

ร่างขอบเขตของงาน
จ้างซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 64 แรงม้า รวมขนย้ายและติดตั้ง จำนวน 1 งาน
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ได้มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ ยี่ห้อ IHI รุ่น K-1000LE จำนวน 1 เครื่อง สำหรับใช้งานในการกึ่งในการผลิตยาสมุนไพรของโรงพยาบาล ซึ่งปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว แต่เครื่องยังอยู่ในสภาพที่ดี เนื่องจากเครื่องกำเนิดไอน้ำดังกล่าวนี้ ได้ใช้น้ำมันดีเซล เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งในปัจจุบันราคาของน้ำมันดีเซลนั้นมีราคาสูง ประกอบกับโรงพยาบาลได้มีเครื่องกำเนิดไอน้ำสำหรับใช้งานในกิจการของงานซักฟอกอยู่แล้ว จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีอายุการใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 จึงมีความจำเป็นที่จะนำเครื่องกำเนิดไอน้ำ ยี่ห้อ IHI รุ่น K-1000LE มาใช้งานเป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำสำรองของงานซักฟอก กรณีเกิดเหตุการณ์เครื่องกำเนิดไอน้ำหลักชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ อีกทั้งระบบเชื้อเพลิงของโรงซักฟอกที่ใช้งานอยู่นั้นเป็นระบบแก๊ส LPG

รายละเอียดของเครื่องกำเนิดไอน้ำ ยี่ห้อ IHI รุ่น K-1000LE เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง (high efficiency) สามารถผลิตไอน้ำ ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบวันซ์ทรู น้ำไหลผ่านในท่อทางเดียว ท่อน้ำภายในเป็นทรงตั้ง (Once Through Boiler)

ดังนั้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูง High Efficiency Boiler 95% ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สะดวกรวดเร็ว ใ้การใช้งานและดูแลรักษา ประหยัดพลังงานและพื้นที่ในการติดตั้ง ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม สร้างความมั่นคงและยั่งยืนสืบไป โรงพยาบาลจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการรื้อถอนและนำไปติดตั้งที่งานซักฟอก พร้อมทั้งปรับปรุงดัดแปลงชุดหัวพ่นไฟเครื่องกำเนิดไอน้ำ ยี่ห้อ IHI รุ่น K-1000LE เพื่อทดแทนระบบเชื้อเพลิงดีเซลแบบเดิม โดยกำหนดการเปลี่ยนเชื้อเพลิงเป็นแก๊ส LPG นั้น จะต้องใช้ชุดหัวพ่นไฟหรือหัวฉีด รวมทั้งอุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิง และระบบควบคุมการเผาไหม้ ที่สามารถทำงานเป็นขั้นๆ ได้ ประกอบด้วย ขั้นตอนการทำงาน (หยุด), ขั้นตอนเผาไหม้แบบไฟอ่อน (Low fire), ขั้นตอนเผาไหม้แบบไฟกลาง (Medium fire) และขั้นตอนเผาไหม้แบบไฟแรง (High fire)

ในการนี้ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 6 ระยอง ได้มีหนังสือที่ สปสช. 9.36/ว.1464 ลงวันที่ 3 เมษายน 2568 แจ้งอนุมัติแผนรายการงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2568 ที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 6 ระยอง ตามที่โรงพยาบาลได้ขออนุมัติไป รายการ จ้างซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 64 แรงม้า รวมขนย้ายและติดตั้ง จำนวน 1 งาน ในวงเงิน 1,500,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ สปสช. กำลังดำเนินการโอนเงินให้หน่วยบริการ และขอความร่วมมือในการกำกับ ติดตามการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามแผนการบริหารเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนที่ได้รับอนุมัติต่อไป

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- 2.1 เพื่อดำเนินปรับเปลี่ยนหัวเผาของเครื่องกำเนิดไอน้ำประสิทธิภาพสูงทดแทนเชื้อเพลิงเดิม
- 2.2 เพื่อให้ได้เครื่องกำเนิดไอน้ำที่มีมาตรฐานและมีความปลอดภัยสูงสุด
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน
- 2.4 เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงและการบำรุงรักษา
- 2.5 เพื่อใช้เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำสำรอง กรณีเครื่องหลักชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

(ว่าที่ร้อยตรี ธีรวิทย์ จำอยู่)

(นายบรร นามสีอุ่น)

(นายวุฒิเกียรติ ขวาคำ)

4. ขอบเขตของงาน

4.1 งานก่อนดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

4.1.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ Shop Drawing การติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ และรับรองแบบโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร ลงนามรับรองพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)

4.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายชื่อและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ปฏิบัติงาน ช่าง และวิศวกรควบคุมงาน โดยวิศวกรที่ควบคุมงานจะต้องเป็นวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) ด้วย

4.1.3 โดยให้นำเสนอเป็นแบบเป็นกระดาษขนาด A3 จำนวน 3 ชุด

4.2 งานรื้อถอนและเคลื่อนย้ายเครื่องกำเนิดไอน้ำ

4.2.1 ดำเนินการรื้อถอนเครื่องกำเนิดไอน้ำ และย้ายไปยังจุดที่จะติดตั้งใหม่

4.2.2 รื้อถอนระบบท่อเก่าในห้องเครื่องกำเนิดไอน้ำเดิมที่ไม่ได้ใช้งาน (รื้อทิ้ง)

4.2.3 รื้อถอนฐานรองเครื่องกำเนิดไอน้ำเก่าที่ไม่ได้ใช้งานออก (รื้อทิ้ง)

4.2.4 รื้อถอนปล่องไอเสียเก่าที่ไม่ได้ใช้งานออก (ย้ายไปติดตั้งที่ใหม่)

4.2.5 รื้อชุดปั๊มส่งน้ำยาเคมี พร้อมถังบรรจุน้ำยาเคมี (ย้ายไปติดตั้งที่ใหม่)

4.2.6 ทำความสะอาดสถานที่ ซ่อมพื้น ผนัง และอื่นๆ ให้กลับอยู่ในสภาพเดิม

4.3 งานปรับปรุงตัดแปลงชุดหัวพันไฟ

4.3.1 ทำการถอดชุดหัวพันไฟที่ใช้งานกับเชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องออกทั้งหมด

4.3.2 ใส่ชุดหัวพันไฟที่ใช้งานกับเชื้อเพลิงแก๊ส LPG และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด มีรายละเอียด

ดังนี้

4.3.2.1 ชุดหัวพันไฟเชื้อเพลิงแก๊ส LPG

4.3.2.2 เครื่องวัดอัตราการไหลของแก๊ส

4.3.2.3 ช่องเปิดเตาเผา

4.3.2.4 ถังลมพร้อมแฉกเป่า (ตัวควบคุมลม)

4.3.2.5 โครนยึดท่อแก๊ส / ท่ออากาศสำหรับหัวพันไฟแก๊ส ชุดจุดนำ

4.3.2.6 อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ (Ultra vision)

4.3.2.7 ชิ้นส่วนประกอบสำหรับแผงควบคุมการจุดไฟ

4.3.3 ชุดอุปกรณ์หัวพันไฟและอุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิง หัวฉีด (Burner) ที่จะนำมาติดตั้ง จะต้องสามารถใช้กับเครื่องกำเนิดไอน้ำ ยี่ห้อ IHI รุ่น K-1000LE ที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้

4.3.4 อุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิง หัวฉีด (Burner) เป็นแบบสำเร็จรูป (ไม่ต้องมีการดัดแปลง) ประกอบเข้ากับตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำ

4.3.5 ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ ชนิด Electrical Four Stage Control คือ

- High (100%)

- Medium (65%)

- Low (30%)

- Off (0%)

(ว่าที่ร้อยตรี ณัฐวุฒิ จำอยู่)

(นายบรร นามสีอุ่น)

(นายวุฒิเกียรติ บัวคำ)

4.3.6 อัตราส่วน ของ Boiler turndown ratio จะต้องไม่น้อยกว่า 3.3 : 1 พร้อมมีอุปกรณ์ประกอบที่ได้มาตรฐานครบชุดเข้ากับเครื่องกำเนิดน้ำเครื่องปัจจุบันได้อย่างปลอดภัย และสามารถเข้ากับเครื่องกำเนิดไอน้ำเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นมาตรฐานเดียวกัน

4.3.7 ติดตั้งอุปกรณ์แก๊ส LPG ในเครื่องกำเนิดไอน้ำ ต้องเป็นมาตรฐานเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไอน้ำจากโรงงานผู้ผลิต ได้แก่

4.3.7.1 Main gas shut off valve	จำนวน 1 ชุด
4.3.7.2 Main gas shut off valve with governer	จำนวน 1 ชุด
4.3.7.3 Main gas stop valve	จำนวน 1 ชุด
4.3.7.4 Low/Mid. firing switch valve	จำนวน 1 ชุด
4.3.7.5 High firing switch valve	จำนวน 1 ชุด
4.3.7.6 Pilot gas stop valve	จำนวน 2 ชุด
4.3.7.7 Pilot gas magnetic valve	จำนวน 2 ชุด
4.3.7.8 Pilot gas governer	จำนวน 1 ชุด

4.3.8 ชุดอุปกรณ์หัวพ่นไฟและอุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิง หัวฉีด (Burner) จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ JIS หรือ ASME หรือ JBA หรือ CE มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง แบบเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไอน้ำ

4.4 การติดตั้ง

4.4.1 ติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำ จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้ครบถ้วน สวยงาม และต้องสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม และถูกต้องตามกฎหมาย

4.4.2 ระบบความปลอดภัย (Safety Device) จะต้องติดตั้งระบบความปลอดภัยสูงสุดตามมาตรฐานความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไอน้ำ ดังนั้นเครื่องกำเนิดไอน้ำต้องมีระบบป้องกันอันตรายต่าง ๆ ดังนี้

4.4.2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ต้องติดตั้ง จำนวน 1 ตัว กรณีความดันไอน้ำภายในเครื่องกำเนิดไอน้ำเกินกว่ามาตรฐานที่ตั้งไว้ลิ้นของลิ้นนิรภัยจะเปิดระบายไอน้ำออกทันที

4.4.2.2 มีชุดควบคุมระดับน้ำต่ำ จำนวน 1 ชุด ถ้าน้ำภายในตัวเครื่องกำเนิดไอน้ำ ต่ำกว่ามาตรฐาน ระบบเผาไหม้จะหยุดทันที

4.4.2.3 ชุดป้องกันเมื่อไม่มีการเผาไหม้ กรณีหัวเผาไม่มีการเผาไหม้ในขณะที่เดินเครื่อง ตัว Flame Sensor จะส่งไปยังชุดควบคุมให้ปิดวาล์วไฟฟ้าป้องกันไม่ให้เชื้อเพลิงไหลเข้าห้องเผาไหม้โดยไม่มีการเผา

4.4.2.4 ชุดควบคุมอุณหภูมิสูงเกินปกติ สั่งตัดการทำงานของเครื่องกำเนิดไอน้ำ กรณีอุณหภูมิของท่อน้ำสูงเกินปกติ โดยสามารถอ่านค่าได้ทั้งส่วนบนและส่วนล่างของท่อน้ำในเครื่องกำเนิดไอน้ำ

4.4.3 ติดตั้งเครื่องทำน้ำอ่อนแบบอัตโนมัติ จำนวน 3 ชุดแบบ (Triplex type) มีขนาดอัตราการไหลของน้ำ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 2,000 ลิตรต่อชั่วโมง บรรจุสารเรซินไม่น้อยกว่า 60 ลิตรต่อชุด มีระบบ Timer สำหรับตั้งเวลาล้างแบบอัตโนมัติ (Regeneration) ได้

4.4.4 ติดตั้งชุดปั๊มส่งน้ำยาเคมี พร้อมถังบรรจุน้ำยาเคมี ให้แล้วเสร็จ

4.4.5 ติดตั้งท่อน้ำ (Water Piping) จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน โดยติดตั้งจากท่อเมนน้ำประปาเข้าเครื่องทำน้ำอ่อน จากเครื่องทำน้ำอ่อนเข้าถังคอนเดนเสท จากถังคอนเดนเสทไปยังเครื่องกำเนิดไอน้ำ และท่อปล่อยน้ำทิ้ง

(ว่าที่ร้อยตรี ณัฐวุฒิ จำอยู่)

(นายบรร นามสีอุ่น)

(นายวุฒิเกียรติ บัวคำ)

4.4.6 ติดตั้งท่อแก๊ส (Gas piping) จำนวน 1 ชุด ทำด้วยท่อเหล็กดำแบบไร้ตะเข็บ เบอร์ 40 ขนาด 1 ½ นิ้ว ระยะ 9 เมตร จากห้องแก๊สต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไอน้ำเพื่อส่งเชื้อเพลิง

4.4.7 ติดตั้งทอลิ้นนิรภัย (Safety Valve Piping) ทำด้วยท่อเหล็กดำแบบไร้ตะเข็บ เบอร์ 40 ต่อเข้ากับทอลิ้นนิรภัยของชุดเครื่องกำเนิดไอน้ำ ให้ออกนอกอาคาร พร้อมทาสีทนความร้อน

4.4.8 ติดตั้งท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Piping) ท่อเหล็กดำแบบไร้ตะเข็บ เบอร์ 40 ขนาด 2 นิ้ว จากเครื่องกำเนิดไอน้ำไปท่อพักไอน้ำ พร้อมอุปกรณ์วาล์วและวาล์วกันกลับ(check valve) หุ้มด้วยฉนวนใยหิน ปิดทับด้วยอลูมิเนียมหรือวัสดุที่ดีกว่า

4.4.9 ติดตั้งปล่องไอเสีย ตามข้อ 4.2.4 ให้มีความยาวไม่น้อยกว่า 9 เมตร หากปล่องไอเสียที่ย้ายมา มีความยาวไม่ถึง 9 เมตร ผู้รับจ้างจะต้องทำปล่องไอเสียเพิ่ม โดยปล่องไอเสียจะต้องทำด้วยสแตนเลส เบอร์ 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร ม้วนเป็นทรงกระบอก การติดตั้งปล่องไอเสียจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และต้องมีเทอร์โมมิเตอร์สำหรับวัดอุณหภูมิไอเสีย

4.4.10 ระบบไฟฟ้าภายในห้องเครื่อง (ELECTRICAL CONTROL SYSTEM) ให้แล้วเสร็จ

4.4.11 ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เครื่องกำเนิดไอน้ำ ยี่ห้อ IHI รุ่น K-1000LE ที่โรงพยาบาลมีอยู่ ว่าสามารถรองรับชุดอุปกรณ์หัวพ่นไฟและอุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิงหัวฉีด (Burner) ได้ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และรับประกันความชำรุดบกพร่องของชุดหัวพ่นไฟ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.5 งานหลังดำเนินการติดตั้ง

4.5.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบการใช้งานจริง พร้อมทั้งแนบรายงานผลการทดสอบทั้งในด้านประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และรับรองผลโดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)

4.5.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย พรบ. ที่เกี่ยวข้อง

4.6 เงื่อนไขเฉพาะ

4.6.1 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ในระยะเวลาประกัน หากเครื่องมีปัญหาผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่ ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้ง

4.6.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจเช็ค ดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องกำเนิดไอน้ำทั้งหมดทุก ๆ 3 เดือน (4 ครั้งต่อปี) นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น และมีเอกสารตรวจรับรองความปลอดภัย โดยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร เมื่อทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำเสร็จสิ้น

4.6.3 ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานและการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไอน้ำให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ก่อนการส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

4.6.4 ผู้รับจ้างต้องส่งแบบการติดตั้งตัวจริง (As-Built) และ แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) จำนวน อย่างละไม่น้อยกว่า 2 ชุด

4.6.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน 2 ชุด ในวันส่งมอบ

4.6.6 มีตารางการตรวจสอบ (Check List) ประจำวัน, สัปดาห์, เดือน และประจำปี เป็นภาษาไทย จำนวน 2 ชุด ในวันส่งมอบ

(ว่าที่ร้อยตรี ณัฐวุฒิ จำอู)

(นายบรร นามสีสุน)

(นายวุฒิเกียรติ บัวคำ)

4.6.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องกำเนิดไอน้ำหรือการเปลี่ยนชุดอุปกรณ์หัวพันไฟ และอุปกรณ์ป้อนเชื้อเพลิงหัวฉีด (Burner) ที่ใช้ระบบแก๊สกับเครื่องกำเนิดไอน้ำในวงเงินไม่น้อยกว่า 700,000.-บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดปราจีนบุรี เชื้อถือไม่น้อยกว่า 5 โครงการ

4.6.8 ในระยะเวลาการรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบ ตรวจวัด และรายงานผลของค่า Nox และ CO2 ให้เป็นไปตามเกณฑ์สิ่งแวดล้อมกำหนด จำนวน 1 ครั้ง/ปี

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุหรือให้งานแล้วเสร็จ

5.1 กำหนดเวลาให้งานแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

5.2 กำหนดยื่นราคาภายใน 150 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ 2568

จำนวน 1,500,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

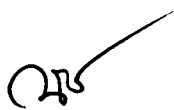
จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 1 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานไว้เรียบร้อยแล้ว

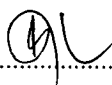
9. อัตราค่าปรับ

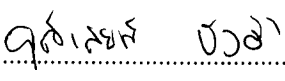
ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ญัฐวุฒิ จ่าอยู่)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบรร นามสีอุ่น)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวุฒิเกียรติ บัวคำ)