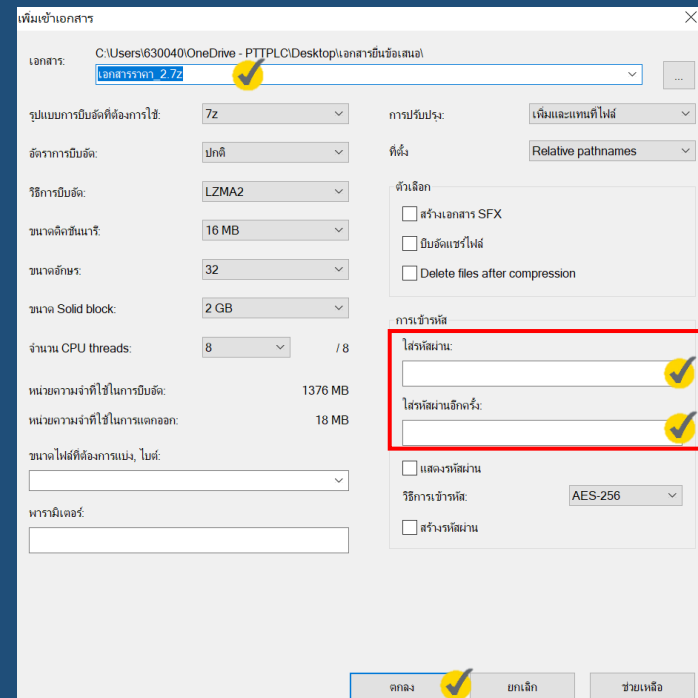
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขออภัยในความไม่สะดวก และขอบคุณผู้ค้าทุกท่าน มา ณ ที่นี้

4. เมื่อเสร็จสิ้น จะได้ Zip ไฟล์ในตำแหน่งที่ตั้งเดียวกัน



-

3. ตั้งชื่อไฟล์ และ ใส่ password, คลิก "ตกลง" เพื่อเสร็จสิ้น



เกณฑ์การพิจารณา

จัดซื้อเครื่อง Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LC-MS/MS) พร้อมอุปกรณ์

เลขที่ PR1110018035

หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนัก	เกณฑ์การพิจารณา
1. ตัวเครื่องมีความสามารถในการถอดเพื่อทำความสะอาด Ion source และ Interface/Inlet ก่อนเข้า MS (ส่วนที่เป็นสุญญากาศ) โดยไม่ต้องปิดเครื่อง หรือ vent ระบบสุญญากาศ	2	- มี = 2 คะแนน - ไม่มี = 0 คะแนน
2. Carry over จากการฉีดตัวอย่างของระบบ Autosampler	3	- carry over เท่ากับหรือน้อยกว่า 0.0010 % (10 ppm) = 3 คะแนน - carry over เท่ากับหรือน้อยกว่า 0.0015% (15 ppm) = 2 คะแนน - carry over เท่ากับหรือน้อยกว่า 0.0050% (50 ppm) = 1 คะแนน
3. ความสามารถในการฉีดสารตัวอย่าง	3	- ฉีดปริมาตรสูงสุดได้ $\geq 50 \mu\text{L}$ = 3 คะแนน - ฉีดปริมาตรสูงสุดได้ $\geq 20 \mu\text{L}$ ถึง $< 50 \mu\text{L}$ = 2 คะแนน - ฉีดปริมาตรสูงสุดได้ $< 20 \mu\text{L}$ = 1 คะแนน
4. ความสามารถในการควบคุมอุณหภูมิของ Column oven	3	- สามารถควบคุมอุณหภูมิสูงสุดได้ ≤ 10 องศาเซลเซียส = 3 คะแนน - สามารถควบคุมอุณหภูมิสูงสุดได้ > 10 องศาเซลเซียส = 1 คะแนน
5. จำนวนคอลัมน์ที่สามารถใส่ได้พร้อมกัน	3	- สามารถใส่คอลัมน์ได้ไม่น้อยกว่า 4 คอลัมน์ = 3 คะแนน - สามารถใส่คอลัมน์ได้ไม่น้อยกว่า 2 คอลัมน์ = 2 คะแนน - สามารถใส่คอลัมน์ได้ 1 คอลัมน์ = 1 คะแนน
6. จำนวน Vial ขนาด 1.5 -2.0 mL ใน Autosampler	3	- มีจำนวนมากกว่า 300 vials = 3 คะแนน - มีจำนวน 200-300 vials = 2 คะแนน - มีจำนวนน้อยกว่า 200 vials = 1 คะแนน
7. ความเที่ยงตรงของการวัด (Mass stability)	3	- มีค่า Mass stability ≤ 0.05 amu = 3 คะแนน - มีค่า Mass stability > 0.05 amu = 1 คะแนน
8. ความเร็วในการสแกนมวล (Scan speed)	3	- ความเร็วไม่น้อยกว่า 25,000 amu/s = 3 คะแนน - ความเร็วน้อยกว่า 25,000 amu/s = 1 คะแนน
9. ความไว (MS/MS sensitivity, S/N) ใน Positive mode และ Negative mode	5	- S/N $\geq 1,000,000$ = 5 คะแนน - S/N $\geq 500,000$ ถึง $< 1,000,000$ = 3 คะแนน - S/N $< 500,000$ = 1 คะแนน
10. ความสามารถในการปรับ MRM dwell time	5	- ปรับได้ต่ำถึง ≤ 0.5 ms = 5 คะแนน - ปรับได้ต่ำถึงในช่วง > 0.5 ms ถึง ≤ 0.8 ms = 3 คะแนน - ปรับได้ต่ำถึง ≥ 0.8 ms = 1 คะแนน

หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนัก	เกณฑ์การพิจารณา
11. ความสามารถวิเคราะห์สารได้ในช่วงมวล (Mass range)	5	- ตรวจวัด m/z ได้ $\geq 2,500$ amu = 5 คะแนน - ตรวจวัด m/z ได้ $\geq 2,000$ amu ถึง $< 2,500$ amu = 3 คะแนน - ตรวจวัด m/z ได้ $< 2,000$ amu = 1 คะแนน
12. ความสามารถในการปรับจูนแมสในส่วนของ MS แบบอัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานไม่ต้องใช้สารชนิดเดียวกับ Analyte (Automatic tuning features)	5	- มี = 5 คะแนน - ไม่มี = 0 คะแนน
13. มีวิธีการวิเคราะห์ LC-MS/MS และวิธีการเตรียมตัวอย่างประเภทผัก ทุเรียน (ผลไม้) และเนื้อปลาใน Application อื่นที่นอกเหนือ Pesticides	6	- มีวิธีการวิเคราะห์และวิธีเตรียมครบทุกประเภท (รวม 6 รายการ) = 6 คะแนน - มีวิธีการ และ/หรือวิธีเตรียม รวมทั้งสิ้น 5 รายการ = 5 คะแนน - มีวิธีการ และ/หรือ วิธีเตรียม รวมทั้งสิ้น 4 รายการ = 4 คะแนน - มีวิธีการและ/หรือ วิธีเตรียม รวมทั้งสิ้น 3 รายการ = 3 คะแนน - มีวิธีการและ/หรือวิธีเตรียม รวมทั้งสิ้น 2 รายการ = 2 คะแนน - มีวิธีการและ/หรือ วิธีเตรียม รวมทั้งสิ้น 1 รายการ = 1 คะแนน - ไม่มีทั้งวิธีการและวิธีเตรียม = 0 คะแนน
14. Software มีโปรแกรมช่วยพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ ในการช่วยเลือก Precursor ion และ Product ion หรือ Fragment ion ของสาร Standard รวมถึงค่า Parameter ต่างๆ ในส่วนของ Ion source เพื่อให้การวิเคราะห์และวิจัยใหม่ๆ มีความสะดวก ประหยัดเวลา และมีประสิทธิภาพ	6	- Software สามารถให้แนวทางในการเลือก Precursor ion และ Product ion/Fragment ion รวมถึง Collision energy ที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบได้ครบถ้วน = 6 คะแนน - Software สามารถให้แนวทางในการเลือก Precursor ion และ Product ion/Fragment ion รวมถึง Collision energy ที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบได้ไม่ครบถ้วนแต่ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง = 3 คะแนน - ไม่มี Software ที่สามารถให้แนวทางในการเลือก Precursor ion และ Product ion/Fragment ion รวมถึง Collision energy ที่เหมาะสมสำหรับการทดสอบ = 0 คะแนน
15. มีฐานข้อมูล (Database) หรือ Library ในหมวดอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ Pesticides, Veterinary Drugs, Cannabis, Mycotoxins, Metabolites, Water contaminants	8	- มีฐานข้อมูล (Database) หรือ Library มากกว่า 2 หมวด = 8 คะแนน - มีฐานข้อมูล (Database) หรือ Library 2 หมวด = 5 คะแนน - มีฐานข้อมูล (Database) หรือ Library 1 หมวด = 3 คะแนน
16. Detector เสริมชนิดอื่นๆสำหรับ HPLC	12	- มี Detector เสริมอย่างน้อย 3 ชนิด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ทำให้เครื่องหรือระบบทำงานได้อย่างอิสระโดยตัวเองและสามารถใช้งานพร้อมกับ detector หลักได้ = 12 คะแนน - มี Detector เสริมอย่างน้อย 2 ชนิด พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ทำให้เครื่องหรือระบบทำงานได้อย่างอิสระโดยตัวเองและสามารถใช้งานพร้อมกับ detector หลักได้ = 10 คะแนน - มี Detector เสริม 2 ชนิด ไม่สามารถใช้งานพร้อมกับ Detector หลัก = 5 คะแนน

หัวข้อการพิจารณา	น้ำหนัก	เกณฑ์การพิจารณา
		- มี Detector เสริม 1 ชนิด ไม่สามารถใช้งานพร้อมกับ Detector หลัก = 3 คะแนน
17. ราคาที่เสนอ	25	- เสนอราคาต่ำสุด = 25 คะแนน - เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดไม่เกิน 2 % = 24 คะแนน - เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด >2% แต่ไม่เกิน 5 % = 23 คะแนน - เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด > 5 % = 22 คะแนน

พระภักดิ์

พระภักดิ์ ศรีขวัญใจ

นักวิจัย วพม.



ใบขอรับแบบประมูล REQUEST FOR BIDDING DOCUMENT

ส่วนของ ปตท.

เรียน ผู้จัดการส่วนจัดหา

อ้างอิง ประกาศแจ้งความเลขที่ 1110018035

วันที่ / /

REFERENCE:

เรื่อง ประกาศประมูล จัดซื้อเครื่อง Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LC-MS/MS) พร้อมอุปกรณ์
TITLE :บริษัท โทร เลขที่ผู้ค้า
FIRM : TEL: SAP VENDOR NUMBER:โดย: (ระบุชื่อผู้มาซื้อแบบ เขียนตัวบรรจง)
BY:

ขอซื้อรายละเอียด 1 ชุดเป็นเงิน - บาท *อีเมล

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี เลขที่ -

ลงชื่อ วันที่สิ้นสุดขายแบบ 8 มี.ค.65/
SIGNATURE:

F-จพ.จปญ.-0005 (ส่วนที่1)

ประกาศใช้ครั้งที่3-30 ก.ค.64



ใบขอให้ออกใบเสร็จรับเงิน CASH RECEIPT REQUISITION

ส่วนของผู้ค้า

เรียน ผู้จัดการส่วนบริหารการรับเงิน

ขอให้ออกใบเสร็จรับเงินตามรายละเอียด ดังนี้.-
PLEASE ISSUE CASH RECEIPT AS FOLLOW

วันที่

ไม่มีค่าแบบ

[] ปตท.สำนักงานใหญ่ ติดต่อเคาน์เตอร์ หมายเลข 2

[] ปตท. ก๊าซ และ อื่นๆ ติดต่อเคาน์เตอร์ หมายเลข 3 หรือ 4

()

พนักงานหน่วยงานจัดหา

F-จพ.จปญ.-0005 (ส่วนที่2)

ประกาศใช้ครั้งที่3-30 ก.ค. 64