

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อท่อช่วยหายใจชนิดมีขดลวดอุ่นอากาศสายขาเข้า แบบใช้ครั้งเดียวและมีข้อต่อพ่นยา  
สำหรับให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราไหลสูง จำนวน ๑ รายการ  
ศูนย์ศรัทธาพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ศูนย์ศรัทธาพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้บริการวินิจฉัยโรคและรักษาโรคเฉพาะทางที่ได้มาตรฐานสากลภายใต้การบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ โดยได้เปิดให้บริการผู้ป่วยทุกระบบ รวมถึงผู้ป่วยที่ต้องได้รับออกซิเจนอัตราการไหลสูง (High flow oxygen) และต้องได้รับยาพ่น จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวงจรช่วยหายใจชนิดมีขดลวดอุ่นอากาศสายขาเข้าสำหรับให้อากาศผสมออกซิเจน เพื่อควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอากาศผสมออกซิเจนที่เข้าสู่ผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม สำหรับเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราไหลสูง (Humidifier with Integrated Flow Generator) เพื่อใช้งานแก่ผู้ป่วยในโรงพยาบาลต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราไหลสูง (Humidifier with Integrated Flow Generator) รุ่น Airvo ๒ และสามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อพ่นยา (Nebulizer) ได้ขณะที่ได้รับออกซิเจนอัตราไหลสูง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)  
(ผศ.นพ.กสิสิน กลั่นกลิ่น)  
รองผู้อำนวยการศูนย์ศรัทธาพัฒน์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นพ.วิศรุต ศุภรัตน์ภิญโญ)  
แพทย์ประจำศูนย์ศรัทธาพัฒน์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นางพรรณณิภา ไชยวงศ์)  
หัวหน้าหอผู้ป่วยวิกฤต ๑

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(ภญ.ณภัทร เมธีพัฒนากิจ)  
หัวหน้าแผนกเภสัชกรรมและอุปกรณ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(ภก.ชัยรัตน์ พิมาศกมลพัฒน์)  
หัวหน้าแผนกหน่วยคลังเวชภัณฑ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นางสาวศิริพร อุตสาร)  
พยาบาลประจำคลังเวชภัณฑ์

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e-GP)

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ สายขาเข้าผู้ป่วยชั้นในมีขดลวดอุ่นอากาศตลอดสาย ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร

๔.๒ ขดลวดอุ่นอากาศในสายขาเข้าชั้นในขดเป็นเกลียว (Spiral) ตลอดสาย เพื่อช่วยลดการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำในสาย

๔.๓ ปลายสายข้างที่ต่อกับเครื่อง AIRVO๒ มีลักษณะเป็นเต้าเสียบปลั๊กไฟ เพื่อใช้ต่อกับเต้ารับของเครื่อง AIRVO๒

๔.๔ สามารถใช้ได้ กับผู้ใหญ่หรือเด็ก

๔.๕ ปลายสายด้านขาเข้าผู้ป่วยจะมีข้อต่อเพื่อต่อกับ Nasal Cannula หรือ Tracheostomy interface หรือ Mask Interface Adapter สำหรับผู้ใหญ่หรือเด็กเล็ก

๔.๖ ปลายสายขาเข้าผู้ป่วยมี Temperature Sensor เพื่อควบคุมให้ผู้ป่วยได้รับอุณหภูมิตามที่ตั้งค่าไว้

๔.๗ สามารถรองรับอัตราการไหลของออกซิเจนผสมอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ ๒-๖๐ ลิตร/นาที

๔.๘ มีอับน้ำชนิดเติมอัตโนมัติ (Auto feed Chamber) ออกแบบให้มีลูกกลอย ๒ ชั้น เพื่อเติมน้ำและตัดน้ำโดยอัตโนมัติ

๔.๙ มีข้อต่อที่สามารถต่อกับชุดพ่นยา Aerogen ซึ่งใช้ระบบ vibrating mesh nebulizer เมื่อต่อแล้วเปิดสวิทซ์ทำงาน จะมีละอองฝอยของไอน้ำขนาดเล็กพ่นเข้าไปยังสายท่อช่วยหายใจ โดยไม่มีไอน้ำรั่วไหลออกมาภายนอก

#### คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)  
(ผศ.นพ.กสิสิน กลั่นกลิ่น)  
รองผู้อำนวยการศูนย์ศรัพัฒนา

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นพ.วิศรุต ศุภรัตน์ภิญโญ)  
แพทย์ประจำศูนย์ศรัพัฒนา

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นางพรรณนิภา ไชยวงศ์)  
หัวหน้าหอผู้ป่วยวิกฤต ๑

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(ภญ.ณภัทร เมธีพัฒนากิจ)  
หัวหน้าแผนกเภสัชกรรมและอุปกรณ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(ภก.ชัยรัตน์ พิมาตคมลพัฒน์)  
หัวหน้าแผนกหน่วยคลังเวชภัณฑ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นางสาวศิริพร อุดสำหัต)  
พยาบาลประจำคลังเวชภัณฑ์

๔.๑๐ ผ่านการรับรองเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และยื่นใบรับรองมา  
ในวันเสนอราคา

### ๕. การยื่นข้อเสนอ

การซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### ๖. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการจัดซื้อครั้งนี้ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคากับเกณฑ์คุณภาพ โดยกำหนด  
น้ำหนักแต่ละเกณฑ์ ดังนี้

๖.๑ เกณฑ์ราคา น้ำหนักร้อยละ ๓๐

๖.๒ เกณฑ์คุณภาพ น้ำหนักร้อยละ ๗๐

(ตารางเกณฑ์การประเมินปรากฏแนบท้ายขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) นี้

### ๗. วงเงินงบประมาณจะใช้ในการจัดซื้อ

งบประมาณการจัดซื้อปี ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๐๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นห้า  
พันบาทถ้วน)

### ๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายต้องปฏิบัติตามสัญญาโดยเริ่มดำเนินการในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน  
๒๕๖๘


### ๙. การส่งมอบงาน

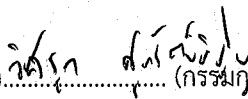
ผู้ขายจะดำเนินการส่งมอบสินค้าตามระยะเวลาที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ณ คลังเวชภัณฑ์  
แผนกเภสัชกรรมและอุปกรณ์ ศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๑๐/๓๙๒ ถนนอินท  
โรรส ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

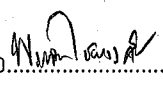
### ๑๐. การชำระเงิน

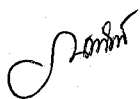
ศูนย์ศรีพัฒน์ฯ จะดำเนินการชำระเงินเมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบสินค้าภายในกำหนดระยะเวลาตาม  
ใบสั่งซื้อ และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว


คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดเฉพาะของพัสดุ

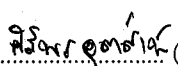
ลงชื่อ.......... (ประธานกรรมการ)  
(ผศ.นพ.กสิสิน กลั่นกลิ่น)  
รองผู้อำนวยการศูนย์ศรีพัฒน์

ลงชื่อ.......... (กรรมการ)  
(นพ.วิศรุต ศุภรัตน์ภิญโญ)  
แพทย์ประจำศูนย์ศรีพัฒน์

ลงชื่อ.......... (กรรมการ)  
(นางพรรณนิภา ไชยวงศ์)  
หัวหน้าหอผู้ป่วยวิกฤต ๑

ลงชื่อ.......... (กรรมการ)  
(ภญ.ณภัทร เมธีพัฒนากิจ)  
หัวหน้าแผนกเภสัชกรรมและอุปกรณ์

ลงชื่อ.......... (กรรมการ)  
(ภก.ชัยรัตน์ พิมาศมงคลพัฒน์)  
หัวหน้าแผนกหน่วยคลังเวชภัณฑ์

ลงชื่อ.......... (กรรมการ)  
(นางสาวศิริพร อุตสาห์)  
พยาบาลประจำคลังเวชภัณฑ์

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ค่าปรับ

หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบของให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และศูนย์ศรีพัฒนาฯ ยังไม่บอกเลิกสัญญา ทางผู้ชนะการเสนอราคาต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของจำนวนเงินจัดซื้อ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนกว่าจะดำเนินการเสร็จสิ้น

๑๑.๒ การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยินยอมเปลี่ยนสินค้าหากศูนย์ศรีพัฒนาฯ พบว่าสินค้าชำรุด หรือหมดอายุก่อนการใช้งานโดยไม่คิดมูลค่า และผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าจนถึงระยะเวลาสิ้นสุดสัญญาและรับประกันสินค้าอีก ๙๐ วันนับจากระยะเวลาสิ้นสุดสัญญา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)  
(ผศ.นพ.กสิสิน กลั่นกลิ่น)  
รองผู้อำนวยการศูนย์ศรีพัฒนา

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นพ.วิศรุต ศุภรัตน์ภิญโญ)  
แพทย์ประจำศูนย์ศรีพัฒนา

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นางพรรณนิภา ไชยวงศ์)  
หัวหน้าหอผู้ป่วยวิกฤต ๑

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(ภญ.ณภัทร เมธีพัฒนากิจ)  
หัวหน้าแผนกเภสัชกรรมและอุปกรณ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(ภก.ชัยรัตน์ พิมาศกมลพัฒนา)  
หัวหน้าแผนกหน่วยคลังเวชภัณฑ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)  
(นางสาวศิริพร อุตสาห์)  
พยาบาลประจำคลังเวชภัณฑ์

เกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) 30: 70

โครงการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ (เวชภัณฑ์) ท่อช่วยหายใจชนิดมีขดลวดอ่อนอากาศสายขาเข้าแบบใช้ครั้งเดียวและมีข้อต่อพ่นยา สำหรับให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราไหลสูง  
จำนวน 1 รายการ

อ้างอิง	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	1	2	3	4
มาตรา 65	ราคาที่เสนอ (ระบบจะเป็นผู้คำนวณให้ผู้ขายแต่ละราย)	30				
มาตรา 65(2)	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ					
	บรรจุภัณฑ์	ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ เลขที่ผลิต (Lot number) วันผลิต และวันหมดอายุบนบรรจุภัณฑ์	5			
	มาตรฐานโรงงาน/แหล่งที่มา					
	ได้รับมาตรฐาน ISO13485	10				
มาตรา 65(2)	คุณภาพด้านการใช้งาน (จากการประเมินของผู้ใช้งาน)					
	คะแนนประเมินการใช้งาน		20			
มาตรา 65(3)						
	การจัดทำเอกสาร	- จัดทำเอกสารครบถ้วน ถูกต้อง เรียบร้อย	5			
		- จัดส่งเวชภัณฑ์ตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด (ส่งถึงคลังเวชภัณฑ์ภายใน 3 วันทำการ นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา)	5			
	บริการหลังการขาย	- มีเอกสารยินยอมแลกเปลี่ยนสินค้าได้เต็มจำนวน 100% (ระบุในเอกสาร)	10			
		- ดำเนินการแก้ไขสินค้าชำรุด/ความบกพร่องของสินค้าได้ภายใน 7 วัน	5			
		การจัดส่งสินค้าถูกต้อง ตรงตามกำหนด	5			
การติดตามสินค้าให้โรงพยาบาลได้ทันต่อความต้องการใช้งาน		5				

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)

(ผศ.นพ.กสิสิน กลั่นกลิน)

รองผู้อำนวยการศูนย์ศรัพัฒน์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(นพ.วิศรุต ศุภรัตน์ภิญโญ)

แพทย์ประจำศูนย์ศรัพัฒน์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(นางพรรณนิภา ไชยวงศ์)

หัวหน้าหอผู้ป่วยวิกฤต ๑

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ภญ.ณภัทร เมธีพัฒนากิจ)

หัวหน้าแผนกเภสัชกรรมและอุปกรณ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ภก.ชัยรัตน์ พิมาศกมลพัฒน์)

หัวหน้าแผนกหน่วยคลังเวชภัณฑ์

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(นางสาวศิริพร อุตสาห์)

พยาบาลประจำคลังเวชภัณฑ์