

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน (ขนาดเครื่องย่อย 20 หลุม)

1. วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ลูกค้ำ กลุ่มส่งออกสินค้าปศุสัตว์, กลุ่มส่งออกอาหารเพื่อตรวจฉลากโภชนาการ และ เพื่อยื่น อย. และ กลุ่มลูกค้าทั่วไปตรวจเพื่อทราบผล
- (2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวิเคราะห์
- (3) เพื่อรองรับตัวอย่างที่มีอยู่ปัจจุบันและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับปริมาณตัวอย่างที่เพิ่มขึ้นทุกๆปี

2. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด เพื่อใช้ในการหาปริมาณโปรตีน โดยมีหลักการทำงาน คือ การย่อยโปรตีนในตัวอย่างที่มีอะมิโนซึ่งมีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบแล้วนำมาคำนวณหาปริมาณโปรตีน เครื่องมือประกอบด้วยส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1. เครื่องย่อยโปรตีน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. เครื่องกำจัดไอรก | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องกลั่นไนโตรเจน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. เครื่องทำน้ำเย็นหมุนเวียน | จำนวน 1 เครื่อง |


3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เครื่องย่อยโปรตีน

3.1.1 เป็นเครื่องย่อยตัวอย่างแบบเตาหลุม (Digestion Block) ทำจากอลูมิเนียม (aluminium) หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ส่วนควบคุมเคลื่อนสารทนการกัดกร่อนของกรด สามารถใช้ย่อยตัวอย่างได้ครั้งละ ไม่น้อยกว่า 20 ตัวอย่าง โดยสามารถใช้กับหลอดย่อยขนาดไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตรได้

3.1.2 มีส่วนควบคุมการทำงานแยกส่วนและติดตั้งอยู่ด้านหน้าของเตาย่อย สามารถตั้งค่าการทำงานต่างๆได้ ดังนี้

3.1.2.1 เตาให้ความร้อนสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 420 °C โดยสามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้และอุณหภูมิที่ทำได้จริงเป็นตัวเลข

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....เลขานุการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน (ขนาดเครื่องย่อย 20 หลุม)

- 3.1.2.2 สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 600 นาที สามารถสังเกตปฏิกิริยาของตัวอย่าง
ขณะย่อยมีเสียงเตือนเมื่อสิ้นสุดการทำงาน
- 3.1.2.3 มีข้อความแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- 3.1.2.4 ค่าต่างๆของการใช้งานสุดท้ายจะถูกเก็บไว้และแสดงเมื่อเปิดเครื่องครั้งต่อไป
- 3.1.3 ค่าความคงที่ (Stability) ของอุณหภูมิที่ 420 °C เท่ากับ ± 2.0 °C และอุณหภูมิทั้ง 20 จุดแตกต่างกัน
ไม่เกิน ± 2.0 °C
- 3.1.4 มีระบบป้องกันสภาวะอุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนด (Over Temperature Protection)
- 3.1.5 สามารถใช้น้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 กรัม สำหรับตัวอย่างของแข็ง และไม่น้อยกว่า 15 มิลลิลิตร
สำหรับตัวอย่างของเหลว
- 3.1.6 มีชุดขาตั้งวางหลอดย่อยใช้สำหรับใส่หลอดย่อยไม่น้อยกว่า 2 อัน ทำจาก Stainless steel หรือทำจาก
วัสดุเทียบเท่าหรือดีกว่า เคลื่อนย้ายได้ขณะเตรียมตัวอย่าง มีลักษณะปิดทั้ง 4 ด้าน ป้องกันการสูญเสีย
ความร้อนขณะทำงาน มีหูจับอยู่ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน ด้านหน้ามีช่องหน้าต่างสำหรับสังเกตปฏิกิริยาของ
ตัวอย่างขณะทำงานสามารถไขยก หลอดได้ทั้ง 20 หลอดพร้อมกัน และวางพอดีกับเตาย่อย
- 3.1.7 ฝาครอบดูดไอกรดเป็นท่อแก้วซึ่งยึดติดกับตัวครอบ Stainless steel พร้อมกับหูจับทั้ง 2 ด้าน หุ้มด้วย
ฉนวนกันความร้อน พร้อมสายยางทนกรดสำหรับเชื่อมต่อกับระบบกำจัดไอกรด ทำความสะอาดง่าย
และเคลื่อนย้ายสะดวก ซึ่งฝาครอบดูดไอกรดจะวางพอดีบนหลอดย่อยทั้ง 20 หลอดและชุดขาตั้งหลอด
บริเวณปากฝาปิดหลอดย่อยแต่ละอันจะมีฝาปิดอยู่บนปากหลอดในขณะทำงาน
- 3.1.8 มีระบบที่กำจัดไอกรด โดยฝาดูดควันเชื่อมโยงกับท่อลดความดัน (Aspirator) หรือต่อได้โดยตรงกับชุด
ดูดกำจัดไอกรดโดยใช้ต่าง (Scrubber)
- 3.1.9 มีชุดแขนพักหลอดประกอบติดอยู่ด้านหลังเตา สำหรับแขนพักชุดขาตั้งหลอด พร้อมหลอดย่อยทั้ง
ก่อนการย่อยและหลังจากการย่อยสมบูรณ์แล้วเพื่อรอให้ตัวอย่างเย็นก่อนการกลั่น
- 3.1.10 มีถาดรองรับไอกรดป้องกันไอกรดตกลงบนเตาย่อย 1 ถาด



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



เลขานุการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน (ขนาดเครื่องย่อย 20 หลุม)

3.2 เครื่องกำจัดไอรด

- 3.2.1 เป็นเครื่องกำจัดไอรดที่ใช้แรงดูดจากปั้มชนิดไดอะแฟรมที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง ซึ่งไม่ต้องต่อเข้ากับแหล่ง น้ำภายนอกเพื่อสร้างแรงดูด
- 3.2.2 มีส่วนที่ดักจับไอรดขนาดไม่ต่ำกว่า 2 ลิตร จำนวน 2 ใบ เพื่อลดอุณหภูมิของไอรดและส่วนสะเทินไอรดด้วยสารละลายต่าง ทำจากวัสดุแก้วหรือวัสดุอื่นที่ทนต่อการกัดกร่อนของกรดและต่างในสภาพการใชงานจริง
- 3.2.3 มีระบบควบแน่นของไอรเหยก่อนเข้าสู่ตัวปั้ม
- 3.2.4 โครงสร้างของเครื่องเป็นสแตนเลส หรือวัสดุอื่น ซึ่งเป็นวัสดุทนต่อการกัดกร่อนของกรดและต่าง
- 3.2.5 มีฝาเปิด/ปิด เพื่อสะดวกต่อการเปลี่ยนสารละลายในขณะปฏิบัติงาน
- 3.2.6 สามารถตั้งระดับความแรงในการดูดได้ และสามารถเปลี่ยนสารละลายได้โดยสะดวก
- 3.2.7 สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย 100 ตัวอย่างโดยไม่ต้องเปลี่ยนสารละลายภายในระบบใหม่
- 3.2.8 มีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการใช้งาน

3.3 เครื่องกลั่นโปรตีนอัตโนมัติ

- 3.3.1 เครื่องจะทำการกลั่นแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วยขั้นตอนหลัก การเติมน้ำเจือจางความเข้มข้นของตัวอย่าง การเติมต่าง การเติมสารดักจับการกลั่นตามเวลาที่ตั้งไว้ และการดูดสารละลายออกทิ้งหลังเสร็จสิ้นการกลั่น
- 3.3.2 สามารถตั้งโปรแกรมในการกลั่นโดยอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม
- 3.3.3 สามารถหาค่าไนโตรเจนได้ในช่วง 0.1-200 มิลลิกรัมของไนโตรเจนหรือกว้างกว่า
- 3.3.4 สามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้
- 3.3.5 สามารถวัดค่าไนโตรเจนจากสารมาตรฐานแอมโมเนียมซัลเฟต ได้ %Recovery มากกว่า 99% แต่ไม่เกิน 101% หรือตามวิธีทดสอบมาตรฐานสากล
- 3.3.6 มีอัตราการกลั่นได้ไม่น้อยกว่า 40 มิลลิลิตรต่อนาที และสามารถตั้งเวลาของการกลั่นได้
- 3.3.7 สามารถตั้งปริมาตรในการเติมสารละลายได้ในช่วง 0-150 มิลลิลิตร
- 3.3.8 ปั้มเติมต่างเป็นแบบ Bellow pump ทำให้ปริมาตรของต่างที่เติมมีความถูกต้องแม่นยำ

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....เลขานุการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน (ขนาดเครื่องย่อย 20 หลุม)

- 3.3.9 ส่วนของกระบอกตกไอน้ำ (Splash head) และกระบอกตักสารละลายดูดทิ้ง (Empty vessel) ทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน หรือทำจากวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ซึ่งสามารถทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้ดี
- 3.3.10 สามารถควบคุมปริมาณไอน้ำในการกลั่นได้ตั้งแต่ 30-100% เพื่อควบคุมการผลิตไอน้ำให้เหมาะสมกับระบบควบแน่นของน้ำหล่อเย็นในระหว่างการกลั่นได้
- 3.3.11 มีระบบตรวจสอบตำแหน่งหลอดกลั่น โดยเครื่องจะไม่ทำการกลั่นหากไม่มีหลอดกลั่นอยู่ในตำแหน่งหรือหลอดแตกในขณะที่ทำการกลั่น
- 3.3.12 มีประตูนิรภัยแบบใสด้านหน้าช่องกลั่นป้องกันการกระเด็นของไอความร้อนและสารเคมีกัดกร่อนที่เกิดขึ้นในขณะใช้งาน
- 3.3.13 มีระบบป้องกันความดันภายในหม้อต้มไอน้ำสูงเกินปกติ
- 3.3.14 มีระบบตรวจเช็คระดับสารละลายต่างๆ ในถังเก็บ ซึ่งเครื่องจะเตือนก่อนการทำงานหากสารละลายต่างๆ ไม่อยู่ในระดับพร้อมทำงาน
- 3.3.15 มีระบบตรวจสอบอุณหภูมิของสารที่กลั่นได้ หากพบว่าอุณหภูมิสูงเกินกว่าปกติ เครื่องจะหยุดการทำงาน
- 3.3.16 มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
- | | |
|--|--------------------------|
| - ถังบรรจุต่างขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อมตัววัดระดับ | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ |
| - ถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อมตัววัดระดับ | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ |
| - ถังบรรจุของเสียขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อมตัววัดระดับ | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ |
| - ถังบรรจุสารตกจับขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อมตัววัดระดับ | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ |
| - คีมจับหลอดกลั่น | จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน |
| - ขวดใส่ตัวอย่าง ขนาด 250 มล. | จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ใบ |
| - หลอดกลั่นขนาด 250 มล. | จำนวนไม่น้อยกว่า 40 หลอด |
- 3.3.17 มีเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 5KVA จำนวน 1 เครื่อง



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ



.....เลขานุการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน (ขนาดเครื่องย่อย 20 หลุม)


3.4 เครื่องทำน้ำเย็นหมุนเวียน


- 3.4.1 การตั้งค่าอุณหภูมิผ่านปุ่มสัมผัส และแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล (LED)
- 3.4.2 ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -20 ถึง 30 องศาเซลเซียส โดยมีความถูกต้อง ± 2 องศาเซลเซียส
- 3.4.3 ตัวทำความเย็นมีขนาด 650 วัตต์ โดยใช้สารทำความเย็นชนิด R407C เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.4.4 สามารถหมุนเวียนน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 ลิตรต่อนาที
- 3.4.5 อ่างบรรจุน้ำทำจากสแตนเลสชนิด SUS304 เทียบเท่าหรือดีกว่า มีความจุของภาชนะไม่น้อยกว่า 16 ลิตร (บรรจุของเหลวได้ไม่น้อยกว่า 14 ลิตร) พร้อมฝาปิดทำจากพลาสติก พร้อมท่อระบายน้ำทั้งด้านข้าง
- 3.4.6 ขดลวดทำความเย็นทำจากสแตนเลสชนิด SUS316L เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 3.4.7 มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่
- 3.4.7.1 มีระบบป้องกันเครื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน
- 3.4.7.2 ตัวทำความเย็น (Compressor) จะหยุดการทำงานในกรณีที่ทำงานเกินขนาด (Overloaded) หรือ มีความร้อนสูงเกิน (Overheated)
- 3.4.7.3 ปุ่มน้ำจะหยุดการทำงานในกรณีที่ความร้อนสูงเกิน (Overheated) หรือวาล์วน้ำถูกปิด
- 3.4.7.4 มีระบบตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมอุณหภูมิ ในกรณีผิดปกติเครื่องจะหยุดการทำงาน และมีสัญญาณเตือน
- 3.4.8 มีไฟแสดงสถานะการทำงานต่าง ๆ เช่น ปุ่ม, ตัวทำความเย็น และ ไฟแสดงการเตือน
- 3.4.9 ฝาปิดเครื่องด้านหน้าสามารถถอดประกอบได้ง่าย เพื่อการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- 3.4.10 ตัวเครื่องมีล้อสำหรับใช้ในการเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมตัวล็อกล้อ
- 3.4.11 มีท่อสำหรับถ่ายน้ำทิ้ง

3.5 เครื่องมือใช้ไฟฟ้า 230 โวลต์, 50 Hz.

3.6 การรับประกันและการให้บริการหลังการขาย

3.6.1 รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 2 ปี รวมถึงรับประกันผลการสอบเทียบ ณ อุณหภูมิที่ใช้งานในระยะเวลา
รับประกัน

 ประธานกรรมการ

 หนักิต กรรมการ

 กรรมการ

 เลขานุการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน (ขนาดเครื่องย่อย 20 หลุม)

- 3.6.2 ดำเนินการติดตั้งทดสอบและสาธิตการใช้เครื่องมือจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ณ บริษัท
ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาสมุทรสาคร
- 3.6.3 บริการตรวจเช็คสภาพ และบำรุงรักษาเครื่องแบบรวมอะไหล่ (PM kit) อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา
2 ปี หลังจากวันที่สามารถใช้งานได้
- 3.6.4 มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด

4 ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งสินค้าที่ซื้อขายนี้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
สำนักงานสาขาสมุทรสาคร ให้ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 3. ของ TOR. ภายใน 120 (หนึ่งร้อย
ยี่สิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสินค้า ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่ง
มอบแต่ละครั้ง โดยทำหนังสือไปยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อ ณ สำนักงานของผู้ซื้อในเวลาทำการก่อน
วันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการ

5. ราคาากลางและแหล่งที่มาราคากลาง


ในการกำหนดราคาากลางหรือสีบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการสีบราคาจากท้องตลาด จำนวน 2 ราย โดยใช้ราคา
ต่ำเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนดราคากลาง จำนวน 1,266,700 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาท
ถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

คัดเลือกจากหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)


1. เกณฑ์ราคาที่เสนอ ร้อยละ 20
2. เกณฑ์อื่นๆ ร้อยละ 80 ประกอบด้วย
 - ข้อเสนอทางเทคนิค ร้อยละ 60
 - ข้อเสนออื่นๆ หลังการขาย ร้อยละ 20

รวม หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ร้อยละ 100

 ประธานกรรมการ

 หนิตา กรรมการ

 กรรมการ

 เลขานุการ

ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวิเคราะห์โปรตีนและไนโตรเจน (ขนาดเครื่องย่อย 20 หลุม)

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระสินค้าทั้งหมด หลังผู้ขายติดตั้งเครื่อง ประเมินประสิทธิภาพของเครื่อง และฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่พร้อม
ทั้งส่งมอบงานแล้วเสร็จ

8. เงื่อนไขอื่นๆ

- 8.1 เครื่องมือที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องมือที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และมีการรับประกันคุณภาพของ
เครื่องมือเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่สามารถใช้งานเครื่องมือได้ ในระหว่างนี้ถ้าสิ่งใดสิ่งหนึ่ง
ของเครื่องมือเกิดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติวิสัย ผู้ขายต้องส่งช่างมาให้บริการภายใน 48 ชั่วโมง (ใน
วันและเวลาทำการ) และต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น จน
สามารถใช้งานได้ดีภายในระยะเวลา 7 วันทำการ (ยกเว้นมีเหตุจำเป็นที่สมควร เช่นต้องรออะไหล่นำเข้า
จากต่างประเทศ เป็นต้น) ในกรณีที่ผู้ขายได้ทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งาน
ได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่อง ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ภายใน 120 วัน นับจากวันที่เครื่องชำรุด
โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 8.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายเครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจนและโปรตีนชนิดเดียวกัน โดยจะต้องเป็นรุ่น
เดียวกัน หรือเทียบเท่า หรือรุ่นใหม่กว่าอย่างน้อย 2 แห่ง ซึ่งจะต้องเป็นผลงานในประเทศไทยเท่านั้น
และให้แสดงเอกสารบัญชีรายชื่อลูกค้าที่ใช้เครื่องดังกล่าวของบริษัทฯ พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์
โดยต้องสามารถตรวจสอบได้
- 8.3 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือ ณ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานสาขาสมุทรสาคร
ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกของเครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจนและ
โปรตีนพร้อมอุปกรณ์และการติดตั้ง จำนวน 1 ชุด จากผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ
พร้อมเอกสารแต่งตั้ง หรือจากผู้จำหน่ายโดยตรงเพื่อประกอบการพิจารณา
- 8.5 ก่อนลงนามในสัญญา บริษัท ฯ มีสิทธิยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ได้ และการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้มี
ความมุ่งหมายที่จะต้องให้มีการจัดทำสัญญาเป็นหนังสือระหว่างกันก่อนจึงจะให้ผลผูกพัน และผู้เสนอ
ราคาไม่มีสิทธิที่จะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากบริษัท ฯ ในการนี้ บริษัท ฯ ยินดีที่จะคืนเอกสาร
หลักฐานต่างๆ ของผู้เสนอราคาคืนให้แก่ผู้เสนอราคา



.....ประธานกรรมการ



.....บริษัท



.....กรรมการ



.....เลขานุการ



สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ส่วนจัดซื้อและพัสดุ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่

2179 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 0-2940-6881-3 ต่อ 162-163

e-mail address: teerasak@centrallabthai.com

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นได้ในติดต่อกัน 3 วันทำการ