



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๕  
ที่ นศ ๐๐๓๓.๓๐๑(๐๘)/ ๒๕๒๕ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

### ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔๘๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช คือ ชุดกล้องกำลังขยายสูงเพื่อการรักษาทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### ๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของชุดกล้องกำลังขยายสูงเพื่อการรักษาทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดตามคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่คณะกรรมการฯ กำหนดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการจัดซื้อดังนี้

๒.๑ บริษัท ที.เอฟ. พลัส จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท แอ็คเตอน (ประเทศไทย) จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๑,๗๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท เด็นท์-เมท จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๑,๖๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

### ๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางพิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ ชุดกล้องกำลังขยายสูงเพื่อการรักษาทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นางปัทมา หิรัญกาญจน์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวนึ่งฤทัย ยอดทอง)

กรรมการ



(นางสาวมนัสวี อาจสมโภช)

กรรมการ

เห็นชอบ



(นายกิตติ รัตนสมบัติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
ชุดกล้องกำลังขยายสูงเพื่อการรักษาทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด  
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อชุดกล้องกำลังขยายสูงเพื่อการรักษาทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลท่าศาลา ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ หอมดวงบลงทุน รายการครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรักษารากฟันเพื่อให้มองเห็นคลองรากฟัน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ความต้องการ

ชุดกล้องกำลังขยายสูงเพื่อรักษาทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด



#### ๔.๒ ส่วนของตัวกล้อง

- ๔.๒.๑ ตัวกล้องทำด้วยโลหะแข็งแรง สามารถปรับกำลังขยายของภาพที่มองเห็นในระดับต่าง ๆ ได้
- ๔.๒.๒ มีกระบอกตาชนิดมอง ๒ ตาสามารถปรับได้ ๐-๑๘๐ องศา
- ๔.๒.๓ มีเลนส์ช่องตา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ เท่า ๑ คู่ ที่สามารถปรับได้ออฟเฟเตอร์ได้ตั้งแต่ -๘ ถึง +๕ dpt และ มียางครอบสำหรับกันดวงตาที่เลนส์ด้วย
- ๔.๒.๔ ชุดเลนส์วัตถุ ทางยาวโฟกัส (ระยะทำงาน) ๒๐๐-๔๓๐ มม. จากหน้าเลนส์ สามารถปรับโฟกัสแบบละเอียดได้
- ๔.๒.๕ สามารถปรับกำลังขยายได้ ๕ ระดับ
- ๔.๒.๖ มีที่จับสำหรับปรับมุมกล้อง โยกย้ายตำแหน่งกล้องระหว่างทำงานได้สะดวก
- ๔.๒.๗ มีระบบบันทึกภาพทั้งแบบภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวความละเอียด Full HD
- ๔.๒.๘ สามารถเคลื่อนต่อภาพขึ้นจอ โทรทัศน์ ได้
- ๔.๒.๙ สามารถบันทึกภาพได้สะดวกโดยใช้มือเพียงข้างเดียวในขณะที่ทำงาน ทั้งภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว
- ๔.๒.๑๐ มีระบบ Zeiss connect App เชื่อมต่อ IPAD เพื่อใช้ในการควบคุมกล้อง และบันทึกฐานข้อมูลคนไข้
- ๔.๒.๑๑ การบันทึกข้อมูลภาพทำผ่านช่อง USB หรือระบบ LAN เพื่อบันทึกลงหน่วยความจำภายนอก
- ๔.๒.๑๒ สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพื่อป้องกันการติดเชื้อได้

#### ๔.๓ ระบบให้แสงสว่าง

- ๔.๓.๑ เป็นระบบฉายแสงให้แสงสว่างคู่ขนานกับสายตาผู้ใช้ โดยฉายแสงจากสายไฟเบอร์ออฟติกผ่านชุดเลนส์อันเดียวกัน
- ๔.๓.๒ มีที่ใส่หลอดไฟติดตั้งอยู่ที่ส่วนของเสากล้อง พร้อมสายไฟเบอร์ออฟติก สำหรับต่อเข้ากับหัวกล้อง
- ๔.๓.๓ ใช้หลอดไฟ ชนิด RGB LED สามารถปรับความเข้มแสงได้
- ๔.๓.๔ สามารถปรับแสงเป็นสีส้ม เพื่อป้องกันวิสัยทัศน์ หรือแสงสีเขียวเพื่อช่วยในการดูแลเนื้อเยื่อเส้นเลือดขณะทำงาน
- ๔.๓.๕ สามารถป้อนข้อมูลเกี่ยวกับคนไข้ ด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ หรือใช้ Keyboard ได้
- ๔.๓.๖ สามารถเลือกวิธีการตรวจได้ทั้งแบบ Threshold Tests และ SITA Faster ได้
- ๔.๓.๗ สามารถเชื่อมต่อกับ USB Flash Drive สำหรับเก็บข้อมูลคนไข้ที่ทำการตรวจ
- ๔.๓.๘ สามารถพิมพ์ผลการตรวจลงบนกระดาษบันทึกออกมาทางเครื่องพิมพ์ได้
- ๔.๓.๙ ใช้กระแสไฟฟ้า ๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทซ์

#### ๔.๔ ฐานกล้องและแขนแขวนกล้อง

- ๔.๔.๑ ฐานกล้องเป็นฐานมีความมั่นคงแข็งแรง ไม่ล้มง่าย สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่ล็อกให้ฐานอยู่กับที่ไม่ขยับขณะใช้งาน
- ๔.๔.๒ มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๗๐ เมตร พร้อมแขนแขวนกล้อง ๒ ท่อนสามารถยื่นห่างจากกึ่งกลางเสาได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๔.๓ แขนกล้องท่อนแรก สามารถหมุนได้ ๒๐๐ องศา



๔.๔.๔ แขนแขวนกล้องท่อนที่ ๒ สามารถโยกขึ้น - ลง หมุนซ้าย - ขวาได้

๔.๔.๕ มีข้อต่อพิเศษที่ทำให้ตัวกล้องเอียงโดยกระบอกตาไม่เอียงตามพร้อมปุ่มปรับลอคตำแหน่งในการเอียง (สะดวกต่อการใช้งานแพทย์ผู้ใช้สามารถหมุนหัวกล้องโดยที่กระบอกตาอยู่กับที่ ไม่ต้องเอียงศีรษะตามกล้อง)

๔.๔.๖ มีปุ่มปรับความมืด เพื่อใช้ในการปรับความมืดของข้อต่าง ๆ หรือใช้ลอคตำแหน่งกล้องได้

#### ๔.๕ อุปกรณ์ประกอบ มีดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ จอโทรทัศน์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๕.๒ ขาตั้งโทรทัศน์ แบบมีล้อ จำนวน ๑ ตัว

๔.๕.๓ IPAD Wifi ความจุไม่น้อยกว่า ๖๔GB สำหรับควบคุมกล้อง และบันทึกประวัติคนไข้ จำนวน ๑ เครื่อง

#### ๔.๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๕.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๕.๓ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้และสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๔ ผู้ขายจะต้องติดตั้งจนเครื่องใช้งานได้ดีโดยคำวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

๔.๕.๕ ในระยะประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือ เปลี่ยนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๕.๖ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

#### ๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐

#### ๗. ราคาากลางในการจัดหา

ราคากลางจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงโรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ หมวดงบประมาณ รายการครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง



๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

  
(นางปัทมา หิริฎกาญจน์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางสาวหนึ่งฤทัย ยอดทอง)  
กรรมการ

  
(นางสาวมนัสวี อัจสมโภช)  
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดกล้องกำลังขยายสูงเพื่อการรักษาทางทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕ .....  
 เป็นเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)  
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ที.เอฟ พลัส จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท แอ็คเตอน (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เด็นท์-เมท จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ ..... ปัทมา หิรัญกาญจน์ ..... ประธานกรรมการ  
(นางปัทมา หิรัญกาญจน์)
  - ๖.๒ ..... ณัฏฐา ..... กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤทัย ยอดทอง)
  - ๖.๓ ..... ณัฏฐา ..... กรรมการ  
(นางสาวมนัสวี อาจสมโภช)