

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องกระตุนปั๊มประสาทด้วยไฟฟ้า จำนวน ๗ เครื่อง /หน่วยงาน
เจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒. วงเงินงบประมาณที่จัดสรร ๖๐๒,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗ กันยายน ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๖๐๒,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๘๖,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากห้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

๔.๑ บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด

๔.๒ บริษัท เอชีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด

๔.๓ บริษัท บีเอ็มที เชลล์ แอนด์ ชัพพลาย จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางปานจิต วรรณภิรัตน์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมสาขาเวชกรรมพื้นฟู) ประธานกรรมการ

๕.๒ น.ส.วรรณรรณ ทองวัฒน์ นักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นายพงศกร ม่วงบึงพร้าว นักกายภาพบำบัดชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางปานจิต วรรณภิรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(น.ส.วรรณรรณ ทองวัฒน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายพงศกร ม่วงบึงพร้าว)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า

๑. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าด้วยการกระตุ้นกล้ามเนื้อและระบบประสาท
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องมือกระตุ้นกล้ามเนื้อและปลายประสาทด้วยกระแสไฟฟ้า ความถี่ต่ำและความถี่ปานกลาง
๓. คุณลักษณะทั่วไป
- ๓.๑. ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
 - ๓.๒. มีจอ LCD ขนาดใหญ่ แสดงความเข้มของกระแส ความถี่ เวลาในการรักษาและโปรแกรมการรักษา สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานได้
 - ๓.๓. สามารถให้การรักษาได้อย่างน้อย ๒ ช่อง และควบคุมแยกอิสระจากกัน โดยมี รูปแบบ การ รักษาจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ รูปแบบสำหรับการรักษา
 - ๓.๔. มีโปรแกรมสำหรับโรคที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทั่วๆไป
 - ๓.๕. ผู้ใช้สามารถตั้ง Favorites Program ได้ตามแต่ละบุคคล
 - ๓.๖. สามารถตั้งค่าการทำงานร่วมกันระหว่างโปรแกรมการรักษาและรูปแบบการรักษาได้ โดยสามารถปรับเปลี่ยน frequency, duration pulse, sweep, rest/action frequency, intensity และ relax time ได้
 - ๓.๗. สามารถให้การรักษาด้วยรูปแบบกระแสไฟฟ้าได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม เช่น
 - ๓.๗.๑ กระแส TENS และสามารถตั้งค่าต่างๆได้ เช่นความถี่และค่า Intensity
 - ๓.๗.๒ กระแส Muscle (symmetrical bidirectional pulses) สามารถเลือก โปรแกรม การรักษาสำหรับการรักษากล้ามเนื้อที่มีปัญหาต่างกัน ตามความเหมาะสมได้
 - ๓.๗.๓ กระแสไบโพลาร์อินเตอร์เฟอเรนซ์เชียล (Bipolar interference current) โดยสามารถตั้งค่า Square-wave Frequency และ Sinusoidal frequency of modulation ได้
 - ๓.๗.๔ กระแสเตต้าโรลาร์เวกเตอร์ (Tetrapolar vector) โดยสามารถตั้งค่าต่าง ๆ ได้
 - ๓.๗.๕ กระแส Kotz โดยสามารถตั้งค่าความถี่ชนิด Sinusoidal Frequency และ Modulation frequency ได้ และสามารถปรับค่า Intensity ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๒๕๐ มิลลิแอมป์
 - ๓.๗.๖ กระแส Traebert เป็นกระแสชนิด Rectangular โดยสามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ กระแส AMF (Rectangular Bidirectional symmetrical pulses)
 - ๓.๗.๗ กระแส Faradic เป็นชนิด Unidirectional pulses โดยสามารถตั้งค่าต่าง ๆ ได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางปานจิต วรรณภิรัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.วรรณ พองวัฒน์) (นายพงศกร ม่วงบึงพร้าว)

๓.๗.๔ กระแสไฟชนิด Agonist/Antagonist สำหรับกระแสตุนกล้ามเนื้อชนิด
Agoinists /Antagonists

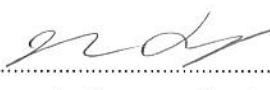
๓.๗.๕ กระแส High Voltage เป็นกระแสไฟชนิด Double unidirectional pulse
โดยสามารถตั้งค่า Polarity ชนิด Positive และ Negative ได้ที่ ๒๐๐V
ที่ ๕ KOhm และที่ ๑๖๐ mA ได้ที่ ๕๐๐ Ohm

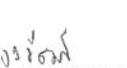
๔. อุปกรณ์สำหรับใช้งานประกอบด้วย

๔.๑ เครื่องกระแสตุนกล้ามเนื้อด้วยกระแสไฟฟ้า จำนวน	๗ เครื่อง
๔.๒ Electrostimulation Cables (C/IS-S)	๒ ชุด/เครื่อง
๔.๓ Electrodes ๖๐X๔๐ mm (EL/๑-P)	๗ ชุด
๔.๔ Electrodes ๖๐X๖๐ mm (EL/๒-P)	๗ ชุด
๔.๕ Electrodes ๖๐X๑๒๐ mm (EL/๓-P)	๗ ชุด
๔.๖ Pads for EL/๑-P (SP/๑)	๗ ชุด
๔.๗ Pads for EL/๒-P (SP/๒)	๗ ชุด
๔.๘ Pads for EL/๓-P (SP/๓)	๗ ชุด
๔.๙ Elastic straps ๕๐ cm (F๖)	๗ ชุด
๔.๑๐ Elastic straps ๑๐๐ cm (F๗)	๗ ชุด
๔.๑๑ เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวข้อเข่าและข้อสะโพกแบบต่อเนื่อง ปรับความเร็วได้โดยไฟฟ้าและมีระบบ Auto reverse	๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องแนบ CATALOGE ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และ
ต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด/เครื่อง
- ๕.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๔ มีหลักฐานรับรองซ่างผ่านการอบรมจากโรงพยาบาลผู้ผลิต
- ๕.๕ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งให้ได้รับมาตรฐานพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา
เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางปานจิต วรรณภิรัษ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(น.ส.วรรรณ ทองวัฒน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพงศกร ม่วงบึงพร้าว)

๕.๖ ในระยะประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการมาตรวจสอบเครื่องอย่างน้อย ๓ เดือนต่อหนึ่งครั้ง หากเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วลัง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนขั้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีใช้เวลาดำเนินการแก้ไขเกินกว่า ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่อง สำรองมาให้ใช้แทน มิเช่นนั้นจะต้องชำระค่าเบี้ยปรับเป็นรายวันในอัตราเฉลี่ยเป็นรายวันของเงินประกันสัญญา

๕.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (RE-CALIBRATION) ปีละครั้งเป็นเวลา 'ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกแบบสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๘ ตัวเครื่องรับประกันพร้อมอุปกรณ์และอะไหล่โดยไม่คิดค่าบริการ และค่าอะไหล่ ๒ ปี

๕.๙ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอุปกรณ์ทั้งหมดที่มีอยู่ในห้องทดลองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๗. รายการคงเหลือของรายการ

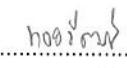
กำหนดราคารายการจากสีบราคากลางท้องตลาด

เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า จำนวน ๗ เครื่อง ๆ ละ ๘๖,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๖๐๒,๐๐๐ บาท (หกแสนสองพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางปานจิต วรรณภิรัษ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(น.ส.วรรณ พงษ์วนิช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพงศกร ม่วงบึงพร้าว)