

งานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบแก๊สทางการแพทย์ (แบบรวมอะไหล่พื้นฐาน)

โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ เป็นเวลา 12 เดือน

1. หลักการและเหตุผล

ระบบแก๊สทางการแพทย์ เช่น Medical air, Vacuum, Oxygen, Nitrous oxide, Nitrogen ฯลฯ เป็นระบบหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ รวมทั้งใช้ในการเรียนการสอน การวิจัย ของสาขาวิชาต่าง ๆ ของ แพทย์ นักศึกษาแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน่วยวิศวกรรมการแพทย์และสื่อสาร งานบริการวิศวกรรม เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการบำรุงรักษา ตรวจสอบ ควบคุม ทั้งแหล่งจ่ายก๊าซ , ระบบเส้นท่อ (Pipe line) , ระบบสัญญาณเตือน และจุดจ่ายใช้งาน (Local outlet) ตามมาตรฐานการจัดการสถานพยาบาล HA & JCI ซึ่งได้กำหนดให้มีการจัดการอาคารสถานที่และความปลอดภัย (FMS) ที่ดี ในการให้บริการสนับสนุนการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ทางหน่วยมีความจำเป็นในการจัดจ้างเอกชนที่มีความชำนาญ เพื่อดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบ เปลี่ยนอะไหล่พื้นฐานที่จำเป็น ฯลฯ ให้ระบบแก๊สทางการแพทย์พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด 24 ชม.

2. เกณฑ์คุณสมบัติผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีผลงานด้าน การดูแลบำรุงรักษาระบบแก๊สทางการแพทย์ เช่น บั๊มลมทางการแพทย์ (Medical Air Pump), บั๊มสุญญากาศทางการแพทย์ (Medical Surgical Vacuum Pump), ระบบควบคุมการจ่ายก๊าซ O₂, ระบบควบคุมการจ่ายก๊าซ N₂O ให้กับ โรงพยาบาลของรัฐหรือโรงพยาบาลเอกชนที่เชื่อถือได้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000 บาท นับจากส่งงานงวดสุดท้ายแล้วจนถึงวันยื่นเอกสาร ไม่เกิน 4 ปี อย่างน้อย 2 สัญญา โดยยื่นเอกสารใบรับรองและสำเนาสัญญาที่สิ้นสุดแล้ว เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

2.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ระบบการจัดการคุณภาพ โดยยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 45001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

3. ขอบเขตการดำเนินการและข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิค

3.1 ผู้รับจ้างต้องเข้าทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบเช็ค ทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ของระบบฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีปกติ พร้อมทั้งความเรียบร้อย ความสะอาด ความปลอดภัย ของพื้นที่ภายในและบริเวณโดยรอบเป็นประจำทุกเดือน โดยในแต่ละครั้งห่างกันอย่างน้อย 30 วัน (จำนวน 12 ครั้ง)

3.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่จำเป็นของเครื่องจักร (Maintenance Kit) ตามมาตรฐานหรือคู่มือการใช้งานเครื่องฯ เป็นอย่างน้อย โดยก่อนดำเนินการให้นำเสนออะไหล่รายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ฯลฯ ของอะไหล่ ที่จะทำการเปลี่ยนให้ กรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการ โดยแยกตามพื้นที่อาคาร ดังนี้

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นายสุฤทธิ สิลารัตน์)

(นายอรรถวิทย์ ดินาง)

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

อาคารสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (สว.)

- 1) Medical Surgical Vacuum Pump ยี่ห้อ "Mil's" รุ่น EVISA E600 MV จำนวน 1 เครื่อง (M-01099-5/53) และ
ยี่ห้อ "Mil's" รุ่น EVISA E500R.HR จำนวน 1 เครื่อง (650740161602-00023)
เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวนเครื่อง 10-15 ลิตร/เครื่อง
เปลี่ยนฟیلเตอร์กรองน้ำมัน (Oil Filter) จำนวน 1 กระบอก/เครื่อง
เปลี่ยนไส้กรองกลิ่น กรองควัน (Oil Separating) จำนวน 6 กระบอก/เครื่อง
เปลี่ยนยางคูปปั๊ม จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
- 2) Medical Surgical Vacuum Pump ยี่ห้อ "Backer" รุ่น 4.400 SA/K จำนวน 1 เครื่อง (อ.ม-00842-1/52)
เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวนเครื่อง 15-20 ลิตร/เครื่อง
เปลี่ยน Exhaust Filter จำนวน 2 กระบอก/เครื่อง
เปลี่ยนยางคูปปั๊ม จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
- 3) ระบบเส้นท่อ Medical Surgical Vacuum System
เปลี่ยนไส้กรองสำหรับดักจับฝุ่น (Pre Bacterial Filter) จำนวน 1 กระบอก/เครื่อง
เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย (Bacteria Filter Element) จำนวน 1 กระบอก/เครื่อง
- 4) Vacuum Storage Tank ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม ทำความสะอาด ฯลฯ
- 5) Medical Air Pump ยี่ห้อ "ATLAS" ขนาด 15 kW จำนวน 1 เครื่อง ครุภัณฑ์ 640741113033-00003
ใช้งานที่แรงดัน 55 PSI
เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวนเครื่อง 35-40 ลิตร/เครื่อง
เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง 1 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้า (Filter Element) จำนวน 1 กระบอก
เปลี่ยนสายพาน (เปลี่ยนทุก 6 เดือน) จำนวน 2 เส้น
- 6) Medical Air Pump ยี่ห้อ "ATLAS" ขนาด 15 kW จำนวน 1 เครื่อง ครุภัณฑ์ 660742272213-00002
ใช้งานที่แรงดัน 55 PSI
เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวนเครื่อง 35-40 ลิตร/เครื่อง
เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง 1 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้า (Filter Element) จำนวน 1 กระบอก
เปลี่ยนสายพาน (เปลี่ยนทุก 6 เดือน) จำนวน 2 เส้น
- 7) ระบบเส้นท่อ Medical Air System (ใช้งานที่แรงดัน 55 PSI)
ชุดที่ 1
เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้า Air Dryer- ความละเอียด 3 micron จำนวน 2 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศ หลังผ่าน Air Dryer - ความละเอียด 1 micron จำนวน 2 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศ หลังผ่าน Air Dryer - ความละเอียด 0.3 micron จำนวน 2 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรอง Carbon หลังผ่าน Air Dryer จำนวน 2 กระบอก

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นายศุภฤทธิ ศิลารัตน์)

(นายอรรถวิทย์ ดินาง)

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

ชุดที่ 2

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้า Air Dryer- ความละเอียด 1 micron จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้า Air Dryer- ความละเอียด 0.01 micron จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ หลังผ่าน Air Dryer ความละเอียด 1 micron จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ หลังผ่าน Air Dryer ความละเอียด 0.3 micron จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรอง Carbon (หลังผ่าน Air Dryer) จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนจ่ายเข้า Pipeline ความละเอียด 3 micron จำนวน 1 กระบอก

- 8) Air Dryer รุ่น KWB-20B sn15023015 จำนวน 2 เครื่อง และ Air Dryer "HIROSS" จำนวน 2 เครื่อง (สำหรับ Medical Air System แรงดัน 55 PSI)

ตรวจสอบแรงดัน น้ำยาทำความเย็น R-22

ตรวจสอบสภาพทั่วไปให้พร้อมใช้งาน

- 9) Instrument Air Pump ยี่ห้อ "Quincy" รุ่น 325L sn20050618-0036 จำนวน 2 เครื่อง (อ.ม-00841-1/52, อ.ม-00841-2/52) ใช้งานที่แรงดัน 110 PSI

เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวน 3-5 ลิตร/เครื่อง

เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 2 กระบอก/เครื่อง

เปลี่ยนไส้กรองดักน้ำมัน จำนวน 1 กระบอก/เครื่อง

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ จำนวน 2 กระบอก/เครื่อง

เปลี่ยนสายพาน B-82 (เปลี่ยนทุก 6 เดือน) จำนวนเครื่องละ 2 เส้น/เครื่อง

- 10) ระบบเส้นท่อ Instrument Air System (ใช้งานที่แรงดัน 110 PSI)

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้า Air Dryer- ความละเอียด 1 micron จำนวน 4 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ หลังผ่าน Air Dryer - ความละเอียด 0.01 micron จำนวน 4 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรอง Carbon หลังผ่าน Air Dryer จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนจ่ายเข้า Pipeline ความละเอียด 3 micron จำนวน 1 กระบอก

- 11) Air Dryer รุ่น KWB-10B สำหรับ Instrument Air System (110 PSI) จำนวน 2 เครื่อง

ตรวจสอบแรงดัน น้ำยาทำความเย็น R-134A

ตรวจสอบสภาพทั่วไปให้พร้อมใช้งาน

- 12) Medical & Instrument Air Storage Tank ทำการตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึม, ทำความสะอาด ฯลฯ

- 13) O₂ Manifold จำนวน 1 เครื่อง ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม, ทำความสะอาด ฯลฯ

อาคารเฉลิมพระบารมี

- 14) Medical Surgical Vacuum Pump ยี่ห้อ "Becker" รุ่น 4.250 SA/K จำนวน 2 เครื่อง (ครุภัณฑ์ติดอาคาร)

เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวน 10-15 ลิตร/เครื่อง

เปลี่ยน Exhaust Filter จำนวน 4 กระบอก

ผู้จัดทำรายละเอียด



(นายสุกฤทธิย์ ศิลารัตน์)



(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)



(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)



เปลี่ยนยางคูปป์ จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง

เปลี่ยนไส้กรองอากาศก่อนเข้าเครื่อง (Pre Bacterial Filter) จำนวน 1 กระบอก/เครื่อง

เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย (Bacteria Filter Element) จำนวน 1 กระบอก

15) Vacuum Storage Tank ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม ทำความสะอาด ฯลฯ

16) O₂ Manifold จำนวน 1 เครื่อง ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม, ทำความสะอาด ฯลฯ

อาคารตรวจรักษา D&T และโรงเก็บก๊าซ Nitrous Oxide

17) Medical Surgical Vacuum Pump ยี่ห้อ "Mil's" รุ่น EVISA E600 MV จำนวน 4 เครื่อง (M-01099-1/53, M-01099-2/53, M-01099-3/53, M-01099-4/53)

เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวน 10-15 ลิตร/เครื่อง

เปลี่ยนฟิลเตอร์กรองน้ำมัน (Oil Filter) จำนวน 1 กระบอก/เครื่อง

เปลี่ยนไส้กรองกลั่น กรองควัน (Oil Separating) จำนวน 6 กระบอก/เครื่อง

เปลี่ยนยางคูปป์ จำนวน 4 เครื่อง จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง

เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย (Bacteria filter) ขนาด 3" จำนวน 1 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย (Bacteria filter) ยี่ห้อ Mil's รุ่น FD 1200 DP 4 จำนวนชุด ๆ ละ 2 กระบอก

18) ถัง Vacuum storage tank ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม ทำความสะอาด ฯลฯ

19) เครื่องอัดอากาศ ยี่ห้อ Ingersoll Rand (Oil Free) รุ่น OL15 Serial 30T จำนวน 3 เครื่อง (M-01099-14/53, M-01099-15/53, M-01099-16/53) ใช้งานที่แรงดัน 55 PSI

เปลี่ยนสายพานเครื่อง จำนวน 12 เส้น (2 เส้น/เครื่อง) (เปลี่ยนทุก 6 เดือน)

เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้าเครื่อง จำนวน 3 กระบอก (1 กระบอก/เครื่อง)

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ (Air Filter) ความละเอียด 3 micron จำนวน 4 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ (Air Filter) ความละเอียด 0.3micron จำนวน 4 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ความละเอียด 0.01 micron จำนวน 4 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรอง Carbon จำนวน 4 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้าถัง - ความละเอียด 1 micron จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้าถัง - ความละเอียด 0.01 micron จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรอง Carbon ก่อนเข้าถัง จำนวน 2 กระบอก

20) เครื่องทำอากาศแห้ง (Air Dryer) สำหรับ Medical Air System (55 PSI) จำนวน 2 เครื่อง

ตรวจสอบแรงดัน น้ำยาทำความเย็น R-134A

ตรวจสอบสภาพทั่วไปให้พร้อมใช้งาน

21) Medical Air Pump ยี่ห้อ "Hitachi" ขนาด 37 kW จำนวน 1 เครื่อง ครุภัณฑ์ 650740161602-00011

ใช้งานที่แรงดัน 55 PSI

เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวนเครื่อง 35-45 ลิตร/เครื่อง

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นายศุภฤทธิ ศิลารัตน์)

(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

- เปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 กระบอก
เปลี่ยนสายพาน B-82 (เปลี่ยนทุก 6 เดือน) จำนวน 2 เส้น
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้า (Filter Element) จำนวน 1 กระบอก
- 22) Air Dryer สำหรับ Instrument Air System (55 PSI) จำนวน 2 เครื่อง
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้า (Filter Element) ขนาด 1 micron จำนวน 2 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้า (Filter Element) ขนาด 0.3 micron จำนวน 2 กระบอก
- 23) Instrument Air Pump ยี่ห้อ "ATLAS" ขนาด 15 kW จำนวน 1 เครื่อง ครุภัณฑ์ 66074227213-00004
ใช้งานที่แรงดัน 110 PSI
เปลี่ยนน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ 100% (Synthetic Oil) จำนวนเครื่อง 35-40 ลิตร/เครื่อง
เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง 1 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้าเครื่อง (Filter Element) จำนวนเครื่องละ 1 กระบอก
เปลี่ยนสายพาน (เปลี่ยนทุก 6 เดือน) จำนวนเครื่องละ 2 เส้น
- 24) Air Dryer สำหรับ Instrument Air System (110 PSI) จำนวน 2 เครื่อง
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้า (Filter Element) ขนาด 1 micron จำนวน 2 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศเข้า (Filter Element) ขนาด 0.3 micron จำนวน 2 กระบอก
- 25) ระบบเส้นท่อสำหรับ Instrument Air System (110 PSI)
เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ความละเอียด 3 micron จำนวน 1 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ความละเอียด 0.1 micron จำนวน 1 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรอง Carbon จำนวน 1 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองอากาศท่อหลัก ก่อนจ่ายเข้า Pipeline ความละเอียด 0.1 micron จำนวน 1 กระบอก
- 26) Medical & Instrument Air Storage Tank
ทำการตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึม, ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ ฯลฯ
- 27) N₂O Manifold จำนวน 2 เครื่อง
เปลี่ยนชุดซีลเครื่องควบคุมจ่ายก๊าซ จำนวน 2 ชุด (Central UN1 Model : MT5)
ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม, ทำความสะอาดพื้นที่ภายในและบริเวณโดยรอบ ฯลฯ

อาคารกัลยาณิวัฒนาอนุสรณ์

- 28) Medical Surgical Vacuum Pump ยี่ห้อ "Elmo Rietschle" รุ่น C-VLR 400 จำนวน 1 ชุด 63725173300-00006
เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง (Synthetic Oil) น้ำมันสังเคราะห์ 100% จำนวน 10-12 ลิตร/เครื่อง
เปลี่ยนไส้กรองอากาศ (Suction Filter) จำนวน 2 กระบอก
เปลี่ยนไส้กรองแบคทีเรีย (Bacteria filter) จำนวน 2 กระบอก
- 29) ถัง Vacuum storage tank ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม, ทำความสะอาด ฯลฯ
- 30) เครื่องอัดอากาศทางการแพทย์ ยี่ห้อ "Beacon Medas" จำนวน 1 เครื่อง (3 ชุด)

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นายศุภฤทธิ ศีลารัตน์)

(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

เปลี่ยนสายพาน เครื่องละ 4 เส้น/ชุด

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ สำหรับกรองฝุ่นขนาด 1.0 ไมครอน จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรอง Carbon จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้าเครื่อง จำนวน 2 กระบอก/ชุด (3 ชุด)

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ ก่อนเข้า Dryer จำนวน 2 กระบอก

เปลี่ยนไส้กรองอากาศ หลังเข้า Dryer จำนวน 2 กระบอก

31) Medical Storage Tank ทำการตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึม, ทำความสะอาด ฯลฯ

32) O₂ Manifold จำนวน 1 เครื่อง ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม, ทำความสะอาด ฯลฯ

33) N₂O Manifold จำนวน 1 เครื่อง

เปลี่ยนชุดซีลเครื่องควบคุมจ่ายก๊าซ จำนวน 1 ชุด

ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม, ทำความสะอาดพื้นที่ภายในและบริเวณโดยรอบ ฯลฯ

35) N₂ Manifold จำนวน 1 เครื่อง (ใช้เป็น Instrument air)

เปลี่ยนชุดซีลเครื่องควบคุมจ่ายก๊าซ จำนวน 1 ชุด

ทำการตรวจสอบการทำงาน, ทดสอบการรั่วซึม, ทำความสะอาดพื้นที่ภายในและบริเวณโดยรอบ ฯลฯ

3.3 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือได้รับแจ้งซ่อม ระบบไม่สามารถทำงานได้ หรือมีอุปกรณ์ชำรุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม/แก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ภายใน 72 ชม. และหากไม่สามารถดำเนินการได้ตามเวลาให้แจ้งผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทราบเพื่อดำเนินการหาทางแก้ไขปัญหาดต่อไป

3.4 กรณีที่ต้องใช้อะไหล่ในการซ่อมแซม แก้ไข หรือปรับแต่ง ราคาไม่เกิน 5,000 บาท ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการแก้ไขให้เครื่องหรือระบบฯ สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากสัญญาฯ

3.5 กรณีเกิดความเสียหายกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ อื่น ๆ อันเนื่องมาจากการที่ผู้รับจ้าง มิได้ปฏิบัติงานด้วยความเชี่ยวชาญ ขาดความระมัดระวัง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จหรือชดเชยคืน ให้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ สามารถใช้งานได้ เป็นปกติ ภายใน 15 วัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่ทางคณะฯ ได้มอบหมาย

3.6 ผู้รับจ้างยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบการทำงาน สถานที่ในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน ฯลฯ ได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในระยะเวลาตามสัญญาฯ นี้

3.7 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานภายใต้ความปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องสวมใส่ชุดเครื่องแบบ สุภาพ เรียบร้อยเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ในพื้นที่คณะแพทยศาสตร์

3.8 ผู้รับจ้างต้องมีช่างที่มีความรู้ มีประสบการณ์ โดยผ่านการอบรมระบบก๊าซทางการแพทย์หรือที่เกี่ยวข้อง เข้าดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาฯ นี้

3.9 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ นี้ โดยให้แสดงเอกสารรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือ เพื่อประกอบการตรวจรับงาน

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นายศุภฤทธิ ศิลารัตน์)

(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

4. การส่งมอบงาน

4.1) ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน การบำรุงรักษา การซ่อมแซม ข้อเสนอแนะ ภาพถ่าย และอื่น ๆ ในการเข้าดำเนินงานประจำเดือน (12 เดือน) เพื่อประกอบการส่งมอบงานในแต่ละงวด

4.2) ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการจ่ายค่าจ้างเป็นจำนวน 3 งวด (4 เดือน/ครั้ง)

4.3) กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตาม ข้อ 3 หรือพนักงานของผู้รับจ้างทำงานบกพร่อง ให้ผู้รับจ้างชี้แจงเหตุผลและแนวทางการแก้ไขในรายงานแต่ละงวดงานนั้น เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้พิจารณาแล้วเห็นควรต้องดำเนินการแก้ไขรายงาน และได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขรายงานที่บกพร่องให้เรียบร้อยโดยเร็ว โดยไม่คิดค่าจ้าง ค่าแรง ค่าวัสดุ-อุปกรณ์หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากผู้ว่าจ้างอีก โดยถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการปรับ หรือบอกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้างทั้งหมดโดยขึ้นเชิง

4.4) ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำผิดสัญญาดังกล่าวและผู้รับจ้างยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายใน 30 วัน และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการได้ ดังนี้

- ระงับการจ่ายค่าจ้างทั้งหมดหรือบางส่วนตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร
- ปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวัน ตามจำนวนเงินรวมทั้งหมดในสัญญาจ้างฯ โดยนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้แจ้งให้แก้ไขงานที่ผู้รับจ้างทำผิดสัญญาฯ จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้แก้ไขงานที่บกพร่องให้เรียบร้อยตามสัญญา หรือจนถึงวันบอกเลิกสัญญา
- ค่าเสียหายใด ๆ อันพึงมี

5. เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

ผู้จัดทำรายละเอียด

(นายศุภฤทธิ ศิลารัตน์)

(นายอรรถวิทย์ ดีนาง)

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)