



## 2. คุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ

2.1 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม Aiming beam) โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์

คะแนนเต็ม 15 คะแนน

1.2 หลักเกณฑ์ให้คะแนน	คะแนน
2.1.1 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม Aiming beam) จำนวนมากกว่า 1 ความยาวคลื่น โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15
2.1.2 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม Aiming beam) จำนวน 1 ความยาวคลื่น โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	10
2.1.3 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม Aiming beam) จำนวน 1 ความยาวคลื่น แต่ไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	5

2.2 จำนวนโหนดรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์

คะแนนเต็ม 15 คะแนน

1.2 หลักเกณฑ์ให้คะแนน	คะแนน
2.2.1 มีจำนวนโหนดรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ อย่างน้อย 4 รูปแบบขึ้นไป โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15
2.2.2 มีจำนวนโหนดรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ 3 รูปแบบ โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	10
2.2.3 มีจำนวนโหนดรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ 1-2 รูปแบบ หรือไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	5

2.3 มีสายนำแสงเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ Flexible Bronchoscope พร้อมอุปกรณ์ที่สามารถถือค้ำตำแหน่งของสายเลเซอร์ได้ โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์

คะแนนเต็ม 15 คะแนน

1.2 หลักเกณฑ์ให้คะแนน	คะแนน
2.3.1 มีสายนำแสงเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ Flexible Bronchoscope พร้อมอุปกรณ์ที่สามารถถือค้ำตำแหน่งของสายเลเซอร์ได้ โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15
2.3.2 มีสายนำแสงเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ Flexible Bronchoscope แต่ไม่มีอุปกรณ์ที่สามารถถือค้ำตำแหน่งของสายเลเซอร์ได้ หรือไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	5

2.4 มีอุปกรณ์ผ่าตัดในช่องปาก และ Handpiece สำหรับการผ่าตัดในกล่องเสียง มีทั้งแบบตัดได้ (Malleable) และตัดไม่ได้ (Rigid) เพื่อเลือกใช้ให้เหมาะกับรอยโรค

คะแนนเต็ม 15 คะแนน

1.2 หลักเกณฑ์ให้คะแนน	คะแนน
2.4.1 มีอุปกรณ์ผ่าตัดในช่องปาก และ Handpiece สำหรับการผ่าตัดในกล่องเสียง มีทั้งแบบตัดได้ (Malleable) และตัดไม่ได้ (Rigid) เพื่อเลือกใช้ให้เหมาะกับรอยโรค โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15
2.4.2 มีอุปกรณ์ผ่าตัดในช่องปาก และ Handpiece สำหรับการผ่าตัดในกล่องเสียง ไม่ครบทั้ง 2 แบบคือ แบบตัดได้ (Malleable) และตัดไม่ได้ (Rigid) หรือไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	0

2.5 สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กล้องผ่าตัด operating microscope เดิมที่โรงพยาบาลมียูได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอุปกรณ์เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุด

คะแนนเต็ม 5 คะแนน

1.2 หลักเกณฑ์ให้คะแนน	คะแนน
2.5.1 สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กล้องผ่าตัด operating microscope เดิมที่โรงพยาบาลมียูได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอุปกรณ์เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุด	5
2.5.2 ไม่สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กล้องผ่าตัด operating microscope เดิมที่โรงพยาบาลมียูได้	0

### 3. ผลงานการขายอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทย

3.1 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) และมีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐ

คะแนนเต็ม 5 คะแนน

1.2 หลักเกณฑ์ให้คะแนน	คะแนน
3.1.1 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) และมีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐมาแสดง อย่างน้อย 5 แห่งขึ้นไป	5
3.1.2 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) และมีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐมาแสดง ระหว่าง 3 – 4 แห่ง	3
3.1.3 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) น้อยกว่า 3 แห่ง หรือไม่มีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐมาแสดง	0

ใบคะแนนการตัดสินผู้ประกวดราคาเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	บริษัท .....	บริษัท .....	บริษัท .....
1. ราคาที่เสนอ (20 คะแนน)				
คะแนนราคาจากระบบ e-bidding	20			
2. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ (80 คะแนน)				
2.1 โรงงานผลิตเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ได้มาตรฐานสากล CE หรือ ISO13485 และมีเอกสารรับรองดังกล่าวมาแสดง (5 คะแนน)				
2.1.1 โรงงานผลิตเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ได้มาตรฐานสากล CE หรือ ISO13485 และมีเอกสารรับรองดังกล่าวมาแสดง	5			
2.1.2 โรงงานผลิตเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ไม่ได้มาตรฐานสากล CE หรือ ISO13485 หรือไม่มีเอกสารรับรองดังกล่าวมาแสดง	0			
2.2 บริษัทที่นำเสนอราคาเป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และมีศูนย์ซ่อมที่ได้มาตรฐาน ISO9001 อยู่ในประเทศไทย และมีเอกสารรับรองจากทางบริษัทมาแสดง (5 คะแนน)				
2.2.1 บริษัทที่นำเสนอราคาเป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และมีศูนย์ซ่อมที่ได้มาตรฐาน ISO9001 อยู่ในประเทศไทย และมีเอกสารรับรองจากทางบริษัทมาแสดง	5			
2.2.2 บริษัทที่นำเสนอราคาไม่ได้เป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และไม่มีศูนย์ซ่อมที่ได้มาตรฐาน ISO9001 อยู่ในประเทศไทย และหรือไม่มีเอกสารรับรองจากทางบริษัทมาแสดง	0			
2.3 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม Aiming beam) โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์ (15 คะแนน)				
2.3.1 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม Aiming beam) จำนวนมากกว่า 1 ความยาวคลื่น โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15			
2.3.2 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม Aiming beam) จำนวน 1 ความยาวคลื่น โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	10			
2.3.3 เครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์มีจำนวนความยาวคลื่นของเลเซอร์ในเครื่องเดียวกัน (ไม่รวม)	5			

Aiming beam) จำนวน 1 ความยาวคลื่น แต่ไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์				
2.4 จำนวนโหมตรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ (15 คะแนน)				
2.4.1 มีจำนวนโหมตรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ อย่างน้อย 4 รูปแบบขึ้นไป โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15			
2.4.2 มีจำนวนโหมตรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ 3 รูปแบบ โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	10			
2.4.3 มีจำนวนโหมตรูปแบบการปล่อยพลังงานของเลเซอร์คาร์บอนไดออกไซด์ 2 รูปแบบ หรือไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	5			
2.5 มีสายนำแสงเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ Flexible Bronchoscope พร้อมอุปกรณ์ที่สามารถถือคอดำเนินการของสายเลเซอร์ได้ โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์ (15 คะแนน)				
2.5.1 มีสายนำแสงเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ Flexible Bronchoscope พร้อมอุปกรณ์ที่สามารถถือคอดำเนินการของสายเลเซอร์ได้ โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15			
2.5.2 มีสายนำแสงเลเซอร์ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ Flexible Bronchoscope แต่ไม่มีอุปกรณ์ที่สามารถถือคอดำเนินการของสายเลเซอร์ได้ หรือไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	5			
2.6 มีอุปกรณ์ผ่าตัดในช่องปาก และ Handpiece สำหรับการผ่าตัดในกล่องเสียง มีทั้งแบบตัดได้ (Malleable) และตัดไม่ได้ (Rigid) เพื่อเลือกใช้ให้เหมาะกับรอยโรค (15 คะแนน)				
2.6.1 มีอุปกรณ์ผ่าตัดในช่องปาก และ Handpiece สำหรับการผ่าตัดในกล่องเสียงทั้งแบบตัดได้ (Malleable) และตัดไม่ได้ (Rigid) เพื่อเลือกใช้ให้เหมาะกับรอยโรค โดยมีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	15			
2.6.2 มีอุปกรณ์ผ่าตัดในช่องปาก และ Handpiece สำหรับการผ่าตัดในกล่องเสียง ไม่ครบทั้ง 2 แบบคือ แบบตัดได้ (Malleable) และตัดไม่ได้ (Rigid) หรือไม่มีเอกสารแสดงจากใน catalog ของผลิตภัณฑ์	0			
2.7 สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กล้องผ่าตัด operating microscope เดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอุปกรณ์เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุด (5 คะแนน)				
2.7.1 สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กล้องผ่าตัด operating microscope เดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานอุปกรณ์เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุด	5			

2.7.2 ไม่สามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กล้องผ่าตัด operating microscope เดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้	0			
2.8 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) และมีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐ (5 คะแนน)				
2.8.1 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) และมีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐมาแสดง อย่างน้อย 5 แห่งขึ้นไป	5			
2.8.2 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) และมีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐมาแสดง ระหว่าง 3 – 4 แห่ง	3			
2.8.3 บริษัทผู้เสนอราคามีผลงานการขายเครื่องเลเซอร์สำหรับผ่าตัดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมอุปกรณ์ในโรงพยาบาลภาครัฐในประเทศไทยภายในระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) น้อยกว่า 3 แห่ง หรือไม่มีเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานรัฐมาแสดง	0			
รวมคะแนน	100			
เรียงลำดับคะแนนสูงสุดไปต่ำสุด	ลำดับที่			

มศ.พญ.จรุงจิต ไกรวัฒน์พงศ์

แพทย์หญิงเกศริน กิตติวรรณวงศ์

แพทย์หญิงอมรรรณ คุณธีรทรัพย์