

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่อง Oral Scanner จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลบ้านนา

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลบ้านนา เป็นสถานพยาบาลที่เปิดให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วย และให้บริการด้านทันตกรรม พร้อมทั้งได้รับจัดสรรเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รายการจัดซื้อเครื่อง Oral Scanner จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องสแกนเนอร์ระบบดิจิทัล สำหรับใช้ในงานทันตกรรม เพื่อช่วยในการวางแผนการรักษาได้ สามารถให้ข้อมูลเสมือนจริงและมีความแม่นยำ มีความรวดเร็วและมีความละเอียดสูง ใช้ในงานทันตกรรมเฉพาะทางได้หลายสาขา เพื่อยกระดับศักยภาพทางด้านทันตกรรม โรงพยาบาลบ้านนา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีรับจ้างงานที่ดำเนินการจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑.๑ เครื่องสแกนในช่องปากสำหรับงานทันตกรรม
- ๔.๑.๒ สามารถสแกนเพื่อใช้งานทันตกรรมบูรณะ, สแกนบนรากฟันเทียม, สแกนเพื่องานจัดฟัน และสามารถใช้สแกนปูนโมเดลได้
- ๔.๑.๓ ใช้กับไฟขนาด ๒๒๐ โวลท์

/๔.๒ คุณสมบัติ...

ลงชื่อ.....
(นายวัชรินทร์ จุลวงษ์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธวัช รุ่งสว่าง)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางอัมพร เดชเรือง)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน
กรรมการ

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ เครื่องสแกนในช่องปากภาพสามมิติ เป็นแบบชนิดมีสาย
- ๔.๒.๒ สแกนภาพโดยใช้หลักการ Ultrafast Optical Sectioning แหล่งกำเนิดแสงชนิด LED ไปยังตำแหน่งต่างๆในช่องปาก เพื่อเกิดเป็นภาพสามมิติ
- ๔.๒.๓ สามารถสแกนบนโลหะได้ โดยไม่ต้องใช้ผงทึบแสง (Powder / Spray Free)
- ๔.๒.๔ การสแกนฟันสามารถทำการสแกนได้อย่างต่อเนื่อง หากมีการหยุดสามารถสแกนต่อเนืองไปโดยไม่ต้องเริ่มใหม่
- ๔.๒.๕ สามารถสแกนได้แบบสีเสมือนจริง (Realistic Color) และสามารถวัดเฉดสีฟันได้
- ๔.๒.๖ มีหัวสแกน (Scan Tip) ให้ไม่น้อยกว่า ๕ ชิ้น ปลอกหัวสแกนสามารถถอดทำความสะอาดได้ และสามารถอบฆ่าเชื้อโดยวิธีการ Autoclave ได้ พร้อมมีหัวครอบป้องกัน (Protection Tip) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒.๗ มี Artificial intelligence technology (AI) ช่วยในการประมวลผล
- ๔.๒.๘ สามารถสแกนฟันบนและล่าง โดยโปรแกรมสามารถคำนวณหาตำแหน่งสบฟันให้โดยอัตโนมัติหรือสามารถทำได้ด้วยตนเอง (Manual)
- ๔.๒.๙ มีโปรแกรมที่สามารถจำลองรอยยิ้มคนไข้หลังการรักษาได้ (Smile Design) เพื่อใช้คาดคะเนขนาดรูปร่างของฟันหน้าและรอยยิ้ม
- ๔.๒.๑๐ มีโปรแกรมที่สามารถแสดงการสบฟันแบบขยับได้ (Patient Specific Motion)
- ๔.๒.๑๑ มีโปรแกรมที่สามารถจำลองการเคลื่อนไหวฟันได้ (Patient Simulation) เพื่อใช้สื่อสารกับคนไข้จัดฟันได้
- ๔.๒.๑๒ มีโปรแกรมที่สามารถนำข้อมูลการสแกนมาเปรียบเทียบแบบสแกนก่อนหน้าได้ (Patient Monitoring)
- ๔.๒.๑๓ สามารถสแกนส่งไฟล์ไปยังแลปทางทันตกรรมเพื่อขึ้นรูปชิ้นงานได้ และสามารถทำงานจัดฟันใสได้ รวมทั้งจัดฟันในระบบ Invisalign ได้
- ๔.๒.๑๔ ไฟล์ที่สแกนได้ สามารถ Export เป็น STL, PLY, DCM ได้
- ๔.๒.๑๕ มีการให้บริการฝึกอบรมการใช้เครื่องจากช่างผู้ชำนาญการ
- ๔.๒.๑๖ มาพร้อมรถเข็นและคอมพิวเตอร์ชนิดโน้ตบุ๊ก มีระบบปฏิบัติการคุณสมบัติดังนี้
 - ๑.) มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว Full HD (๓๘๔๐*๒๔๐๐) แบบจอสัมผัส
 - ๒.) หน่วยประมวลผล Processor: Intel Core i๗- Gen ๑๓
 - ๓.) หน่วยความจำไม่น้อยกว่า Memory: ๓๒ GB DDR๕
 - ๔.) ความจุไม่น้อยกว่า Disk: ๑ TB SSD
 - ๕.) หน่วยแสดงผลภาพกราฟฟิก Graphics card: NVIDIA RTX A๓๕๐๐ w/๑๒ GB GDDR๖
 - ๖.) เป็นระบบปฏิบัติการ Operating system: Windows ๑๑ Pro

/เงื่อนไขเฉพาะ...

ลงชื่อ.....
(นายวัชรินทร์ จุลวงษ์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายธวัช รุ่งสว่าง)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางอัมพร เดชเรือง)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน
กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาและระบบการทำงานของเครื่อง (Operation Manual) เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ ระหว่างใช้งาน หากมีปัญหาเจ้าหน้าที่ที่สามารถติดต่อให้คำแนะนำการใช้งานได้ตลอดช่วงเวลาราชการ
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องมีการส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงาน มาดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่อง ไม่น้อยกว่าปีละ ๔ ครั้ง
- ๕.๕ ผู้ขายจะต้องมีอะไหล่สำรองไว้ให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๖. การส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่อง Oral Scanner จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ทันที ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และพร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ ตลอดจนระบบเชื่อมต่อต่างๆ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ครบถ้วนสมบูรณ์ มีการให้คำแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลบ้านนา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ภายในวงเงิน ๘๒๕,๐๐๐.- บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๙. ระยะเวลาดำเนินการ และการจ่ายเงิน

งวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด

๑๐. การขอใช้ค่าเสียหายและค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และหากต้องส่งเครื่องไปซ่อม จะมีเครื่องสำรองมาให้ใช้งาน

๑๐.๒ หากเกิดชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติและผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังไม่ใช้งานได้ ผู้ซื้อสามารถให้ผู้ขายเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายในเวลาที่กำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ.....

(นายวัชรินทร์ จุลวงษ์)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายธวัช รุ่งสว่าง)

นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางอัมพร เดชเรือง)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

กรรมการ