

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องสแกนภายในช่องปาก ๓ มิติ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลระนอง ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องสแกนในช่องปาก ๓ มิติ โรงพยาบาลระนอง ตำบลเขานิเวศน์ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง ๑ เครื่อง

๑.๓ เพื่อให้บริการแก่ผู้มารับบริการของกลุ่มงานทันตกรรม

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้รับแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นเสนอให้แก่ โรงพยาบาลระนอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

.....นางสาวจริณี รุอสุวรรณ

.....นายกิตติ บำรุงชาติ

.....นางสาวศิลป์ศุภา สายเงิน

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมคำกำหนดให้ผู้ร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

.....นางสาวจาริณี ฐอสุวรรณ
.....นายเกียรติ บำรุงชาติ
.....นางสาวศิลป์ศุภา สายเงิน

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ เครื่องสแกนในช่องปาก ๓ มิติ โรงพยาบาล
ระนอง ตำบลเขานิเวศน์ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง ๑ เครื่อง

๓.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑.๑ เครื่องสแกนในช่องปากสำหรับงานทันตกรรม Intraoral Scanner
- ๓.๑.๒ สามารถสแกนเพื่อใช้งานทันตกรรมบูรณะ, สแกนบนรากฟันเทียม, สแกนเพื่อการจัดฟัน
- ๓.๑.๓ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์

๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- ๓.๒.๑ เครื่องสแกนในช่องปาก (Intraoral Scanner) เป็นแบบชนิดไร้สาย
- ๓.๒.๒ เครื่องสแกนเนอร์ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓๐๐ กรัม (รวมแบตเตอรี่)
- ๓.๒.๓ เครื่องสแกนเนอร์มีขนาดไม่มากกว่า สูง x กว้าง x ยาว = ๓.๘ x ๓.๗ x ๒๖.๖ เซนติเมตร
- ๓.๒.๔ ใช้หลักการทำงาน (Scan engine) แบบ Scan Assist
- ๓.๒.๕ แบตเตอรี่ที่ใช้กับสแกนเนอร์เป็นแบบชาร์จไฟซ้ำได้
- ๓.๒.๖ แหล่งกำเนิดแสง (Light Source) ชนิด LED สีขาว และ สีฟ้า
- ๓.๒.๗ มีไฟแสดงสถานะ ขณะใช้งาน (Visual and Haptic feedback /LED Ring and vibration)
- ๓.๒.๘ สามารถสแกนในช่องปากได้ โดยไม่ต้องใช้ผงทึบแสง (Powder/Spray Free)
- ๓.๒.๙ สามารถสแกนได้แบบสีเหมือนจริง (Realistic Color) และสามารถวัดเฉดสีฟันได้
- ๓.๒.๑๐ หัวสแกน (Scanner Tip) โดยหัวสแกนสามารถถอดทำความสะอาดโดยวิธี Autoclave ได้
- ๓.๒.๑๑ มี Body Sleeve สำหรับป้องกันการติดเชื้อ (Cross contaminate)
- ๓.๒.๑๒ หัวสแกน (Scanner Tip) มีระบบให้ความร้อนเพื่อป้องกันการเกิดไอน้ำที่กระจก (Removable smart tip with built in heating)
- ๓.๒.๑๓ มี Artificial intelligence technology (AI) ช่วยในการประมวลผล
- ๓.๒.๑๔ สามารถตรวจเช็คผิวฟันได้ด้วย Caries Detection mode
- ๓.๒.๑๕ สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวของการบดเคี้ยวได้ (Jaw Motion Scan)
- ๓.๒.๑๖ สามารถทำการจำลองการเคลื่อนฟันได้ (Patient Simulation)
- ๓.๒.๑๗ สามารถทำการเปรียบเทียบแบบพิมพ์ได้ (Patient Monitoring)
- ๓.๒.๑๘ สามารถสแกนแบบฟันบนและล่าง โดยโปรแกรมจะคำนวณหาตำแหน่งสบฟันให้โดยอัตโนมัติ หรือสามารถทำได้ด้วยทันตแพทย์เอง (Manual)
- ๓.๒.๑๙ ไฟล์สแกนที่ได้สามารถ Export เป็น STL, PLY, DCM ได้
- ๓.๒.๒๐ สามารถส่งงานไปยัง Lab ทางทันตกรรมเพื่อขึ้นรูปขึ้นงานได้ และสามารถส่งงานทันตกรรมทางด้านการจัดฟันแบบใสได้
- ๓.๒.๒๑ สามารถส่งไฟล์สแกน STL หรือ PLY จากเครื่องสแกนเพื่อทำการ superimposed ร่วมกับภาพเอกซเรย์สามมิติ (DICOM) โดยใช้โปรแกรมวางแผนการรักษาทางทันตกรรมที่รองรับมาตรฐาน (DICOM) ไฟล์ดังกล่าว

.....นางสาวจาริณี ฐอสุวรรณ	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
.....นายเกียรติ บำรุงชาติ	ทันตแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวศิลป์ศุภา สายเงิน	ทันตแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๓.๓.๑ ชุดคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ระบบปฏิบัติการคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๓.๑.๑ คอมพิวเตอร์ intel Core i๗ หรือดีกว่า

๓.๓.๑.๒ ระบบปฏิบัติการแบบ Operating System Windows ๑๑, ๖๔ bit หรือดีกว่า

๓.๓.๑.๓ หน่วยความจำภายใน (RAM) ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB ขนาดความจุ Hard disk ๑ TB SSD หรือดีกว่า

๓.๓.๑.๔ จอแสดงผลไม่น้อยกว่าขนาด ๑๖ นิ้วมีความละเอียด ๓๘๔๐x๒๔๐๐ resolution สามารถควบคุมโดยระบบสัมผัสหรือดีกว่า

๓.๓.๒ รถเข็น ชุดคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการคุณสมบัติ ดังนี้ หรือดีกว่า

๓.๓.๒.๑ มีถาดสำหรับรองรับเครื่องคอมพิวเตอร์ เสาของรถเข็นทำจากวัสดุอลูมิเนียม

๓.๓.๒.๒ มีล้อรถเข็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ เป็นล้อยางขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๓.๓.๓ ปราศจากเสียงสแกนเนอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชั้น

๓.๔ เงื่อนไขการรับประกัน

๓.๔.๑ บริษัทมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศอย่างเป็นทางการ

๓.๔.๒ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาและระบบการทำงานของเครื่อง (Operation Manual) ภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๓ บริษัทจะมีการส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน โดยได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต มาดำเนินการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ตลอดจนระบบเชื่อมต่อต่างๆ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ครบถ้วนสมบูรณ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

๓.๔.๔ บริษัทจะต้องส่งมอบเครื่องภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๔.๕ บริษัทจะต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๒ ปี

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

.....นางสาวจาริณี รุอสุวรรณ

.....นายเกียรติ บำรุงชาติ

.....นางสาวศัลป์ศุภา สายเงิน

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
ต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่
ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของ
ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม
หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
ใดๆ ทั้งสิ้น

.....นางสาวจาริณี ฐอสุวรรณ
.....นายกิริติ บำรุงชาติ
.....นางสาวศิลป์ศุภา สายเงิน

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ทันตแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ