



งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล

โทร. 4409-10
งานคลังและพัสดุ
รับที่ 3030
วันที่ 22 ก.ย. 2565
เวลา 13.30

ที่ 452/2565

วันที่ 13 กันยายน 2565

เรื่อง ขออนุมัติจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือขอแจ้งงบประมาณแผ่นดิน (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตามที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับจัดสรรงบประมาณครุภัณฑ์
วิทยาศาสตร์ รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด
นครปฐม จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)จากงบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ 2566 นั้น

ทั้งนี้ งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ได้จัดทำร่างรายชื่อคณะกรรมการชุดต่าง ๆ
เพื่อดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ 2566 เรียบร้อยแล้ว
(ตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบจักได้ให้หน่วยพัสดุดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

(นางชุตติธร มูลทองน้อย)

หัวหน้างานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล

เรียน คณบดี

เห็นชอบรายชื่อคณะกรรมการตามที่เสนอ

เห็นควรแก้ไข/เพิ่มเติม

รายชื่อคณะกรรมการ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จำลอง อรุณเลิศอารีย์)

รองคณบดี

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดี)

เพื่อโปรดพิจารณา ขออนุมัติจัดหา เครื่องตรวจวัดสาร
อินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง 350,000 บาท
จำนวน 1 เครื่อง และร่างคณะกรรมการเพื่อดำเนินการจัดหาพัสดุ
วันที่ 22/9/65

เรียน คณบดี

เห็นชอบรายชื่อ

อนุมัติ
28 ก.ย. 2565

ร่างรายชื่อคณะกรรมการชุดต่างๆ เพื่อดำเนินการจัดทำ
 รายการครุภัณฑ์ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด
 นครปฐม จำนวน 1 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการ /เจ้าหน้าที่	รายชื่อคณะกรรมการ /เจ้าหน้าที่	ลงนาม รับทราบ	ตำแหน่ง	ความเห็น รอง คณบดี ที่กำกับดูแล
1. กำหนด TOR	1. ดร.ชัชฌพงษ์ ประทุม 2. นางชุตินธร มุลทองน้อย 3. นายต้องชนะ สุกุลเกียรติปัญญา		ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ	
2. ตรวจสอบพัสดุ	1. นางสาวนภารัตน์ ขนนทัย 2. นางสาวลัดดา เสียงอ่อน 3. นายต้องชนะ สุกุลเกียรติปัญญา		ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ	

ที่ กพ. 0789/๖5 ลงวันที่ 22 ก.ย. 2565


งานคลังและพัสดุ ได้ตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการฯ ที่เสนอแล้ว

- (✓) เป็นไปตามพรบ. และระเบียบฯ การจัดซื้อจัดจ้าง
 () ไม่เป็นไปตามพรบ. และระเบียบฯ การจัดซื้อจัดจ้าง

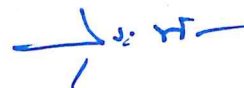
เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... .....เจ้าหน้าที่พัสดุ

๒๒/๙/๖๕
 ๒๓/๙/๖๕


 ๒3 ๙ ๕

อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



คำสั่ง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ 184 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง

.....

ด้วยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะดำเนินการ
จัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ 2566 นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดหาเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามความประสงค์ของคณะสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนด
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

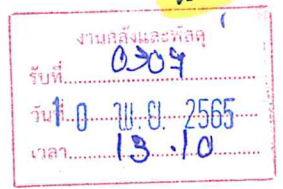
- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. ดร.ชิษณุพงศ์ ประทุม | ประธานกรรมการ |
| 2. นางชุตินธร มุลทองน้อย | กรรมการ |
| 3. นายต้องชนะ สกกุลเกียรติปัญญา | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าว มีหน้าที่ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ
ราคากลาง ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ประธานกรรมการได้รับทราบคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2565

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล โทร. 4410



ที่ --

วันที่ ตุลาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดี, ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือขอแจ้งงบประมาณแผ่นดิน (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตามคำสั่งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 184/2565 สั่ง ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง ในวงเงินงบประมาณ 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง ประจำปีงบประมาณ 2566 ในวงเงินงบประมาณ 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

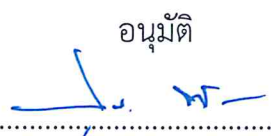
(ดร.ชัชฌพงษ์ ประทุม)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางชุตินธร มุลทองน้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายต้องชนะ สกกุลเกียรติปัญญา)

อนุมัติ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

เสนอ คณบดี (นายต้องชนะ)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ราคาซื้อ อุปกรณ์ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง

ราคา 350,000 บาท

วันที่ 10/11/65

วันที่ 10/11/65

เสนอ คณบดี

เห็นชอบ

วันที่ 10/11/65

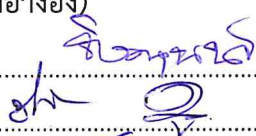
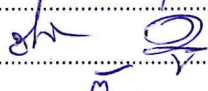

เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คุณลักษณะเฉพาะ จำนวน 1 เครื่อง

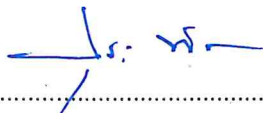
1. เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา
 - 1.1 เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของสารระเหยอินทรีย์ในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องแบบพกพา สามารถวิเคราะห์ ประเมินผลและแสดงผลการตรวจวัดได้ทันที และมีความเหมาะสมสำหรับพกพาไปปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ต่างๆ ได้โดยสะดวก
 - 1.2 เป็นเครื่องตรวจวัดและวิเคราะห์ก๊าซพิษในบรรยากาศแบบพกพา ตรวจวัดด้วยวิธี Photo ionization Detector (PID)
 - 1.3 มีเซ็นเซอร์เป็นชนิด Photoionization 10.6 eV. Lamps
 - 1.4 มีชุดสำหรับสอบเทียบแก๊สชนิด Isobutylene และชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด Lamp
 - 1.5 สามารถตรวจวัดได้ในช่วง 0 ถึง 15,000 ppm และสามารถแสดงผลการตรวจวัดที่ตัวเครื่องได้อย่างต่อเนื่อง
 - 1.6 อุณหภูมิการใช้งานของเครื่องมืออยู่ในช่วง -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในช่วง 0% - 95%
 - 1.7 หน้าจอแบบ LED Backlight
 - 1.8 มีระบบหยุดปั๊มดูดตัวอย่างอากาศอัตโนมัติ เมื่ออัตราการการดูดตัวอย่างอากาศน้อยเกินมาตรฐาน
 - 1.9 สามารถเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดได้ในทุก 1 นาที และเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 6 เดือน
 - 1.10 ตัวเครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 16 ชั่วโมง
 - 1.11 ตัวเครื่องออกแบบมาเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาดและได้ตรงตามมาตรฐาน IP67
 - 1.12 สามารถดาวน์โหลดผลวิเคราะห์ก๊าซไปยังคอมพิวเตอร์ สำหรับการประมวลผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ก๊าซที่วัด
 - 1.13 มีสัญญาณเตือนแบบเสียงและไฟกระพริบหากมีค่าความเข้มข้นสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
2. บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องรับประกันเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ

Signature
Date
Initials

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 16 พ.ย. 2563
เป็นเงิน 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - 5.2 บริษัท ชาญนภัส จำกัด
 - 5.3 บริษัท ไทยยูเนี่ยน เทคโนโลยี จำกัด
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 ดร.ชัชฌพงษ์ ประทุม 
 - 6.2 นางชุตินทร มุลทองน้อย 
 - 6.3 นายต้องชนะ สุกุลเกียรติปัญญา 

อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

QUOTATION



Quotation No.
Q-B2-2022-426-PA

Date
August 22, 2022

Customer details

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

Name คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Tel
Fax
Email

Kinetics Corporation Ltd.
บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

388 Ratchadapisek Rd. 32
Chandrakasem, Chatuchak
Bangkok 10900
Thailand

T: +66 (0) 2 515 8999
F: +66 (0) 2 515 8988
E: info@kinetics.co.th
www.kinetics.co.th

Tax ID: 0105529014011 / สำนักงานใหญ่

No.	Name	Description	Quantity	Unit price (THB)	Price (THB)
1		เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	1	เครื่อง 350,000.00	350,000.00

หมายเหตุ : ราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว

Terms and Conditions

Delivery 90 - 120 วัน
Term of Payment ตามระเบียบราชการ
Validity ยืนยันราคาถึงสิ้นปีงบประมาณ 2566
Warranty 1 ปี

Remark If order is cancelled a re-stocking fee 25% will be imposed.

Total 350,000.00

Total 350,000.00

Grand Total 350,000.00

Sales contact

Sales Phitchayapron Adsunjhon
Mobile 064 701 2288
Email phitchayapron.a@kinetics.co.th

Business unit B2-Business Management 2 (ENV)
Tel 02 515 8902
Email env@kinetics.co.th

Quotation approved by

Sakchai Uapipatanakul
Business Unit Manager

บริษัท ชาญหนัก จำกัด

เลขที่ 26 ซอยนวลจันทร์ 21 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทร. 02-095-6378-9 แฟกซ์ : 02-095-6377

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105555143299

ใบเสนอราคา

วันที่: 22/8/2565

เรียน คณะบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 999 ถนนพุทธ มณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170					
Mail. TEL.					
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	1	เครื่อง	370,000.00	370,000.00
Terms and Conditions - ราคนี้เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %แล้ว และเป็นราคาสำหรับตั้งงบประมาณปี 2566 - Delivery time 120 days - Product warranty 1 year - Team of payment ตามระเบียบราชการ					
รวมเป็นเงิน					370,000.00
หักส่วนลด					-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%					-
รวมราคาทั้งสิ้น					370,000.00

(...สามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน...)

หมายเหตุ

กรณีสั่งซื้อ กรุณาลงนามยืนยันการสั่งซื้อสินค้าด้านล่างนี้ หรือส่งใบสั่งซื้อของหน่วยงานท่านมาที่

- โทรสาร 0-2095-6377
- E-mail: sales.cnp2555@gmail.com
- ID Line : 065-217-1661

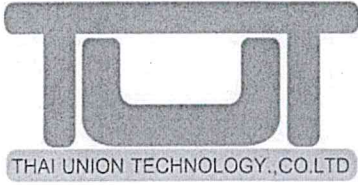
ทางบริษัทฯหวังว่าเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดทำใบเสนอราคา

ลงชื่อ _____ ผู้มีอำนาจ
(_____)

ประทับตราหน่วยงาน
วันที่ _____



บริษัท ไทยยูเนียน เทคโนโลยี จำกัด

THAI UNION TECHNOLOGY CO., LTD.

64/3 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองพระอุดม อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11120

64/3 Moo 2 Tambon.Klongphraudom,A.Pakkred,Nonthaburi,11120 (Tax ID : 0125557023100)

Tel. 0-2501-7406,Fax.0-2903-0080 ext. 8080 ,E-Mail : thaiuniontech@gmail.com

QUOTATION (ใบเสนอราคา)

Customer Name ชื่อลูกค้า : คนบติคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	Quotation No. เลขที่ใบเสนอราคา : TQ-T072
Customer บริษัท : คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	Date วัน/เดือน/ปี : 22/08/2565
Address ที่อยู่ : 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170	Validity กำหนดการยื่นราคา : ตามระเบียบราชการกำหนด
Tel : -	Delivery กำหนดส่งสินค้า : 120 วัน
e-mail : -	Sale person พนักงานขาย : -
	E-mail & Phone no. : -

ขอขอบคุณที่ท่านได้ให้ความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ไทยยูเนียน เทคโนโลยี จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาเพื่อให้งานพิจารณาที่มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Thank you for your inquiry for THAI UNION TECHNOLOGY CO., LTD. products.We are pleased to submit our quotation for your kind consideration as follows:-

Item ลำดับที่	Descriptions รายละเอียด	Quantity จำนวน	Unit price ราคาต่อหน่วย	Amount จำนวนเงิน
1	เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม หมายเหตุ : ราคานี้เป็นราคาประเมินสำหรับตั้งงบประมาณปี 2566 ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ทั้งสิ้น	1 เครื่อง	390,000	390,000
Terms & Conditions		TOTAL (รวมราคาลิ้นค้า)		390,000
รับประกันสินค้า 1 ปี		DISCOUNT (ส่วนลด)		-
การชำระเงินเป็นไปตามระเบียบราชการกำหนด		SUB-TOTAL (รวมราคาทั้งสิ้น)		390,000
		VAT 7% (ภาษีมูลค่าเพิ่ม)		-
		GRAND TOTAL(รวมเป็นเงินทั้งสิ้น)		390,000

บริษัทขอขอบคุณที่ให้ความสนใจและหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับการพิจารณาจากท่าน

We do hope to giving you our best service.

Confirm Order Authorized by
ยืนยันการสั่งซื้อ (สำหรับลูกค้า)

ผู้จัดทำ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ งพ.อ .๑๑๓/๒๕๖๖

วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานขอซื้อขอจ้าง

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลมีความประสงค์จะ ซื้อเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องซื้อ

สำหรับการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ การเรียน การสอน รวมถึงการทำวิทยานิพนธ์และโครงการวิทยาศาสตร์

๒. รายละเอียดของพัสดุ

เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๓. ราคากลางของพัสดุที่จะซื้อจำนวน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผลที่ต้องซื้อ

ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอซื้อดังกล่าวข้างต้น
๒. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

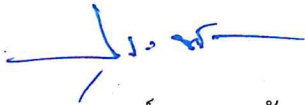
ทิพย์มณฑล อ. พิษณุโลก
(นางสาวทิพย์มณฑล ช้อนฝืน)

นักวิชาการพัสดุ

วันที่ ๑๗/๑๑/๒๕๖๓

วันที่ ๑๗/๑๑/๒๕๖๓

อนุมัติ/ลงนามแล้ว



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

วันจันทร์
เห็นด้วย
วันที่ ๑๗/๑๑/๒๕๖๓



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ งพ.๐๑๑๘/๒๕๖๖

วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อสิ่งจ้าง

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ขอรายงานผลการพิจารณาซื้อเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

รายการพิจารณา	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ*	ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง*
เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ เครื่อง	บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐
รวม			๓๕๐,๐๐๐.๐๐

* ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

โดยเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

มหาวิทยาลัยมหิดลพิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดซื้อจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อสิ่งจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

ทิศาภรณ์ - ชัย ชูสิน
(นางสาวทิศาภรณ์ ชัยสิน)

นักวิชาการพัสดุ

คำไท ๒๒/๑/๖๕

วันที่ ๒๓/๑/๖๕

อัคร ๒๓/๑/๖๕

ทราบ/อนุมัติ

ดร. ส. -

ใบลดต้นทุน

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ซื้อเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอ
พุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีโครงการ ซื้อเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์
ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑
เครื่อง ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท ไคนेटิกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ส่งออก, ให้บริการ, ผู้ผลิต) โดยเสนอราคาเป็น
เงินทั้งสิ้น จำนวน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจด
ทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



คำสั่ง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๒๒๖/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบล
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะ ซื้อเครื่องตรวจวัด
สารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึง
ขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการซื้อเครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพก
พา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางสาวนภารัตน์ ขันนันทย์

ประธานกรรมการฯ

นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

๒. นางสาวลัดดา เสียงอ่อน

กรรมการ

นักวิทยาศาสตร์

๓. นายต้องชนะ สกกุลเกียรติปัญญา

กรรมการและเลขานุการ

นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

อำนาจและหน้าที่

โดยให้คณะกรรมการดำเนินการตรวจรับพัสดุตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕ พร้อมรายงานผลการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๕ วัน
ทำการนับจากวันที่ประธานกรรมการได้ทราบการส่งมอบพัสดุ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



ส่วนงาน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
โทรศัพท์ 02-441-5000 โทรสาร 02-441-9508
วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2566

รหัสใบขอจัดหา 1150006576
เรื่อง ขออนุมัติซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

เรียน คณบดี

เนื่องด้วยหน่วยงานมีความประสงค์จะจัดหา ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
เพื่อสำหรับการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ การเรียน การสอน รวมถึงการทำวิทยานิพนธ์และโครงการวิทยาศาสตร์
ด้วยวิธี เฉพาะเจาะจง เนื่องจาก เป็นการจัดซื้อ/จ้างสินค้า/งานบริการ และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ไม่เกินวงเงิน 500,000 บาท ตามพรบ.การจัดซื้อจัด
จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 55 (3), 56 (2)(ข) และกฎกระทรวง ลงวันที่ 23 ส.ค. 60
มีราคากลาง เป็นเงิน 350,000 บาท โดยใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา ทั้งนี้ ขอดำเนินการจัดซื้อกับ บจก.
ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น เนื่องจากเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด
ดังมีรายการต่อไปนี้

ลำดับ รหัสวัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาล่าสุด	วงเงินที่จะจัดหา
1	เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	1	EA	350,000.00	-	350,000.00
(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				มูลค่าจัดหาสุทธิ		350,000.00

รวม 1 รายการ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุหรืองานจ้างให้แล้วเสร็จภายใน 22 มีนาคม พ.ศ. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบ โปรด อนุมัติจัดหา และอนุมัติแต่งตั้งผู้ตรวจรับ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามรายชื่อที่เสนอมาพร้อมนี้

สิริสาคร ชัยสิทธิ์
นางสาวชัชฌิมพร ช้อนฝัน
นักวิชาการพัสดุ
12 ส.ค. 2566
กำกับ
13/1/66

จรรยา
นางสาวยุพา ภิระยาลัย
หัวหน้างานคลังและพัสดุ
17 / 01 / 66

อนุมัติ

อรรถพร ภิไล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ขำโสภะ
รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ
16 / ๑ / ๕๕

4150000065 ✓

16 ส.ค. 2566



มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ใบจองงบประมาณ ปีงบประมาณ : 2566 (2023)
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เลขที่เอกสารของงบประมาณ 1500013672 หน้า 1 / 1

ประเภทเอกสาร Fund Reservation

เอกสารอ้างอิง (Doc:Text) ต้นฉบับที่ cr2266283

วันที่เอกสาร (Doc:Date) 11/01/2023

ลำดับ	ศูนย์เงินทุน (Fund Center)	รายการการผูกพัน (Commitment item)		กองทุน (Fund)	ผลิตภัณฑ์/รายการ (Functional area)	ใบสั่งงานภายใน (Internal Order)	จำนวนเงิน (Amount)	อ้างอิงเอกสาร เลขที่เดิม	Done
		รหัส	หมวด						
1	1501 สำนักงานคณบดี	1503090010 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์	G600 ค่าครุภัณฑ์	20101002 เงินบาทอุดหนุนทั่วไป	0220001 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ	76615001 ค.ตรวจฯสารอินทรีย์ระเหยง่ายภาค พว 1 ก.	350,000.00		<input type="checkbox"/>
รวมทั้งสิ้น							350,000.00		

หมายเหตุ: 1566001- A09000002669B-0

บันทึกเข้าระบบโดย Misa

(นางสาวลลิตา เสริญสุข)

วันที่ผ่านรายการ 11/01/2023

ต้นฉบับ

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ C7/2566(EN)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 22 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ระหว่าง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร ขำโสภา ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากคณบดี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 388 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย นายสมชาย เอื้อพิพัฒน์กุล และนายศักดิ์ชัย เอื้อพิพัฒน์กุล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ 10031220048650 ลงวันที่ 7 เดือนธันวาคม พ.ศ.2565 โดยมอบอำนาจให้ นางสาวพิชญาภรณ์ อาจัญจร กระทำการลงนามผูกพันนิติบุคคลแทน ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 22 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น 350,000.00 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 22,897.20 บาท (สองหมื่นสองพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้ว

ข้อ 2. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 1

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

3.1 ผนวก 1 รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	1	หน้า
3.2 ผนวก 2 แค็ตตาล็อก	จำนวน	6	หน้า
3.3 ผนวก 3 ใบเสนอราคา	จำนวน	1	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุดและผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น



๒ A.
KINETICS
บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ข้อ 4. การส่งมอบ.../

ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ภายในวันที่ 22 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้นในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ 6. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา 1 (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



M.A.
KINETICS

ข้อ 8. หลักประกัน.../
บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการธุรกรรมสินเชื่อ พหลโยธิน 39 เลขที่ 00019/200011/0108/65 ลงวันที่ 21 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เป็นจำนวนเงิน 17,500.00 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับ ร้อยละห้า (5%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งหมดของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นข้อผูกพันจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 3 (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (0.10%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด



ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อแล้วผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ 12. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาโดยไม่เงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 13. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศและสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด



ในการส่งมอบสิ่งของ ตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้นซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



(ลงชื่อ).....*อรรถพร ขำโสภา*.....ผู้ซื้อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถพร ขำโสภา)



(ลงชื่อ).....*น.พ. อ.*.....ผู้ขาย
(นางสาวพิชญภรณ์ อัจฉัญจร)

(ลงชื่อ).....*ช. น.*.....พยาน
(นางชุตินธร มุลทองน้อย)

(ลงชื่อ).....*ทิพย์พร ชัยวัฒน์*.....พยาน
(นางสาวทิพย์พร ชัยวัฒน์)

เลขที่โครงการ 65117310188

เลขคู่สัญญา 651201001618

ต้นฉบับ



ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)



เลขที่ 00019/200011/0108/65

วันที่

21 ธันวาคม 2565

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการธุรกรรมสินเชื่อ พหลโยธิน 39

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1905/5-9 อาคารสาขาพหลโยธิน 39 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โดย นาย ธานีวัตร ชูวงศ์วิทย์

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ บริษัท ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ รายการ เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 เครื่อง

กับผู้ซื้อ

ตามสัญญาเลขที่ CA/2566(CEN)

ลงวันที่ 22

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ. 2565

ซึ่งผู้ขายต้อง

วางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อเป็นจำนวนเงิน - 17,500.00 บาท -

(-หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกัน ในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ

จำนวนไม่เกิน - 17,500.00 บาท -

(-หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าว

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ถึงวันที่ 22 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ



ผู้ค้ำประกัน

(นาย ธานีวัตร ชูวงศ์วิทย์)

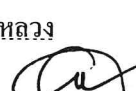
ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการธุรกรรมสินเชื่อนครหลวง

ลงชื่อ



พยาน

ลงชื่อ



พยาน

(นาย กิตติพงษ์ จันพิลา)

(นาย เอกวิทย์ แก่นจันทร์)

ทะเบียนเลขที่ 0107537000882 35 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 ตู้ ป.ณ.44 ต.ป. ณ. 10000 โทร. 0-2255-2222 www.ktb.co.th

Registration No. 0107537000882 35 Sukhumvit Rd., Bangkok 10110 Thailand PO Box 44 BMC.10000 Tel.+66 (0) 2255-2222 www.ktb.co.th

เมื่อธนาคารหมดภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันครบถ้วนแล้ว โปรดส่งหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

คุณลักษณะเฉพาะ จำนวน 1 เครื่อง

1. เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบพกพา

- 1.1 เป็นเครื่องมือสำหรับตรวจวัดความเข้มข้นของสารระเหยอินทรีย์ในบรรยากาศอย่างต่อเนื่องแบบพกพา สามารถวิเคราะห์ ประเมินผลและแสดงผลการตรวจวัดได้ทันที และมีความเหมาะสมสำหรับพกพาไปปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ต่างๆ ได้โดยสะดวก
- 1.2 เป็นเครื่องตรวจวัดและวิเคราะห์ก๊าซพิษในบรรยากาศแบบพกพา ตรวจวัดด้วยวิธี Photo ionization Detector (PID)
- 1.3 มีเซ็นเซอร์เป็นชนิด Photoionization 10.6 eV. Lamps
- 1.4 มีชุดสำหรับสอบเทียบแก๊สชนิด Isobutylene และชุดอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด Lamp
- 1.5 สามารถตรวจวัดได้ในช่วง 0 ถึง 15,000 ppm และสามารถแสดงผลการตรวจวัดที่ตัวเครื่องได้อย่างต่อเนื่อง
- 1.6 อุณหภูมิการใช้งานของเครื่องมืออยู่ในช่วง -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์อยู่ในช่วง 0% - 95%
- 1.7 หน้าจอแบบ LED Backlight
- 1.8 มีระบบหยุดปั๊มดูดตัวอย่างอากาศอัตโนมัติ เมื่ออัตราการการดูดตัวอย่างอากาศน้อยเกินมาตรฐาน
- 1.9 สามารถเก็บข้อมูลผลการตรวจวัดได้ในทุก 1 นาที และเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 1.10 ตัวเครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องได้ถึง 16 ชั่วโมง
- 1.11 ตัวเครื่องออกแบบมาเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาดและได้ตรงตามมาตรฐาน IP67
- 1.12 สามารถดาวน์โหลดผลวิเคราะห์ก๊าซไปยังคอมพิวเตอร์ สำหรับการประมวลผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ก๊าซที่วัด
- 1.13 มีสัญญาณเตือนแบบเสียงและไฟกระพริบหากมีค่าความเข้มข้นสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้

2. บริษัทฯ ผู้จำหน่ายต้องรับประกันเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ

