



บันทึกข้อความ

2

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
ที่ อท 0032.38/

วันที่ 25 กรกฎาคม 2560

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ 1556./2560 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2560 แต่งตั้ง

ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางครุภัณฑ์
วิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จำนวน 1 เครื่อง วงเงินที่ได้รับจัดสรร
375,000.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และหนังสือสำนักงาน ป.ปช. ที่ ปช 0001.26/ว0025
ลงวันที่ 4 กันยายน 2556 การเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง
และการคำนวณราคากลาง ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้มีการให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อขอจ้างซึ่งมี
วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างเกินกว่าหนึ่งแสนบาท ตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2556 เป็นต้นไป ให้หน่วยงาน
ของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการ
จัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ


คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องอบความร้อน
คลื่นสั้น ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลางเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น จาก


1. บริษัท ยูแพม คลินิก จำกัด
2. บริษัท สุพรีมเทรตติ้ง 2000 จำกัด ✓
3. บริษัท มอริล เทรตติ้ง จำกัด
4. บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด

ราคากลาง 375,000.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย และขออนุมัติ
ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ e - bidding ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางฐิติจิตต์ พรหมยม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางนุชรี แดงอร่าม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุวพิชญ์ นุชสมบูรณ์)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง 2

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ	ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์		
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)		
3. รายการเครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 375,000.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	375,000.- บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		
วันที่	สิงหาคม 2560		
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากผู้จำหน่าย จาก			
	1. บริษัท ยูแพม คลินิก จำกัด		
	2. บริษัท สุพรีมเทรตติ้ง 2000 จำกัด ✓		
	3. บริษัท มอรัล เทรตติ้ง จำกัด		
	4. บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด ✓		
6 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
	1. นางฐิติจิตต์ พรหมยม	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	ประธานกรรมการ
	2. นางนุชรี แดงอร่าม	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
	3. นายสุวิษย์ นุชสมบูรณ์	ช่างกายอุปกรณ์ชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น

๑. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องมือทางกายภาพบำบัดโดยการให้ความร้อนลักษณะเป็นคลื่นสั้น เพื่อลดอาการปวดของกล้ามเนื้อ และเพิ่มความยืดหยุ่นของข้อต่อในชั้นลึก รวมถึงเพิ่มการไหลเวียนของเลือดมาเลี้ยงบริเวณที่มีพยาธิสภาพ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒ ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลการทำงานแบบ LED และปุ่มเลือกการทำงาน

๒.๓ มีจอแสดงผล และควบคุมการทำงานชนิดสี ขนาด ๕.๗ นิ้ว แบบ Touch screen

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องควบคุมด้วยระบบ Microprocessor / Microcomputer

๓.๒ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นสั้นให้ช่วงความถี่ของการใช้งานที่ ๒๗.๑๒ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๓ สามารถเลือกปรับความถี่ของคลื่น (Pulse Frequency) ในการใช้งานได้ตั้งแต่ ๕๐ – ๑๕๐๐ เฮิร์ตซ์

๓.๔ สามารถเลือกปรับความยาวของคลื่น (Pulse Length) ได้ ตั้งแต่ ๕๐ – ๒๐๐๐ ไมโครวินาที

๓.๕ สามารถปล่อยคลื่นได้ ๒ รูปแบบ คือ แบบต่อเนื่อง(Continuous) และ แบบช่วง(Pulse) โดย

๓.๕.๑ แบบต่อเนื่อง ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์

๓.๕.๒ แบบต่อเนื่อง ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์

๓.๖ สามารถต่อขั้ว Inductive ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องทาง

๓.๗ สามารถต่อ ขั้ว Capacitive ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องทาง

๓.๘ สามารถปรับแขนของ applicator ให้เหมาะสมได้อย่างสะดวก โดยส่วนปลายสุดสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๓.๙ หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (touch screen) หน้าจอสี และสามารถใช้ปุ่มกดเพื่อเลือกปรับการทำงานได้

๓.๑๐ มีโปรแกรมตรวจสอบความพร้อมของขั้ว Inductive และ Capacitive พร้อมแสดงสถานะบนหน้าจอ

๓.๑๑ มีแท็บสถานะแสดงคุณภาพของคลื่นที่ออกเป็นเปอร์เซ็นต์ เพื่อให้การรักษาที่มีประสิทธิภาพ

๓.๑๒ มีโปรแกรม therapeutic encyclopaedia ไม่น้อยกว่า ๕๐ โปรแกรม

๓.๑๓ สามารถตั้งโปรแกรมการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ข้อมูล

๓.๑๔ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ นาที

๓.๑๕ มีระบบหยุดการทำงานโดยผู้ป่วย(Patient Switch) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

รัตน ✓

๒๐๖ ๑๐๓๑๒



บันทึกข้อความ

3

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
ที่ อท 0032.38/

วันที่ 25 กรกฎาคม 2560

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ 1956/2560 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2560 แต่งตั้ง

ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางครุภัณฑ์
วิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการเครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง วงเงินที่ได้รับ
จัดสรร 86,000.- บาท (แปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) และหนังสือสำนักงาน ป.ป.ช. ที่ ปช 0001.26/ว0025
ลงวันที่ 4 กันยายน 2556 การเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง
และการคำนวณราคากลาง ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้มีการให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อขอจ้างซึ่งมี
วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างเกินกว่าหนึ่งแสนบาท ตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2556 เป็นต้นไป ให้หน่วยงาน
ของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณ
ราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการ
จัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องกระตุ้นปลาย
ประสาทด้วยไฟฟ้า ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลางเครื่องกระตุ้นปลาย
ประสาทด้วยไฟฟ้า จาก


1. บริษัท ยูแพม คลินิก จำกัด
2. บริษัท สุพรีมเทรตติ้ง 2000 จำกัด
3. บริษัท มอรัล เทรตติ้ง จำกัด
4. บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด

ราคากลาง 86,000.- บาท (แปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย และขออนุมัติใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ e - bidding ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ) 
(นางรุตติจิตต์ พรหมยม)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นางนุชรี แดงอร่าม)

กรรมการ

(ลงชื่อ) 
(นายสุวพิชญ์ นุชสมบุญ)

กรรมการ

๕

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า

1. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้า
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับลดปวด กระตุ้นกล้ามเนื้อ และเส้นประสาท
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องต้นไฟฟ้ารักษาผู้ป่วยทางกายภาพบำบัด
 - 3.2 ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลท์ 50-60 เฮิร์ตซ์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 เป็นเครื่องกระตุ้นกระแสไฟฟ้า มีไม่น้อยกว่า 2 channel มีกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 12 กระแส ดังนี้
 - 4.1.1 Interferential แบบ 4 ขั้ว
 - 4.1.2 Interferential แบบ 2 ขั้ว
 - 4.1.3 Tens : asymmetrical biphasic , symmetrical biphasic
 - 4.1.4 High volt
 - 4.1.5 Microcurrent
 - 4.1.6 Galvanic
 - 4.1.7 Russian
 - 4.1.8 Trabert
 - 4.1.9 Monophasic : monophasic triangular pulsed
 - 4.1.10 Monophasic : monophasic rectangular pulsed
 - 4.1.11 Diadynamic : mf , df , cp , lp , cp-iso
 - 4.2 สามารถตั้ง parameter ทั้ง 2 channel ได้อิสระจากกันและทำงานพร้อมกันได้
 - 4.3 สามารถหาค่า S/D Curve ได้
 - 4.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน
 - 4.4.1 Nylatex wrap จำนวน 2 อัน
 - 4.4.2 Carbon electrodes จำนวน 4 อัน
 - 4.4.3 Sponges จำนวน 4 อัน
 - 4.4.4 User manual จำนวน 1 ชุด
 - 4.4.5 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
5. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 5.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 5.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า
 - 5.3 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
 - 5.4 มีหนังสือรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มาแสดง

ใบ 2

น.ส. นกนที

