



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๓๖๓๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/

วันที่

๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์สำหรับงานนิติเวช จำนวน ๔ รายการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์สำหรับงานนิติเวช จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑. เตียงผ่าชั้นสูตร จำนวน ๑ ชุด
๒. ตู้เย็นเก็บศพ ๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด
๓. รถยกศพปรับระดับได้ จำนวน ๑ ชุด
๔. เครื่องฆ่าเชื้อโรคและกำจัดกลิ่น จำนวน ๒ เครื่อง

ด้วยเงินบริจาค

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์สำหรับงานนิติเวช จำนวน ๔ รายการ รวมเป็นเงิน ๑,๔๔๓,๘๘๐.๑๐บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบบาทสิบสตางค์)

### คำสั่งที่เกี่ยวข้อง

๑. ระเบียบกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุ โดยใช้เงินบริจาคของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๑
๒. คำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๔๔๙/๒๕๖๑ เรื่อง มอบอำนาจการสั่งซื้อสิ่งจ้างและการลงนามในข้อตกลง หรือสัญญา

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์สำหรับงานนิติเวช จำนวน ๔ รายการ ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายบดินทร์ ผดุงสัตย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวสุพรรณิ ชาชุม)

นายอินยง ไชยงค์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายณรงค์ชัย สังข)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอนุสรณ์ รัตนพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ ครุภัณฑ์สำหรับงานนิติเวช จำนวน ๔ รายการ  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบริจาคโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
จำนวน ๑,๔๔๓,๘๙๐.๑๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่  
เป็นเงิน ๑,๔๔๓,๘๙๐.๑๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบบาทสิบสตางค์)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  - ๔.๑ บริษัท ออฟฟิเชียล อีควิปเมนท์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
  - ๔.๒ บริษัท นิวแลบ เทคโนโลยี จำกัด
  - ๔.๓ บริษัท ซินเทค อินโนเวชั่น จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นายวิบูลย์ เตชะโกศล ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
  ๒. นายบัณฑิต ผดุงสัตย์ ลงชื่อ.....กรรมการ
  ๓. นางสาวสุพรรณิ ชาชุม ลงชื่อ.....กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะ เตียงผ้าชั้นสูง

๑. เป็นเตียงสำหรับการผ้าชั้นสูงรูปแบบใช้ในงานนิติเวชและพยาธิวิทยาได้
๒. เตียงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ x ๒.๖๐ x ๐.๙๒ ม. ( ก x ย x ส ) ทำด้วย Stainless Steel เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.
๓. มีอ่างสำหรับชำระล้างทำความสะอาดชิ้นส่วนของศพขนาด ๐.๔๐ x ๐.๕๐ x ๐.๒๕ ม. ( ก x ย x ล )
๔. มีถาดสำหรับรองรับศพตามขนาดพื้นที่ปฏิบัติการของเตียง โดยแบ่งออกเป็น ๓ - ๔ ชั้น สามารถยกออกได้ ทำจาก Stainless Steel มีความหนา ๒ มม. ที่แข็งแรงรองรับน้ำหนักศพได้ตลอดการใช้งาน
๕. ตัวเตียงมีระบบดูดกลิ่นตรงกลางเตียงผ้า ขอบเตียงใต้ถาดสแตนเลสมีระบบน้ำไหลผ่านเตียงเพื่อให้เศษของเหลวไหลลงสู่ท่อน้ำทิ้ง (Table and Rinse)
๖. หัวเตียงมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - ๖.๑ มีก๊อกน้ำพร้อมวาล์วควบคุม จำนวน ๑ ชุด
  - ๖.๒ มีระบบ Hydro aspirator เพื่อดูดสารคัดหลั่งจากศพ จำนวน ๑ ชุด
  - ๖.๓ มีสายฉีดน้ำ Hand Spray สามารถทนแรงดันน้ำได้ดี ใช้ทำความสะอาดเตียงผ้าศพ และพื้นที่รอบเตียง จำนวน ๑ ชุด
  - ๖.๔ ระบบปลั๊กไฟฟ้าที่หัวเตียงเพื่อต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
  - ๖.๕ มีเครื่องบ้นชิ้นเนื้อ (Waste Disposal) ขนาดไม่ต่ำกว่า ½ แรงม้า เพื่อบดชิ้นส่วนของศพก่อนจะระบายลงท่อน้ำทิ้ง
๗. มีระบบดูดกลิ่น ดูดอากาศจากเตียงลงสู่ใต้เตียงเพื่อผ่านชุดกรองอากาศและออกสู่ด้านนอกอาคาร
  - ๗.๑ มีท่อดูดอากาศจากเตียงผ้าศพสู่ด้านนอกห้องผ้าศพ ท่อดูดอากาศติดตั้งภายในห้องทำจาก Stainless Steel ส่วนท่อดูดอากาศติดตั้งภายนอกห้องทำจาก PVC. Class ๕
  - ๗.๒ ชุดพัดลมดูดอากาศ
    - ๗.๒.๑ ตัวใบพัดทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน ( POLYPROPYLENE ) ชนิดทนต่อการกัดกร่อนของกรด - ด่าง ได้เป็นอย่างดี เป็นแบบ FORWARD CURVED ผลิตโดยกรรมวิธี INJECTION MOULDING ถ่วงใบพัดด้วยระบบ DYNAMIC BALANCE ตามมาตรฐาน ISO ๕๘๐๑
    - ๗.๒.๒ ตัวเสื้อพัดลมทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน หล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ชนิดทนต่อการกัดกร่อนของกรด - ด่าง ได้เป็นอย่างดี ด้านหน้าของเสื้อพัดลมสามารถถอดประกอบได้ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง และง่ายต่อการติดตั้ง
    - ๗.๒.๓ มอเตอร์ใช้แบบอุตสาหกรรม ชนิด IP ๕๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ½ HP ๒๒๐ V. ๑ Phase หรือ ๓๘๐ V. ๓ Phase
    - ๗.๒.๔ มีสวิทช์ ON - OFF SAFETY SWITCH ชนิด IP ๖๕ ทำหน้าที่เปิด - ปิด มอเตอร์พัดลม ชนิดกันน้ำติดตั้งบริเวณแทนพัดลมใกล้มอเตอร์ไฟฟ้าเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษา
  - ๗.๓ ชุดแผ่นกรองประกอบด้วย
    - ๗.๓.๑ Pre Filter ทำหน้าที่กรองฝุ่นผงหยาบในชั้นแรก สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้
    - ๗.๓.๒ Activated Carbon Filter ทำหน้าที่ดูดซับไอสารเคมี และกลิ่นเหม็นจากการทำงานอายุการใช้งานขึ้นอยู่กับชั่วโมงการทำงาน


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นายบดินทร์ ผดุงสัตย์) (นางสาวสุพรรณณี ชำชุม)

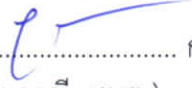
๗.๓.๓ Hepa Filter ซึ่งมีความสามารถสามารถกรองอนุภาคได้ถึง ๐.๓ ไมครอน (ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙%) โดยผ่านการตรวจสอบมาตรฐาน DOP TEST

๗.๓.๔ มีหลอด UV LAMP

๘. เป็นสินค้าที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ , ISO ๔๕๐๐๑ และ SEFA MEMBER

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายบัณฑิต ผดุงสัตย์)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวสุพรรณิ ชาชุม)

## คุณลักษณะเฉพาะ

### ตู้เย็นเก็บศพ ๒ ช่อง

#### ๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ




- ๑.๑ ตู้เย็นต้องมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๕๘๐ มม. มีความลึกไม่น้อยกว่า ๒,๕๒๐ มม. และมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ มม.
- ๑.๒ ระบบ Compressor การทำความเย็นเป็นแบบประหยัดพลังงาน และเสียงเบา
- ๑.๓ ตัวตู้โครงสร้างภายในและภายนอกทำจากสแตนเลส เกรดคุณภาพสูง ๓๐๔
- ๑.๔ เป็นตู้เย็นรักษาสภาพศพขนาด ๒ ช่อง แบบแนวตั้ง แต่ละช่องเก็บมีขนาด ๑๙๕๐ x ๖๓๐ x ๔๐๐ มม.
- ๑.๕ บานประตูตู้เย็นผลิตจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ รอบบานประตูมีซีลยางคุณภาพสูงรองรับการใช้งานยาวนาน บานประตูตู้เปิด - ปิด แบบแยกกัน
- ๑.๖ มีฉนวนป้องกันความร้อนของตู้เย็น วัสดุทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane Foam) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๑.๗ มีวาล์วระบายน้ำที่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว เพื่อระบายน้ำ

#### ๒. คุณสมบัติของระบบทำความเย็น

- ๒.๑ ชุดควบคุมการทำงานตู้ด้วยระบบ Computer Temperature Controller
  - ๒.๑.๑ หน้าจอแสดงอุณหภูมิตัวเลขแบบ Digital ชัดเจน
  - ๒.๑.๒ หน้าจอแยกแสดงอุณหภูมิของแต่ละช่องเก็บศพ
- ๒.๒ ตู้เย็นแช่ศพควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Computer สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ที่ ๘°C ถึง - ~๑๐°C และมีค่าความแม่นยำในการแสดงอุณหภูมิ ๐.๑°C
  - ๒.๒.๑ มีสัญญาณแจ้งเตือนทั้งแบบเสียงและไฟกระพริบ แสดงเมื่อการทำงานของเครื่องผิดปกติ
    - แสดง Alarms เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด
    - แสดง Alarms เมื่อชุด Sensors วัดค่าอุณหภูมิภายในช่องเก็บทำงานผิดปกติ
    - แสดง Alarms เมื่อประตูเปิดกว้าง หรือปิดไม่สนิท
    - แสดง Alarms เมื่อระบบไฟฟ้าเกิดความผิดปกติ
    - แสดง Alarms เมื่อชุด Battery การทำงานของอุปกรณ์ทำความเย็นผิดปกติ
    - แสดง Alarms เมื่อแรงดันไฟฟ้ามามีค่าผิดปกติ
- ๒.๓ มีคอมเพรสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๖ แรงม้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ชุดทำความเย็นเป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป อเมริกา หรือไทย
- ๒.๔ แต่ละช่องเก็บศพจะมีระบบทำความเย็น (Compressor) และชุดควบคุมระบบทำความเย็นแยกอิสระการทำงานในแต่ละช่อง เพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุงรักษา
- ๒.๕ มีพัดลมระบายความร้อนจำนวน ๒ ชุด โดย ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่องทำความเย็น

#### ๓. อุปกรณ์ประกอบ

- ๓.๑ ถาดวางศพ จำนวน ๑ ใบ ต่อช่องเก็บศพ ๑ ช่อง ทำจากสแตนเลสคุณภาพสูง เกรด ๓๐๔ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ kg.
- ๓.๒ ภายในช่องตู้เย็นแต่ละช่องมีรางเลื่อนพร้อมลูกล้อพลาสติก คุณสมบัติลูกล้อไม่เป็นน้ำแข็งเกาะหากอุณหภูมิต่ำ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ


(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)


(นายบดีนทร์ ผดุงสิทธิ์)

(นางสาวสุพรรณณี ชาชุม)

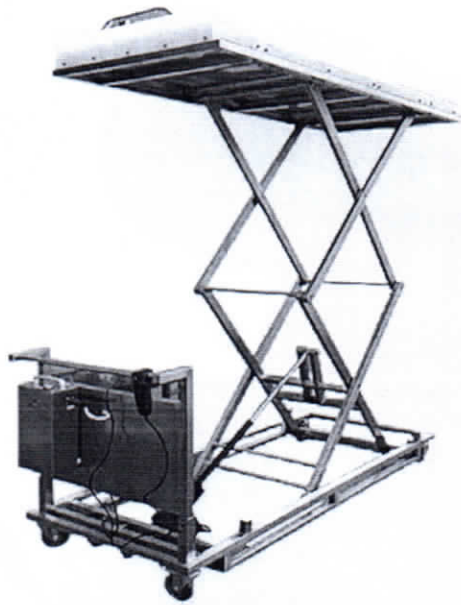
- ๓.๓ ชุดควบคุมอุณหภูมิอากาศชนิดแยก ๑ ชุด ควบคุม ต่อ ๑ ช่องเก็บศพ
- ๓.๔ อุปกรณ์การตัดไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าเมื่อเกิดการลัดวงจร
- ๓.๕ ภายในช่องเก็บศพแต่ละช่องมีไฟแสงสว่างทุกช่อง
- ๓.๖ มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ขายและผู้ติดตั้งได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑
๕. รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี
๖. ภายหลังจากติดตั้ง ผู้ขายต้องทำการส่งมอบ พร้อมคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษาให้กับทางผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายบัณฑิต ผดุงสัตย์)


(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวสุพรรณิ ชาชุม)


คุณลักษณะเฉพาะ  
รถยกศพปรับระดับได้



๑. ขนาดรถยกศพสามารถปรับระดับได้ ขนาด ๗๐ cm. (Width) x ๒๐๐ cm. (Length)  
สามารถปรับระดับความสูง ๔๐ cm. - ๒๐๐ cm.
๒. รถยกศพ โครงสร้างถาดรองรับศพ (Tray) ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔
๓. สามารถรองรับน้ำหนักได้ ๑๘๐ Kg.
๔. สามารถควบคุมการปรับระดับความสูงแบบไฟฟ้า (Electrical Hydraulic System)
๕. สามารถปรับถาดรองรับศพให้ลาดเอียงได้
๖. ล้อเลื่อนมีล้อคล้อ ๒ ล้อ
๗. มือจับสามารถปรับความสูง - ต่ำได้ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
๘. ถาดรองรับศพเลื่อนเข้าตู้เย็นเก็บศพได้ง่าย และสามารถล็อกได้
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ขายและผู้ติดตั้งได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)


(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายบัณฑิต ผดุงสัตย์)

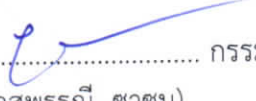
(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวสุพรรณิ ชามุม)

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องฆ่าเชื้อโรคและกำจัดกลิ่น

๑. ขนาด ๕๓๑ x ๑๓๒ x ๑๐๒ มม. (ย x ล x ส)
๒. สามารถฆ่าเชื้อโรคในอากาศและบนพื้นผิววัสดุ และช่วยกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ โดยไม่มีสารเคมีอันตรายตกค้าง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงาน ใช้งานง่าย
๓. ประสิทธิภาพในการกำจัด Airborne Bacteria ๙๙.๔๘% , Surface Bacteria ๙๙.๙๙% , TVOCs ๙๕.๑๓% และ Formaldehyde ๑๐๐%
๔. ใช้ไฟฟ้า ๑๑๐ - ๒๔๐ Volts , ๕๐ - ๖๐ Hz
๕. รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายบัณฑิต ผดุงสัตย์)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวสุพรรณิ ชาชุม)