



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๒ ชุด (๒๗ รายการ) โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
จำนวน ๑๒ ชุด (๒๗ รายการ) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๑๙,๖๑๓.๐๐
บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|
| ๑. | ชุดที่ ๑ (รายการ ๑ - ๕)
ประกอบด้วย รายการที่ ๑ รถ
เข็นชั้นสแตนเลสใส่กล่อง
เวชภัณฑ์ จำนวน ๑ คัน,
รายการที่ ๒ รถเข็นสแตนเลส
๒ ชั้น แแฮนด์เดียว จำนวน ๓
คัน, รายการที่ ๓ บันไดขึ้น
เตียง ๑ ชั้น จำนวน ๘ อัน,
รายการที่ ๔ ถังเตะพร้อม
ล้อเลื่อน จำนวน ๔ ถัง, รายการ
ที่ ๕ ล้อเข็นอุกฉิม
Emergency Cart จำนวน ๑
ชุด | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๒. | ชุดที่ ๒ (รายการ ๖ - ๗)
ประกอบด้วย รายการที่ ๖
เครื่องควบคุมการให้สารละลาย
โดยใช้กระบอกฉีด จำนวน ๒
เครื่อง, รายการที่ ๗ เครื่อง
ควบคุมการให้สารน้ำทาง
หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย
จำนวน ๒ เครื่อง | จำนวน | ๑ | ชุด |

๓.	<p>ชุดที่ ๓ (รายการ ๘ - ๑๓) ประกอบด้วย รายการที่ ๘ เครื่องดูดของเหลวแรงดันต่ำ แบบต่อเนื่อง จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๙ เครื่องให้ความ อบอุ่นชนิดแบบเป่าลมร้อน จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๐ หน้ากากสำหรับช่วยหายใจ แบบไม่รูกลิ้ว ชนิดครอบปาก และจมูก จำนวน ๓ ชิ้น, รายการที่ ๑๑ ชุดส่อง หลอดลมคอ จำนวน ๓ ชุด, รายการที่ ๑๒ เครื่องเจาะ ไขกระดูก Intraosseous Access จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๓ เครื่องดูดน้ำย่อย จากกระเพาะอาหาร จำนวน ๔ เครื่อง</p>	จำนวน	๑	ชุด
๔.	<p>ชุดที่ ๔ (รายการ ๑๔ - ๑๗) ประกอบด้วย รายการที่ ๑๔ เครื่องฆ่าเชื้อโรคในห้องขนาดใหญ่ (UVC Room Sterilizer) จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๕ โคมไฟแผ่ขยายแบบหนีบ จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๖ เครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุ เวชภัณฑ์ ชนิดสะพานเลื่อน อัตโนมัติระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๗ เครื่อง ผลิตโอโซน กำจัดกลิ่นและ เชื้อโรคในอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง</p>	จำนวน	๑	ชุด
๕.	<p>ชุดที่ ๕ (รายการ ๑๘ - ๒๐)</p>	จำนวน	๑	ชุด

	ประกอบด้วย รายการที่ ๑๘ ชุด เครื่องมือตรวจตาผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ ชุด, รายการที่ ๑๙ ชุดดิ่งนิ้วมือ (Chiness Finger) จำนวน ๑ ชุด, รายการที่ ๒๐ เครื่องมือขยายทวารหนัก จำนวน ๑ ชุด			
๖	ชุดที่ ๖ รายการที่ ๒๑ เครื่อง ตรวจวัดการไหลของปัสสาวะ แบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
๗	ชุดที่ ๗ รายการที่ ๒๒ ชุด เครื่องมือส่องตรวจ และรักษา ภายในกล่องเสียง จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๘	ชุดที่ ๘ รายการที่ ๒๓ กล่องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำ แสงแคบ จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๙	ชุดที่ ๙ รายการที่ ๒๔ หมอน รองจัดทำสำหรับผ่าตัด จำนวน ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
๑๐	ชุดที่ ๑๐ รายการที่ ๒๕ ปากคีบจับเนื้อเยื่อ หรือสิ่ง แปลกปลอม โดยใช้งานร่วมกับ กล้องส่องตรวจระบบทางเดิน อาหาร จำนวน ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
๑๑	ชุดที่ ๑๑ รายการที่ ๒๖ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน หลอดเลือดส่วนลึกอุดตันด้วย แรงดันอากาศอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๑๒	ชุดที่ ๑๒ รายการที่ ๒๗ ชุดภาค วัดความดันโลหิตภายใน หลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัยพะเยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

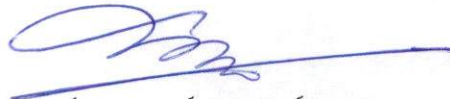
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://upmed.up.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๔๖-๖๖๖๖ ต่อ ๗๐๑๓ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์นายแพทย์สุกิจ พันธุ์พิมานมาศ)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๒ ชุด (๒๗ รายการ) โรงพยาบาล
มหาวิทยาลัยพะเยา คณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา

ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|
| ๑. ชุดที่ ๑ (รายการ ๑ - ๕) | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ประกอบด้วย รายการที่ ๑ รถเข็นชั้น
สแตนเลสใส่กล่องเวชภัณฑ์ จำนวน
๑ คัน, รายการที่ ๒ รถเข็นสแตนเลส
๒ ชั้น แฮนด์เดียว จำนวน ๓ คัน,
รายการที่ ๓ บันไดขึ้นเตียง ๑ ชั้น
จำนวน ๘ อัน, รายการที่ ๔ ถังตะ
พร้อมล้อเลื่อน จำนวน ๔ ถัง,
รายการที่ ๕ ล้อเข็นฉุกเฉิน
Emergency Cart จำนวน ๑ ชุด | | | |
| ๒. ชุดที่ ๒ (รายการ ๖ - ๗) | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ประกอบด้วย รายการที่ ๖ เครื่อง
ควบคุมการให้สารละลายโดยใช้
กระบอกฉีด จำนวน ๒ เครื่อง,
รายการที่ ๗ เครื่องควบคุมการให้สาร
น้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย
จำนวน ๒ เครื่อง | | | |
| ๓. ชุดที่ ๓ (รายการ ๘ - ๑๓) | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ประกอบด้วย รายการที่ ๘ เครื่องดูด
ของเหลวแรงดันต่ำแบบต่อเนื่อง
จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๙ เครื่อง | | | |

ให้ความอบอุ่นชนิดแบบเป่าลมร้อน
 จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๐
 หน้ากากสำหรับช่วยหายใจแบบไม่รุกล้ำ
 ชนิดครอบปากและจมูก จำนวน
 ๓ ชิ้น, รายการที่ ๑๑ ชุดส่อง
 หลอดลมคอ จำนวน ๓ ชุด, รายการ
 ที่ ๑๒ เครื่องเจาะไขกระดูก
 Intraosseous Access จำนวน ๑
 เครื่อง, รายการที่ ๑๓ เครื่องดูด
 น้ำย่อยจากกระเพาะอาหาร จำนวน
 ๔ เครื่อง

<p>๔. ชุดที่ ๔ (รายการ ๑๔ - ๑๗) ประกอบด้วย รายการที่ ๑๔ เครื่อง ฆ่าเชื้อโรคในห้องขนาดใหญ่ (UVC Room Sterilizer) จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๕ โคมไฟ แวนขยายแบบหนีบ จำนวน ๑ เครื่อง , รายการที่ ๑๖ เครื่องซีลปิดผนึกซอง บรรจุเวชภัณฑ์ ชนิดสะพานเลื่อน อัตโนมัติระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง, รายการที่ ๑๗ เครื่องผลิต ไอโซน กำจัดกลิ่นและเชื้อโรคใน อากาศ จำนวน ๑ เครื่อง</p>	จำนวน	๑	ชุด
<p>๕. ชุดที่ ๕ (รายการ ๑๘ - ๒๐) ประกอบด้วย รายการที่ ๑๘ ชุด เครื่องมือตรวจตาผู้ป่วยนอก จำนวน ๑ ชุด, รายการที่ ๑๙ ชุดดัดนิ้วมือ (Chinese Finger) จำนวน ๑ ชุด, รายการที่ ๒๐ เครื่องมือขยายทวาร หนัก จำนวน ๑ ชุด</p>	จำนวน	๑	ชุด
<p>๖. ชุดที่ ๖ รายการที่ ๒๑ เครื่องตรวจวัด การไหลของปัสสาวะแบบไร้สาย จำนวน ๑ ชุด</p>	จำนวน	๑	ชุด

๗.	ชุดที่ ๗ รายการที่ ๒๒ ชุดเครื่องมือ ส่องตรวจ และรักษาภายในกล่อง เสียง จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๘.	ชุดที่ ๘ รายการที่ ๒๓ กล่องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสง แคบ จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๙.	ชุดที่ ๙ รายการที่ ๒๔ หมอนรองจัด ทำสำหรับผ่าตัด จำนวน ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
๑๐.	ชุดที่ ๑๐ รายการที่ ๒๕ ปากคีบจับ เนื้อเยื่อ หรือสิ่งแปลกปลอม โดยใช้ งานร่วมกับกล่องส่องตรวจระบบทาง เดินอาหาร จำนวน ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
๑๑.	ชุดที่ ๑๑ รายการที่ ๒๖ เครื่องพร้อม อุปกรณ์ป้องกันหลอดเลือดส่วนลึกอุด ตันด้วยแรงดันอากาศอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด
๑๒.	ชุดที่ ๑๒ รายการที่ ๒๗ ชุดภาควัด ความดันโลหิตภายในหลอดเลือด จำนวน ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
 - ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสมทรวินิจฉัยพะเยา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก

วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ชุดที่ ๑, ชุดที่ ๒, ชุดที่ ๓, ชุดที่ ๔, ชุดที่ ๕, ชุดที่ ๖, ชุดที่ ๗, ชุดที่ ๘, ชุดที่ ๙, ชุดที่ ๑๐, ชุดที่ ๑๑ และชุดที่ ๑๒ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง ราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นขอ เสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอราย นั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกร ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สละตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้า

มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวหาการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยพะเยา

๗๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 12 ชุด (27 รายการ).....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาวิทาลัยพะเยา.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,419,613.00 บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบสามบาทถ้วน).....
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 16 มิ.ย. 2566.....
เป็นเงิน 2,419,613.00 บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบสามบาทถ้วน).....

ราคา/หน่วย มีดังนี้

4.1 ชุดที่ 1 (รายการ 1 – 5)

- รายการที่ 1 รถเข็นชั้นสแตนเลสใส่กล่องเวชภัณฑ์ จำนวน 1 คัน

ราคาเป็นจำนวนเงิน 28,000.00 บาท/คัน (สองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

- รายการที่ 2 รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น แฮนด์เดียว จำนวน 3 คัน

ราคาคันละ 7,200.00 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 21,600.00 บาท (สองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

- รายการที่ 3 บันไดขึ้นเตียง 1 ชั้น จำนวน 8 อัน

ราคาอันละ 1,900.00 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 15,200.00 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

- รายการที่ 4 ถังเตะพร้อมล้อเลื่อน จำนวน 4 ถัง

ราคาถังละ 3,200.00 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 12,800.00 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันแปดร้อย

บาทถ้วน)

- รายการที่ 5 ล้อเข็นฉุกเฉิน Emergency Cart จำนวน 1 ชุด

ราคาเป็นจำนวนเงิน 80,000.00 บาท/ชุด (แปดหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง ชุดที่ 1 (รายการ 1 – 5) รวมเป็นจำนวนเงิน 157,600.00 บาท (หนึ่งแสน

ห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

4.2 ชุดที่ 2 (รายการ 6 – 7)

- รายการที่ 6 เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีด จำนวน 2 เครื่อง

ราคาเครื่องละ 50,000.00 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 100,000.00 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

- รายการที่ 7 เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 2 เครื่อง

ราคาเครื่องละ 50,000.00 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 100,000.00 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ชุดที่ 2 (รายการ 6 – 7) รวมเป็นจำนวนเงิน 200,000.00 บาท (สองแสน

บาทถ้วน)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

- 4.6 ชุดที่ 6 (รายการ 21)
- รายการที่ 21 เครื่องตรวจวัดการไหลของปัสสาวะแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด
ราคากลางเป็นเงิน 251,660.00 บาท/ชุด (สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)
- 4.7 ชุดที่ 7 (รายการ 22)
- รายการที่ 22 ชุดเครื่องมือส่องตรวจ และรักษาภายในกล่องเสียง จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลางเป็นเงิน 400,000.00 บาท/เครื่อง (สี่แสนบาทถ้วน)
- 4.8 ชุดที่ 8 (รายการ 23)
- รายการที่ 23 กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลางเป็นเงิน 400,000.00 บาท/เครื่อง (สี่แสนบาทถ้วน)
- 4.9 ชุดที่ 9 (รายการ 24)
- รายการที่ 24 หมอนรองจัดทำสำหรับผ่าตัด จำนวน 1 ชุด
ราคากลางเป็นเงิน 200,000.00 บาท/ชุด (สองแสนบาทถ้วน)
- 4.10 ชุดที่ 10 (รายการ 25)
- รายการที่ 25 ปากคีบจับเนื้อเยื่อ หรือสิ่งแปลกปลอม โดยใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจ
ระบบทางเดินอาหาร จำนวน 1 ชุด ราคากลางเป็นเงิน 61,000.00 บาท/ชุด
(หกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
- 4.11 ชุดที่ 11 (รายการ 26)
- รายการที่ 26 เครื่องพร้อมอุปกรณ์ป้องกันหลอดเลือดส่วนลึกอุดตันด้วยแรงดันอากาศ
อัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง ราคากลางเป็นเงิน 90,000.00 บาท/เครื่อง (เก้าหมื่นบาทถ้วน)
- 4.12 ชุดที่ 12 (รายการ 27)
- รายการที่ 27 ชุดภาควัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลางเป็นเงิน 95,000.00 บาท/เครื่อง (เก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท สยามทรอสี่ โปรเกรสชั่น จำกัด
- 5.2 บริษัท ดีเคเอสเอส (ประเทศไทย) จำกัด
- 5.3 บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
- 5.4 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรรษาเวชภัณฑ์
- 5.5 บริษัท เมดโฟกัส จำกัด
- 5.6 บริษัท โกลินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด
- 5.7 บริษัท ฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- 5.8 บริษัท สิปายะ สยาม จำกัด
- 5.9 บริษัท ชัมมิท เฮลท์แคร์ จำกัด



[Handwritten signatures and initials]

- 5.10 บริษัท เซฟเฮลท์ จำกัด
- 5.11 บริษัท เอ็ม.บี.ดี.เซอร์จிடอล ซัพพลาย จำกัด
- 5.12 ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปรเลิร์ทซัพพลาย
- 5.13 บริษัท ออริจินเเตอร์ จำกัด
- 5.14 บริษัท โซวิค จำกัด
- 5.15 บริษัท อี.เอส.ที.ซัพพลาย จำกัด



6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|----------------------|------------------|---------------|
| 6.1 นายแพทย์กฤติน | นาราเวชกุล | ประธานกรรมการ |
| 6.2 นายแพทย์วรกันต์ | วรธำรงไพฑู | กรรมการ |
| 6.3 นายแพทย์วีรัญญ | เที่ยงมไพศาล | กรรมการ |
| 6.4 นางสาวอัมภพร | ธีวงศ์ษา | กรรมการ |
| 6.5 นายแพทย์วงษ์วัชร | เหลี่ยวรุ่งเรือง | กรรมการ |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name อัมพร ธีวงศ์ษา (Amphorn Theewongsa).



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 1 รายการที่ 1 รถเข็นชั้นสแตนเลสใส่กล่องเวชภัณฑ์

1. คุณลักษณะ

- รถเข็นขนาดไม่น้อยกว่า W400xL1100xH1450 mm.
- ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304
- ตัวรถสามารถใส่กล่องพลาสติก ได้ชั้นละ 5 ใบ จำนวน 4 ชั้น
- ด้านล่างมีตุ้สไลด์ช่วย-ขวา สำหรับเก็บของได้
- มีลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ทางการแพทย์ 1 ลิ้นชัก
- ล้อ MH 4" ดัดเบรก 2 ลูก
- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 Kgs.
- รถเข็นรวมกล่องยาจำนวน 20 ใบ

2. การรับประกัน

- รับประกันโครงสร้างสแตนเลส 1 ปี ตามการใช้งานปกติ
- ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผลไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรฤกษ์ เหมี่ยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวีร์ เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 1 รายการที่ 2 รถเข็นสแตนเลส 2 ชั้น แขนงเดียว

1. คุณลักษณะ

- รถเข็นขนาดไม่น้อยกว่า W400xL600xH900 mm.
- ผลิตจากสแตนเลสเกรด 304
- โครงสร้างแขนง ใช้ท่อสแตนเลส ขนาด \varnothing 1 นิ้ว หนา 1.2 mm.
- โครงสร้างพื้นใช้แผ่นสแตนเลสหนา 1 mm. พับขึ้นรูป
- มีชั้นวาง 2 ชั้น ขอบชั้นสูง 40 mm.
- แขนงเข็นด้านเดียว
- รถเข็นสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 Kgs.
- ล้อเก็ลียว ขนาด 4" ล้อเป็น 2 ล้อ ล้อตาย 2 ล้อ


2. การรับประกัน

- รับประกันโครงสร้างสแตนเลส 1 ปี ตามการใช้งานปกติ
- ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด





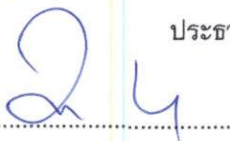
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วรัญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิงค์ชา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 1 รายการที่ 3 บันไดขึ้นเตียง 1 ชั้น

1. คุณลักษณะ

บันไดขึ้นเตียงขนาดไม่น้อยกว่า W300xL400xH230 mm.
โครงสร้างทำด้วยท่อสแตนเลสกลมขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
พื้นปูด้วยไม้อัดหนา 10 มิลลิเมตร ปูทับด้วยยางกันลื่น
หุ้มขอบสแตนเลส
มียางรองสวมทั้ง 4 ขา

2. การรับประกัน

รับประกันโครงสร้างสแตนเลส 1 ปี ตามการใช้งานปกติ
ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวฉ่า)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 1 รายการที่ 4 ถังเตะพร้อมล้อเลื่อน

1. คุณลักษณะ

ถังเตะพร้อมล้อเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า W300xL300xH380 mm.
ขนาดของปากถังเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 300 mm.
ก้นถังขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 210 mm. ความสูงไม่น้อยกว่า 260 mm.
โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส เกรด A
ถังเตะมีล้อขนาด 2"

2. การรับประกัน

รับประกันโครงสร้างสแตนเลส 1 ปี ตามการใช้งานปกติ
ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรญาณ เจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลี่ยมรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 1 รายการที่ 5 ล้อเข็นฉุกเฉิน Emergency Cart

1. คุณลักษณะ

ล้อเข็นขนาดไม่น้อยกว่า W475 x L750 x H920 mm.

โครงสร้างผลิตจากแผ่น ABS และอลูมิเนียม

ล้อเข็นมีลื่นชัก 5 ชั้น (2 ชั้นขนาดเล็ก, 2 ชั้นขนาดกลาง, 1 ชั้นขนาดใหญ่)

ล้อทางการแพทย์ ขนาด 5 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ

2. อุปกรณ์ประกอบ

บอร์ด CPR ด้านหลัง

ถังขยะ ABS 2 ใบ

ถาดรองเขียนที่ด้านข้างของตู้

ชั้นวางเครื่องกระตุ้นหัวใจ

เสาน้ำเกลือ 4 แฉก

3. การรับประกัน

รับประกันโครงสร้างสแตนเลส 1 ปี ตามการใช้งานปกติ

ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรอำรงฟไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรณัฐ เจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 2 รายการที่ 6 เครื่องควบคุมการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีด

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดโดยใช้กระบอกฉีดยา ขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือ แบบถอดแยกปรับทิศทางได้
- 1.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 100 – 240 โวลท์ 50 / 60 เฮิร์ต พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองหลัก (Main Battery) และแบตเตอรี่รอง (Sub-Battery) ภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สามารถเลือกใช้กับกระบอกฉีดยาได้อย่างน้อย 5 ขนาด ดังนี้ 5, 10, 20, 30 และ 50 มิลลิลิตร
- 2.2 สามารถแสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพสี Full-color ขนาด 4.3 นิ้ว
- 2.3 มีระบบตรวจสอบการวางตำแหน่งกระบอกฉีดยาที่ใช้โดยอัตโนมัติและสามารถแสดงชื่อ ขนาดของกระบอกฉีดยาบนจอภาพได้
- 2.4 สามารถให้สารละลายใน Dose mode ได้เช่น ml/h, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$, $\text{mg}/\text{kg}/\text{h}$
- 2.5 สามารถตั้งน้ำหนักผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 300 กิโลกรัม สามารถปรับได้ทุก 0.1 กิโลกรัม
- 2.6 สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ดังนี้ กระบอกฉีดยาขนาด 5 มิลลิลิตร ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 150 มิลลิลิตร/ชั่วโมง กระบอกฉีดยาขนาด 10, 20, 30 มิลลิลิตร ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 300 มิลลิลิตร/ชั่วโมง ส่วนกระบอกฉีดยาขนาด 50 มิลลิลิตร สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.01 – 1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.7 สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0.1–9,999 มิลลิลิตร
- 2.8 สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผล)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรพงษ์ เจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวค์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ

2.9 มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย 10 ระดับ ตั้งแต่ 10 ถึง 120 kPa พร้อมมีสัญลักษณ์และตัวเลขแสดงความดันให้ทราบ ในแต่ละระดับทั้งหน่วย kPa และ mmHg

2.10 มีระบบแรงการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ 3 แบบดังนี้

2.10.1 ระบบแรงการให้สารละลาย แบบ Purge flow rate มีอัตราเร่งดังนี้

- กระบอกฉีดยาขนาด 5 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 150 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- กระบอกฉีดยาขนาด 10 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 300 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- กระบอกฉีดยาขนาด 20 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 400 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- กระบอกฉีดยาขนาด 30 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- กระบอกฉีดยาขนาด 50 มิลลิลิตร อัตราเร่งเท่ากับ 1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

2.10.2 ระบบแรงการให้สารละลาย แบบ Hands on bolus flow rate สามารถปรับตั้งค่าได้ ตั้งแต่ 100 -1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลด ครั้งละ 100 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

2.10.3 ระบบแรงการให้สารละลาย แบบ Hands free bolus dose rate สามารถกำหนดค่าการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 999 มิลลิลิตร และสามารถกำหนดเวลาได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 60 นาที

2.11 สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับ ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9,999 มิลลิลิตร และสามารถลบค่าที่แสดงนั้นได้

2.12 มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อย ดังนี้

2.12.1 เกิดการอุดตัน (Occlusion)

2.12.2 ปริมาณของสารละลายในกระบอกฉีดยาใกล้หมด (Nearly empty)

2.12.3 พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low battery)

2.12.4 การใส่กระบอกฉีดยาไม่ถูกต้อง (Plunger/Clutch Displacement)

2.12.5 กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection)

2.12.6 ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance timer Function)

2.12.7 กำหนดค่าอัตราการให้สารละลายมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณสารละลายที่จะให้





(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



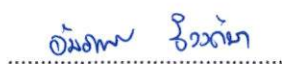
(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรัญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิวฉ่า)

กรรมการ



(นายแพทย์วงศ์ชัชวีร์ เหลือยรุ่งเรือง)

กรรมการ

- 2.12.8 แบตเตอรี่มีดพลาด (Battery Failure)
- 2.12.9 แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)
- 2.13 มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพ, ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน, ระบบล๊อคหน้าจอ, รองรับภาษาไทย, การปรับตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ
- 2.14 แบตเตอรี่หลักภายในเครื่องเป็นแบบ ลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็ม 8 ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 5 มิลลิลิตรชั่วโมง และแบตเตอรี่รองภายในเครื่องเป็นแบบนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ (NiMH)
- 2.15 สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) ได้ 10,000 ค่า
- 2.16 สามารถเปลี่ยนภาษาได้ 12 ภาษา รวมถึง ภาษาไทย
- 2.17 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากล Class I type CF, IP24

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 3.3 รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี
- 3.4 ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรอารังไฟ)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรฤกษ์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวฉ่า)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลียงวรุ้งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 2 รายการที่ 7 เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เครื่องควบคุมการให้สารละลายและเลือดเข้าสู่ร่างกายโดยอัตโนมัติ ขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้ แบบถอดแยกปรับทิศทางได้
- 1.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 100-240 โวลท์ 50/60 เฮิรท์ พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองหลัก (Main Battery) และแบตเตอรี่รอง (Sub-Battery) ภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 แสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพแบบจอภาพสี Full-color ขนาด 4.3 นิ้ว
- 2.2 ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Midpress Peristaltic Finger Pumping ซึ่งเป็นชนิดบีบกดสายเพียงครึ่งสาย โดยไม่ทำให้เกิดการแตกตัวของเม็ดเลือดในกรณีการให้เลือด
- 2.3 สามารถให้สารละลายใน Dose mode ได้เช่น ml/h, $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$, $\text{mg}/\text{kg}/\text{h}$
- 2.4 สามารถตั้งน้ำหนักผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 300 กิโลกรัม สามารถปรับได้ทุก 0.1 กิโลกรัม
- 2.5 สามารถหมุนปรับตั้งอัตราการให้สารละลายและให้เลือดได้ต่อเนื่องตั้งแต่ 0.1-1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยแบ่งช่วงการปรับอัตราการให้สารละลายเป็น 2 ช่วง คือ
 - 2.5.1 0.1 - 100 มิลลิลิตร/ชั่วโมง สามารถปรับได้ทุก 0.1 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
 - 2.5.2 100 - 1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง สามารถปรับได้ทุก 1 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.6 สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ 0.1-9,999 มิลลิลิตร และสามารถเลือกแบบตั้งไม่จำกัดปริมาณได้
- 2.7 สามารถกำหนดเวลาของการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที และสามารถเลือกแบบตั้งไม่จำกัดเวลาได้



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรญาณุ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิงค์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวีร์ เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ

2.8 มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย 10 ระดับ พร้อมมีสัญลักษณ์และตัวเลขแสดงความดันให้ทราบในแต่ละระดับทั้งหน่วย kPa และ mmHg

2.9 มีระบบแรงการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ 3 แบบดังนี้

2.9.1 ระบบแรงการให้สารละลาย แบบ Purge flow rate สามารถแรงการให้สารละลายอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

2.9.2 ระบบแรงการให้สารละลาย แบบ Hands on bolus flow rate สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 100 -1,200 มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยปรับตั้งค่าได้ครั้งละ 100 มิลลิลิตร

2.9.3 ระบบแรงการให้สารละลาย แบบ Hands free dose rate สามารถกำหนดค่าการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 999 มิลลิลิตร

และสามารถกำหนดเวลาได้ตั้งแต่ 1 วินาที ถึง 60 นาที โดยปรับตั้งค่าได้ครั้งละ 1 วินาที

2.10 สามารถแสดงปริมาณของสารละลายที่ผู้ป่วยได้รับ ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9,999 มิลลิลิตร

2.11 มีระบบความปลอดภัยพร้อมแสงและเสียงแจ้งเตือนอย่างน้อย ดังนี้

2.11.1 ปริมาณสารละลายได้ครบตามกำหนด (Completion alarm)

2.11.2 เกิดการอุดตัน (Occlusion)

2.11.3 เกิดฟองอากาศ (Air-in-line)

2.11.4 ประตูเปิด (Door open)

2.11.5 พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low battery)

2.11.6 กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection)

2.11.7 ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance timer Function)

2.11.8 กำหนดค่าอัตราการให้สารละลายมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณสารละลายที่จะให้

2.11.9 แจ้งเตือนเมื่อสารละลายใกล้หมด (Nearly Empty)

2.11.10 แบตเตอรี่ผิดพลาด (Battery Failure)

2.11.11 แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)

2.11.12 มีระบบ Bolus reduction function

2.11.13 มีระบบล็อกสายอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู (Tube clamp function)





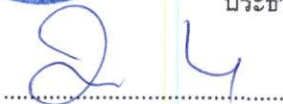
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธารงพไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรพงษ์ เวียงพาศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภาพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลียงรุ่งเรือง)

กรรมการ

- 2.12 มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพได้, ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน, ระบบล็อกหน้าจอ, รองรับภาษาไทย, การปรับตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ
- 2.13 แบตเตอรี่หลักภายในเครื่องเป็นแบบ ลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟใหม่ได้ ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็ม 8 ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 25 มิลลิลิตร/ชั่วโมง และแบตเตอรี่รองภายในเครื่อง เป็นแบบนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ (NiMH)
- 2.14 สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) ได้ 10,000 ข้อมูล
- 2.15 สามารถเปลี่ยนภาษาได้ 12 ภาษา รวมถึง ภาษาไทย
- 2.16 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสากล Class I , type CF , IP22

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 3.3 รับประกันคุณภาพสินค้า 2 ปี
- 3.4 ผู้ขายจะต้องทำการแนะนำวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผล)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรพงษ์ เจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวฉิม)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลือวงรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 3 รายการที่ 8 เครื่องวัดของเหลวแรงดันต่ำแบบต่อเนื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

ชุดควบคุมและปรับแรงดันของเหลวใช้งานร่วมกับระบบไปป์ไลน์ก๊าซทางการแพทย์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ตัวเครื่อง

- 2.1.1 ตัวเครื่องทำจากพลาสติกแข็ง
- 2.1.2 ลูกบิดด้านบนตัวเครื่องสำหรับเลือกโหมดการใช้งาน 2 ตำแหน่ง คือ REG (Regulator Mode) เป็นโหมดควบคุมปริมาณแรงดัน และ OFF ปิดเครื่อง
- 2.1.3 ลูกบิดสีขาวด้านหน้าตัวเครื่อง มีสัญลักษณ์ลูกศรแสดงแรงดันจากแรงดันต่ำไปสูง
- 2.1.4 หน้าปัดแสดงแรงดันสุญญากาศเป็นแบบ Analog มีขีดพร้อมตัวเลขแสดงค่าแรงดัน ตั้งแต่ 0 - 160 mmHg มีค่าความเที่ยงตรง (Accuracy) $\pm 3\%$ of full-scale
- 2.1.5 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน EN ISO 13485 และ CE Mark
- 2.1.6 รับประกันคุณภาพ 1 ปี (จากการใช้งานปกติ)
- 2.1.7 มีเอกสารหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย
- 2.1.8 ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรฤกษ์ เจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิงดีชา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ

2.2 ขวดป้องกันของเหลวไหลเข้าระบบชักชั้นไปป์ไลน์

- 2.2.1 ขวดมีขนาด 900 ml
- 2.2.2 ลูกกลอยขนาดใหญ่ ทำหน้าที่เมื่อมีของเหลวล้นเข้าขวด
- 2.2.3 ขวด ฝา และลูกกลอย ทำจากวัสดุ โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)
- 2.2.4 โอริง และซีล ทำจากซิลิโคน
- 2.2.5 เกลีสวแบบ DISS
- 2.2.6 การถอดฝาขวดเป็นแบบเขี้ยวล็อก กดหมุน (Bayonet latches)
- 2.2.7 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485
- 2.2.8 มีเอกสารใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์
- 2.2.9 ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต


2.3 ชุดขวดชักชั้นขนาด 1/2 แกลลอนพร้อมฝาโลหะ

- 2.3.1 ขวดรองรับของเหลวทำจากวัสดุ Polycarbonate ข้างขวดมีขีดและตัวเลขบอกปริมาตร ตั้งแต่ 200 ml ถึง 1300 ml สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ที่อุณหภูมิ 121°C เป็นเวลา 20 นาที
- 2.3.2 ฝาทำจากวัสดุโลหะเคลือบกนสนิม ง่ายต่อการใช้และทำความสะอาด แข็งแรง มี Trap ป้องกันน้ำเข้าตัวเครื่อง ชักชั้นเป็นชนิดลูกกลอยถ้วยคว่ำ มีข้อต่อ D.I.S.S VAC เพื่อต่อเข้ากับสายยางที่ดูดเสมหะ
- 2.3.3 แป้นแขวนขวดหรือตะแกรงขวดชักชั้นทำจากวัสดุ Stainless Steel สามารถติดตั้งกับผนัง โดยแขวนกับ Wall Plate P. พร้อมสกรู
- 2.3.4 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485
- 2.2.8 มีเอกสารใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์


4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 4.2 คู่มือการใช้งานเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด


.....
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)


ประธานกรรมการ


.....
(นายแพทย์วรกันต์ วรอารังพโต)

กรรมการ


.....
(นายแพทย์วีรยุทธ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ


.....
(นางสาวอัมภพร ชิวรงค์ษา)

กรรมการ


.....
(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลียงรุ่งเรือง)

กรรมการ





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 3 รายการที่ 9 เครื่องให้ความอบอุ่นชนิดแบบเป่าลมร้อน

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับ ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอบอุ่นขึ้น โดยอาศัยแรงลมร้อน อัดเข้าสู่ผ้าห่มชนิดพิเศษ เพื่อทำการถ่ายเทความร้อนให้แก่ผู้ป่วยทางผิวหนัง ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องที่สามารถใช้ได้ทั้งการอบอุ่นร่างกายผู้ป่วยทางผิวหนัง
- 2.2 มีที่ล็อกเข้ากับเสาน้ำเกลือเพื่อแขวนเครื่อง และขอแบบพับได้สำหรับแขวนเครื่องเข้ากับเตียงผ่าตัด
- 2.3 เครื่องมีตัวกรองอากาศขนาด 0.2 ไมครอน.
- 2.4 สามารถตั้งระดับความแรงลมได้ 2 ระดับ ได้แก่ 45.1 CFM (Low Speed) และ 57 CFM (High Speed)
- 2.5 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ อย่างน้อย 4 ระดับ คือ 34, 40, 43 และ 46 องศาเซลเซียส
ความแม่นยำ +/- 2 องศา
- 2.6 มี Thermostat 2 ชุด แบบตัดต่อการทำงานเอง ในกรณีที่อุณหภูมิของลมที่จ่ายออกมาสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ (53 องศาเซลเซียส) และมีระบบการเตือนทั้งสัญญาณเสียงและแสงเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนไข้
- 2.7 มีระบบตรวจวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอลอย่างต่อเนื่องเพื่อรักษาระดับอุณหภูมิของลมที่จ่ายออกมาให้ได้ตามค่าที่ตั้งไว้

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผล)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรฤกษ์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววาศ)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวารี เหลือวงรุ่งเรือง)

กรรมการ



2.8 มีไฟล์สัญญาณบอกสถานะการใช้งานของ HEPA Filter ดังนี้

- สีเขียว : ฟิลเตอร์ ปกติ
- สีส้ม : ฟิลเตอร์ใช้งานมาแล้ว 950 ชั่วโมง
- สีส้ม(กะพริบ) : ฟิลเตอร์ใช้งานมาแล้ว 990 ชั่วโมง
- สีแดง : ฟิลเตอร์ใช้งานมาเกินกว่า 1,000 ชั่วโมง, ถึงเวลาเปลี่ยนใหม่

2.9 เครื่องทำงานมีเสียงดังไม่เกิน 47 เดซิเบล (ที่ความแรงลม Low Speed)

2.10 สายต่อระหว่างเครื่องและผ้าห่มชนิดพิเศษ เป็นชนิดบิดงอได้ (Flexible) มีฝ้ายางหุ้มสาย เพื่อให้ทำความสะอาดได้ง่าย

2.11 มีผ้าห่มชนิดพิเศษให้เลือกใช้ได้หลายแบบ เพื่อความเหมาะสมกับสภาพของผู้ป่วย

2.12 มีอุปกรณ์ประกอบเครื่อง ดังนี้

- 2.12.1 ผ้าห่มชนิดพิเศษสำหรับใช้งานกับเครื่อง จำนวน 10 ผืน
- 2.12.2 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง จำนวน 1 คัน
- 2.12.3 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 เล่ม

2.13 ใช้กระแสไฟฟ้าขนาด 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

3.2 คู่มือการใช้งานเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด

3.3 มีเอกสารหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย

3.4 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรยัญ เหงี่ยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงศ์ชัชวรี เหล็ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 3 รายการที่ 10 หน้ากากสำหรับช่วยหายใจแบบไม่รูกลิ้ว ชนิดครอบปากและจมูก

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นหน้ากากช่วยหายใจ สำหรับผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิด NIV

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นหน้ากากชนิดครอบปากและจมูก Oral-Nasal
- 2.2 เป็นอุปกรณ์ชนิดใช้ครั้งเดียว
- 2.3 สามารถใช้กับเครื่องช่วยหายใจชนิด NIV ของทางโรงพยาบาลได้
- 2.4 ได้รับมาตรฐาน CE
- 2.5 อุณหภูมิในการเก็บรักษา อยู่ที่ -20 ถึง 60 องศาเซลเซียส
- 2.6 มีอุปกรณ์สำหรับยึดเพื่อป้องกันหน้ากากเคลื่อน ขณะผู้ป่วยใส่หน้ากากช่วยหายใจ
- 2.7 หน้ากากขนาด Size L

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 มีเอกสารหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย
- 3.2 ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- 3.3 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพฑูริ)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรัญญู เห่งยมไพฑูริ)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 3 รายการที่ 11 ชุดส่องหลอดลม

4.1 ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (สำหรับเด็ก)

- วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นชุดเครื่องมือสำหรับส่องตรวจหลอดลมใช้ประกอบในงานตรวจโรค
- คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยระบบ FIBER OPTIC
- 2.2 ด้ามสามารถใช้กับถ่านไฟฉายขนาดเล็ก (Size AA) 2 ก้อน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1 หลอดไฟเป็นหลอด XENON 2.5 V ให้ให้แสงสีขาวสว่างกว่าทั่วไป ติดอยู่ในด้ามถือ (HANDLE)
- 3.2 สวิตซ์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นส่องตรวจโดยระบบ FIBER OPTIC
- 3.3 ด้ามถือเป็นโลหะชุบโครเมียม และแผ่นส่องตรวจเป็น Stainless steel
- 3.4 ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ซ้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ ผ่าปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำทำความสะอาดและดูแลรักษา
- 3.5 สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากลได้
- 3.6 แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้สามขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC สามารถต่อ FIBER OPTIC ออกมาทำความสะอาดได้
 - 3.6.1 แผ่นส่องตรวจแบบตรง เบอร์ 00 สำหรับเด็ก จำนวน 1 อัน
 - 3.6.2 แผ่นส่องตรวจแบบตรง เบอร์ 0 สำหรับเด็ก จำนวน 1 อัน
 - 3.6.3 แผ่นส่องตรวจแบบตรง เบอร์ 1 สำหรับเด็ก จำนวน 1 อัน

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผลไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรฤกษ์ หนึ่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวฉิม)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวารี เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ

4. อุปกรณ์ประกอบ

กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันมอบของครบ
- 5.2 มีเอกสารหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของ ประเทศไทย
- 5.3 ต้องเป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

4.2 ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (สำหรับผู้ใหญ่)

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นชุดเครื่องมือสำหรับส่องตรวจหลอดลมใช้ประกอบในงานตรวจโรค

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยระบบ FIBER OPTIC
- 2.2 ดำสามารถใช้กับถ่านไฟฉายขนาดเล็ก (Size AA) 2 ก้อน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1 หลอดไฟเป็นหลอด LED 2.5 V. ให้แสงสีขาวสว่าง ติดอยู่ในด้ามถือ (HANDLE)
- 3.2 สวิตซ์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นส่องตรวจโดยระบบ FIBER OPTIC
- 3.3 ด้ามถือเป็นโลหะชุบโครเมียม และแผ่นส่องตรวจเป็น Stainless steel
- 3.4 ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ซ้ำง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟฝาปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา
- 3.5 สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากลได้ทุกยี่ห้อ
- 3.6 แผ่นส่องตรวจนำแสงด้วยระบบไฟเบอร์ออปติก สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผลไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรยุทธ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิวฉ่า)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์ชัชวีร์ เหล่สิ่วรุ่งเรือง)

กรรมการ

3.7 แผ่นส่องตรวจให้เลือกใช้ 3 ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

- แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 สำหรับผู้ใหญ่
- แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 สำหรับผู้ใหญ่
- แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 สำหรับผู้ใหญ่

4. อุปกรณ์ประกอบ

กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันมอบของครบ
- 5.2 มีเอกสารหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของ ประเทศไทย
- 5.3 ต้องเป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



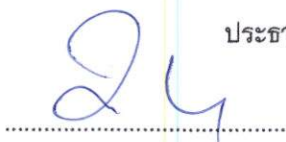
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผล)

กรรมการ



(นายแพทย์วรวิญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 3 รายการที่ 12 เครื่องเจาะไขกระดูก Intraosseous Access

1. ความต้องการ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้สารน้ำ ยา เลือดและส่วนประกอบของเลือดผ่านทางไขกระดูก
ในกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถเปิดหลอดเลือดดำได้ทันที

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการให้สารน้ำ ยา เลือดและส่วนประกอบของเลือดผ่านทางไขกระดูก
ในกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถเปิดหลอดเลือดดำได้ เช่น สภาวะหัวใจหยุดเต้นหรือสภาวะความดันต่ำ
อย่างรุนแรง เพื่อให้สารละลายผ่านเข้าสู่ระบบไหลเวียนเลือดได้อย่างรวดเร็วและง่ายที่สุด

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็ก
- 3.2 อุปกรณ์มีขนาดเล็ก กว้าง 64.5 x ยาว 148.55 x สูง 43.7 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักเพียง
85.6 กรัม สะดวกต่อการพกพา
- 3.3 ตัวอุปกรณ์มีสีดำและแดง
- 3.4 ไม่ใช้ไฟจากแหล่งจ่ายหรือแบตเตอรี่ในการทำงาน
- 3.5 ชุดอุปกรณ์บรรจุอยู่ในห่อสุญญากาศปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานทันทีในกรณีฉุกเฉิน

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 4.1 ภายในตัวอุปกรณ์บรรจุเข็มเบอร์ 18 (18 G) ซึ่งตัวเข็มมีความยาว 38.1 มิลลิเมตร
- 4.2 สามารถหมุนปรับระดับความยาวของเข็มได้ 2 ระดับ
- 4.3 อุปกรณ์มีความแม่นยำ 98%
- 4.4 มีระบบความปลอดภัย (Safety) 3 steps เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการยิงเข็ม
- 4.5 ชุดอุปกรณ์ออกแบบให้สามารถช่วยดึงเข็มออกในกรณีเข็มติดแน่นกับกระดูก เพื่อการต่อ IV
ได้อย่างรวดเร็ว

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธารงพไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรยัญ เหงี่ยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวฉิษา)

กรรมการ

(นายแพทย์ยงษ์วัชร เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



- 4.6 เมื่อไม่มีการใช้งานเข็มจะถูกเก็บล็อคอยู่ในอุปกรณ์ จึงไม่เป็นอันตรายในการพกพา
- 4.7 ตัวเข็มมีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อช่วยเพิ่มความปลอดภัยและความแข็งแรงของเข็มขณะที่ใช้งาน (Needle stabilized)
- 4.8 มีเครื่องหมายระบุตำแหน่งเพื่อประสิทธิภาพและความแม่นยำของตำแหน่งในขณะใช้งาน (Unique location arrows)
- 4.9 มีกลไกในการกำหนดความลึกของการเจาะเพื่อป้องกันการเจาะที่ลึกเกินไป
- 4.10 ใช้งานง่าย สะดวกและรวดเร็ว โดยใช้เวลาเพียง 10 วินาที
- 4.11 เข็มถูกบรรจุอยู่ในอุปกรณ์เพื่อลดความเสี่ยงที่เกิดจากอุบัติเหตุจากการใช้งาน
- 4.12 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล CE และ FDA

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน
- 5.2 มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทสาธิตการใช้งานเครื่องจนกว่าเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจะสามารถใช้งานได้เอง
- 5.3 มีเอกสารหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของ ประเทศไทย

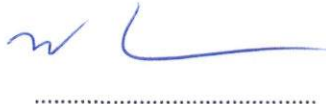
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผลไธ)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรพันธุ์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์ชัชวารี เหลือวงรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 3 รายการที่ 13 เครื่องดูดน้ำย่อยจากกระเพาะอาหาร

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 โครงสร้างเป็นเสาเหลี่ยม 4 เสา และฐานทำด้วยอลูมิเนียมชุบอะโนไดซ์ ด้านบนตัวเครื่องสเตนเลส
- 1.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 17.2 x 16 x 33 1/2 นิ้ว (กว้าง x ลึก x สูง)
- 1.3 ฐานมีล้อขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ มีเบรค 2 ล้อ
- 1.4 ตัวปั๊มสุญญากาศ เป็นชนิดแรงเหวี่ยงแม่เหล็กไฟฟ้า ทำให้เครื่องทำงานเงียบ ไม่มีการสั่นสะเทือน และไม่มีเสียงดังรบกวน
- 1.5 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ ความสิ้นเปลือง 8 วัตต์
- 1.6 มีขวดแก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ซีซี. พร้อมฝาปิดและ Sensor กันน้ำล้น
- 1.7 น้ำหนักของเครื่อง 11 กิโลกรัม

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ไอ.ซี มีสัญญาณไฟสีแดงบอกการทำงานระบบ เครื่องเดินตลอด (CONTINUOUS) หรือ เครื่องเดินเป็นจังหวะ เดิน ๆ หยุด ๆ (INTERMITTENT)
- 2.2 มีปุ่มปรับแรงดูดอยู่ด้านหน้า สามารถปรับแรงดูดได้ระหว่าง 0 -200 มิลลิเมตรปรอท
- 2.3 ระบบป้องกันน้ำล้น แบ่งเป็น 2 ระบบ คือ
 - 2.3.1 ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบน้ำเต็มอยู่ภายในขวด เมื่อน้ำเต็มขีดจะมีสัญญาณเสียงเตือนและเครื่องจะหยุดการทำงานทันที
 - 2.3.2 ระบบลูกลอย ถ้าระบบแรกขัดข้อง น้ำจะล้นเข้าในขวดดักด้านบนระบบลูกลอย จะตัดแรงดูดเพื่อป้องกันน้ำเข้าเครื่อง

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรฤกษ์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวว้าชา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวารี เหลือวงรุ่งเรือง)

กรรมการ

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 3.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย
- 3.3 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



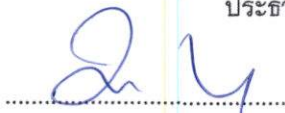
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรฤกษ์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์ชัชวีร์ เหลือยวรุ้งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 4 รายการที่ 14 เครื่องฆ่าเชื้อโรคในห้องขนาดใหญ่ (UVC Room Sterilizer)

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 หลอดไฟยูวีซี ความคลื่นรังสีไม่น้อยกว่า 250 นาโนเมตร จำนวน 4 หลอด
- 1.2 สามารถตั้งเวลาในการทำงานอัตโนมัติได้อย่างน้อย 30 นาที
- 1.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 – 230 โวลต์
- 1.4 ใช้กับพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร
- 1.5 สามารถเคลื่อนย้ายได้
- 1.6 สามารถฆ่าเชื้อโรคได้
- 1.7 มีเซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ระบบหยุดงานเองโดยอัตโนมัติหากมีสิ่งมีชีวิตเคลื่อนไหวในพื้นที่

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วรัญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวร์ เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 4 รายการที่ 15 โคมไฟแวนขยายแบบหนีบ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 เป็นโคมไฟแวนตาขยายแบบติดตั้งบนโต๊ะ สามารถเคลื่อนย้ายได้
- 1.2 มีกำลังขยายอย่างน้อย 20 เท่า
- 1.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 – 230 Voc
- 1.4 เลนส์ เป็นเลนส์แก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร
- 1.5 มีหลอดไฟลูออเรสเซนต์ ในตัว

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรวิทย์ เหงี่ยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 4 รายการที่ 16 เครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ ชนิดสะพานเลื่อนอัตโนมัติระบบดิจิทัล

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 สามารถใช้ในการปิดซองกระดาษกับพลาสติกก่อนเข้าเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำหรือฆ่าเชื้อด้วยแก๊ส เอทิลีนออกไซด์ แก๊สฟอร์มัลดีไฮด์และพลาสมาไฮโดรเจน
- 1.2 เป็นเครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดสายพานเลื่อนอัตโนมัติ
- 1.3 ใช้สำหรับซีลปิดผนึกของเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อชนิดกระดาษกับพลาสติกด้วยความร้อน
- 1.4 ลักษณะการใช้งานเป็นระบบสายพานเลื่อนนำของบรรจุเวชภัณฑ์ที่ต้องซีลผ่านแถบความร้อนจากด้านบนซ้ายไปด้านขวาแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ
- 1.5 ควบคุมด้วยระบบดิจิทัลคอนโทรล
- 1.6 อุณหภูมิสำหรับใช้งาน 0-240 องศาเซลเซียสวกลบ 2 องศา
- 1.7 มีระบบควบคุมการทำงานของมอเตอร์ขับเคลื่อนสายพานด้วยเซ็นเซอร์อัตโนมัติ
- 1.8 ความเร็วในการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 เมตรต่อนาที
- 1.9 สามารถปรับระยะตำแหน่งการซีลได้ 0 ถึง 30 มิลลิเมตร
- 1.10 แถบรอยลิวกว้างไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร
- 1.11 ตัวเครื่องทำด้วยโลหะที่แข็งแรงทนทาน

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรัญญ์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวฉ่า)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวีร์ เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 5 รายการที่ 18 ชุดตาข่ายดิ่งนิ้วมือ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 Finger Tab เป็นวัสดุพลาสติกปริงสแตนเลสติดให้พอดีกับนิ้ว มี 5 ขนาด ยาวประมาณ 4 นิ้ว ตัวรอกทำมาจากอลูมิเนียมและสแตนเลสใช้เชือกไนลอนในการร้อย Finger Tab
- 1.2 เป็นอุปกรณ์ใช้เพื่อรัดนิ้วให้แขนสูงขึ้น ในกรณีที่ต้องการให้ผู้สวมชุดแขนไว้นานๆ โดยไม่ต้องออกแรง หรือไม่ต้องมีผู้ช่วยถือแขน

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรพันธุ์ เหมรัมย์ไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภาพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวาล์ เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 4 รายการที่ 17 เครื่องผลิตโอโซน กำจัดกลิ่นและเชื้อโรคในอากาศ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 สามารถผลิตโอโซนได้อย่างน้อยปริมาณ 20,000 mg/hr
- 1.2 สามารถตั้งเวลาในการทำงานอัตโนมัติได้อย่างน้อย 30 นาที
- 1.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 - 230 โวลต์
- 1.4 ใช้กับพื้นที่ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร
- 1.5 สามารถเคลื่อนย้ายได้
- 1.6 สามารถฆ่าเชื้อโรคได้

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อบุคคล

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรัญญู เห่งมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวีย์ เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 5 รายการที่ 19 เครื่องมือขยายทวารหนัก

1. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ช่วยในการถ่างขยายทวารหนัก

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1 เครื่องมือขยายทวารหนักแบบ Ives-Fansler ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง จำนวน 1 ชิ้น
ไม่น้อยกว่า 24x87 มิลลิเมตร
- 2.2 เครื่องมือขยายทวารหนักแบบ Kelly ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง จำนวน 1 ชิ้น
ไม่น้อยกว่า 25x50 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 วัตถุประสงค์สำหรับการผลิตเครื่องมือผ่าตัดได้มาตรฐาน DIN 58298, ISO 7151 และ ISO 7741
พร้อมแนบ เอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซองสอบราคา
- 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 3.3 รับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติของเครื่องมือเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายระบุในแคตตาล็อกให้ชัดเจน
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงาน
คณะกรรมการอาหารและยา (อย.) พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันยื่นซองสอบราคา

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรณัฐ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลียงวรุ้งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 5 รายการที่ 20 ชุดเครื่องมือตรวจตาผู้ป่วยนอก

1. ความต้องการ

อุปกรณ์การแพทย์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องมือทำจาก Stainless Steel หรือวัสดุอื่นสำหรับใช้ทางการแพทย์ สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำ (Autoclave) ได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3.1 ปากคีบ แบบจูเวลเลอร์ เบอร์ 3 ซี ปลายแหลมตรง | จำนวน 1 อัน |
| 3.2 ลวดถ่างเปลือกตา แบบบาราแคร์ สำหรับผู้ใหญ่ ใบถ่างกว้าง 15 มม. | จำนวน 2 อัน |
| 3.3 ลวดถ่างเปลือกตา แบบบาราแคร์ สำหรับเด็ก ใบถ่างกว้าง 10 มม. | จำนวน 1 อัน |
| 3.4 เครื่องกรอเศษเหล็กเข้าตา ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ หัวกรอมีขนาด 0.5 มม. | จำนวน 1 อัน |
| 3.5 หมุดแยงขยายท่อน้ำตา ชนิดสองปลาย | จำนวน 1 อัน |
| 3.6 ปากคีบจับขนตา แบบบาราแคร์ ปลายหักมุม | จำนวน 1 อัน |
| 3.7 หมุดแยงขยายท่อน้ำตา แบบลีสบริช ขนาดเบอร์ 0000/000 | จำนวน 1 อัน |
| 3.8 หมุดแยงขยายท่อน้ำตา แบบลีสบริช ขนาดเบอร์ 00/0 | จำนวน 1 อัน |
| 3.9 เข็มปล่อยอากาศ แบบโรครอฟต์ ขนาด 27 เกจ | จำนวน 1 อัน |
| 3.10 เข็มปล่อยอากาศ แบบโรครอฟต์ ขนาด 25 เกจ | จำนวน 1 อัน |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 4.2 คู่มือการใช้งานเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด
- 4.3 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผล)

กรรมการ

(นายแพทย์วรัญญู เจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวารี เหลี่ยมรุ่งเรือง)

กรรมการ





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 6 รายการที่ 21 เครื่องตรวจวัดการไหลของน้ำปัสสาวะแบบไร้สาย

1. คุณลักษณะเฉพาะ

ใช้วัดอัตราการไหลของปัสสาวะ และปริมาตรปัสสาวะที่ขับถ่าย

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 2.1 สามารถวัดและบันทึกสัญญาณของปริมาตรของน้ำปัสสาวะที่ขับถ่ายได้สูงสุด(Volume) ไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร ความผิดพลาดไม่เกินกว่า ± 1 % และสัญญาณอัตราการไหลของปัสสาวะ(Flow rate) ได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตรต่อวินาที ความผิดพลาดไม่เกิน ± 2 %
- 2.2 ระบบการทำงานแบบ Automatic และ Manual
- 2.3 เทคนิคการวัดเป็นแบบ Weight Transducer
- 2.4 ระบบการส่งสัญญาณเป็นระบบ Wireless โดยมีความถี่ไม่น้อยกว่า 866 MHz
- 2.5 รูปแบบการแสดงผลเป็นแบบ กราฟ และตัวเลข
- 2.6 สามารถพิมพ์ผลรายงานผ่านเครื่องพิมพ์แบบ Laser Printer ขนาดกระดาษ A4
- 2.7 สามารถบันทึกข้อมูลผลในรูปแบบไฟล์ PDF

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3.1 ขาดังสำหรับวางเครื่องวัดอัตราการไหลของปัสสาวะสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 กรวยรองน้ำปัสสาวะ | จำนวน 1 ใบ |
| 3.3 ถ้วยรองรับน้ำปัสสาวะ | จำนวน 1 ใบ |
| 3.4 ชุดเก้าอี้นั่งสำหรับปัสสาวะ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.5 ชุดคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อมเครื่องพิมพ์ Laser printer | จำนวน 1 ชุด |
| 3.6 กล่องใส่อุปกรณ์สำหรับพกพา (Transporting case) | จำนวน 1 ชุด |

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธารงผไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรัญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภาพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวรี เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ



4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 4.3 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรพันธุ์ เจริญไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์ชัชวาล์ เหลียวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 7 รายการที่ 22 ชุดเครื่องมือส่องตรวจ และรักษาภายในกล่องเสียง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องมือส่องผ่าตัดกล่องเสียง (operating laryngoscope) ขนาดใหญ่ (large) ประกอบด้วย
 - 1.1 เครื่องมือส่องผ่าตัดกล่องเสียง แบบ KLEINSASSER
 - 1.2 ขนาดใหญ่ (large) ความยาวไม่น้อยกว่า 17 เซนติเมตร
 - 1.3 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)
2. เครื่องมือส่องผ่าตัดกล่องเสียง (operating laryngoscope) ขนาดกลาง (medium) ประกอบด้วย
 - 2.1 เครื่องมือส่องผ่าตัดกล่องเสียง แบบ KLEINSASSER
 - 2.2 ขนาดกลาง (medium) ความยาวไม่น้อยกว่า 17 เซนติเมตร
 - 2.3 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)
3. เครื่องมือส่องผ่าตัดกล่องเสียง (operating laryngoscope) ขนาดเล็ก (small)
 - 3.1 เครื่องมือส่องผ่าตัดกล่องเสียง แบบ KLEINSASSER
 - 3.2 ขนาดเล็ก (small) ความยาวไม่น้อยกว่า 17 เซนติเมตร
 - 3.3 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)
4. ก้านไฟนำแสง (fiber optic light carrier)
 - 4.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร
 - 4.2 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable)
5. ที่กันกัด (teeth protector) ทำจากวัสดุซิลิโคน (silicone) สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้
6. เครื่องมือจับเข็มเย็บแผล (needle holder) แบบ KLEINSASSER
 - 6.1 พร้อมก้านล็อกแบบ ratchet
 - 6.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรพันธุ์ เหวี่ยงไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิงค์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



7. ปากคีบตัดชิ้นเนื้อเยื่อบริเวณกล่องเสียง (laryngeal biopsy forceps) แบบ KLEINSASSER
 - 7.1 ขนาดส่วนปลายปาก 3x4 มิลลิเมตร
 - 7.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
8. กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ (scissors) แบบ KLEINSASSER
 - 8.1 ส่วนปลายตรง (straight)
 - 8.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
9. ปากคีบจับชิ้นเนื้อ (grasping forceps) แบบ KLEINSASSER
 - 9.1 ไม่มีก้านล๊อค (without ratchet) ส่วนปลายปากมีรอยหยักฟัน (serrated)
 - 9.2 ส่วนปลายปากตรง (straight)
 - 9.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
10. กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ (scissors) แบบ KLEINSASSER
 - 10.1 ส่วนปลายทำมุม 45 องศา (angled)
 - 10.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
11. ปากคีบตัดเนื้อเยื่อ (cutting forceps) แบบ KLEINSASSER
 - 11.1 ส่วนปลายตรง (straight)
 - 11.2 ส่วนปลายเป็นทรงถ้วย (cupped jaws) ขนาด 2 มิลลิเมตร
 - 11.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
12. ปากคีบตัดเนื้อเยื่อ (cutting forceps) แบบ KLEINSASSER
 - 12.1 ส่วนปลายโค้งขึ้น (curved upwards)
 - 12.2 ส่วนปลายเป็นทรงถ้วย (cupped jaws) ขนาด 2 มิลลิเมตร
 - 12.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพฑูริ)

กรรมการ



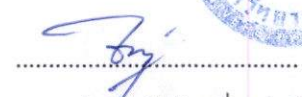
(นายแพทย์วีรพงษ์ เวีรพงษ์)

กรรมการ



(นางสาวอัมภาพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์วัชร เหลือรุ่งเรือง)

กรรมการ

13. ด้าม (handle) แบบ KLEINSASSER สำหรับใช้ร่วมกับก้านเครื่องมือ
14. ตะขอ (hook) แบบ KLEINSASSER
 - 14.1 ส่วนปลายมน (blunt)
 - 14.2 เป็นทรง probe button
 - 14.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
15. ตะขอ (hook) แบบ KLEINSASSER
 - 15.1 ส่วนปลายแหลม (sharp)
 - 15.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
16. เครื่องมือดัดปมไหม (knot tier) แบบ KLEINSASSER
 - 16.1 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
17. เข็มเย็บเนื้อเยื่อ (needle) แบบ KLEINSASSER
 - 17.1 ส่วนปลายโค้งไปทางซ้าย (curved to left)
 - 17.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
18. เข็มเย็บเนื้อเยื่อ (needle) แบบ KLEINSASSER
 - 18.1 ส่วนปลายโค้งไปทางขวา (curved to right)
 - 18.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
19. มีดกรีดกล่องเสียง (laryngeal knife) แบบ KLEINSASSER
 - 19.1 ส่วนปลายเป็นทรงเคียว (sickle-shaped)
 - 19.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
20. มีดกรีดกล่องเสียง (laryngeal knife) แบบ KLEINSASSER
 - 20.1 ส่วนปลายเป็นทรงไม้กอล์ฟ (golf club-shaped)
 - 20.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
21. มีดกรีดกล่องเสียง (laryngeal knife) แบบ KLEINSASSER
 - 21.1 ส่วนปลายเป็นทรงวงรี (oval) และตรง (straight)
 - 21.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร



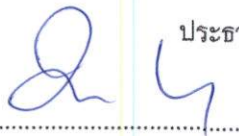
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรพันธุ์ เวียรพงษ์)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิวรงค์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์วัชร เวียรพงษ์เรือง)

กรรมการ


22. เครื่องมือยกเนื้อเยื่อและดูด (suction elevator) แบบ KLEINSASSER
 - 22.1 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร
23. ท่อดูดของเหลว (suction tube) แบบ KLEINSASSER ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 2.5 มิลลิเมตร
24. เข็มฉีดยา (injection needle) แบบ KLEINSASSER
 - 24.1 ข้อต่อแบบ LUER-Lock
 - 24.2 เข็มปลายตรง (straight)
25. ท่อดูดแบบฉีไฟฟ้าได้ (insulated cannula) แบบ KLEINSASSER
 - 25.1 สำหรับดูดของเหลว (suction) และฉีไฟฟ้า (coagulation)
 - 25.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 3 มิลลิเมตร
26. สายฉีไฟฟ้าความถี่สูงแบบขั้วไฟฟ้าเดี่ยว (unipolar high frequency cord)
 - 26.1 ข้อต่อขนาด 5 มิลลิเมตร
 - 26.2 ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
- 2.3 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

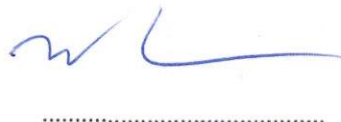
3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรัญญ์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงศ์ศวัชร เหลือวงรุ่งเรือง)

กรรมการ





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 8 รายการที่ 23 กล้องจุลทรรศน์ตรวจตาชนิดลำแสงแคบ

1. ความต้องการ

เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดลำแสงแคบใช้สำหรับตรวจตา สามารถปรับกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1 กล้องจุลทรรศน์ชนิด Galilean n converging binocular stereomicroscope
- 2.2 ปรับเปลี่ยนกำลังขยายได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 2.3 เลนส์ใกล้ตามีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 16 เท่า แบบ wide-field และ high-eyepoint
- 2.4 มีกำลังขยายรวมไม่น้อยกว่า 6.3 , 10 , 16 , 25 , 40 เท่า
- 2.5 มีค่า Real field of view เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.5 , 8.8 , 14 , 23.3 , 35.9 มิลลิเมตร
- 2.6 ระยะห่างตาปรับได้ไม่น้อยกว่า 52 ถึง 82 มิลลิเมตร
- 2.7 ปรับค่าชดเชยสายตาได้ไม่น้อยกว่า -7 ถึง +7 ไดออพเตอร์
- 2.8 ระยะการเคลื่อนที่ของฐานกล้องจุลทรรศน์
 - 2.8.1 แนวระนาบ (หยาบ) ไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร
 - 2.8.2 แนวระนาบ (ละเอียด) ไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร
 - 2.8.3 แนวตั้งจาก ขึ้น-ลง ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
- 2.9 ระยะการปรับขึ้น-ลงของทีรองดวง ไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร
- 2.10 ลำแสงแคบปรับให้มีความกว้างได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 14 มิลลิเมตร และสามารถปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- 2.11 ปรับ Aperture diaphragms ได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ดังนี้ 0.2 ,1,2,3,5,10 และ 14 มิลลิเมตร
- 2.12 มีแผ่นกรองแสงชนิด Blue filter, Red-free filter, Blue correction filter และ Yellow filter

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผลไท)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรวัฒน์ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิงค์ชา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวาล์ เหลือวงรุ่งเรือง)

กรรมการ



2.13 แหล่งกำเนิดแสงชนิด LED

-2-

2.14 ใช้ไฟฟ้า AC100V-240V (+/-10%)

2.15 มี Fixation light เป็นหลอด LED สีแดง

3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1 เครื่องวัดความดันลูกตาแบบสัมผัสกระจกตา

จำนวน 1 ชุด

3.2 โต๊ะวางเครื่อง ปรับความสูง-ต่ำด้วยระบบไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

4.2 คู่มือการใช้งานเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด

4.3 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรัญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์ชัชวีร์ เหลือวรุ้งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 9 รายการที่ 24 หมอนรองจัดทำสำหรับผ่าตัด

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นรองรับน้ำหนักผู้ป่วย ทำจากวัสดุแอคตันโพลีเมอร์ (AKTON POLYMER) ซึ่งเป็นประเภทหนึ่งของยางสังเคราะห์ ที่เรียกว่า "VISCOELASTIC POLYMER" ซึ่งมีคุณลักษณะพิเศษ โดยผิวสีเหลืองมีลักษณะนุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง มีส่วนผสมของโพลีเมอร์จำนวนที่ใกล้เคียงผิวของคน ทำให้ไม่ระคายเคือง คงตัว ไม่เสียรูปทรงง่าย ช่วยกระจายน้ำหนักทำให้โลหิตสามารถไหลเวียนได้ตามปกติ ป้องกันการเกิดอาการบวมแดง หรือแผลกดทับ (BED SORE) ซึ่งเกิดจากน้ำหนักผู้ป่วยกดทับบนที่นอนเป็นเวลานาน ๆ
- 1.2 สามารถปรับอุณหภูมิได้ตามอุณหภูมิห้อง ทำให้ผู้ป่วยไม่รู้สึกอึดอัด ป้องกันการเกิดเชื้ออับชื้น
- 1.3 สามารถใช้กับ X-RAY หรือ MRI ได้
- 1.4 หากมีรอยร้าวเกิดขึ้น สารประกอบ AKTON POLYMER จะไม่รั่วซึมไหลออกมาเหมือน GEL และสามารถแก้ไข รอยร้าวได้ง่าย โดยใช้ TAPE ใสปิดตรงรอยร้าว ซึ่งแผ่นรอง ACTION จะคงรูปเหมือนเดิม

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 หมอนเจลรองรองขาอย่าง สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดทำของผู้ป่วยในส่วนองขาส่วนล่างและสันเท้า
 - 2.1.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดทำของผู้ป่วยในส่วนองขาส่วนล่างและสันเท้า
 - 2.1.2 สามารถใช้รองน้ำหนักลดแรงกดทับได้เป็นอย่างดีในท่านอนหงาย
 - 2.1.3 มีขนาดความกว้าง 24 นิ้ว x ความยาว 7 ½ นิ้ว x ความสูง ¼ นิ้ว
- 2.2 เจลสำหรับรองสันเท้า สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดทำของผู้ป่วยในส่วนองสันเท้า
 - 2.2.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดทำของผู้ป่วยในส่วนองสันเท้า
 - 2.2.2 สามารถใช้รองน้ำหนักลดแรงกดทับได้เป็นอย่างดีทั้งในท่านอนคว่ำ นอนหงาย หรือตะแคง
 - 2.2.3 มีขนาดความยาว 6 นิ้ว x ความกว้าง 3 ¼ นิ้ว x ความสูง 1 ¾ นิ้ว

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรพันธุ์ เจริญไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิววิชา)

กรรมการ

(นายแพทย์วิชิตวิชิต เหลียงวรุ้งเรือง)

กรรมการ

2.3 หมอนข้างเจลสำหรับผู้ใหญ่ สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของไหล่, บ่า, อก หรือ สะโพก

2.3.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของไหล่, บ่า, อก หรือ สะโพก เป็นต้น

2.3.2 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยท่านอนคว่ำ นอนหงาย หรือตะแคง

2.3.3 มีขนาดความยาว 20 ½ นิ้ว x ความกว้าง 4 ¾ นิ้ว x ความสูง 3 ¾ นิ้ว

2.4 หมอนข้างเจลรูปโดมสำหรับผู้ใหญ่ สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของลำตัว แขน ขา

2.4.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของลำตัว แขน ขา

2.4.2 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยท่านอนคว่ำ นอนหงาย หรือตะแคง

2.4.3 มีขนาดความยาว 20 นิ้ว x ความกว้าง 6 นิ้ว x ความสูง 3 นิ้ว

2.5 หมอนข้างเจลสำหรับผู้ใหญ่ สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของไหล่, บ่า, อก หรือ สะโพก

2.5.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของไหล่, บ่า, อก หรือ สะโพก เป็นต้น

2.5.2 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยท่านอนคว่ำ นอนหงาย หรือตะแคง

2.5.3 มีขนาดความยาว 20 นิ้ว x ความกว้าง 6 นิ้ว x ความสูง 5 นิ้ว

2.6 หมอนเจลรองศีรษะรูปโดมทูลุมดีนสำหรับผู้ใหญ่ สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วย
ในส่วนของศีรษะ

2.6.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของศีรษะ

2.6.2 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยท่านอนหงาย หรือตะแคง

2.6.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงนอก 8 นิ้ว เส้นผ่าศูนย์กลางวงใน 3 นิ้ว และสูง 1 ¾ นิ้ว

2.7 หมอนข้างเจลสำหรับเด็ก สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของไหล่, บ่า, อก หรือ สะโพก

2.7.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของไหล่, บ่า, อก หรือ สะโพก เป็นต้น

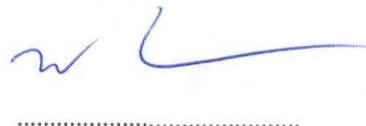
2.7.2 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยท่านอนคว่ำ นอนหงาย หรือตะแคง

2.7.3 มีขนาดความยาว 10 นิ้ว x ความกว้าง 3 นิ้ว x ความสูง 3 นิ้ว




(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ



(นายแพทย์วรัญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววิชา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงศ์วัชร เหลือวงรุ่งเรือง)

กรรมการ

2.8 แผ่นเจลสำหรับรองแขน สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของแขนหรือขา

2.8.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของแขนหรือขา

2.8.2 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยท่านอนหงาย ตะแคง หรือท่านอนคว่ำ

2.8.3 มีขนาดความยาว 15 นิ้ว x ความกว้าง 6 ½ นิ้ว x ความสูง ¼ นิ้ว

2.9 แผ่นเจลปูเตียงผ่าตัด สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของลำตัว

2.9.1 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยในส่วนของลำตัว

2.9.2 สำหรับใช้รองน้ำหนักและจัดท่าของผู้ป่วยท่านอนหงาย ตะแคง หรือท่านอนคว่ำ

2.9.3 มีขนาดความยาว 20 นิ้ว x ความกว้าง 20 นิ้ว x ความสูง ½ นิ้ว

3. การรับประกัน

3.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปีนับจากวันส่งมอบ

3.2 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงพิโท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรัญญู เห่งมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์ศิวชัย เหลียวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 10 รายการที่ 25 ปากคีบจับเนื้อเยื่อ หรือสิ่งแปลกปลอม โดยใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร

1. ปากคีบจับเนื้อเยื่อ หรือสิ่งแปลกปลอมชนิดฟันหนู

1.1 คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับคีบจับเนื้อเยื่อ หรือสิ่งแปลกปลอม โดยใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่

1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.2.1 สามารถใช้กับกล้องส่องตรวจภายในที่มีช่องใส่อุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร
- 1.2.2 ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 2,300 มิลลิเมตร
- 1.2.3 ความกว้างเมื่อเปิดออกได้ไม่น้อยกว่า 4.7 มิลลิเมตร
- 1.2.4 ปากอุปกรณ์เป็นฟันหนู (Rat tooth) ใช้สำหรับคีบจับเนื้อเยื่อ หรือสิ่งแปลกปลอม
- 1.2.5 อุปกรณ์ชนิดนี้เป็นแบบใช้สามารถนำมาใช้งานใหม่ได้ (Reusable)

2. ปากคีบจับสิ่งแปลกปลอมชนิด 5 ขา

2.1 คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับคีบจับสิ่งแปลกปลอม โดยใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร

2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.2.1 สามารถใช้กับกล้องส่องตรวจที่มีช่องใส่อุปกรณ์ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 2.8 มิลลิเมตร
- 2.2.2 สายมีความยาว 2,300 มิลลิเมตร
- 2.2.3 ปากคีบจับสิ่งแปลกปลอมมีลักษณะเป็น 5 ขา
- 2.2.4 อุปกรณ์ชนิดนี้เป็นแบบใช้สามารถนำมาใช้งานใหม่ได้ (Reusable)
- 2.2.5 บรรจุภัณฑ์ เป็นกล่อง โดย 1 กล่อง มี 1 ชิ้น

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรณัฐ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิงค์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงศ์ชัชวารี เทลียวรุ่งเรือง)

กรรมการ

3. อุปกรณ์สำหรับสากสิ่งแปลกปลอมชนิดสวด 6 เส้น รุ่น FG-480YR

3.1 คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับสากสิ่งแปลกปลอม โดยใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารและระบบลำไส้ใหญ่ (Enteroscopy)

3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.2.1 สามารถใช้กับกล้องส่องตรวจที่มีช่องใส่อุปกรณ์ขนาดมากกว่าหรือเท่ากับ 2.8 มิลลิเมตร
- 3.2.2 สายมีความยาว 2,700 มิลลิเมตร
- 3.2.3 อุปกรณ์สำหรับสากสิ่งแปลกปลอมมีลักษณะเป็นสวด 6 เส้น
- 3.2.4 อุปกรณ์เมื่อเปิดสุดมีขนาด 16 มิลลิเมตร
- 3.2.5 ใช้สำหรับสากสิ่งแปลกปลอมหรือเนื้อเยื่อที่ถูกตัดออก
- 3.2.6 เป็นอุปกรณ์ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-Use)

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยา
- 4.3 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานได้กับกล้องส่องตรวจภายใน ที่หน่วยงานใช้อยู่ในปัจจุบัน เพื่อป้องกันการเสียหายจากการใช้เครื่องมือ
- 4.4 บรรจุภัณฑ์ เป็นกล่อง โดย 1 กล่อง มี 1 ชิ้น
- 4.5 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



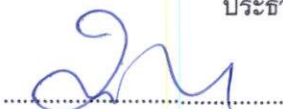
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงผไท)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรญญู เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงศ์ชัชวารี เหลียวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 11 รายการที่ 26 เครื่องพร้อมอุปกรณ์ป้องกันหลอดเลือดส่วนลึกอุดตันด้วยแรงดันอากาศอัตโนมัติ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เพื่อช่วยป้องกันภาวะเลือดคั่งในหลอดเลือดดำ (Deep Vein Thrombosis) บริเวณส่วนขาและ
ลิมเลือดอุดตันที่ขั้วปอด

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องปั๊มลมเข้าและปล่อยลมออกผ่านทางปลอกหุ้ม (Garment)
- 2.2 ใช้กับไฟฟ้า 100-230 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 2.3 มีอุปกรณ์สำหรับแขวนเครื่องกับเตียงผู้ป่วย

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 ขนาดตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 220 x 225 x 190 มิลลิเมตร
- 3.2 ตัวเครื่องทำจากพลาสติก ABS สามารถทนไฟ
- 3.3 มีหน้าจอ LCD แสดงผล สามารถมองเห็นสัญลักษณ์ และตัวเลข
- 3.4 เครื่องทำงานอัตโนมัติ มี 2 โหมดการทำงาน คือ DVT (Uniform) และ Tri pulse (Sequential)
- 3.5 ค่าแรงดันที่ปล่อยบริเวณปลอกเท้า (Foot garment) มีช่วงความดัน 130 +/- 10 มิลลิเมตรปรอท
- 3.6 ค่าแรงดันที่ปล่อยบริเวณปลอกขา (Thigh, Calf & Thigh garment) มีช่วงความดัน 40 +/- 5 มิลลิเมตรปรอท
- 3.7 มีสัญญาณเตือนและแสดงผลทางหน้าจอเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ
- 3.8 มีแบตเตอรี่สำรอง และสามารถใช้งานได้มากที่สุด 12 ชั่วโมง

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ

(นายแพทย์วีรญาณ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิวฉ่า)

กรรมการ

(นายแพทย์วงศ์วัชร เหลี้ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



4. อุปกรณ์ประกอบ

- 4.1 ปลอกหุ้มมือ จำนวน 2 ชุด
4.2 สายลมพร้อมกับเครื่อง จำนวน 2 เส้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด



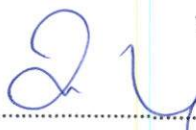
(นายแพทย์กฤติน นาราเวชกุล)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพฑ)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรญาณุ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ



(นางสาวอัมภพร ชิววงศ์ษา)

กรรมการ



(นายแพทย์วงษ์วัชรร์ เหลี่ยวรุ่งเรือง)

กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยพะเยา

ชุดที่ 12 รายการที่ 27 ชุดภาควัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 สามารถวัดค่า Invasive Blood Pressure แสดงผลเป็นตัวเลขและรูปคลื่นพร้อมทั้งค่าความแปรปรวนของรูปคลื่นชีพจร Pulse Pressure Variation (PPV) ได้
- 1.2 สามารถวัดค่าความดันได้ตั้งแต่ -40 ถึง 360 มม.ปรอท
- 1.3 สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณคลื่นได้ เช่น ART, PAP, LAP และสามารถกำหนดสเกลในการแสดงค่าที่เหมาะสมกับแหล่งสัญญาณได้
- 1.4 สามารถกำหนดสัญญาณเตือนเมื่อค่าที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด

2. เงื่อนไขเฉพาะ

- 2.1 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยพิจารณาใช้เกณฑ์ ราคาต่อชุด

(นายแพทย์กฤติน นาราเวชสกุล)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์วรกันต์ วรธำรงไพ)

กรรมการ



(นายแพทย์วีรยุทธ เห่งยมไพศาล)

กรรมการ

(นางสาวอัมภพร ชิงค์ษา)

กรรมการ

(นายแพทย์วงษ์ชัชวารี เหลือวรุ้งเรือง)

กรรมการ