



ประกาศจังหวัดหนองคาย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดหนองคาย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า	จำนวน	๑๐	เครื่อง
-----------------------------------	-------	----	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดหนองคาย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nko.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๒๔๒ ๒๙๒๓ ต่อ ๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายสมชายโชติ ปิยวัชรเวลา)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย

1. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับกระตุ้นกล้ามเนื้อและเส้นประสาท เพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและเส้นประสาท ช่วยในการไหลเวียนของเลือด ลดอาการปวด และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ และความถี่ปานกลาง มีน้ำหนักเบา
 - 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย Class II Type BF ตามมาตรฐานของ IEC 60601-1
 - 3.3 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.4 ชูชป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟโดยมีปุ่ม Test ระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED และมีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย 2 ช่วงเวลา คือไม่เกิน 5 วินาที และ 1 นาที เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟฟ้า และมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน 1 วินาที และมีหน้าปัดแสดงค่าแรงดันไฟฟ้าซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 ตัวเครื่องมีแผงหน้าปัดแสดงความเข้มของกระแส, ความถี่ เวลาในการรักษา และโปรแกรมในการรักษาแสดงไว้อย่างชัดเจน
 - 4.2 มีโปรแกรมสำเร็จรูปให้เลือกรักษาได้ อย่างน้อย 30 โปรแกรม
 - 4.3 สามารถตั้งเวลาการรักษาได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0 - 60 นาที
 - 4.4 ปรับความแรงของกระแสได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0 - 99 มิลลิแอมป์
 - 4.5 สามารถเลือกให้การรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าได้ ดังนี้
 - 4.5.1 กระแสอินเตอร์เฟรเอนซ์ แบบ 2 ขั้ว และ 4 ขั้ว ชนิด Classic และ Isoplanary โดยสามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ดังนี้
 - ความถี่พาหะ (Carrier wave) 4 กิโลเฮิร์ตซ์
 - ความถี่ในการกระตุ้น (AMF) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ 5 – 200 เฮิร์ตซ์
 - ความถี่ป้องกันการปรับตัว (Modulation frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0 – 180 Hz.
 - โปรแกรมป้องกันการปรับตัว (Modulation program) สามารถเลือกได้ อย่างน้อย ดังนี้ 1-1, 6-6, 1-30 วินาที
 - 4.5.2 กระแส TENS แบบ Bi-asymmetrical biphasic pulsed current โดยสามารถตั้งค่าต่างๆ ได้ดังนี้
 - ช่วงกระตุ้น (Pulse width) 150 ไมโครวินาที
 - ความถี่ในการกระตุ้น (Frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ 1 – 200 เฮิร์ตซ์
 - ความถี่ป้องกันการปรับตัว (Modulation frequency) ปรับได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0 – 180 เฮิร์ตซ์

- โปรแกรมป้องกันการปรับคัว (Modulation program) สามารถเลือกได้อย่างน้อยดังนี้ 1-1, 6-6, 1-30 วินาที
- ความถี่ป้องกันการปรับคัวแบบ Burst 2 เฮิรตซ์

4.6 น้ำหนักของเครื่อง ไม่เกิน 2 กิโลกรัม เพื่อสะดวกต่อการพกพา

4.7 ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ มีน้ำหนักเบา ไม่เกิน 500 กรัม

4.7.1 มีปุ่มกดสำหรับทดสอบ (Test) ระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อขึ้นย่นสถานะของแหล่งไฟ

4.7.2 มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิด ไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วยเวลา

4.7.3 มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วยเวลาก่อนจ่ายไฟได้อย่างน้อย 2 ช่วงเวลา คือไม่เกิน 5 วินาที และ 1 นาที เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟ

4.7.4 มีหน้าปัดแสดงค่าแรงดันไฟฟ้าซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time

4.7.5 ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไม่เกิน 1 วินาที

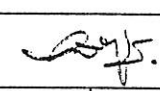
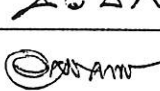
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 สายต่ออิเล็กทรอนิกส์	2	เส้น
5.2 แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 6 x 8 เซนติเมตร	2	ชุด
5.3 แผ่นฟองน้ำสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 6 x 8 เซนติเมตร	1	ชุด
5.4 สายรัด	2	เส้น
5.5 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	1	คัน
5.6 คู่มือการใช้งาน	1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปหรืออเมริกา
- 6.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 6.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คำสั่งจังหวัดหนองคายที่ 3054/2560 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2560

	ชื่อ สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	วัน / เดือน / ปี ที่กำหนด
1	นายวัชรพงษ์ หอมภูผิงค์	ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ		๑๙ ตุลาคม 2560
2	นายอวัชชัย เหลืองศิริ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ		
3	นายอมรินทร์ แก้วนิน	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		

(นายสมชายโชติ ปิยวัชรเวลา)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดหนองคาย