



งานแผนงบประมาณ  
วันที่ 23 พ.ย. 60  
เวลา 10.00 น.

27.29  
21 พ.ย. 2560  
14.30

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี โทร 3043  
ที่ ศธ 0529.5/ ว. 1453 วันที่ 21 พ.ย. 2560  
เรื่อง ปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขปครุภัณฑ์การแพทย์  
ใบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ฉบับเดือนมีนาคม 2560

เรียน คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

- เพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
- เพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป
- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดแจ้งเวียนผู้เกี่ยวข้องทราบ
- อื่น ๆ โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบ

(นายธีระศักดิ์ เชียงแสน)  
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

① รัฐบุน พานะชาติ

② นันดาภรณ์ คงผล

- กองทุนงาน พัฒนาปรุงฟื้นฟู  
เศรษฐกิจฐานรากและพัฒนาชุมชน  
ประจำปี (พ.ศ. ๒๕๖๐)

- ห้องปฏิบัติงานฯ เน้นลดลงต่อเนื่อง  
จำนวนที่เกี่ยวข้องทุกคน (งานฝึกฯ,  
งานบริหาร)

(นางสาวกฤทุมิล ธรรมชาติพันธุ์ ผ.พ.๖๐.)

นักวิเคราะห์เพื่อป้องกันภัยอาชญากรรม

ผู้อำนวยการฯ ดร.สุวัน ราษฎร์  
และผู้อำนวยการสถาบันฯ

23 พ.ย. 60

หนังสือรับ

หน้ารัฐกิจและระบบราชการ

งานประจำสำนักงานหัวหน้าอุบลราชธานี

05199

เลขที่ 01227

วันที่ 18 ก.ค. 2560

16 ก.พ. 2560

เวลา 15.53 น. ณ วันที่

13.30 น.

ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ ๑๐๙

สำนักงบประมาณ กองแผนงาน

๒๒๙๒

ผู้นั้นพระราชนิเวศน์ กุรุเก้าพญา อุตตมดอน

วันที่

๑๙ ก.ค. ๒๕๖๐

เวลา

๑๐.๔๘ น.

๒๙ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง ปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขปครุภัณฑ์การแพทย์ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์  
ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐

เรียน คณที่สัมพันธ์กับจุลภาคฯ

อ้างถึง หนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๑/ ๖๐ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขปครุภัณฑ์การแพทย์ที่ปรับปรุงในบัญชีราคามาตรฐาน  
ครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑๖ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงบประมาณได้กำหนดบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน  
มีนาคม ๒๕๖๐ และเรียนแจ้งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น ถือปฏิบัติ นั้น

สำนักงบประมาณได้พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขปครุภัณฑ์  
การแพทย์ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน ๒๐ รายการ เพื่อให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีการแพทย์  
ในปัจจุบัน พร้อมทั้งให้มีความทันสมัย เหมาะสม ได้มาตรฐาน และเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของประชาชน  
ผู้รับบริการ โดยรายยังคงเดิม

สำนักงบประมาณจึงขอปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขปครุภัณฑ์การแพทย์  
ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๒๐ รายการ รายละเอียดปรากฏตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ ใจธิรัตนศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๑

โทร. ๐ ๒๗๖๕ ๒๐๐๙

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๕๗๔๐



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ครุภัณฑ์การแพทย์

ที่ปรับปรุงในบัญชีรากมาตราฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐

จัดทำโดย

คณะกรรมการพิจารณาทบทวนและปรับปรุงคุณลักษณะเฉพาะ  
ครุภัณฑ์การแพทย์ในบัญชีรากมาตราฐานครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งของ
<p>ครุภัณฑ์การแพทย์</p> <p>1. เตียงเพาเวอร์</p>	<p>1) ชนิดมือหมุน แบบ ก.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) โครงเตียงทำด้วยโลหะที่มีความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 550 ปอนด์ หรือ 200 กิโลกรัม เคลื่อนสีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ</li> <li>(2) พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยปาร์ติเคลิบอร์ด</li> <li>(3) พื้นเตียงทำด้วยโลหะ</li> <li>(4) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้น และหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะของขาได้ มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น</li> <li>(5) มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน 4 ล้อ และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 คู่</li> <li>(6) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 x 200 x 60 เซนติเมตร (รวมที่นอน)</li> </ul> <p>2) ชนิดมือหมุน แบบ ข.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยโลหะเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2 นิ้ว ครอบด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม</li> <li>(2) พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนานไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร</li> <li>(3) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ 2 ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลัง ให้สูงขึ้น และหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะของขาได้</li> <li>(4) มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน 4 ล้อ และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า 1 คู่</li> <li>(5) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90 x 200 x 60 เซนติเมตร (รวมที่นอน)</li> <li>(6) อุปกรณ์ประกอบด้วย ม้าเข็นเตียงโครงทำด้วยโลหะพ่นสี พื้นปูด้วยไม้อัด ทับบนด้วยพื้นยาง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร รวมกับเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้น-ลงได้</li> </ul>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	<p>(3) ได้เตียง บริเวณที่วางกันมีแผ่นโลหะเลื่อนได้และต้องเลื่อนออก มาให้พับปลายเตียง (ส่วนลำตัว) ได้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร          (4) มีที่ให้มือคนไข้จับทั้งสองข้าง ซึ่งสามารถพับเก็บได้          (5) มีที่กันเตียงด้านข้างทั้ง 2 ข้าง ซึ่งถอดหรือพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้          (6) ทางด้านกันมีที่สำหรับใส่และรองขาทั้ง 2 ข้าง          (7) มีที่รองรับขา 2 ข้าง ซึ่งสามารถถอดเก็บได้ เลื่อนขึ้ลงได้          ปรับให้เออนได้ทุกทิศทาง</p> <p>5) ส่วนปลายเท้ามีล้อ 4 ล้อ แต่ละล้อมีล้อล็อกล้อ</p> <p>6) มีเบาะฟองน้ำหนานไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หุ้มด้วยหนังเทียมชนิดหนาน วางบนเตียงแต่ละส่วน กว้างและยาวเท่ากับขนาดเตียงแต่ละส่วน</p> <p>7) อุปกรณ์ประกอบ</p> <p>(7.1) ม้าขี้นเตียงชนิด 2 ขั้น ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ซึ่งบุผ้าด้านบน หุ้ยยาง สำหรับให้คนไข้เข้าห้องขึ้นเตียง 1 ตัว</p> <p>(7.2) เก้าอี้กลมสามารถปรับสูงต่ำได้ ประมาณ 45-60 เซนติเมตร พื้นรองนั่งทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม มีขา 4 ขา ทำด้วยโลหะพ่นสี ปลายขาหุ้มด้วยลูกยางทั้ง 4 ขา</p>
4. รถเข็นชนิดนั่ง	<p>1) เป็นรถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง</p> <p>2) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 7/8 นิ้ว</p> <p>3) พื้นที่นั่งและพนักพิงหลังทำด้วยแผ่นโลหะหนานไม่เป็นสนิม</p> <p>4) ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า 18 x 18 นิ้ว</p> <p>5) มีห่วงเท้าทำด้วยอะลูминีียม</p> <p>6) มีห่วงแขวน 2 ข้าง ทำด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม</p> <p>7) มีล้อยางตัน 4 ล้อ</p>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งของ
7. รถเข็นอาหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นรถเข็น 3 ข้อ</li> <li>2) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</li> <li>3) มีล้อจำนวน 4 ล้อ</li> <li>4) มีด้ามจับเข็นเคลื่อนที่ได้</li> <li>5) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า <math>18 \times 32 \times 32</math> นิ้ว</li> </ul>
8. รถเข็นผ้าเบื้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม บุลวดตาข่ายโลหะไม่เป็นสนิมทั้ง 4 ด้าน</li> <li>2) พื้นทำด้วยโลหะ</li> <li>3) มีล้อยางจำนวน 4 ล้อ</li> <li>4) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า <math>60 \times 105 \times 70</math> เซนติเมตร</li> </ul>
9. หม้อต้มเครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์</li> <li>2) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม</li> <li>3) เป็นหม้อขนาดไม่น้อยกว่า <math>16 \times 6 \times 4</math> นิ้ว</li> <li>4) ขนาดที่กำหนดดัดจากภายใน</li> <li>5) มีถ่านวางเครื่องมือ ยกขึ้นลงได้โดยคันโยกซึ่งหุ้มด้วยวัสดุทนความร้อน</li> <li>6) มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกินไป โดยมีสัญญาณเตือน พร้อมระบบตัดกระแสไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ เมื่อความร้อนสูงเกินไป</li> </ul>
10. ตู้อบเด็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) ฝาครอบตู้เป็นวัสดุใส่เปิดออกได้ทั้งหมด และสามารถเปิดด้านหน้าออกเพื่อเลื่อนถอดหรือเบาะรองรับเด็กออกจากอกตู้ได้</li> <li>2) เบาะรองรับตัวเด็กสามารถปรับสูงต่ำ เอียงด้านศีรษะหรือปลายเท้าขึ้นโดยการปรับจากภายในอกตู้ได้</li> <li>3) บอกอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ได้</li> <li>4) ระบบควบคุมภายในตู้เป็นแบบ Micro Processor Control สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ได้ตามต้องการ มี Thermostat ตัดกระแสไฟฟ้าได้เมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงจุดอันตรายสำหรับเด็ก</li> </ul>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
13. เครื่องวัดความดันโลหิต	<p>12.2) แบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เป็นเครื่องซึ่งน้ำหนักแท่นเหยียบแบบแสดงผลเป็นดิจิตอล มีที่วัดส่วนสูงในตัว</li> <li>(2) สามารถซึ่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม</li> <li>(3) สามารถซึ่งได้ลักษณะอี้ดไม่น้อยกว่า 100 กรัม</li> <li>(4) วัดส่วนสูงได้โดยค่าเริ่มต้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรและค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร</li> <li>(5) สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)</li> </ul> <p>13.1) แบบตั้งพื้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เป็นเครื่องวัดความดันชนิดใช้ปorth แบบตั้งพื้น</li> <li>(2) protoที่รุ่นอยู่ในหลอดแก้วใส่ที่มีคุณสมบัติปorthไม่เกะดิด</li> <li>(3) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง 0 - 280 มิลลิเมตรปorth (mmHg)</li> <li>(4) ขีดแสดงค่าความดันโลหิตไม่สามารถเคลื่อนได้</li> <li>(5) มีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนที่ไปมาได้สะดวก</li> <li>(6) อุปกรณ์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>(6.1) ผ้าพันแขนสำหรับเด็กหรือผู้ใหญ่ แบบปิด จำนวน 1 ชุด</li> <li>(6.2) สายยางจากผ้าพันแขนไปตัวเครื่องมีความยาวมาตรฐาน</li> <li>(6.3) ลูกยางสำหรับอัดลมเข้าผ้าพันแขนพร้อมลิ้น เปิด - ปิด บีบได้สะดวกง่ายต่อการควบคุมความดัน จำนวน 1 อัน</li> </ul> </li> </ul> <p>13.2) แบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม</li> <li>(2) เป็นการวัดแบบ Oscillometric</li> <li>(3) สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา</li> <li>(4) มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้</li> <li>(5) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง 30 - 280 มิลลิเมตรปorth (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง 40 - 180 ครั้งต่อนาที</li> </ul>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ</li> <li>- ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรฐานแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง และมีว่าล้ำเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทึบติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก</li> <li>- มีสวิตซ์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัด ในถังอยู่ในพิกัด โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์</li> <li>- ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟัน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบ และการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ขั้นตอนที่ 1 เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว</li> <li>กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว</li> <li>กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน ด้วย Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว</li> <li>กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอน ด้วย Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว</li> </ul> </li> <li>ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรฐานแรงดัน จำนวน 1 ตัว</li> </ul>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	<p>(3.5) ภาชนะบรรจุน้ำกักลิ้นสำหรับใช้กับหัวกรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์</li> <li>- มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร</li> <li>- สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก</li> <li>- มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน</li> <li>- มีภาชนะสำรอง 2 ใบ</li> </ul> <p>4. ระบบควบคุม</p> <p>(4.1) ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบ First Priority</li> <li>- มีระบบป้องกันการถูกน้ำขยี้ย้อนกลับเข้าด้ามกรอง</li> <li>- สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัด</li> <li>- ด้ามกรองในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve</li> <li>- ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดในระบบ</li> <li>- สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุม ต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย</li> <li>- มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอง สำหรับด้ามกรองเรียว 2 ที่</li> <li>- สำหรับด้ามกรองซ้า 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่</li> <li>- มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ</li> <li>- ที่ใส่ด้ามกรองและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน</li> <li>- ที่ใส่ด้ามกรองและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้ เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรองจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)</li> </ul>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	<p>(6.3) อ่างน้ำบวนปากคนใช้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่ครบถ้วน ไม่เกะกะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุทราย ภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>(6.4) มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทึบที่สามารถถอดมาล้างและ ทำความสะอาดได้</p> <p>(6.5) มี Triple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 3) (3) )</p> <p>7. เก้าอี้คนไข้</p> <p>(7.1) สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอ็น นั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับ ความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor</p> <p>(7.2) Headrest จะต้องมีที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้</p> <p>(7.3) ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ ต้องไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>(7.4) บุ้มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีอย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณคาดวงเครื่องมือ<sup>*</sup> เก้าอี้คนไข้ และบริเวณอ่างบวนปาก</p> <p>8. อุปกรณ์ประกอบ</p> <p>(8.1) เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support</p> <p>(8.2) เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีล้อเลื่อนและปรับระดับ ความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support และที่พักเท้า</p> <p>(8.3) ตัวมกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีสเปรย์ลมออกจาก ตัวมกรอสูบบริเวณปฏิบัติงาน น้ำแข็งเข้าออกได้โดยทันความร้อนได้ถึง</p> <p>135 องศาเซลเซียส</p>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	<p>(1.3) มีมาตราอ่านแรงดูด โดยแสดงค่าแรงดูด 0 ถึง -760 มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า</p> <p>(1.4) ภาชนะบรรจุน้ำลายเป็นขวดใส่ด้วยแก้วหรือพลาสติกไม่แตก ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร</p> <p>(1.5) มีระบบป้องกันของเหลวในภาชนะล้นเข้าเครื่อง</p> <p>(1.6) หัวดูดเป็น Saliva Ejector พร้อมข้อต่อเข้าท่อดูด</p> <p>(1.7) หอดูดยาวไม่น้อยกว่า 1.25 เมตร</p> <p>(1.8) สายไฟ (Main Cable) ยาวไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร</p> <p>2. โคมไฟส่องปาก</p> <p>(2.1) โคมไฟ (Operation Light) มีระยะไฟก้มไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ความเข้มของแสงที่ระยะไฟก้มอยู่ระหว่าง 13,000 - 25,000 ลักซ์ (Lux: lx) ที่ระยะไฟก้มค่า Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 - 6,500 K (เคลวิน)</p> <p>(2.2) Flexible Arm ของโคมไฟ ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวราบ</p> <p>(2.3) เสาและตัวฐาน ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม มีความมั่นคง มีล้อเลื่อนที่ฐาน สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกโดยไม่ล้ม</p> <p>(2.4) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์</p> <p>3. เก้าอี้สนาม (เก้าอี้สำหรับผู้รับบริการ) มีพนักพิงที่ปรับเอนได้ มีที่พิงศีรษะ ผู้รับบริการที่สามารถปรับให้รองรับศีรษะของผู้มารับบริการแต่ละรายได้ ความสูงของเก้าอี้พอเหมาะสมกับผู้ให้บริการ โดยสามารถทำงานได้สะดวก เก้าอี้สามารถพับหรือถอดเก็บได้สะดวก มีที่วางถุงน้ำและที่บันปาก ในตำแหน่งที่สะดวกต่อผู้รับบริการและผู้ให้บริการ</p> <p>4. เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงาน (เก้าอี้ผู้ให้บริการ) มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำ ได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support</p>