

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องสแกนฟิล์มระบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง

1.ความเป็นมา

คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ ให้บริการระดับตติยภูมิโดย ให้บริการรักษาพยาบาลเฉพาะทางในช่องปาก โดยมุ่งเน้นการบริการที่มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยให้บริการรักษาพยาบาลโดยอาจารย์เฉพาะทาง และเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาหลังปริญญา

จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องสแกนฟิล์มระบบดิจิทัล เพื่อให้บริการสำหรับผู้ป่วยและสำรองกรณีเครื่องขัดข้องฉุกเฉิน

2.วัตถุประสงค์

การจะดำเนินงานหรือโครงการใดๆ ให้บรรลุเป้าหมายจำเป็นต้องมีการกำหนดวัตถุประสงค์ของงานหรือโครงการ รวมทั้งต้องมีการกำหนดเป้าหมายเฉพาะของแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน วัตถุประสงค์ของการซื้อหรือการจ้าง คือ สิ่งที่คุณซื้อหรือผู้ว่าจ้างต้องการจะบรรลุหลังจากที่ภารกิจเสร็จสิ้นลงผลงานของงานหรือโครงการ มีจุดมุ่งหมายที่จะสร้างผลลัพธ์ที่มีตัวชี้วัดที่ต้องการทั้งในด้านของเวลา พื้นที่ ปริมาณ คุณภาพ รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ชัดเจน เพื่อให้การวัดความสำเร็จของโครงการ สามารถจะวัดในด้านของประสิทธิผลหรือผลสัมฤทธิ์ได้โดยง่าย

คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ ให้บริการระดับตติยภูมิโดย ให้บริการรักษาพยาบาลเฉพาะทางในช่องปาก ให้บริการรักษาพยาบาลในเวลาราชการ ซึ่งพบว่ามีอัตราการเพิ่มขึ้นจำนวนผู้ป่วยในงานรักษาคลองรากฟันที่มีความซับซ้อน ให้มีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นต้องจัดหา

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะทันตแพทยศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 3.5 ของเอกสารซื้อด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 3.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 เป็นชุดสำหรับรับภาพถ่ายรังสีเอกซเรย์ใส่ในช่องปากเพื่อได้ภาพเอกซเรย์แสดงออกทางจอภาพ เพื่อวินิจฉัยและรักษาทางทันตกรรม
- 4.1.2 ใช้เป็นชุดแผ่นรับภาพรังสี ขนาด size 0 ขนาด 2*3 เซนติเมตร ขนาด size 2 ขนาด 3*4 เซนติเมตร
- 4.1.3 สามารถใส่ในช่องปากได้สะดวกและสามารถโค้งงอได้
- 4.1.4 มี Resolution 40 lp/mm.
- 4.1.5 ขนาดฐานข้อมูลทางดิจิทัล 16 bit

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.2.1 สามารถใช้งานกระแสไฟฟ้าสลับ 100-240 Volt ความถี่ 50-60 Hz
- 4.2.2 สามารถเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ผ่านทาง LAN
- 4.2.3 ตัวเครื่องมีไฟ LED แสดง แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- 4.2.4 ตัวเครื่องมีหน้าจอที่สามารถแสดงชื่อคนไข้ที่ทำการอ่านภาพอยู่ได้
- 4.2.5 ตัวเครื่องสามารถอ่านแผ่นรับภาพและลบภาพถ่ายรังสีได้
- 4.2.6 มีโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลผู้ป่วยในคอมพิวเตอร์(VistaSoft) โดยประมวลผลจากเครื่องสแกนเนอร์ซึ่งโปรแกรมสามารถทำได้ดังนี้
- 4.2.6.1 ใช้ได้ทั้ง single และ network

- 4.2.6.2 วัดระยะทางและมุมของภาพได้ (Distance and Angle Measurement)
- 4.2.6.3 ปรับภาพให้มีความชัดเจนได้ ไม่ว่าจะเป็น Under หรือ Overexposed
- 4.2.6.4 ปรับความเข้มและความสว่างของภาพได้ (Adjusting brightness and contrast)
- 4.2.6.5 ปรับเปลี่ยนสีของภาพให้กลับขาวดำได้
- 4.2.6.6 สามารถย่อ/ขยายภาพได้
- 4.2.6.7 มีเครื่องมือ Drawing
- 4.2.6.8 มีฮิสโตแกรมที่ช่วยในการดูรูป และประเมินผล
- 4.2.6.9 สามารถจัดเรียงภาพได้
- 4.2.6.10 มีเครื่องมือในการปรับความคมชัดของภาพโดยอัตโนมัติ
- 4.2.6.11 สามารถเรียกดูภาพต้นฉบับหลังการปรับแต่งหรือแก้ไขแล้ว
- 4.2.6.12 โปรแกรมมีรายงานการถ่ายเอ็กซเรย์
- 4.2.6.13 สามารถระบุพื้นที่ในการล้างฟิล์มได้
- 4.2.6.14 สามารถนำเข้าหรือส่งออกภาพเอ็กซเรย์ได้
- 4.2.6.15 สามารถหมุนหรือพลิกภาพหลังจากทำการสแกนฟิล์มแล้ว
- 4.2.6.16 โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ได้

4.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

ชุดควบคุมและแปลงสัญญาณการทำงานทั้งระบบด้วยคอมพิวเตอร์

- 4.3.1 ใช้หน่วยประมวลผล CPU รุ่น Intel Core i5 หรือดีกว่า
- 4.3.2 หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด 8 GB
- 4.3.3 หน่วยเก็บความจำหลัก Hard disk ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 TB
- 4.3.4 ระบบควบคุมการทำงานใช้โปรแกรม Window 10 Pro หรือดีกว่า
- 4.3.5 มี Mouse, Keyboard สนับสนุนใช้อักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- 4.3.6 จอภาพขนาด 21 นิ้ว
- 4.3.7 มี DVD/RW

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้จัดจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO-13485 ระบบการจัดการคุณภาพ เครื่องมือแพทย์ สำหรับการจำหน่าย รวมถึงการบริการหลังการขายทั้งในเชิงคุณภาพ การบริหาร ความเสี่ยงและการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือการแพทย์
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ 1 ชุด
- 5.3 มีอะไหล่ให้บริการไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 5.4 รับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี (เครื่องสแกนเนอร์)
- 5.5 รับประกันคอมพิวเตอร์ 1 ปี
- 5.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศเยอรมนี

6 ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

120 วัน

7. วงเงินในการจัดหา

จำนวน 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คลินิกเฉพาะทางทันตกรรมอนุรักษ์ คณะทันตคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

9. คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ทพญ.เกวลิณ ธรรมสิทธิบูรณ์)

ลงชื่อ กรรมการ
(ทพญ.ฉวีวรรณ ชื่นชูผล)

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวละออ วิไลรัตน์)