ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
จัดเครื่องสแกนในช่องปาก ๓ มิติ (Dimension Intraoral Scanner) จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องสแกนในช่องปาก ๓ มิติ (Dimension Intraoral Scanner) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา ได้รับจัดสรรแผนงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ รายการเครื่องสแกนในช่องปาก ๓ มิติ (Dimension Intraoral Scanner) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อรองรับการขยายศักยภาพบริการสาขา ทันตกรรมตาม Service plan โรงพยาบาลทั่วไป ระดับ M๑ ด้านทันตกรรมประดิษฐ์, งานจัดฟัน งานรากฟันเทียม และงานทันตกรรมเฉพาะทางอื่น ๆ มีแพทย์เฉพาะทาง ๑๕ คน

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่น.../๒

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียด.../๓

๓.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

๓.๑ <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

๓.๑.๑ เครื่องสแกนในช่องปากสำหรับงานทันตกรรม Intraoral Scanner

๓.๑.๒ สามารถสแกนเพื่อใช้งานทันตกรรมบูรณะ, สแกนบนรากฟันเทียม , สแกนเพื่องานจัดฟัน

๓.๑.๓ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์

๓.๒. <u>คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค</u>

๓.๒.๑ เครื่องสแกนในช่องปาก (Intraoral Scanner) เป็นแบบชนิดไร้สาย

๓.๒.๒ เครื่องสแกนเนอร์ มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๙๙ กรัม (รวมแบตเตอรี่)

๓.๒.๓ เครื่องสแกนเนอร์มีขนาดสูง x กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า = ๓.๘ x ๓.๗ x ๒๖.๖ เซนติเมตร

๓.๒.๔ ใช้หลักการทำงาน (Scan engine) แบบ Scan Assist

๓.๒.๕ แบตเตอรี่ที่ใช้กับสแกนเนอร์เป็นแบบชาร์ตไฟซ้ำได้

๓.๒.๖ แหล่งกำเนิดแสง (Light Source) ชนิด LED สีขาว และ ฟ้า

๓.๒.๗ มีไฟแสดงสถานะ และ แรงสั่น ขณะใช้งาน (Visual and Haptic feedback / LED Ring and vibration)

๓.๒.๘ สามารถสแกนในช่องปากได้ โดยไม่ต้องใช้ผงทึบแสง (Powder / Spray Free)

๓.๒.๙ สามารถสแกนได้แบบสีเสมือนจริง (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 สามารถตรวจเช็คผิวฟันผุได้ด้วย 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 ทางทันตกรรมเพื่อขึ้นรูปชิ้นงานได้ และสามารถส่งงานทันตกรรมทางด้านการจัดฟันแบบใสได้

๓.๒.๒๑ มีโปรแกรม.../๔

๓.๒.๒๑ มีโปรแกรมในการออกแบบครอบฟัน, สะพานฟัน, อินเลย์ , ครอบบนรากเทียม รวมถึงงานฟันเทียมถอดได้ (Dental System Complete Restorative)

๓.๒.๒๒ อุปกรณ์เสริม ระบบปฏิบัติการคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๒๒.๑ คอมพิวเตอร์ intel i๗ Gen ๑๓ Core processor ขึ้นไป

๓.๒.๒๒.๒ ระบบปฏิบัติการแบบ Operating System Windows ๑๑, ๖๔ bit

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

๓.๒.๒๒.๔ จอแสดงผลไม่ต่ำกว่าขนาด ๑๖ นิ้ว มีความละเอียด Full HD (๓๘๔๐x๒๔๐๐) resolution แบบจอสัมผัส

๓.๒.๒๒.๕ หน่วยแสดงผลภาพกราฟฟิคไม่ต่ำกว่า Graphics card: NVIDIA RTX A๓๕๐๐ w/๑๒ GB GDDR๖

๓.๓ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๓.๓.๑ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๓.๓.๒ มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างล่ะ ๑ ฉบับ

๓.๓.๔ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้เครื่องและอบรมบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๓.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช่จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๓.๓.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขเสร็จแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และถ้าซ่อมเสร็จล่าช้าจะต้องหาเครื่องใหม่ที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม

๔. กำหนดเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลท่าศาลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้มอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลท่าศาลาได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลท่าสาลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนด.../๕

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยผู้เสนอราคาต้องรับเปลี่ยนยา เมื่อใกล้หมดอายุหรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นางสาวหนึ่งฤทัย ยอดทอง)
ประธานกรรมการ

(นางสาวมนัสวี อาจสมโภช)
กรรมการ

(นายภูสิทธิ ทองสมัคร์)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องสแกนในช่องปาก ๓ มิติ (Dimension Intraoral Scanner) จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๗ ก.พ. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑,๕๙๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๕๙๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท แอคคอร์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๕.๒ บริษัท อุดม เมดิคอล อควิปเม้นท์ จำกัด

๕.๓ บริษัท ไดนามิค อินโนเวชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวหนึ่งฤทัย ยอดทอง)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นางสาวมนัสวี อาจสมโภช)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นายภูสิทธิ ทองสมัคร์)