



ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ซื้อเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม ๕ ตำแหน่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ กรมอนามัย ได้มีโครงการ ซื้อเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม ๕ ตำแหน่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น เครื่องชั่งไฟฟ้าแบบทศนิยม ๕ ตำแหน่ง จำนวน ๑ เครื่อง ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท มิราเคิล ไฮเอนซ์ จำกัด (ขายปลีก, ให้บริการ) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางสาวสายพิน โชติวิเชียร)

ผู้อำนวยการสำนักโภชนาการ



ประกาศกรมอนามัย

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ซื้อเครื่องควบคุมการประขุมระบบไร้สาย โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ กรมอนามัย ได้มีโครงการ ซื้อเครื่องควบคุมการประขุมระบบไร้สาย โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น เครื่องควบคุมการประขุมระบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟอร്മแอนท์ ทีม คอมพิวเตอร์ (ขายปลีก,ให้บริการ) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๘,๖๒๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหกกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒


(นางสาวสายพิณ โชติวิเชียร)
ผู้อำนวยการสำนักโภชนาการ



บันทึกข้อความ

ห้องรองอธิบดีกรมอนามัย (นพ.บัญชา ค้าของ)
เลขที่ พ.ม.๒๕๖
วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๐.๐๗

กรมอนามัย ๓๓๖ บจก
เลขรับ ๙๖๒๘๖
วันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๖.๒๗ น.

ส่วนราชการ สำนักโภชนาการ กลุ่มอำนวยการ โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๔๓๓๒
ที่ สร ๐๙๐๖.๐๑/ **๒๕๖๒** วันที่ **๑๓** ธันวาคม ๒๕๖๒

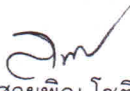
เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) และกำหนดราคากลางการประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้ในราชการของกลุ่มวิจัยอาหารเพื่อโภชนาการ สำนักโภชนาการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (งบลงทุน)

เรียน อธิบดีกรมอนามัย

ตามที่กรมอนามัย ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) จำนวน ๑ รายการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) เพื่อจัดทำร่างกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ (Spec) และกำหนดราคากลางการประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รวบรวมคำวิจารณ์ ข้อเสนอแนะความคิดเห็นและนำเสนอร่างที่ผ่านการเห็นชอบจากสาธารณชนแล้ว เสนอต่อหัวหน้าส่วนราชการ พิจารณานุมัติเพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารจัดการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการได้ร่างกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) และกำหนดราคากลางการประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) ฯ ด้วย จะเป็นพระคุณ


(นางสาวสายพิน โชติวิเชียร)
ผู้อำนวยการสำนักโภชนาการ

อนุมัติ



(นายบัญชา ค้าของ)
รองอธิบดีกรมอนามัย
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมอนามัย

๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๒

ขอบเขตของงาน (Terms of References: TOR)
การจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ
ประจำปีงบประมาณ 2563 สำนักโภชนาการ กรมอนามัย

1. ความเป็นมา

กลุ่มวิจัยอาหารเพื่อโภชนาการ สำนักโภชนาการ เป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ศึกษาวิจัย ผลต่อองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านคุณค่าทางโภชนาการของอาหารที่ทันสมัย สำหรับส่งเสริมภาวะโภชนาการในคนปกติและแก้ไขปัญหาทุพโภชนาการให้กับประชาชนกลุ่มเสี่ยง อีกทั้งเป็นหน่วยงานที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการให้กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ไปใช้ประกอบการขอขึ้นทะเบียนอาหารและจัดทำฉลากโภชนาการตามประกาศของคณะกรรมการอาหารและยา รวมทั้งใช้ในงานวิจัยของมหาวิทยาลัยต่างๆ เครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติเป็นเครื่องที่ใช้ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณไขมันทั้งหมดที่อยู่ในตัวอย่างอาหารได้รวดเร็วและมีความปลอดภัยต่อผู้วิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้วิเคราะห์ปริมาณของไขมันทั้งหมดในอาหาร

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กพว. กำหนด
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดหรือคุณลักษณะของเครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง มีดังนี้

4.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องมือสำหรับสกัดไขมันจากตัวอย่างอาหารในรูปไขมันทั้งหมด (Total fat) และไขมันรวม (Crude fat) ด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ ประกอบด้วย

- 4.1.1 เครื่องย่อยตัวอย่างด้วยกรดแบบอัตโนมัติเพื่อวิเคราะห์ปริมาณไขมันทั้งหมด
- 4.1.2 เครื่องสกัดหาปริมาณไขมันทั้งหมดแบบอัตโนมัติ
- 4.1.3 เครื่องทำน้ำเย็นระบบหมุนเวียน

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 เครื่องย่อยตัวอย่างด้วยกรดแบบอัตโนมัติเพื่อวิเคราะห์ปริมาณไขมันทั้งหมด

- 1) เครื่องสามารถย่อยตัวอย่างด้วยกรดก่อนนำไปสกัดไขมัน โดยย่อยตัวอย่างได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า 12 ตัวอย่าง
- 2) เครื่องสามารถทำการย่อย (hydrolysis) การกรอง และการล้างตัวอย่างได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนภาชนะและถ่ายเทตัวอย่าง
- 3) เครื่องสามารถตั้งโปรแกรมให้ทำงานแบบอัตโนมัติ (automatic) ได้ไม่น้อยกว่า 9 โปรแกรม และมีโปรแกรมสำหรับควบคุมด้วยผู้ใช้งาน (manual)
- 4) สามารถซั่งตัวอย่างลงในภาชนะ (hydro cap) ได้โดยตรงและนำภาชนะ (capsule) เข้าไปสกัดต่อในเครื่องสกัดไขมันโดยไม่ต้องเปลี่ยนถ่ายภาชนะ
- 5) เครื่องมีปั๊มดูดสารละลายติดตั้งอยู่ภายในสำหรับการเติมเข้าและดูดออกของสารละลายที่ใช้ในการย่อยและการล้างตัวอย่าง
- 6) ระบบการย่อยตัวอย่างเป็นระบบปิด โดยฝาปิดโถตัวอย่างมีซีลยางปิดสนิทพร้อมมีระบบน้ำหล่อเย็นและระบบดูดไอน้ำที่ติดตั้งมาในเครื่อง
- 7) ส่วนที่ให้ความร้อนเป็น ceramic hot plate หรือดีกว่า
- 8) เครื่องมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - hydrolysis beaker จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
 - capsule holder (6 position) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 อัน
 - hydrocaps 240 ชั้น/กล่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 กล่อง

4.2.2 เครื่องสกัดหาปริมาณไขมันทั้งหมดแบบอัตโนมัติ

- 1) เครื่องสามารถสกัดไขมันด้วยตัวทำละลายอินทรีย์แบบอัตโนมัติ สำหรับตัวอย่างหลากหลายชนิด ซึ่งสกัดได้รวดเร็วและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 2) เครื่องสามารถควบคุมการทำงานได้ทุกขั้นตอนในการสกัดแบบอัตโนมัติ โดยมีชุดควบคุมการทำงาน (control unit) แยกออกจากชุดสกัดไขมัน
- 3) เครื่องสามารถสกัดไขมันพร้อมกันได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 6 ตัวอย่าง
- 4) เครื่องสามารถทำการสกัดไขมันได้ในช่วง 0.1 ถึง 100 % หรือละเอียดกว่า
- 5) ค่าความแม่นยำในการวิเคราะห์ซ้ำ (Repeatability) ไม่เกิน ± 1 % relative หรือดีกว่าสำหรับตัวอย่างที่มีไขมันในช่วง 5 ถึง 100 %

- 6) ส่วนที่ให้ความร้อนแยกอิสระกันทั้ง 6 ตำแหน่ง ซึ่งสามารถหยุดการทำงานในแต่ละตำแหน่งที่ต้องการในขณะที่ตำแหน่งอื่นยังคงทำงานอยู่ได้
- 7) ภายในคอลัมน์ซึ่งต่อกับชุดแก้วควมแน่นจะต้องมีแกนสำหรับจับยึดกับชุด thimble ที่ใส่ตัวอย่างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 33 มิลลิเมตร
- 8) เครื่องสามารถนำถ้วยสกัด (extraction cup) เข้า-ออกได้ เพื่อความสะดวกต่อการควบคุมการทำงาน และมีซีลคั่นอยู่ระหว่างถ้วยสกัดกับชุดแก้วควมแน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึมของไอตัวทำละลายอินทรีย์
- 9) การเติมตัวทำละลายที่ใช้ในการสกัดจะเติมผ่านระบบปิด ซึ่งจะมีท่อต่อเข้ากับชุดเติมสารอยู่ด้านหน้าเครื่อง พร้อมกับปั๊มหมุนเพื่อปรับตำแหน่งของตัวอย่างที่ต้องการเติมสารเพื่อให้ผู้ใช้งานปลอดภัยจากการสูดดมไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์
- 10) เครื่องมีระบบมอเตอร์ติดตั้งภายในเครื่องสำหรับการยกตัวอย่างในชุดสกัดไขมัน ขึ้น-ลง โดยควบคุมการทำงานผ่านชุดควบคุมซึ่งเป็นการทำงานแบบอัตโนมัติ
- 11) เครื่องมีระบบเก็บตัวทำละลายหลังการสกัดลงในถังเก็บ (solvent recovery flask) ที่ติดตั้งอยู่ในช่องด้านหน้าเครื่อง และมีระบบตรวจจับระดับของตัวทำละลายในถังพร้อมตรวจจับตำแหน่งของถังเก็บก่อนการทำงาน
- 12) ชุดควบคุมสามารถควบคุมการทำงานของชุดสกัดให้ทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งเสร็จสิ้นการสกัดไขมันจากตัวอย่าง โดยควบคุมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 4 ขั้นตอน คือ boiling, rinsing, solvent recovery และ auto-shut down ด้วยระบบอัตโนมัติ
- 13) ชุดควบคุมสามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 9 โปรแกรม
- 14) ภายในเครื่องต้องมีระบบความปลอดภัยดังนี้
 - มีประตูปิดด้านหน้าชุดสกัด เพื่อป้องกันอันตรายในการสัมผัสส่วนที่ให้ความร้อน
 - มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินไป ซึ่งสามารถตั้งค่าอุณหภูมิสูงสุดในการทำงานได้อย่างน้อย 3 ค่า คือ 145 °C, 210 °C และ 330 °C พร้อมกุญแจล็อกเพื่อป้องกันการแก้ไข
 - มีตัวตรวจจับการรั่วของสารตัวทำละลายในตำแหน่งถังเก็บ
- 15) เครื่องมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- aluminium extraction cup	จำนวนไม่น้อยกว่า	24 ใบ
- cup holder	จำนวนไม่น้อยกว่า	2 อัน
- thimble Ø 33 mm. (ชุดละ 25 อัน)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2 ชุด
- thimble adapters Ø 33 mm. (ชุดละ 6 อัน)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2 ชุด
- solvent addition tube	จำนวนไม่น้อยกว่า	1 ชุด
- solvent recovery flask	จำนวนไม่น้อยกว่า	2 ชุด
- เครื่องดูดจ่ายสารละลาย ขนาด 10-100 mL.	จำนวนไม่น้อยกว่า	2 เครื่อง
- เครื่องดูดไอระเหยสารเคมีแบบแวน (canopy hood)	จำนวน	1 ชุด

4.2.3 เครื่องทำน้ำเย็นระบบหมุนเวียน จำนวน 1 เครื่อง

- 1) เครื่องสามารถตั้งค่าอุณหภูมิด้วยปุ่มสัมผัส และแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล (LED)
- 2) สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -20 ถึง 30°C โดยมีความถูกต้อง $\pm 2^{\circ}\text{C}$ หรือดีกว่า สามารถทำความเย็นที่อุณหภูมิของเหลว 10°C ไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์
- 3) ตัวทำความเย็นมีขนาด 650 วัตต์ โดยใช้สารทำความเย็นชนิด R407C
- 4) สามารถหมุนเวียนน้ำได้สูงสุด 12 ลิตรต่อนาทีหรือมากกว่า
- 5) อ่างบรรจุน้ำทำจากสแตนเลสชนิด SUS304 มีความจุของภาชนะไม่น้อยกว่า 14 ลิตร พร้อมฝาปิด และมีท่อระบายน้ำทิ้งด้านข้าง
- 6) ภายในเครื่องมีระบบความปลอดภัยต่างๆ ดังนี้
 - มีระบบตัดการทำงาน สำหรับป้องกันเครื่องจากกระแสไฟฟ้าเกิน
 - ตัวทำความเย็น (compressor) จะหยุดการทำงานในกรณีที่ทำงานเกินขนาด
 - ปัมมน้ำจะหยุดการทำงานในกรณีที่ความร้อนสูงเกินค่าที่กำหนด
 - มีระบบตรวจสอบการทำงาน (self-diagnosis) ของชุดควบคุมอุณหภูมิ ในกรณีผิดปกติเครื่องจะหยุดการทำงานและมีสัญญาณแจ้งเตือน
- 7) ตัวเครื่องมีระบบไฟแสดงสถานะการทำงานต่าง ๆ เช่น ปัม, ตัวทำความเย็น และไฟแสดงการแจ้งเตือน
- 8) ฝาปิดเครื่องด้านหน้าสามารถถอดประกอบได้ง่าย สะดวกต่อการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ
- 9) เครื่องมีล้อประกอบเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายพร้อมตัวล็อกล้อ

4.2.4 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 1 เฟส 50 เฮิรตซ์

5. การติดตั้ง

- 5.1 เครื่องมือต้องเป็นเครื่องมือที่ไม่ผ่านการสาธิตหรือใช้งานมาก่อน
- 5.2 การส่งมอบเครื่องมือและอุปกรณ์ หากมีการชำรุด บกพร่องเสียหายหรือคุณลักษณะไม่ตรงตามที่ระบุ บริษัทผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น
- 5.3 ส่วนประกอบของเครื่องมือทั้งเครื่องย่อยตัวอย่างด้วยกรดแบบอัตโนมัติและเครื่องสกัดปริมาณไขมันต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อประโยชน์บริการหลังการขายและการบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง
- 5.4 การติดตั้งเครื่องและการทวนสอบสเปกของเครื่องต้องทำที่ห้องปฏิบัติการกลุ่มวิจัยอาหารเพื่อโภชนาการ สำนักโภชนาการ กรมอนามัย โดยวิศวกรจากโรงงานหรือวิศวกรที่มีใบรับรองการอบรมจากโรงงาน (ต้องมี C.V.) ณ วันติดตั้งเครื่อง
- 5.5 ผู้ขายต้องแจ้งกลุ่มวิจัยอาหารเพื่อโภชนาการ สำนักโภชนาการ กรมอนามัย ล่วงหน้า 5 วัน ทำการเป็นอย่างน้อยก่อนเข้ามาติดตั้งเครื่องพร้อมแนบเอกสารรับรองของวิศวกรผู้ติดตั้งเครื่อง ที่กลุ่มวิจัยอาหารเพื่อโภชนาการจะได้อำนวยความสะดวกในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

5.6 ค่าวัสดุ/อุปกรณ์หรือค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องมือต้องเป็นความรับผิดชอบของ บริษัทผู้ขายทั้งหมด เช่น ระบบวงจรไฟฟ้า ระบบสายดิน ตัวทำละลาย สารมาตรฐานและวัสดุ สิ้นเปลืองอื่นๆ ต้องเป็นของใหม่เท่านั้น

6. การรับประกันและบริการหลังการขาย

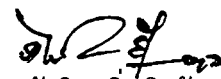
- 6.1 ผู้ขายต้องรับประกันการซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับหากส่วนใดของเครื่องขัดข้องตามปกติวิสัยของการใช้งาน บริษัทจะต้องทำการแก้ไขโดยเร็วและไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นมี และหากมีการแก้ไขถึง 3 ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนใหม่
- 6.2 มีหนังสือแจ้งปีที่ผลิตและยืนยันว่าเครื่องรุ่นนี้ยังคงผลิตอยู่และมีอะไหล่สำรองไม่ต่ำกว่า 10 ปี นับจากวันที่เลิกผลิต
- 6.3 บำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.4 มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 6.5 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องมีวิศวกรหรือช่างซ่อมบำรุงที่มีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- 6.6 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 2 ชุด หนังสือแจ้งปีที่ผลิตและยืนยันว่าเครื่องรุ่นนี้ยังคงผลิตอยู่และมีอะไหล่สำรองไม่ต่ำกว่า 10 ปี นับจากวันที่เลิกผลิต
- 6.7 หลังการติดตั้งต้องมีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน โดยมีหัวข้อหลักสูตร ได้แก่ การใช้งานเบื้องต้น การวิเคราะห์ผล และการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะต้องอบรมแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่จำกัดวันเวลาและไม่คิดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

7. ระยะเวลาในการส่งมอบของ

ภายใน 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

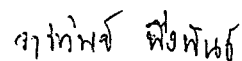
8. วงเงินในการจัดหา

งบลงทุนเป็นเงิน 2,193,500.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)



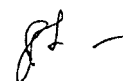
(นางภัทธีรา ยิ่งเลิศรัตนกุล)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาววารีทิพย์ พึ่งพันธ์)

นักโภชนาการชำนาญการ



(นางสาวจุฑารัตน์ สุภาณุวัฒน์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมอนามัย

ที่ ๑๐๑๒ / ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) จำนวน ๑ รายการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

ด้วยสำนักโภชนาการ กรมอนามัย มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ รายการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๖ และข้อ ๒๑ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) และคณะกรรมการกำหนดราคากลางการประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ รายการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| ๑. นางภัทธิดา ยิ่งเลิศรัตนกุล | ประธานกรรมการฯ |
| นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ | |
| ๒. นางสาววารีทิพย์ พึ่งพันธ์ | กรรมการ |
| นักโภชนาการชำนาญการ | |
| ๓. นางสาวจุฑารัตน์ สุภานวัฒน์ | กรรมการ |
| นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ | |

อำนาจและหน้าที่

๑. จัดทำร่างกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ (Spec) และกำหนดราคากลางการประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมัน แบบอัตโนมัติ รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ นำเสนอต่อหัวหน้าส่วนราชการพิจารณาอนุมัติ เพื่อนำประกาศเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและของกรมบัญชีกลางพร้อมร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาฯ ดังกล่าว

๒. รวบรวมคำวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็นจากสาธารณชนมาพิจารณาปรับปรุง

๓. นำเสนอร่างกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ (Spec) การประกวดราคาซื้อเครื่องวิเคราะห์ไขมัน แบบอัตโนมัติ ที่ผ่านการวิจารณ์ ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็นจากสาธารณชนแล้ว เสนอต่อหัวหน้าราชการพิจารณาอนุมัติเพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายบัญชา คำทอง)

รองอธิบดีกรมอนามัย รักษาการแทน

อธิบดีกรมอนามัย

ชื่อ	นาง
ตำแหน่ง	รองอธิบดี
ชื่อ	นาง
ตำแหน่ง	อธิบดี