

คุณลักษณะเฉพาะ  
 ยูนิตทำฟันสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย. 5

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการให้บริการทางทันตกรรมเฉพาะทาง และเพื่อสะดวกในการบริการรักษาคนไข้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วในการใช้งานเพิ่มปริมาณของคนไข้มากขึ้น

๒. ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

- |      |  |               |
|------|--|---------------|
| ๒.๑  | ถาดสำหรับอุปกรณ์ทำฟัน  | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๒.๒  | ระบบเครื่องกรอฟัน  | จำนวน ๑ ระบบ  |
| ๒.๓  | เก้าอี้สำหรับคนไข้   | จำนวน ๑ ตัว   |
| ๒.๔  | Triple Syringe   | จำนวน ๒ ชุด   |
| ๒.๕  | ระบบคอมไฟสองปาก  | จำนวน ๑ ระบบ  |
| ๒.๖  | อ่างบัวน้ำและอุปกรณ์ทำฟัน  | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๒.๗  | ระบบควบคุมอุปกรณ์ด้วยเท้า  | จำนวน ๑ ระบบ  |
| ๒.๘  | เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์  | อย่างละ ๑ ตัว |
| ๒.๙  | ระบบดูดน้ำลายและเลือด  | จำนวน ๑ ระบบ  |
| ๒.๑๐ | เครื่องดูดหินปูน   | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๒.๑๑ | ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์ขับเคลื่อนเก้าอี้ |               |



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| ๓.๑     | ถาดสำหรับอุปกรณ์ทำฟัน   |  |
| ๓.๑.๑   | มีแขนยึดติดกับอ่างบัว   |  |
| ๓.๑.๒   | สามารถปรับได้ทั้งแนวตั้งและแนวราบ   |  |
| ๓.๑.๓   | มีระบบไฟแสดงเมื่อด้ามกรอทำงาน   |  |
| ๓.๑.๔   | สามารถปรับระดับได้พร้อมสวิทช์ Auto Return   |  |
| ๓.๒     | ระบบเครื่องกรอฟัน   |  |
| ๓.๒.๑   | ด้ามกรอเร็ว (Airtor) เป็นชนิด Ceramic Ball Bearing มีแสงสว่างที่หัวกรอ จำนวน ๑๐ หัว |  |
| ๓.๒.๑.๑ | มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ รอบต่อนาที  |  |
| ๓.๒.๑.๒ | การถอดใส่ด้ามกรอเป็นชนิด Quick Joint มีหลอดไฟที่ปลายเป็นชนิด LED                    |  |
| ๓.๒.๑.๓ | สามารถนำไปใส่อาบเชื้อโรคได้   |  |
| ๓.๒.๑.๔ | มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัวบาร์จากการกรอฟันที่ส่วนหัวจำนวน                        |  |
|         | ไม่น้อยกว่า ๕ รู  |  |

**สำเนาถูกต้อง**

พ.ต.ต.หญิง (ศิริวรรณ กั้นเท)

ปฏิบัติงานกึ่งสุภาพทันตกรรมฯ. ไม่น้อยกว่า ๕ รู

พ.ต.ท. ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง กรรมการ

๓.๒.๒ หัวกรอความเร็วต่ำ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 30-58

๓.๒.๒.๑ หัวกรอทำด้วยโลหะไร้สนิมเป็นชนิด ELECTRIC MICRO MOTOR มีหัวต่อตรงและ  
งอเป็นระบบท่อน้ำภายใน มีแสงสว่างโดยหลอดไฟ LED หัวกรอสามารถปรับความเร็วได้ระหว่าง  
๑๐๐ ถึง ๔๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือกว้างกว่าโดยมีจอแสดงจำนวนรอบการทำงาน  
ของ ELECTRIC MICRO MOTOR ✓

๓.๒.๒.๒ สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ยกเว้น MICRO MOTOR

๓.๒.๓ มีระบบ First Priority เมื่อด้ามกรอแรกทำงานแล้ว ด้ามกรออื่นจะไม่ทำงาน

๓.๒.๔ มีด้ามกรอที่ชนิดตรงจำนวน ๑ ด้ามต่อและชนิดหักมุม ๑๐ ด้ามต่อชนิดไฟเบอร์ออฟติกทั้ง ๒ หัว

๓.๓ แก้อี้อสำหรับคนไข้

๓.๓.๑ แบ่งเป็น ๓ ส่วน เบาะนั่ง พนักพิงศีรษะ พนักพิงเบาะนั่ง

๓.๓.๒ แก้อี้อสามารถปรับระดับได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๕ เซนติเมตร จากพื้นราบ ✓

๓.๓.๓ เบาะนั่ง พนักพิงศีรษะ พนักพิงเบาะนั่ง ปรับสูงต่ำ ด้วยระบบ Hydraulic หรือ Gear Motor

๓.๓.๔ ที่พิงศีรษะสามารถปรับสูงต่ำ เอนหน้าหลังได้และสามารถปรับให้ใช้กับเด็กได้

๓.๓.๕ สวิตช์ปรับการทำงานอยู่บริเวณถาดวางเครื่องมือ

๓.๓.๖ ปรับความเอนของพนักพิง เบาะนั่ง และความสูงของเบาะนั่ง ด้วยระบบ Auto Preset

๓.๓.๗ มีระบบท่อร่วม ( Pipe Line System)

๓.๓.๘ มีระบบ Chair Lock Safety System คือ เมื่อหัวกรอกำลังทำงานอยู่ แก้อี้อจะถูกล็อก

๓.๓.๙ มีอุปกรณ์ปรับการทำงานของแก้อี้อด้วย Foot Switch และ Panel Switch ๒ ข้าง

๓.๓.๑๐ มีระบบ Emergency Safety Stop

๓.๔ Triple Syringe

๓.๔.๑ สามารถฉีดน้ำ

๓.๔.๒ สามารถฉีดลม

๓.๔.๓ สามารถฉีดลมได้พร้อมกันกับน้ำเป็นสเปรย์

๓.๕ ระบบโคมไฟส่องปาก

๓.๕.๑ แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน เป็นชนิด LED

๓.๕.๒ ให้ความเข้มแสงที่ระยะไฟกัส ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ ลักซ์

๓.๕.๓ มีสวิตช์ปิดเปิด เป็นชนิด Sensor และ Manual ได้

๓.๕.๔ Color Temperature มีค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ องศาเคลวิน และมีค่าสูงสุดไม่มากกว่า ๖,๕๐๐ องศาเคลวิน

๓.๕.๕ Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟทำด้วยวัสดุไร้สนิมสามารถปรับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้ง  
และแนวราบ

๓.๕.๖ ด้ามจับโคมไฟมีปลอก ( Protective Sleeve) สามารถถอดออกฆ่าเชื้อโรคและสามารถปรับ  
โคมไฟเป็นมุมเอียงได้

๓.๕.๗ เป็นยี่ห้อเดียวกับยูนิตทำฟัน



พ.ศ.๓.๓



พ.ศ.๓.๓

สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.๓.๓

(ศิริวรรณ กิ่งเอ)

สุว.ผอ.วพ.

มีมติของสภาที่ปรึกษากรรมการแพทย์

พ.ศ.๓.

ประธานกรรมการ พ.ศ.๓.๓

265

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง สุวาท กรรมการ

เลขที่ 30-58

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย. 58

๓.๖ อ่างบัวน้ำและอุปกรณ์ทำพื้น

- ๓.๖.๑ ที่วางแก้วน้ำมีระบบควบคุมน้ำลงแก้วเป็นชนิด Automatic Timer หรือ sensor
- ๓.๖.๒ มีระบบน้ำล้างอ่าง
- ๓.๖.๓ มี Triple Syringe เป็นชนิดทำงานได้ ๓ แบบ คือ ฉีดน้ำ เป่าลม และสเปรย์น้ำลมพร้อมกัน
- ด้ามจับและข้อต่อสามารถถอดออกฆ่าเชื้อโรคด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้
- ๓.๖.๔ มีตัวกรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบัวปาก
- ๓.๖.๕ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้

๓.๗ ระบบควบคุมอุปกรณ์ด้วยเท้า

- ๓.๗.๑ ควบคุมการทำงานของเก้าอี้ผู้ป่วยได้แบบ MANUAL หรือ AUTOMATIC PROGRAM
- ๓.๗.๒ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอพื้นด้วยระบบไฟฟ้า
- ๓.๗.๓ มีที่จับเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายหรือเท้ายก

๓.๘ เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์

- ๓.๘.๑ มีฐานแข็งแรงพร้อมล้อเลื่อน ๕ ล้อ
- ๓.๘.๒ มีปลอกพลาสติกกันฝุ่น หุ้มแกนระหว่างเบาะกับฐาน
- ๓.๘.๓ ความสูงเก้าอี้ปรับระดับได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๕ เซนติเมตร จากพื้นราบ
- ๓.๘.๔ เก้าอี้ปรับสูงต่ำได้ด้วยระบบ PNEUMATIC

๓.๙ ระบบดูดน้ำลายและเลือด

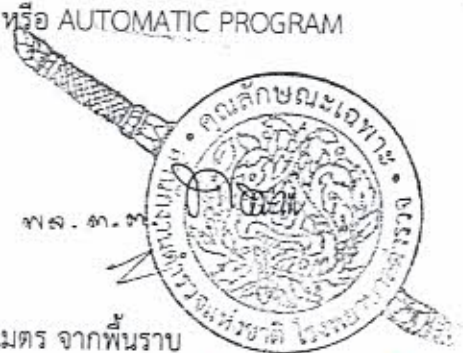
- ๓.๙.๑ เป็นชนิดแรงดูดต่ำและแรงดูดสูงสามารถทำงานพร้อมกันได้
- ๓.๙.๒ ทำงานด้วยระบบ MOTOR SUCTION SYSTEM
- ๓.๙.๓ มีที่ดักเศษวัสดุก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง สามารถนำออกล้างและทำความสะอาดได้
- ๓.๙.๔ ผนังด้านในมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัวขณะใช้งาน

๓.๑๐ เครื่องชุดหินปูนติดตั้งอยู่ในเครื่อง

- ๓.๑๐.๑ เป็นระบบ PIEZOELECTRIC มีแสงสว่างที่ด้ามชุดหินปูนเป็นชนิด LED
- ๓.๑๐.๒ มีระบบควบคุมความแรงของหัวชุด
- ๓.๑๐.๓ มีระบบปรับควบคุมน้ำของหัวชุด

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ หัวชุดหินปูน จำนวน ๑๐ ชุด
- ๔.๒ หัวชุดน้ำลายแรงสูง พ.อ.อ. จำนวน ๒ หัว
- ๔.๓ หัว TIP ของ TRIPLE SYRINGE ทั้ง ๒ ข้างรวมกัน จำนวน ๑๐ หัว
- ๔.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด



สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ต.หญิง

(ให้รับรอง กั้นแน)

ปลัดเจ้าหน้าที่กองงานทันตกรรม รพศ.



พ.ต.ท. [Signature]

ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง [Signature]

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง [Signature] กรรมการ



๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องทำการติดตั้ง ณ สถานที่และตามรูปแบบที่ทางราชการกำหนด
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๓ ในระยะประกัน ถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องชำรุด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการนับแต่วันที่ได้รับการแจ้ง หากแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



พ.ต.ท. .... ประธานกรรมการ  
 ( นันทชัย กุศลศิลป์วุฒิ )  
 ทันตแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง ..... กรรมการ  
 ( บัญจมาพร ชะตะคุณ )  
 ทันตแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง ..... กรรมการ  
 ( ญาดา พวงสะอาด )  
 ทันตแพทย์ (สบ ๑) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

**สำเนาถูกต้อง**

พ.ต.ต.หญิง .....  
 (สิริวารธน กันนพ)  
 สว.พ.อ.รพ.  
 ปฏิบัติงานหนักคู่สถานทันตกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.  
 ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม  
 ครั้งที่ ๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มี.ค.๕๘

เห็นชอบ  
 พ.ต.อ.หญิง .....  
 (รพีพรรณ โชคสมบัติชัย)  
 ทันตแพทย์ (สบ ๕) หน.กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

พล.ต.ต. ....  
 ( พรชัย ไทยแท้ )  
 ผบก.อก.รพ.ตร./

ตามอนุมัติ ทศว. สง ๓๑ ก.ค. ๖๖ ทำยหนังสือ บก.อก.รพ.ตร. ที่  
๐๐๓๖.๑๔๔/๐๕๕๕ ลง ๒๖ ก.ค. ๖๖ ให้แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ  
ข้อ ๓.๕.๔ จากเดิม "Color Temperature อยู่ในช่วง ๔,๐๐๐ ถึง ๖,๕๐๐  
องศาเคลวิน" เป็น "Color Temperature มีค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐  
องศาเคลวิน และมีค่าสูงสุดไม่มากกว่า ๖,๐๐๐ องศาเคลวิน"

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๘/๕๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ ก.ค. ๖๖

พ.ต.อ.

(สมชาย อนันต์สุกมงคล)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

สำเนาถูกต้อง

  
นายแพทย์สุวิทย์ วิบุลยสุนทร  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลตรัง

สำเนาถูกต้อง

จ่าทึ ร.ศ.ค. ทศว.  
(บุษกร รสรัตน์)

รณ สวี(ธก) กลุ่มบริหารงานบุคคล รพ.ตร.

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อยูนิตทำฟันสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจ ต้องการจัดซื้อยูนิตทำฟันสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในราชการ

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร. มี ยูนิตทำฟันสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๑ เครื่อง ใช้ในราชการ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่น...

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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

(๕) กรณี...

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ คุณลักษณะเฉพาะยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง และร่างขอบเขตของงาน

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. สถานที่...



๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๓๐

๙.๒ website : [www.policehospital](http://www.policehospital) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๙.๓ e-mail address : JATHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง

ประธานกรรมการ

( บุนทริกา สุวรรณเวโช )

พันตำรวจเอกหญิง

กรรมการ

( ปัญจมาพร ชาทะคุณ )

พันตำรวจตรี

กรรมการ

( คณธ์พงษ์ บุญข้า )

## ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ซื้อมือถือทำฟันสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

เงินงบประมาณโครงการ : ในวงเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง : รวมเป็นเงิน ๑,๑๙๘,๙๓๕.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลตำรวจ มีมือถือทำฟันสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๑ เครื่องไว้เพื่อใช้ปฏิบัติการกิจการราชการ

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขายมือถือทำฟันสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง ที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้ หรือหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๓๐-๕๘ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๘ และมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโรงพยาบาลตำรวจ ครั้งที่ ๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

### ๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โดยให้ส่งมอบ จำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑๒. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากแม้ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญา แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย ตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑๓. สถานที่ติดต่อ


๑๓.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐

๑๓.๒ website : [www.policehospital.org](http://www.policehospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๑๓.๓ e-mail address : [JATTHA๒@hotmail.com](mailto:JATTHA๒@hotmail.com)

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง  ประธานกรรมการ  
(บุณทริกา สุวรรณเวช)

พันตำรวจเอกหญิง  กรรมการ  
(ปัญญาพร ชატะคุณ)

ว่าที่พันตำรวจตรี  กรรมการ  
(คนธ์พงษ์ บุญขำ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๑,๑๙๘,๙๓๕.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๑๙๘,๙๓๕.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุด ตามสัญญาเลขที่ ๒๐(๒)/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ พันตำรวจเอกหญิง ๔๗

(บุณทริกา สุวรรณเวโช)

ทันตแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

๖.๒ พันตำรวจเอกหญิง ๒๕

(ปัญญาพร ชาดะคุณ)

ทันตแพทย์ (สบ ๔) กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

๖.๓ ว่าที่พันตำรวจตรี ๒๗๖

(คนธ์พงษ์ บุญขำ)

ทันตแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลตำรวจ