

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms Of Reference : TOR)
ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องสแกนและบันทึกภาพในช่องปาก ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด
สำหรับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

.....

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง มีความประสงค์ที่จะซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องสแกนและบันทึกภาพในช่องปาก ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

สำหรับคลินิกทันตกรรมเพื่อใช้ในการรักษารากฟัน การจัดฟัน และการรักษาฟันทันตกรรมอื่นๆ และช่วยให้ทันตแพทย์สามารถวางแผนการรักษาทางด้านทันตกรรมได้อย่างถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา


๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชนิษฐา ใจยินดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิบูลย์ ยิ่งอำพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอัญญา ชโนเมธารณ์)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นเข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เครื่องสแกนในช่องปาก (Intro Oral Scanner) เป็นแบบชนิดมีสาย

๔.๒ ใช้ในหลักการทำงานแบบ Ultrafast Optical Sectioning

๔.๓ แหล่งกำเนิดแสง (Light Source) ชนิด LED

๔.๔ ใช้กับงานสแกนในช่องปากสำหรับงานทันตกรรม โดยไม่ต้องใช้ผงแป้งใดๆ(Powder/Spray free)

๔.๕ การสแกนฟันสามารถทำการสแกนได้อย่างต่อเนื่อง หากมีการหยุดสามารถสแกนต่อเนื่องได้โดยไม่ต้องทำการเริ่มสแกนใหม่

๔.๖ สามารถแสดงภาพสแกนได้แบบสีเสมือนจริง (Realistic Color) และสามารถวัดเฉดสีฟันได้

๔.๗ หัวสแกนเนอร์ (Scanner tip) สามารถถอดเปลี่ยนได้ และสามารถนำไปทำการฆ่าเชื้อได้ (Sterilization)

๔.๘ ตัวเครื่องสแกนมีระบบให้ความร้อนเพื่อป้องกันการเกิดไอน้ำที่กระจก (Built in Heating)

๔.๙ ส่งงานจัดฟันใส่ได้ทุกยี่ห้อ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เครื่องสแกนเนอร์ชนิดมีสาย

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒ ตัวฐานวางเครื่องสแกนเนอร์


จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๓ ปลั๊กไฟสำหรับฐานเครื่องสแกนเนอร์

จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔ สายแลนค์

จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชนิษฐา ไจยนต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิบูลย์ ยิ่งอำพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอัญญา ชโนเมธาภรณ์)

- | | | |
|-----|--|--------------|
| ๕.๕ | บล็อกสำหรับสแกน (Scanner Tip) | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๕.๖ | บล็อกสำหรับป้องกัน (Protection Tip) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๗ | ชุดการปรับเทียบสี (Color Calibration kit) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๘ | ชุดการปรับเทียบภาพ ๓ มิติ (๓D Calibration) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๙ | เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ | |

๑) จอแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ระดับความคมชัดคุณภาพสูง (UHD) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๔๐๐

๒) การประมวลผลไมโครโปรเซสเซอร์ รุ่น Gen ๑๓ Intel Core i๗ โมเดล ๑๓๘๕๐HX

๓) หน่วยความจำภายในแบบแรม (Ram) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB (DDR๖)

๔) ขนาดความจุ Hard Dish ๑ TB SSD

๕) Graphics card NVIDIA RTX ๓๕๐๐ Ada ๑๒ GB

๖) ระบบปฏิบัติการแบบ Windows ๑๑ Pro

๗) มีโปรแกรม Patient Simulation เพื่อดูแบบจำลองฟันจากการประมวลผลโดยโปรแกรม

๓ Shape

๘) มีโปรแกรม Patient Monitoring เพื่อใช้เปรียบเทียบระหว่างภาพโมเดลที่เคยสแกนในอดีตจนถึงปัจจุบันว่ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง

๙) มีโปรแกรม Smile Design เพื่อออกแบบรูปฟันใหม่ให้คนไข้โดยใช้ภาพถ่ายในการออกแบบ

๑๐) ระบบการบันทึกการสบฟันแบบเคลื่อนไหว (Bite Motion Jaw Scan)

๑๑) สามารถ Export ไฟล์สแกนได้ในรูปแบบ DCM, STL, PLY ได้

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ มีคู่มือประกอบการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๖.๓ รับประกันคุณภาพเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบครบ


๖.๔ กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป ทางผู้ขายต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้งานไม่ได้ภายในเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายยินดีต้อนรับเครื่องสำรองมาให้ทางโรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิมหรือดีกว่า ตลอดอายุสัญญาประกัน


๖.๕ ผู้ขายจะต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้ถูกต้อง

๖.๖ ผู้ขายจะต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องให้อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบให้ปีละ ๑ ครั้ง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยออกหนังสือรับรองให้พร้อมใบประกาศนียบัตรผู้สอบเทียบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๗ มีหนังสือรับรองประกอบภาวนาเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๖.๘ ผู้จำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้พร้อมบริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชนิษฐา ใจยินดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิบูลย์ ยิ่งอำพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอัญญา ชโนเมธาภรณ์)

๗. ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลาส่งมอบของ

กำหนดการส่งมอบ จำนวน ๖๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดหา


วงเงินงบประมาณ ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๙. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


๑ ปี

๑๐. หน่วยงานของรัฐผู้รับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชนิษฐา ใจยินดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิบูลย์ ยิ่งอำพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอัญญา ชโนเมธารักษ์)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อศูนย์การแพทย์ รายการ เครื่องสแกนและบันทึกภาพในช่องปาก ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ในการจัดซื้อศูนย์การแพทย์ รายการ เครื่องสแกนและบันทึกภาพในช่องปาก ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ตามหนังสือที่ รย ๐๐๓๓.๓(๖)/๑๕๘๒ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗
 - คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๕๒๒๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้พิจารณา กำหนดราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ดังรายละเอียดต่อไปนี้
 - เครื่องสแกนและบันทึกภาพในช่องปาก ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัติ “ราคากลาง”(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้


 - ๕.๑ บริษัท ออสเทมส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท แอคคอร์ดี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อุดม เมดิคอล อีคิวปเมนต์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


๖.๑ นางชนิษฐา ไชยินดี	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ.....
๖.๒ นายพิบูลย์ ยิ่งอำพล	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ.....
๖.๓ นางสาวอัญญา ชโนเมธาภรณ์	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ.....


ราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องสแกนและบันทึกภาพในช่องปาก ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด
โดยเบิก-จ่ายจากเงินบริจาคโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ระยอง
งบประมาณเป็นเงิน ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลำดับ	รายการ	ราคากลาง/หน่วย (บาท)	จำนวน (หน่วย)	ราคากลางรวม (บาท)
๑	เครื่องสแกนและบันทึกภาพในช่องปาก ๓ มิติ	๘๒๕,๐๐๐.๐๐	๑ ชุด	๘๒๕,๐๐๐.๐๐
รวมเงินทั้งสิ้น				๘๒๕,๐๐๐.๐๐

คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ตามคำสั่งจังหวัดระยอง ที่ ๕๒๒๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางชนิษฐา ใจยินดี)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิบูลย์ ยิ่งอำพล)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอัญญา ชโนเมธานนท์)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ