



ประกาศโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องอบผ้าอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	เครื่อง
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ปอนด์			
๒. เครื่องซักผ้าสไลด์ผ้าอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	เครื่อง
ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ปอนด์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

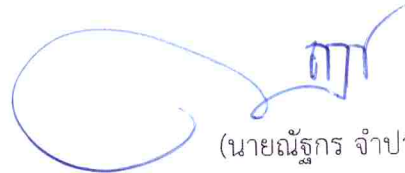
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.jvkk.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๐-๙๙๙๙ ต่อ ๖๓๓๐๔ และ ๖๓๐๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒



(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,095,000.- บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2562
เป็นเงิน 1,095,000.- บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ดังรายละเอียดแนบท้าย
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2561
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นางวาสนา	ทักษิณพิลา	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	ประธานกรรมการ
6.2 นางสุภาภรณ์	เรืองสุขสุด	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	กรรมการ
6.3 นางเวียงฉัตร	บรรเรื่องทอง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
6.4 นางสาวทวีพร	สีลาโพธิ์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	กรรมการ
6.5 นายพิพัฒน์	พยัคฆชาติ	นายช่างไฟฟ้า	กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ประเภทครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว**

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องอบผ้าอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องแบบอัตโนมัติ โดยใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการอบผ้าให้แห้ง
2. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
3. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือประเทศไทย กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย จะต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. สามารถเลือกตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้
2. การทำงานเป็นแบบระบบ MICROPROCESSOR สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้และมีแผง COMPUTER สามารถเลือกโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 3 โปรแกรม
3. ตะแกรงบรรจุผ้าทำด้วย GALVANIZED STEEL ไม่เกิดสนิม
4. ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล็อกป้องกันอันตราย เมื่อประตูตะแกรงเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน
5. มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะแกรงผ้าต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
6. มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
7. มีระบบทำความร้อนด้วย STEAM COIL และมี STEAM DAMPER SYSTEM หรือดีกว่า
8. มีระบบ AIR FLOW ที่มีการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2,000 CFM

อุปกรณ์ประกอบ

1. มีชุดสวิตช์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker) 3 เฟส ขนาดที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด
2. มีชุดป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าเกิน และแรงดันไฟฟ้าไม่ครบเฟส (Under Over Voltage and Phase Protection) จำนวน 1 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมหรือได้รับอนุมัติจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
2. หากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมด้วยเอกสารการนำเข้า
3. ผู้เสนอราคา ต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
4. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
5. มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี

6. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
7. ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้า ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง พร้อมระบบสายดินและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุอุปกรณ์ การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
8. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน กระแสไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิดจาก MAIN LINE ทั้งเฟสและแรงดันให้อยู่ในสภาวะสมดุล (VOLTAGE & PHASE UNBALANCE PROTECTION) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จะจ่ายเข้าเครื่อง เมื่อเกิดการไม่สมดุลของ MAIN LINE และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
9. ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาแสดงวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
10. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพทุกระบบอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบของครบและจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน
11. ในระยะประกัน ถ้าเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
12. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างละ 2 ชุด
13. มีคู่มือการตรวจสอบและวงจรอย่างละ 2 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางวาสนา ทักษิณพิลา)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุภาภรณ์ เรืองสุขสุด)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางเวียงฉัตร บรรรเรืองทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวทวีพร สีลาโพธิ์)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิพัฒน์ พยัคฆชาติ)

นายช่างไฟฟ้า

ผู้รับรองรายละเอียด

(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ประเภทครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องซักผ้าสล็อตผ้าอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องซักผ้าสล็อตผ้าอัตโนมัติใหม่ไม่เคยใช้งานหรือนำมาสาธิตที่ไหนมาก่อน สามารถซักและสล็อตผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า 125 ปอนด์
2. ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการทำงาน แรงดันไฟ 380 โวลต์ 3 เฟส
3. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
4. ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
5. สามารถเลือกซักน้ำร้อนหรือน้ำเย็นได้และสามารถปรับอุณหภูมิได้
6. ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้าง ทำด้วยเหล็กกล้าไม่เกิดสนิม Stainless Steel เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก
7. ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
8. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย ผลิตจากโรงงานได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐาน มอก. หรือ เป็นผลิตภัณฑ์จาก ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น
9. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. เป็นเครื่องซักผ้าและสล็อตผ้าอัตโนมัติ ชนิดบรรจุผ้าทางด้านหน้าของเครื่อง
2. สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายโปรแกรม และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่างๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสล็อตผ้าเสร็จสิ้น
3. ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
4. สามารถกำหนดรายละเอียดในการซักผ้าให้เหมาะสมกับผ้าแต่ละประเภท เช่น กำหนดเวลาซัก กำหนดระดับน้ำ, ความเร็วรอบในการสล็อตผ้า, สามารถกำหนดความเร็วรอบการหมุนของถังผ้าได้ สามารถซักผ้าในปริมาณน้อยกว่าและเครื่องยังสล็อตผ้าได้
5. มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBER และ SPRING SUSPENSION SYSTEM
6. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน
7. มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
8. มอเตอร์ซักและสล็อตผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า 7.5 แรงม้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
9. ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า 39 รอบ/นาที
10. ความเร็วในการจัดเรียงไม่น้อยกว่า 60 รอบ/นาที
11. ความเร็วรอบในการสล็อตรอบกลาง ไม่น้อยกว่า 360 รอบ/นาที ความเร็วรอบในการสล็อตรอบสูงไม่น้อยกว่า 700 รอบ/นาที โดยมีค่า G-Force ไม่ต่ำกว่า 320 G's
12. ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 43 นิ้ว และลึกไม่ต่ำกว่า 29 นิ้ว

13. มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง
14. ในช่วงการสลับผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั้นสะเทือนเกิดกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั้นสะเทือนผิดปกติ
15. มีสวิตช์ปรับตั้งอุณหภูมิของน้ำได้

เงื่อนไขพิเศษ

1. รับประกันคุณภาพและบริการ 2 ปี พร้อมอะไหล่ฟรีนับจากวันส่งมอบเครื่องและจัดเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็คบำรุงรักษาพร้อมทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องทุกๆ 4 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
2. ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องหรือชำรุดใดๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแก้ไขหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน หากเครื่องเสียหรือขัดข้องแก้ไขแล้วมากกว่า 2 ครั้ง ไม่สามารถใช้งานได้ติดต่อกัน บริษัทฯ ต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ภายในระยะเวลา 60 วัน โดยไม่คิดมูลค่า ระหว่างที่ไม่สามารถใช้เครื่องได้ บริษัทฯ ยินดีชำระค่าปรับให้กับโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาเครื่อง ต่อวัน
3. ผู้เสนอราคา ต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดตาม**คุณลักษณะทางเทคนิค พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ** ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ
4. ผู้ขายจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่มาแสดงวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องจนกว่าผู้ใช้งานเข้าใจและใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
5. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษ และ ฉบับภาษาไทย อย่างละ 2 ชุด
6. คู่มือวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน 2 ชุด
7. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบหลักฐาน เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว (ให้แนบมาในวันที่ยื่นซอง)

เงื่อนไขอื่น

1. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแท่นวางเครื่องซักผ้าในพื้นที่ที่ทางโรงพยาบาลกำหนด ให้มั่นคง แข็งแรง และใช้งานได้ดี
2. ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง ติดตั้งภายในระยะที่กำหนด ขนาดสายไฟเบอร์ 25 พร้อมต่อสายนิวตรอนขนาดสายเบอร์ 6 สีขาว
3. ระบบท่อจ่ายน้ำประปาเข้า ใช้ท่อพีวีซี ขนาด 13.5 ในการติดตั้ง พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ระบบจ่ายท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อพีวีซี ขนาด 13.5
4. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง

5. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Mail Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voleage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องมือมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
6. ติดตั้งระบบกราวด์ (สายดิน) ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.4 เมตร สาย THW 10 สีเขียว วัสดุความต้านทานไม่เกิน 5 โอห์ม

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางวาสนา ทักชินพิลา)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุภาภรณ์ เรืองสุขสุด)

ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

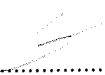
(นางเวียงฉัตร บรรเรืองทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวทวีพร สีลาโพธิ์)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพิพัฒน์ พยัคฆชาติ)

นายช่างไฟฟ้า

ผู้รับรองรายละเอียด


(นายณัฐกร จำปาทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต