

**รายละเอียดการจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดและปรับปรุงห้อง Intervention
หลอดเลือดสมอง (Angiogram) ชั้น ๓ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด**

.....

๑. ความต้องการ

ปรับปรุงห้องผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดและปรับปรุงห้อง Intervention หลอดเลือดสมอง (Angiogram) ชั้น ๓ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วัตถุประสงค์และความเป็นมา

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะจ้างปรับปรุงห้องผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดและปรับปรุงห้อง Intervention หลอดเลือดสมอง (Angiogram) ชั้น ๓ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๑ งาน เนื่องจากจะมีการใช้พื้นที่สำหรับห้องผ่าตัดในส่วนชั้น ๓ เพิ่มขึ้นในขณะที่ห้องและงานระบบประกอบยังไม่สมบูรณ์และห้องผ่าตัดเดิมยังใช้งานไม่ได้ เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมอุณหภูมิให้สามารถควบคุมการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการประหยัดพลังงานและเหมาะสมกับการใช้งาน รวมทั้งห้องเสริมที่จะรองรับในการทำงานของศูนย์หัวใจ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้หนังสือเวียนแจ้งชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการส่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๕ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้หนังสือเวียนแจ้งชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการส่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

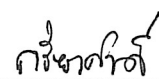
๔.๒ มีความสามารถทางกฎหมาย

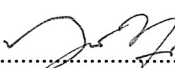
๔.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๕ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแผนผังโครงสร้างด้านบุคลากร รายชื่อบุคคล ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน และสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (วิศวกรเครื่องกลหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) พร้อมสำเนาหลักฐานการหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย ของผู้จัดการโครงการ, วิศวกร (เอกสารทุกรายการจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยตำแหน่งและบุคลากรหลักที่จะปฏิบัติงานเต็มเวลาและถือเป็นผู้ควบคุมงานของโครงการฯ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภุชวดี ทองสุก)
วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภุชญา รักษาพล)
วิศวกรโยธา

๕. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์การติดตั้ง

ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑ แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง ชนิดหัวจ่ายเปลี่ยนแผ่นกรองจากภายในห้อง (Hepa filter panel with fluid seal-Room side replaceable Hepa filter module) ประกอบเป็นชุดสำเร็จรูป สามารถถอดเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศจากภายในห้องได้โดยง่าย

๕.๑.๑ โครงสร้าง (Housing)

๕.๑.๑.๑ แผ่น Aluminum ในแต่ละชิ้นส่วน ใช้วิธีการขึ้นรูปให้เป็นชิ้นเดียวกัน (Extruded Aluminum) โดยการประกอบขึ้นเป็น Housing โดยใช้วิธีการเชื่อมบริเวณมุมตลอดแนว พร้อมทั้งยึดแขวนสามารถปรับเลื่อนตำแหน่งได้

๕.๑.๑.๒ มีแผ่นปิดด้านบนของ Housing (Back plate) ทำจากวัสดุ Galvanized Steel ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันกับส่วนที่ใช้ต่อท่อลม (Collar) ต้องไร้รอยต่อ-ปะ ลักษณะเป็นมุมโค้ง และมีแผ่นกระจายลม (Diffuser Disc/Damper) ทำจาก Perforated Aluminum สามารถปรับปริมาณการกระจายลมได้จากภายในห้อง

๕.๑.๑.๓ พร้อมทั้งมีโครงสร้างลักษณะคล้ายใบมีด ยึดติดกับเฟรมด้านใน เพื่อประกอบเข้ากับแผ่นกรองอากาศที่ขอบมีลักษณะเป็นเจล (Polyurethane gel) สามารถถอดเปลี่ยนจากภายในห้องได้โดยง่าย

๕.๑.๑.๔ โครงสร้าง (Housing) มีขนาดความหนา ๑๓๓ มม. ไม่รวม Collar (ที่สำหรับต่อท่อ)

๕.๑.๑.๕ Housing ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกับแผ่นกรองอากาศ และต้องนำเข้าจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ , ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ , ISO ๒๒๓๐:๒๐๑๓ และ ISO ๕๐๐๐๑:๒๐๑๘ หรือมาตรฐานที่ปรับปรุงล่าสุด พร้อมแนบใบรับรองของโรงงานผู้ผลิต

๕.๑.๒ ชุดแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง (Hepa Filter panel)

๕.๑.๒.๑ เนื้อกรอง : ทำจากวัสดุ Glass Fiber และ Hot-Melt Separator

๕.๑.๒.๒ กรอบ : ทำจาก Anodize Extruded Aluminum มีความหนา ๗๗ มม.

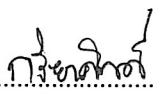
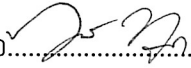
๕.๑.๒.๓ ประเก็น : ทำด้วยเจล (Polyurethane gel) พร้อม Faceguard ทำจาก Expanded Metal, Powder Coated, white RAL๙๐๑๖ จำนวน ๑ ด้าน (Downstream Faceguard)

๕.๑.๒.๔ แผ่นกรองอากาศ : จะมี Port ๒ Port ประกอบด้วย

๕.๑.๒.๔.๑ Port สำหรับวัด Upstream PAO เพื่อทดสอบการรั่วของแผ่นกรองอากาศหลังจากการติดตั้ง

๕.๑.๒.๔.๒ Port เพื่อสำหรับใช้ปรับ Diffuser Disc/Damper เพื่อการกระจายลมที่ดี

๕.๑.๒.๔.๓ ประสิทธิภาพแผ่นกรองต้องไม่น้อยกว่า H๑๔ (๙๙.๙๙๕% @MPPS) ตามมาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN ๑๘๒๒:๒๐๐๙ แผ่นกรองอากาศ ต้องผ่านการทดสอบจากโรงงานทุกชิ้น พร้อมทั้งใบรายงานผลการทดสอบ (Test Report) ตามมาตรฐาน EN ๑๘๒๒:๒๐๐๙ ทุกชิ้น และหลังจากที่ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นกรองอากาศแล้ว จะต้องทดสอบรอยรั่วของแผ่นกรองอากาศด้วยสาร Aerosol ตามมาตรฐาน NEBB หรือ IEST-RP-CC๐๐๖.๒ "Testing Cleanrooms" อัตราการรั่วไม่เกิน ๐.๐๑%

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ) (นายกฤษวัชร ทองสุข) (นายกฤษฎา รักษาพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา

๕.๒ เครื่องวัดคุณภาพอากาศ, IAQ (Indoor Air Quality)

๕.๒.๑ การส่งสัญญาณออก : เชื่อมต่อแบบบัส : RS๔๘๕ (Modbus)

๕.๒.๒ สภาพอากาศใช้งานปานกลาง : ก๊าซในอากาศไม่ติดไฟและไม่กัดกร่อน

๕.๒.๓ วัสดุอุปกรณ์ : พลาสติกวิศวกรรม ABS

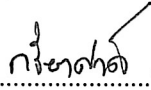
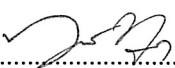
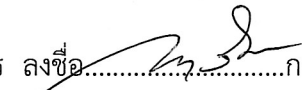
๕.๒.๔ สามารถวัดคุณสมบัติองค์ประกอบอากาศ ดังนี้ Temperature, humidity, PM๒.๕, PM๑๐, TVOC, CO๒

๕.๒.๕ แหล่งจ่ายไฟ : ๒๔VDC $\pm$ ๓VDC

๕.๒.๖ อัตราการถ่ายโอนข้อมูลสามารถเปลี่ยนแปลงได้ และระยะการสื่อสาร ๒,๐๐๐ เมตร

๕.๒.๗ คุณสมบัติของค่าต่างๆ ในการวัด (Option)

Detection parameters	range	Resolution	precision	Preheat time
PM ๒.๕	๐~๑๐๐๐ug/m ^๓	๑ug/m๓	Particle counting efficiency: ๕๐%@๐.๓um, ๙๘%@>=๐.๕um. PM๒.๕ accuracy: + ๑๐ug/m๓@๐~๑๐๐ug/m๓	≤๒min
PM๑๐	๐~๑๐๐๐ug/m ^๓			
Temperature	-๔๐°C~+๑๒๐°C, default – ๔๐°C~+๘๐°C	๐.๑°C	±๐.๕°C(๒๕°C)	
humidity	๐%RH-๑๐๐% RH	๐.๑%RH	±๓%RH (๖๐%RH, ๒๕°C)	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ) (นายกฤษวัชร ทองสุก) (นายกฤษฏา รักษาพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา

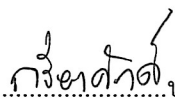
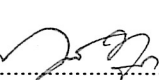
Detection parameters	range	Resolution	precision	Preheat time
Atmospheric pressure	๐~๑๒๐Kpa	๐.๑Kpa	$\pm 0.๑๕\text{Kpa}@2๕^{\circ}\text{C}$	
Illuminance	๐~๒๐๐๐๐๐ Lux	๑Lux	$\pm ๗\%(2๕^{\circ}\text{C})$	
TVOC	๐~๖๐๐๐๐ppb	๑ppb	Typical Accuracy: $๑๕\%\text{FS}(@\text{C}_6\text{H}_6)$ O. ๐.๕ppm, 2๕°C , $๕๐\%\text{RH}$	
CO๒	๐~๕๐๐๐ppm	๑ppm	$\pm (๕๐\text{ppm} + ๓\%\text{FS})$	๒min (available), ๑๐min (maximum accuracy)
CH๔	๐~๕ppm	๐.๐๑ppm	Typical accuracy: $\pm 0.๐๒๕\text{ppm}$ or $\pm ๒๐\%\text{FS}$ whichever is greater	≤ ๕ minutes
O๓	๐~๑๐ppm	๐.๐๑ppm	Typical accuracy: $\pm ๑๕\%\text{FS}$	≤ ๕ minutes
O๒	๐~๒๕%Vol	๐.๑%Vol	$\pm ๒\%\text{FS}$	≤ ๕ minutes

๖. ข้อควรระวังในการติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างฝีมือ หัวหน้างาน คนงาน ซึ่งชำนาญงาน มีทักษะสูง และมีจำนวนเพียงพอมาทำการติดตั้ง ถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดีตามวินิจัยของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง จะต้องแก้ไขใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

๗. วัสดุอุปกรณ์

วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งครั้งนี้จะต้องเป็นของใหม่และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพดีถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง วัสดุและอุปกรณ์ใดก็ตามซึ่งเสียหายในระหว่างการขนส่งในระหว่างการติดตั้ง หรือในระหว่างการทดสอบ จะต้องถูกเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและไม่ข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น วัสดุและอุปกรณ์ใด ซึ่งผู้ว่าจ้างเห็นว่ามีความสมบัติไม่เพียงพอตามการวินิจัยของผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะยับยั้งมิให้นำมาใช้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ) (นายเกษวิชัย ทองสุก) (นายเกษภา รักษาพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา

๘. ความรับผิดชอบ ณ สถานที่ติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์มายังสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้ายังสถานที่ ติดตั้งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น และจะต้องรับผิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ ที่ผู้รับจ้างจัดหาด้วยตนเอง วัสดุ อุปกรณ์ และระบบงานปรับอากาศที่ยังไม่ได้ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างจะยังคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้าง ซึ่งจะต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย เสื่อมสภาพ หรือถูกทำลาย จนกว่าจะมอบงานที่เสร็จสมบูรณ์แก่ผู้ว่าจ้าง นอกจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังความปลอดภัยทั้งในด้านชีวิต และทรัพย์สินในบริเวณปฏิบัติงาน รวมทั้งป้องกันอัคคีภัย ความเสียหายต่างๆ ซึ่งมีสาเหตุจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

๙. มาตรฐานและข้อบังคับ (Standard and Code)

งานระบบเครื่องปรับอากาศให้เป็นตามมาตรฐานและข้อบังคับดังต่อไปนี้

- ๙.๑ ASHRAE-American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineer
- ๙.๒ AMCA-Air Movement and Control Association
- ๙.๓ ASTM-American Society Testing Materials
- ๙.๔ ARI-Air Conditioning and Refrigerating Institute
- ๙.๕ ASME- American Society of Mechanical Engineering
- ๙.๖ JIS-Japanese Industrial Standard
- ๙.๗ MEA-Metropolitan Electricity Authority
- ๙.๘ NEC-National Electric Code
- ๙.๙ NEMA-National Electrical Manufacturers Association
- ๙.๑๐ SMACNA-Sheet Metal and Air Conditioning Contractors Association
- ๙.๑๑ TIS-Thai Industrial Standard
- ๙.๑๒ UL-Underwriter Laboratories

๑๐. การแก้ไขซ่อมแซมสถานที่ติดตั้ง

ในการปรับปรุงระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังการทำงานเพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ ความเสียหายของอาคารบริเวณใดก็ตามที่ เกิดจากการทำงานของผู้ว่าจ้างผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิม โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

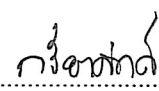
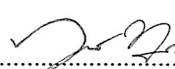
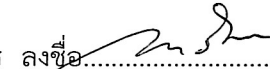
๑๑. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการปรับปรุงอาคารหัวใจอาคารศูนย์หัวใจ ชั้น ๓ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ให้เสร็จสมบูรณ์ เรียบร้อยและใช้งานได้ดี งานของผู้รับจ้าง คือ

๑๑.๑ ทำการซ่อมแซมระบบปรับอากาศจากที่ไม่สามารถใช้งานได้กลับมาใช้งานได้ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงาน

๑๑.๓ ผู้รับจ้างจัดทำที่กัน มุงบัง ปกปิด ฝุ่นละอองอื่นๆ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเป็นอย่างดี และกำหนดให้มีถึงเคมีดับเพลิงประจำจุดที่ให้กระแสไฟฟ้าหรือเปลวไฟในการทำงานอย่างน้อยจุดละ ๑ ถึง หรือมากกว่า ตามที่ผู้ควบคุมเห็นสมควร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ) (นายกฤษฎา ทองสุข) (นายกฤษฎา รักษาพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา

๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องทำ Shop Drawings แสดงรายละเอียดวิธีการทำงานลักษณะหน้างานจริงโดยละเอียดเพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการซึ่ง Shop Drawing ต้องมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญ โดยมีหลักฐานจากสภาวิศวกรเท่านั้นมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาของผู้ว่าจ้างลงนามรับรองความถูกต้อง ให้ครบถ้วนถูกต้อง ต้องก่อนนำเสนอ และการดำเนินการตาม Shop Drawings นั้น ผู้ขายต้องรับผิดชอบความเสียหายในทุกกรณี

๑๑.๕ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งตัวอย่างวัสดุ-อุปกรณ์มาให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติจนครบถ้วนตามต้องการก่อนใช้งานจริง และเก็บตัวอย่างไว้ตรวจสอบเปรียบเทียบประกอบการส่งมอบการต่อไป

๑๑.๖ แบบงานปรับปรุงอาคารหัวใจ อาคารศูนย์หัวใจ ชั้น ๓ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๑๑.๗ รายการประกอบแบบ

๑๑.๘ BOQ บัญชีปริมาณงาน

๑๑.๙ เนื่องจากพื้นที่การทำงานมีความเสี่ยงต่อความเสียหายของเครื่องมือแพทย์ที่มีมูลค่าบริษัทฯ ต้องเสนอการประกันอุบัติเหตุทุกกรณี โดยให้ผู้รับผลประโยชน์เป็นทางโรงพยาบาลพร้อมกับแนบใบเสนอราคาที่ได้แสดงการรับประกันและเงื่อนไขจากบริษัทประกันภัยที่รับรองโดยกรมการประกันภัยเท่านั้น ณ วันที่เสนอราคาเท่านั้น

๑๒. การส่งมอบ

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งมอบงานตามการคืนพื้นที่ให้ทำงานตามกำหนดของโรงพยาบาลและเจ้าของพื้นที่ เอกสารคู่มือที่จะต้องส่งมอบ คู่มือการทำงานแบบแปลนระบบ และใบรับประกันสินสินค้า

๑๓. รายการเอกสารทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่ต้องแนบมาในวันที่ส่งราคา

๑๓.๑ แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง และหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทน

๑๓.๒ อุปกรณ์ควบคุมและวัด รวมทั้งหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้จำหน่ายเป็นทางการ

๑๓.๓ ฝ้ายกันเชื้อราและสีกันเชื้อรา

๑๓.๔ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน และตัวอย่างผลงานติดตั้งห้องผ่าตัด

๑๓.๕ แผนงานก่อสร้าง

๑๓.๖ เอกสารขอเสนอการประกันภัยจากบริษัทประกันภัย

๑๓.๗ บัญชีแสดงปริมาณงานที่เสนอทั้งหมดแยกเป็นรายละเอียด

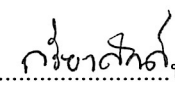
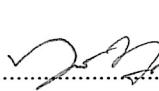
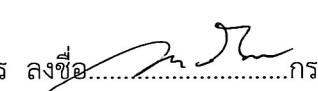
๑๔. แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

ระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน (หกสิบวัน)

การก่อสร้างแบ่งเป็น ๒ งวด (สองงวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๔๐% (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างต้องทำการ
๑.๑ Shop Drawing ทั้งหมดเพื่ออนุมัติ แล้วเสร็จ
๑.๒ ปรับปรุงและซ่อมแซมระบบปรับอากาศห้องผ่าตัดแล้วเสร็จ
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มสัญญา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ) (นายกฤษวัชร ทองสุข) (นายกฤษฎา รักษาพล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา

งวดที่ ๒

จำนวนเงิน ๖๐% (ร้อยละหกสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างต้องทำการ

๑.๑ ติดตั้งงานในสัญญาแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๒ ผลการทดสอบ NEBB Test ของห้องผ่าตัด

๑.๓ ทำความสะอาดพื้นที่และทดสอบระบบที่ซ่อมแซมแก้ไขพร้อม Training การใช้งาน
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มสัญญา)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายเกรียงศักดิ์ กมลเชื้อ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเกษวัชร ทองสุข)

วิศวกรไฟฟ้า

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายกฤษฎา รักษาพล)

วิศวกรโยธา