

ร่างขอบเขตงานก่อสร้าง (Terms of Reference: TOR)

โครงการ ปรับปรุงต่อเติมงานระบบห้องผ่าตัด CLEAN ROOM CLASS 10,000 ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 งาน ณ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ความเป็นมา

ด้วยงานห้องผ่าตัดของ ศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ เป็นหน่วยงานที่ให้การรักษาโดยวิธีการผ่าตัด ขอดำเนินการปรับปรุงห้องผ่าตัดเฉพาะทาง เป็นห้องผ่าตัดที่ใช้สำหรับการผ่าตัดเฉพาะทางที่ต้องการค่าความสะอาดสูงของห้องผ่าตัด ทั่วไปให้กับผู้ป่วย ซึ่งมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดการติดเชื้อได้ทางศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จึงขอปรับปรุงห้องผ่าตัดเฉพาะทาง ที่ควบคุมอากาศให้อากาศภายในห้องเป็นบวก (positive pressure) , ปรับปรุงประตูทางเข้าหลักให้เป็นชนิดบานเลื่อนอัตโนมัติแบบ Hermetic sealing sliding door พร้อมกับการปรับปรุงพื้นให้เป็นชนิด Conductive มีผนังฝ้าเพดานที่ป้องกันการสะสมของฝุ่นเชื้อโรครวมทั้งทนทานต่อการถูกระแทกถูกรวนและมีระบบกรองอากาศที่สามารถกรองเชื้อโรคได้เพื่อควบคุมการกระจายของฝุ่น และเชื้อโรคภายในห้องผ่าตัดเฉพาะทาง เพื่อสามารถผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับการขยายการบริการในอนาคต

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต้องดำเนินการ โครงการปรับปรุงต่อเติมงานระบบห้องผ่าตัด CLEAN ROOM CLASS 10,000 ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการผ่าตัดเฉพาะทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้มีความพร้อมในการเปิดบริการห้องผ่าตัดเฉพาะทาง
3. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย
4. เพื่อความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

11.5 กรณีตาม 11.1 – 11.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้ง นี้ วงเงินไม่น้อยกว่า 7,000,000.- บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยมหิดลเชื่อถือซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสำหรับงานนี้หมายถึง ประสิทธิภาพและผลงานประเภทงานก่อสร้างหรือปรับปรุง หรือ ต่อเติม ที่ประกอบด้วยงานระบบห้องผ่าตัด CLEAN ROOM CLASS 10,000

13. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมให้มีบุคคลผู้รับผิดชอบ โครงการ ปรับปรุงต่อเติมงานระบบ ห้องผ่าตัด CLEAN ROOM CLASS 10,000 ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 งาน ดังนี้

(1) ผู้จัดการโครงการ

- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานก่อสร้างหรือปรับปรุงต่อเติมงานระบบ ห้องผ่าตัด ไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่น้อยกว่าสามัญวิศวกร โดยให้แสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

(2) วิศวกรไฟฟ้า จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานก่อสร้างหรือปรับปรุงต่อเติมงานระบบ ห้องผ่าตัด หรืองานอาคาร ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้แสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

- มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกรไฟฟ้ากำลัง

- ต้องอยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลาตลอดช่วงการก่อสร้างงานระบบไฟฟ้า ณ สถานที่ก่อสร้าง

(3) วิศวกรโยธา จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานก่อสร้างหรือปรับปรุงต่อเติมงานระบบ ห้องผ่าตัด หรืองานอาคาร ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้แสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

- มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกรโยธา

- ต้องอยู่ปฏิบัติงานขณะช่วงที่มีการก่อสร้างงานโครงสร้าง งานฐานราก และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ก่อสร้าง

(4) วิศวกรเครื่องกล จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานก่อสร้างหรือปรับปรุงต่อเติมงานระบบ ห้องผ่าตัด หรืองานอาคาร ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้แสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

- มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล

- ต้องอยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลาตลอดช่วงการก่อสร้างงานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ณ สถานที่ก่อสร้าง

(5) สถาปนิก จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านงานก่อสร้างหรือปรับปรุงต่อเติมงานระบบ ห้องผ่าตัด หรืองานปรับปรุงภายในอาคาร ไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้แสดงหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

- มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่น้อยกว่าระดับภาคี
- ต้องอยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลาตลอดช่วงการก่อสร้างสถาปัตยกรรม

ณ สถานที่ก่อสร้าง

(6) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ จำนวนอย่างน้อย 1 คน

- มีประสบการณ์ทำงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- มีวุฒิการศึกษา หรือวุฒิบัตร จบการศึกษา สาขา ชีวอนามัย และความ

ปลอดภัยที่สามารถตรวจสอบได้

- ต้องอยู่ปฏิบัติงานเต็มเวลาตลอดช่วงการก่อสร้างหรือปรับปรุง ณ สถานที่

ก่อสร้าง

ผู้ยื่นเสนอราคาที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดส่งรายชื่อบุคคลผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมหลักฐานตามที่กำหนด ภายใน 7 วันทำการ นับจากวันที่ประกาศผลผู้ชนะการเสนอราคา

14. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีวงเงินค่าก่อสร้างตั้งแต่ 5 ล้านบาทขึ้นไป ให้กำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมดังนี้

15. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

(กรณีที่พิจารณาเห็นว่าลักษณะงานเป็นไปตามประเภทสาขางานก่อสร้าง ดังนี้ สาขางานก่อสร้างทาง, สะพาน, ทางและสะพานพิเศษ, ขลประทาน, เขื่อนป้องกันตลิ่งและชายฝั่ง ตามหนังสือคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ด่วนที่สุด ที่ กค (กรท) 0433.3/ว 584 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2563)

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดขอบเขตของงาน)

(1) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (กรณีเป็นผลงานเอกชนต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจากกรมสรรพากรแนบมาด้วยทุกงวด) กรณีไม่มีหนังสือรับรองผลงานให้ยื่นสำเนาสัญญาคู่ฉบับ, ใบแสดงปริมาณวัสดุ พร้อมใบตรวจรับงานงวดสุดท้ายแทน

(2) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็น SMEs)

(3) แผนการทำงาน

5. รายละเอียดของงาน

เป็นไปตามมาตรฐานสากล ดังนี้

1. มาตรฐาน ASHRAE 2015 Chapter 8 Health Care Facilities
2. มาตรฐาน FGI 2010 Guideline for Design & Construction of Hospital & Health Care Facilities
3. มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์(ว.ส.ท.) พ.ศ. 2553

และเป็นไปตามแบบรูปรายการ โครงการปรับปรุงต่อเติมงานระบบห้องผ่าตัด CLEAN ROOM CLASS 10,000 ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ณ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประกอบด้วย

1. แบบรูปรายการ จำนวน 27 หน้า รวมปก
2. รายละเอียดประกอบแบบ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม - มีนาคม 2568

7. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่างๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในกำหนด 10 (สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 180 (ร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งดังกล่าวนั้น

ถ้าผู้รับจ้างมิได้เสนอแผนงาน หรือมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลาหรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

8. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 14,053,400.- บาท (สิบสี่ล้านห้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยขอเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ราคากลางงานก่อสร้าง 13,984,185.71.- บาท (สิบสามล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบห้าบาทเจ็ดสิบบัดสตางค์)

9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น 4 (สี่) งวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ขออนุมัติแผนการดำเนินงานของโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติแผนผังเจ้าหน้าที่ในโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติแผนการขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ และแผนการขออนุมัติ Shop Drawing และได้รับอนุมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ และ Shop Drawing ของงานที่เกี่ยวข้องในงวดงานนี้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50%
- ขออนุมัติรูปแบบกั้นพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งแล้วเสร็จ
- ขออนุมัติป้ายชื่อโครงการ และป้ายความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ขออนุญาตใช้น้ำประปาและไฟฟ้า รวมถึงการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราว และติดตั้ง ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานรื้อถอนทั้งหมดตามรูปแบบที่กำหนด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานผนังก่ออิฐมวลเบา 2 ด้าน (ห้องคลีนรูม) ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งท่อระบบไฟฟ้า และท่อระบบสื่อสารทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งท่อน้ำยาระบบเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้งระบบท่อแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50%
- งานติดตั้งท่อลมระบบเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 50%

ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน หรือในกรณีงานก่อสร้างในรายการหนึ่งรายการใดในงวดนี้มีอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ให้ใช้ผลงานสะสมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของงานทั้งหมด

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ และ Shop Drawing ของงานที่เกี่ยวข้องในงวดงานนี้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งท่อน้ำยาระบบเครื่องปรับอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งระบบท่อแก๊สทางการแพทย์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งท่อลมระบบเครื่องปรับอากาศ และท่อลมระบบระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งโครงคร่าวเพดานเหล็กชุบสังกะสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานร้อยสายไฟฟ้า และร้อยสายระบบสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และเครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งผนังผนังกรุตะกั่ว ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%

ให้แล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน หรือในกรณีงานก่อสร้างในรายการหนึ่งรายการใดในงวดนี้มีอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ให้ใช้ผลงานสะสมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 (สามสิบ) ของงานทั้งหมด

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานกรุแผ่นสมาร์ทบอร์ดผนังและฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (Compressor) ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานทาสีน้ำอะคริลิก ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งผนัง และฝ้าเพดาน Compact Laminate ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งผนังกระจกเฟรมอลูมิเนียม ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%

- งานเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กไวร์เมช พร้อมผิวหน้าขัดมัน และผนังก่ออิฐมวลเบา 2 ด้าน ตามรูปแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 70%
- งานติดตั้งโครงสร้างหลังคา และติดหลัง Metal Sheet พร้อมฉนวน PU ตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 95%
- งานติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า เตารับไฟฟ้า และเตารับสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 80%
ให้แล้วเสร็จภายใน 135 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน หรือในกรณีงานก่อสร้างในรายการหนึ่งรายการใดในงวดนี้มีอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ให้ใช้ผลงานสะสมไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 (เจ็ดสิบ) ของงานทั้งหมด

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ภายใน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานปรับแต่งพื้นด้วย Self Levelling ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งพื้นกระเบื้องยางม้วน พร้อมเดินแถบทองแดงใต้กระเบื้องยางตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งประตูตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ ชุดควบคุมการจ่ายก๊าซ ชุดวาล์วควบคุม (Zone Valve) และ ชุดควบคุมสัญญาณเตือน (Local Alarm) ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งโคมไฟฟ้า และโคมแจ้งสถานะห้องผ่าตัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า เตารับไฟฟ้า และเตารับสื่อสาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งระบบกรองอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้ควบคุมระบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมเชื่อมต่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งโคมไฟห้องผ่าตัดตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งเครื่อง Isolate Tranformer ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานติดตั้งท่อส่งผ้าสกปรกตามรูปแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- ดำเนินงานส่วนที่เหลือทั้งหมดตามรูปแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- งานเก็บความเรียบร้อย พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบค่าความเป็นฉนวนของระบบไฟฟ้า ทดสอบระบบท่อแก๊สทางการแพทย์ ทดสอบระบบเครื่องปรับอากาศ ทดสอบระบบระบายอากาศ และทดสอบระบบต่าง ๆ ภายในห้องคลีนรูม พร้อมจัดทำรายงานการทดสอบพร้อมลงนามรับรองความถูกต้องโดยวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

- ดำเนินการจำทำแบบ As Built Drawing ของงานก่อสร้างให้ผู้ควบคุมงานตรวจแล้วเสร็จ 100%
 - ส่ง As-Built Drawing เอกสารจำนวน 3 ชุด ขนาด A2 และ External Hard Disk ไม่น้อยกว่า 1 TB. จำนวน 3 ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานเป็นฉบับภาษาไทย จำนวน 3 ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - จัดอบรมการใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ และการดูแลบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
 - จัดส่งแผนการดูแลบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ตลอดระยะเวลารับประกัน 2 ปี
- โดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ดำเนินการและเมื่อผู้

รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

10. อัตราค่าปรับ

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างทำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยมหิดล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 10.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างมูลค่าตามสัญญา

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 2 (สอง) ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารส่งมอบงาน ซึ่งประกอบด้วย

12.1 เอกสารคุณสมบัติอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการทั้งหมด ระบุรายการอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ รุ่น หรือบริษัทผู้ผลิต พร้อมเบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้ติดต่อ และร้านค้าที่จัดซื้อ

12.2 รูปขั้นตอนการดำเนินงานทั้งโครงการ

12.3 เอกสารที่ผ่านการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยฯ ทั้งหมด ทั้งโครงการตั้งแต่เริ่มสัญญา

12.4 รายงานผลการทดสอบอุปกรณ์ และงานระบบทั้งหมด วิศวกรของผู้รับจ้างที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม ชั้นต่ำระดับภาคีวิศวกร ในสาขาที่เกี่ยวข้อง จะต้องลงนามรับรองความถูกต้อง พร้อมประทับตราบริษัทฯ ทุกฉบับ

12.5 คู่มือการใช้งาน แผนการบำรุงรักษาในลักษณะเชิงป้องกัน และวิธีการบำรุงรักษาเป็นฉบับภาษาไทย

12.6 แบบก่อสร้างจริง As-Built Drawing ทั้งหมด วิศวกรของผู้รับจ้างที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีในสาขาที่เกี่ยวข้องจะต้องลงนามรับรองความถูกต้องพร้อมประทับตราบริษัท ทุกฉบับ โดยแบบก่อสร้างจริงเป็นเอกสาร จำนวน 3 ชุด และ External Hard Disk ไม่น้อยกว่า 1TB. ที่บรรจุ File Auto CAD, PDF แบบก่อสร้างจริง จำนวน 3 ชุด

12.7 เอกสารการส่งมอบงานทั้งหมดในโครงการฯ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเป็นไฟล์เอกสารรูปแบบ PDF บรรจุลง External Hard Disk ไม่น้อยกว่า 1 TB. ทั้งหมด

13. การใช้วัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (กรณีที่ไม่ได้ขอใช้วัสดุที่ผลิตในต่างประเทศหรือนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ)

13.1 กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ดังนี้

(1) จัดทำแผนการใช้วัสดุน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(2) จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

13.2 กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ดังนี้

(1) วัสดุหรือครุภัณฑ์ ต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(2) เหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

*** หมายเหตุ

- กรณีที่ทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนี้ ต้องใช้วัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศและวัสดุนั้นไม่มีผลิตภายในประเทศ หรือ
- กรณีที่ทราบตั้งแต่ต้นว่าโครงการก่อสร้างนี้ มีวัสดุผลิตในประเทศแต่จะไม่ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจอนุมัติแล้ว)

ทำให้อัตราการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ไม่ต้องกำหนดทั้งข้อ 25.1 และ 25.2

หรือหากพิจารณาได้ว่าไม่เกี่ยวข้องกับเหล็ก ให้กำหนดเฉพาะให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

14. มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

14.1 ให้ผู้รับจ้าง จัดให้ลูกจ้างทุกคน เข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง ตามหลักสูตรของศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติ ภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยมหิดล (โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์) โดยแจ้งความประสงค์ไปยังศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนวันทำงานไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ ลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างจะได้รับหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมที่มีอายุรับรอง 1 ปี ซึ่งลูกจ้างต้องทำการสอบวัดผล และมีผลคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ทั้งนี้ ต้องชำระค่าลงทะเบียน 150 บาท/ท่าน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง โดยเลือกช่องทางอบรม ได้ 2 ช่องทาง ได้แก่ ทางวิดีโอคลิป หรือ อบรมที่ศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (COSHEM)

14.2 ให้ผู้รับจ้าง มีหนังสือแจ้งรายชื่อ สำเนาบัตรประชาชน พร้อมสำเนาหลักฐานการผ่านอบรม ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

15. ประกาศที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยมหิดล

(1) ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง พ.ศ. 2562 ประกาศ ณ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

16. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวมา สถานที่ติดต่อ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประสานงานกับ นางสาวรัชณี คุ้มบัว โทรศัพท์ 096-6620449 ได้ที่ E-mail : ratchanee.khu@mahidol.ac.th เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/

ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TORฯ สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิचारณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์เชิดเกียรติ เต็มเกษมสานต์)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นางสาวสิริกกร นาคมณี)
หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โครงการจัดตั้งฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นางสาวรัชดาวัลย์ สุทธิศักดิ์)
หัวหน้าจ่ายกลาง โครงการจัดตั้งฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีอัครนันท์ เชียงเห็น)
หัวหน้างานสาธารณสุขโรคและระบบอาคาร

ลงชื่อ.....
Digitally signed by
chaiwat
Date: 2025.01.22
16:46:36 +07'00'.....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิริยะกุล)
วิศวกรเครื่องกล
งานสาธารณสุขโรคและระบบอาคาร

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายสุชาติ แทนกระโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โครงการจัดตั้งฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายสันติ สะสีแสง)
ช่างเขียนแบบ โครงการจัดตั้งฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวเจียรระโน โคมมิ)
ช่างเขียนแบบ โครงการจัดตั้งฯ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสาธิต จันทร์เชียว)
วิศวกรไฟฟ้า โครงการจัดตั้งฯ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวรัชณี คุ่มบัว)
นักวิชาการพัสดุ โครงการจัดตั้งฯ

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้ใช้แนบท้ายร่างขอบเขตงานก่อสร้าง (Terms of Reference: TOR)
งานจ้างโครงการปรับปรุงต่อเติมงานระบบห้องผ่าตัด CLEAN ROOM CLASS 10,000 ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ที่ อว 78.0118/ ลงวันที่ มกราคม 2568