



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/

วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ~~๒๒๖~~ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ แต่งตั้ง
ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่อง
ควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่น
ห้าพันบาทถ้วน) ด้วยเงินงบค่าเสื่อม ๙๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เหลือจ่าย และหนังสือสำนักงาน
ป.ป.ช. ที่ ปช ๐๐๐๑.๒๖/ว๐๐๒๕ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๖ การเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่าย
เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลาง ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้มีการให้
ความเห็นชอบรายงานขอซื้อขอจ้างซึ่งมีวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างเกินกว่าหนึ่งแสนบาท ตั้งแต่วันที่ ๑๑
สิงหาคม ๒๕๕๖ เป็นต้นไป ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการ
จัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องควบคุมการให้
สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลางเครื่อง
ควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สายแล้ว จากราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดจากบริษัท เทค
เอช จำกัด ราคา ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย และขออนุมัติใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการวิธีสอบราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวลัดดา พงษ์เผือก)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางประภา แก้วพวง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางเสมอจันทร์ ปกป้องมงคล)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
 ๓. รายการเครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๑ เครื่อง
 ๔. วงเงินงบประมาณ ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 ๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วงเงิน ๔๕,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)
(สี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) วันที่ **๒๖** พฤศจิกายน ๒๕๖๐
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดบริษัท เทตเอช จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวลัดดา พงษ์เผือก | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางประภา แก้วพวง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นางเสมอจันทร์ ปกป้องมงคล | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ชนิดควบคุมปริมาตร เพื่อควบคุมการให้สารละลายที่ต้องการมีความคลาดเคลื่อนของสารละลายที่เข้าทางหลอดเลือด
- 1.2. สามารถใช้ได้กับ IV Set ที่โรงพยาบาลมีใช้อยู่ทั่วไปได้และสามารถใช้ได้กับ IV Set ทุกยี่ห้อโดยการปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่องและมีโหมด IV Set Library ที่สามารถเลือกการใช้งานกับ IV Set ได้ไม่น้อยกว่า 20 แบบ
- 1.3. มีหูหิ้วและมีฐานวางเครื่องที่สามารถล็อกติดกับเสาน้ำเกลือของโรงพยาบาลที่สามารถถอดเฉพาะตัวเครื่องออกมาใช้งานได้โดยมีที่ล็อกด้านล่างของฐานวางเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- 1.4. สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100 – 240 โวลต์ 50/60 Hz หรือแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง
- 1.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน Class I และ Type CF และ IPX1

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 2.1. เครื่องทำงานด้วยระบบ Peristaltic Transit Finger
- 2.2. สามารถกำหนดช่วงอัตราการให้สารละลาย (Flow Rate) ได้ไม่น้อยกว่า 0.1 - 1,200 ml/h และในโหมด Micro สามารถปรับตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 0.1 – 99.9 ml/h โดยสามารถปรับเพิ่มได้ครั้งละ 0.1 ml/h และในช่วง 100 - 1,200 ml/h ซึ่งสามารถปรับเพิ่มได้ครั้งละ 1 ml/h
- 2.3. มีค่าความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่มากกว่า $\pm 5\%$
- 2.4. สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรรวมของการให้สารละลายได้ไม่น้อยกว่า 0 – 9,999 ml
- 2.5. สามารถใช้ได้กับชุดให้น้ำเกลือมาตรฐานทั่วไปได้ทั้งชุดของผู้ใหญ่และชุดของเด็ก
- 2.6. มีระบบแรงการให้สารละลาย (Purge หรือ Bolus) โดยสามารถปรับตั้งได้ทั้งค่าปริมาตรของสารละลาย (Purge Volume) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 1-9,999 ml และค่าอัตราเร็วของการให้สารละลาย (Purge Rate) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 1-1,200 ml/h
- 2.7. มีระบบ KVO โดยจะยังคงให้สารละลายต่อไปในอัตราการไหลแบบต่ำ แม้ว่าการให้สารละลายครบสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้แล้ว โดยสามารถปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 1 – 9 ml/h เมื่อตั้งอัตราการให้สารละลาย 1.0 – 1,200 ml/h และปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 0.1 ml/h เมื่อตั้งอัตราการให้สารละลาย 0.1-0.9 ml/h เพื่อป้องกันไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับเข้าในสายให้สารละลายหรือป้องกันปลายเข็มอุดตัน



- 2.8. ภาคแสดงผล (Display) เป็นตัวเลขแบบ 7-Segments LED ซึ่งสามารถบอกปริมาณสารละลายที่ให้กับผู้ป่วยไปแล้ว (Infused Volume), ปริมาณที่กำหนดให้ผู้ป่วย (Total Volume) และอัตราการให้สารละลาย (Flow Rate) ได้
- 2.9. สามารถแสดงระดับแรงดันในสายระหว่างการให้สารละลาย เพื่อความสะดวกในการเช็คระดับแรงดันในกรณีที่มีการอุดตันของการให้สารละลาย
- 2.10. มีโหมดคำนวณอัตราการให้สารละลาย เพื่อความรวดเร็ว (Convenient Setting Of Flow Rate) ดังนี้
- 2.10.1. Dosage Mode : จำนวนอัตราการไหลของสารละลายในการให้ยา
- 2.10.2. Gtt Setting Mode : จำนวนอัตราการไหลของสารละลายโดยการตั้งค่าจำนวนหยดของ IV set (drop/ml)
- 2.10.3. Time Setting Mode : จำนวนอัตราการไหลของสารละลายโดยการกำหนดจากเวลา
- 2.11. สามารถล็อกปุ่มกดได้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงการปรับตั้งค่าได้โดยไม่ตั้งใจอยู่ทางด้านหลังของเครื่อง
- 2.12. มีประตูล็อกแบบ 2 ชั้น (Double Door System) เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายจากการเปิดประตูโดยไม่ตั้งใจ โดยประตูด้านในจะทำหน้าที่หยุดสารละลายเมื่อมีการเปิดประตูชั้นนอก
- 2.13. มีสัญญาณเตือนทั้งไฟและเสียง เมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น ดังนี้
- 2.13.1. เมื่อประตูเครื่องเปิดออก (Door Open)
- 2.13.2. เกิดการอุดตันภายในสาย (Occlusion)
- 2.13.3. มีฟองอากาศภายในสาย (Air detection)
- 2.13.4. แบตเตอรี่อ่อน (Battery Low)
- 2.13.5. เมื่อให้สารละลายครบตามที่กำหนดไว้ (Infusion Complete)
- 2.13.6. เมื่อเกิดความผิดปกติภายในเครื่อง (Malfunction alarm)
- 2.13.7. เมื่อไม่มีการกดปุ่มใดๆ ให้เครื่องทำงาน หรือเมื่อเครื่องถูกหยุดการใช้งานชั่วคราว (Standby Alarm)
- 2.14. มีระบบเก็บบันทึกข้อมูลภายในเครื่อง โดยเครื่องจะบันทึกค่าเหตุการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1,000 เหตุการณ์
- 2.15. สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ชนิด Ni MH ชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ โดยสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง ที่อัตราการให้สารละลาย 25 ml/hr โดยจะมีสัญญาณไฟบอกระดับแบตเตอรี่อย่างน้อย 3 ระดับ
- 2.16. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 1.7 กิโลกรัม



3. อุปกรณ์มาตรฐาน

- | | |
|--|-----------------|
| 3.1. เครื่องควบคุมการให้สารละลายเข้าทางหลอดเลือดดำ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.2. ฐานรองเครื่องสำหรับยึดติดกับเสาน้ำเกลือ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3. สายไฟ AC | จำนวน 1 เส้น |
| 3.4. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ | จำนวน 1 เล่ม |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1. ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามข้อกำหนดของทางราชการ
- 4.2. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 1 ปีนับจากวันส่งมอบเครื่อง
- 4.3. มีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- 4.4. ผู้ขายรับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4.5. ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยา (อย.) และนำหลักฐานมาแสดงในวันรับส่งมอบเครื่อง
- 4.7. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต และต้องมีหลักฐานมาแสดง

