แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (๑๔ ห้อง) จำนวน ๑ งาน

๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑ ราคามาตรฐานต่อหน่วย ของกองแบบแผน กรมสนับสนุน บริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๕๖

๕.๒ ราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

(๑) บริษัท ดีเอส ออลล์ จำกัด

(๒) ร้านสหทรัพย์แอร์

(๓) บริษัท เอสเอ็น วิศวกรรม ๑๙๘๓ จำกัด

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายปวีร์ พีรภูติ ประธานกรรมการ
ทันตแพทย์ชำนาญการ

๖.๒ นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์ กรรมการ
ทันตแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นายนิยศ ไกล้แก้ว กรรมการ
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช

[] ประเภทงาน ปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (14 ห้อง)

[] สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

[] ผู้ออกแบบแปลนและรายการ นาย นิยศ ไกล้แก้ว นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

[] แบบเลขที่ - เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร

[] ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน แผ่น จำนวนชั้น ชั้น

[] ประมาณราคาเมื่อ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

FACTOR-F งานอาคาร เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%, -เงินประกันผลงานหัก = 0% , -ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 = %

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
1	**ค่างานส่วนที่ 1** ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		659,232.00	
	ราคารวมค่าFACTOR F 1.3074		861,879.92	
2	**ค่างานส่วนที่ 2** หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		504,000	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		539,280	
3	**ค่างานส่วนที่ 3** ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			1,401,159.92	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)			**1,400,000.00**	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปวีร์ พีรภูติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิยศ ไกล้แก้ว)

แบบสรุปค่าปรับปรุงห้องทัตกรรม

โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่ว	แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	-	

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
			รวมเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี)			
1	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		581,392.00	
2	งานระบบสายเมนไฟฟ้า		77,840.00	
	รวม		659,232.00	
	ส่วนงานที่2 ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
1	เครื่องฟอกอากาศ		504,000.00	
	รวม		504,000.00	
	รวม		1,163,232.00	

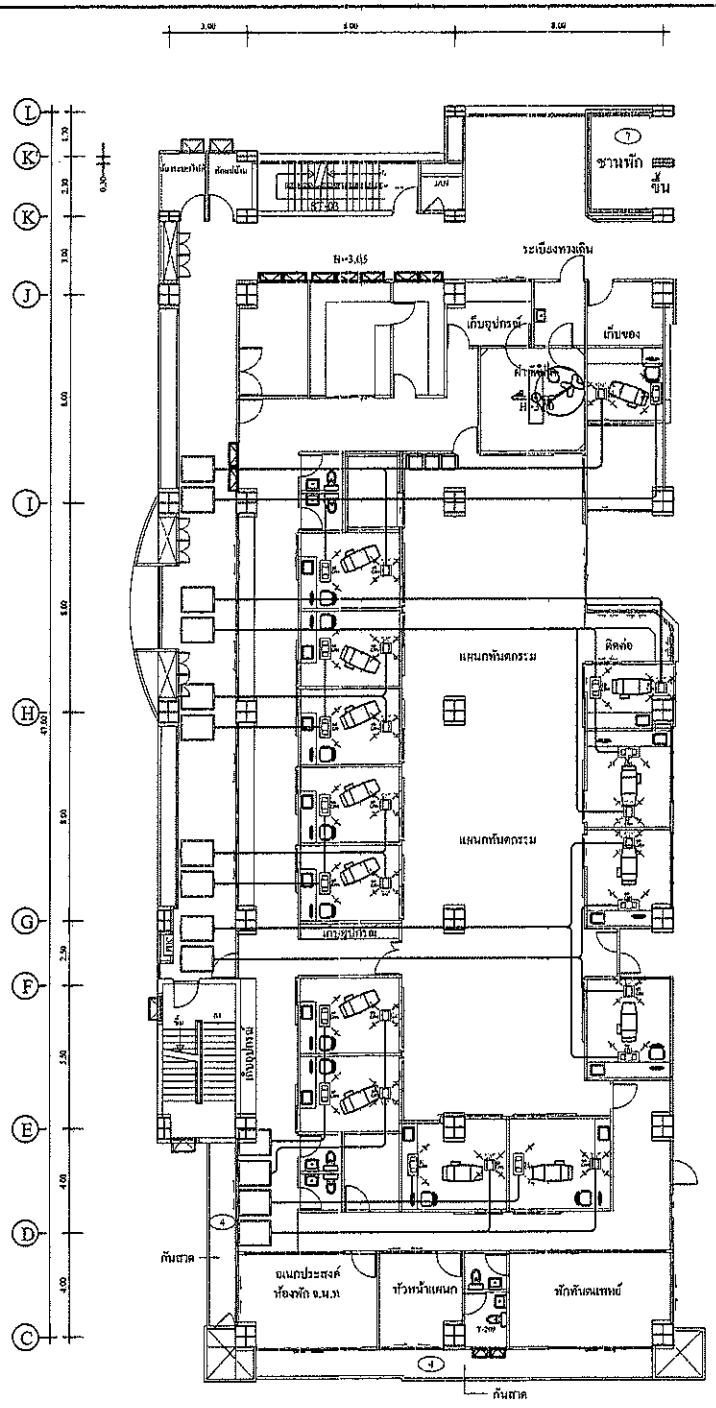
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

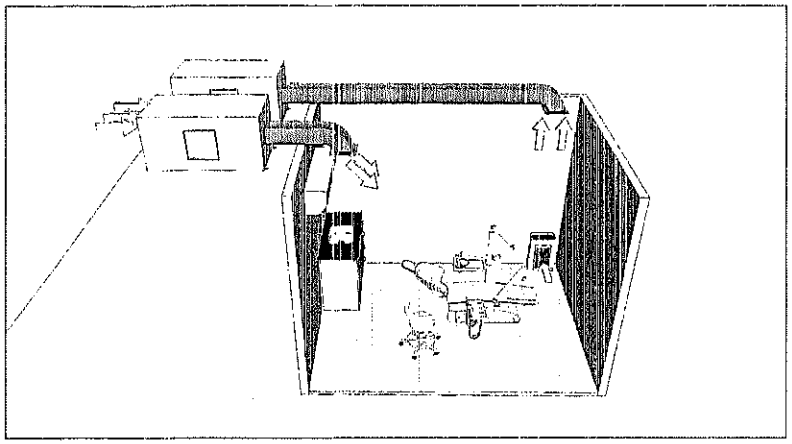
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (14 ห้อง)	แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	-

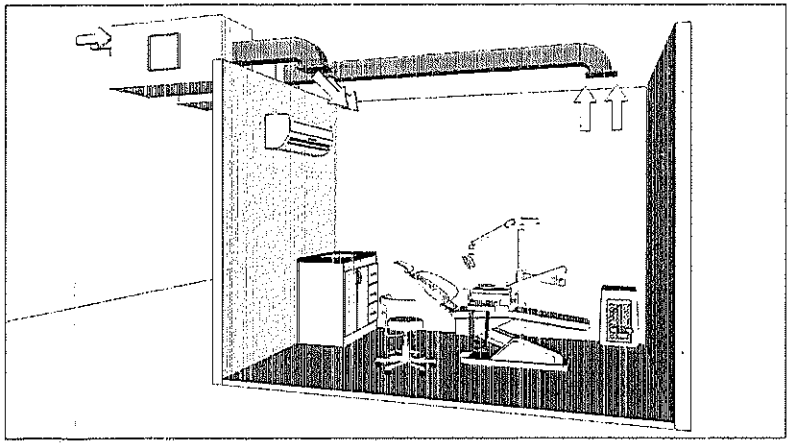
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง							
	กลุ่มงานที่ 1							
1	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**							
1.1	Fan Filter Unit (Exhaus Air)	ชุด	7	21,900.00	153,300.00	2,500.00	17,500.0	170,800.00
	PRE FILTER, HEPA Filter H13							
1.2	Fan Filter Unit (Fresh Air)	ชุด	7	40,000.00	280,000.00	2,500.00	17,500.0	297,500.00
	PRE FILTER, HEPA Filter H14							
	มีระบบทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 6000 BTU							
1.3	EAG 6*6	ชุด	28	624.00	17,472.00	115.00	3,220.0	20,692.00
1.4	ท่อลม	ตร.ฟ	1,540	19.00	29,260.00	20.00	30,800.0	60,060.00
1.5	สายไฟร้อยท่อของ (Exhaus Air)	จุด	7	1,200.00	8,400.00	240.00	1,680.0	10,080.00
1.6	สายไฟร้อยท่อของ (Fresh Air)	จุด	7	1,200.00	8,400.00	240.00	1,680.0	10,080.00
1.7	Support and Accessries	งาน	7	1,500.00	10,500.00	240.00	1,680.0	12,180.00
	รวม				507,332.00		74,060.0	581,392.00
2	**งานระบบสายเมนไฟฟ้า**							
	สายไฟฟ้า THW 1*25 sq.mm	เมตร	320	120.00	38,400.00	20.00	6,400.0	44,800.00
	ท่อPVC 1 1/2 นิ้ว	เมตร	80	49.00	3,920.00	45.00	3,600.0	7,520.00
	ตู้เมนไฟฟ้า 3P 18ช่อง เมน 80A	ตู้	1	9,500.00	9,500.00	500.00	500.0	10,000.00
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ 80 A 3P	ลูก	1	7,000.00	7,000.00	150.00	150.0	7,150.00
	ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 20 A 1P	ลูก	18	135.00	2,430.00	80.00	1,440.0	3,870.00
	Support and Accessries	งาน	1	4,500.00	4,500.00			4,500.00
	รวม				65,750.00		12,090.0	77,840.00
	รวม 1+2				573,082.00		86,150.0	659,232.00
	ส่วนงานที่2 ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ							
1	เครื่องฟอกอากาศ 240 CFM ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน	ชุด	14.00	36,000.00	504,000.00			504,000.00
	ระดับเสียงไม่เกิน 65 DB HEPA Filter H14							
	ผ่านการทดสอบจากโรงงานตามมาตรฐาน EN1822							
	ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ Filter installation leak test							
	รวม				504,000.00			504,000.00

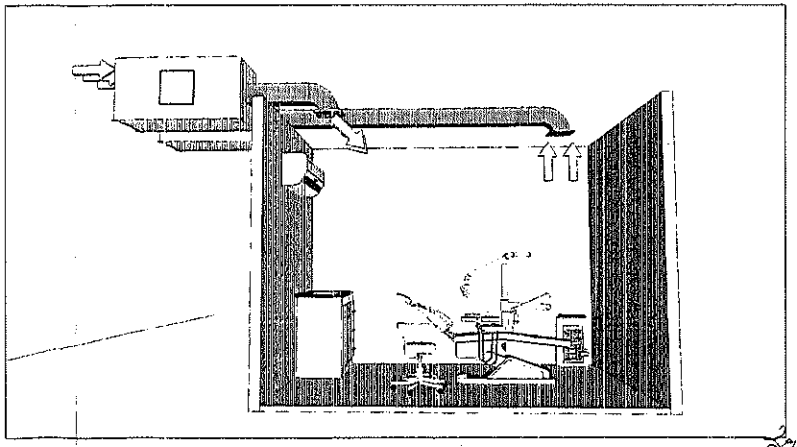
โครงการปรับปรุงระบบระบายอากาศทันตกรรม (อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก)

ออกแบบโดย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
198 ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
นครศรีธรรมราช 80000









20.1.2562

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

ผู้ถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชินภัทร หมวดทอง

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นาย นิยม ไกลนอก

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
นาย ชาญชัย ยอดดี

รายการแก้ไข :

ลำดับ	รายการ	วันที่

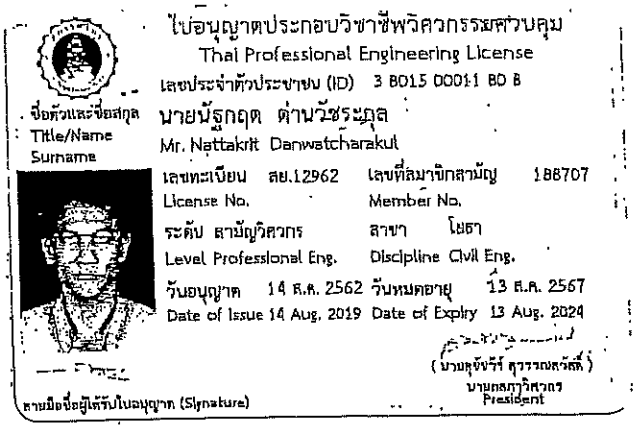
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 8015 00011 80 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name Surname
นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
Mr. Nattakrit Danwatcharakul

เลขทะเบียน ลย.12962 เลขที่สมาชิกสามัญ 188707
License No. Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร สาขา โยธา
Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

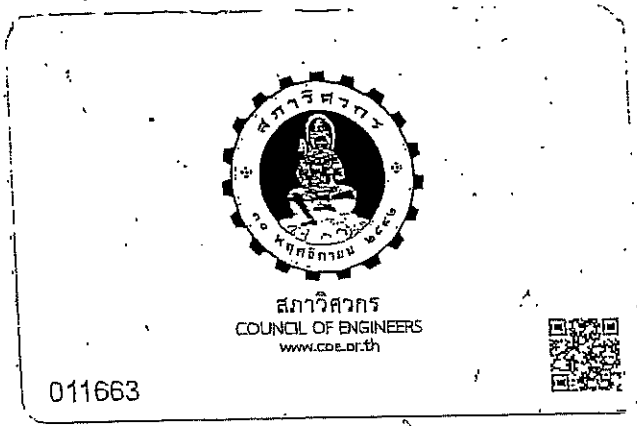
วันอนุญาต 14 ส.ค. 2562 วันหมดอายุ 13 ส.ค. 2567
Date of Issue 14 Aug. 2019 Date of Expiry 13 Aug. 2024

(นายบุญจิรัง สุวรรณสวัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

ใช้สำหรับยื่นขอแบบ ปรับปรุงระบบระบายน้ำอาคาร กันตกรอบ
อาคาร อำนวยการ และ ศูนย์ราชการ (20 ชั้น) ของเทศบาลนครหาดใหญ่

ธส.12962



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

011663

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างปรับปรุงระบบระบายอากาศทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (๑๔ ห้อง) จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

๑.๑ ตามบันทึกข้อความโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๓๒.๑๐๑.๗/๓๔๘๙๕ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ กลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการ ได้รับอนุมัติให้ใช้เงินประกันสังคมในหมวดเพื่อกิจการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ดำเนินการปรับปรุงระบบระบายอากาศทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (๒๐ ห้อง) จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๑,๓๐๐๐,๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๑.๒ ตามบันทึกข้อความโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๓๓.๑๐๑.๗/๒๕๐๖๔ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ กลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการ ได้รับอนุมัติให้ปรับแผนรายการที่ได้รับจัดสรรเงินประกันสังคมค่าตอบแทนและพัฒนาหน่วย จากเดิม ปรับปรุงระบบระบายอากาศทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (๒๐ ห้อง) จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๑,๓๐๐๐,๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) แก้ไขเป็น ปรับปรุงระบบระบายอากาศทันตกรรมอาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (๑๔ ห้อง) จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๑,๔๐๐๐,๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงระบบระบายอากาศทันตกรรม ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

๒.๒ เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรน่า ๒๐๑๙ ทางอากาศแก่บุคลากร รวมถึงประชาชนทั่วไปที่มารับบริการจะต้องมีความปลอดภัยจากโรค

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปวีร์ พีรภูติ) (นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ในหรือ (๑)(๒)ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปวีร์ พีรภูติ) (นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบPDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือ แบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะ

๕.๑ หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบระบายอากาศห้องทันตกรรม อาคารอำนวยการและผู้ป่วยนอก (ชั้น ๒) จำนวน ๑๔ ห้อง ปริมาตรอากาศต่อห้อง = ๒๘-๔๔ ลูกบาศก์เมตร (ปริมาตรอากาศเฉลี่ยต่อห้อง = ๓๖ ลูกบาศก์เมตร) เพื่อลดโอกาสการแพร่กระจายเชื้อโรคโควิด-๑๙ และโรคระบบทางเดินหายใจอื่น ๆ

๕.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม Type B โดยสร้างระบบการระบายอากาศและฟอกอากาศ HEPA FILTER ให้เกิดอัตราการหมุนเวียนอากาศรวมกันอย่างน้อย ๑๒ ACH

๕.๓ ขอบเขตของงาน

๕.๓.๑ ระบบและอุปกรณ์ภายในห้องทันตกรรม (รวม ๑๔ ห้อง) ดังนี้

๕.๓.๑.๑ ระบบเติมอากาศบริสุทธิ์ พร้อมลดอุณภูมิอากาศจากภายนอก (Fan filter unit)

๕.๓.๑.๒ ระบบระบายอากาศออกนอกห้องทันตกรรม (Exhausted fan unit)

๕.๓.๑.๓ เครื่องฟอกอากาศติดตั้งภายในห้อง เพื่อช่วยกรองอากาศหมุนเวียนภายในห้อง ห้องละ ๑ เครื่อง (Air cleaner unit)

๕.๓.๒ ตู้ควบคุมเมนไฟฟ้า ๑ ตู้ ขนาด๑๐๐ A สายไฟฟ้าเบอร์ ๑* ๒๕ Sq.mm สำหรับรองรับการใช้ไฟฟ้าอุปกรณ์ข้อ ๑,๒,๓ รวมกัน ๑๔ ห้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปวีร์ พีรภูติ) (นางสาววรินธร วิเขียรรัตน์) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๕.๔ คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๔.๑ ระบบเติมอากาศบริสุทธิ์ชนิดมีเครื่องทำความเย็น
(Fan filter unit) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๔.๑.๑ ตัวเครื่องเป็นชนิดตั้งพื้น และโครงสร้างทำจากเหล็กเคลือบสี

๕.๔.๑.๒ มีระบบทำลมเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง (BTU/Hr) ลดอุณหภูมิอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกที่เข้ามาในห้อง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศเดิมในห้องทันตกรรม

๕.๔.๑.๓ มีอัตราหมุนเวียนอากาศ (Supply Air Flow) ไม่น้อยกว่า ๖๐ CFM

๕.๔.๑.๔ ปริมาณการระบายอากาศ (ACH) ไม่น้อยกว่า ๓ ACH

๕.๔.๑.๕ ชุดแผ่นกรองภายในเครื่อง มี ๒ ชั้น ประกอบด้วยดังต่อไปนี้

๕.๔.๑.๕.๑ แผ่นกรองหยาบ (Pre Filter) MERV ๗ ทำหน้าที่กรองฝุ่น และกลิ่น

๕.๔.๑.๕.๒ แผ่นกรองละเอียด HEPA (HEPA Filter) ไม่ต่ำกว่า H๑๔ สามารถกรองเชื้อ โรค และอนุภาคขนาดเล็ก ๐.๓ ไมครอน ได้มากกว่า ๙๙.๙๙๕% ตามมาตรฐาน EN-๑๘๒๒

๕.๔.๑.๖ แผ่นกรองละเอียด HEPA Filter ผ่านการทดสอบ HEPA LEAK TEST จากโรงงานผู้ผลิต

๕.๔.๑.๗ มอเตอร์พัดลม เป็นแบบ EC FAN ชนิดขับตรง (Direct Drive) ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน

๕.๔.๑.๘ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ต (Hz)

๕.๔.๒ ระบบระบายอากาศ (Exhaust fan unit) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๔.๒.๑ ตัวเครื่องเป็นแบบชนิดแขวน และโครงสร้างทำจากเหล็กเคลือบสี

๕.๔.๒.๒ มีอัตราหมุนเวียนอากาศ (Supply Air Flow) ไม่น้อยกว่า ๖๐ CFM

๕.๔.๒.๓ ปริมาณระบายอากาศ (ACH) ไม่น้อยกว่า ๓ ACH

๕.๔.๒.๔ มอเตอร์พัดลมระบายอากาศ เป็นแบบ EC FAN ชนิดขับตรง (Direct Drive) ประหยัดไฟ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน

๕.๔.๒.๕ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ต (Hz)

๕.๔.๓ เครื่องฟอกอากาศ (Air cleaner unit)

๕.๔.๓.๑ ตัวเครื่องเป็นชนิดตั้งพื้น ประกอบเป็นชุดสำเร็จมาจากโรงงาน และโครงสร้างทำจากเหล็กเคลือบสี

๕.๔.๓.๒ มีอัตราการหมุนเวียนอากาศ (Supply Air Flow) ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ CFM

๕.๔.๓.๓ ปริมาณระบายอากาศ (ACH) ไม่น้อยกว่า ๙ ACH และทำให้เกิดอัตราการหมุนเวียนอากาศภายในห้องทันตกรรมรวมกันแล้ว มีปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๒ ACH

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปวีร์ พีรภูติ) (นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๕.๔.๓.๔ ชุดแผ่นกรองภายในเครื่องมี ๒ ชั้น ประกอบด้วย

๕.๔.๓.๔.๑ แผ่นกรองหยาบ (Pre Filter) MERV ๗ ทำหน้าที่กรองฝุ่น และกลิ่น

๕.๔.๓.๔.๒ แผ่นกรองละเอียด HEPA (HEPA Filter) ไม่ต่ำกว่า H๑๔ สามารถกรองเชื้อโรค และอนุภาคขนาดเล็ก ๐.๓ ไมครอน ได้มากกว่า ๙๙.๙๙๕% ตามมาตรฐาน EN-๑๘๒๒

๕.๔.๓.๕ ตัวเครื่องและแผ่นกรองละเอียด HEPA Filter ผ่านการทดสอบ HEPA LEAK TEST จากโรงงานตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒

๕.๔.๓.๗ ใช้งานกับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐ เฮิร์ต (Hz)

๕.๔.๔ งานท่อลมใช้อลูมิเนียมแบบยืดหยุ่นได้ ติดตั้งตามมาตรฐาน วสท.

๕.๔.๕ จุดเติมอากาศและระบายอากาศภายนอกอาคาร จะต้องมีตะแกรงกันนก

๕.๔.๖ ระบบไฟฟ้าและสายเมนไฟฟ้าต้องติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน วสท.

๕.๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๕.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๒ ปี ไม่รวมแผ่นกรอง (Filter) นับจากวันติดตั้ง

๕.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องเข้าตรวจเช็คระบบให้กับโรงพยาบาลพร้อมส่งผลการตรวจเช็คทุก ๒เดือน เป็นจำนวน ๒ ปี

๕.๕.๓ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๕.๔ มีคู่มือการใช้งานมายื่นในวันตรวจรับ

๕.๕.๕ กรณีมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วัน

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะต้องทำสัญญาจ้างกับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปวีร์ พีรภูติ) (นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้าง พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๘.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๘.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๘.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๘.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๘.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปวีร์ พีรภูติ) (นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๘.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๘.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๘.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๘.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปวีร์ พีรภูติ) (นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์) (นายนิยศ ไกล้แก้ว)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้าง ๒ ปี โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. วงเงินในการจัดหา

เงินประกันสังคมค่าตอบแทนและพัฒนาหน่วย โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากผู้เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปวีร์ พีรภูติ)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววรินธร วิเชียรรัตน์)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิยศ ไกล้แก้ว)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน