ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
งานจ้างเปลี่ยนท่อน้ำประปาเป็นท่อ PPR ชั้น 1 - 6 จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดหางานจ้างเปลี่ยนท่อน้ำประปาเดิมที่ผุ ชำรุดเป็นสนิม เปลี่ยนเป็นท่อ PPR PN10(High Pressure Class) เพื่อให้ท่อน้ำประปากลับมาอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ป้องกันการเกิดอันตรายต่อบุคลากรและทรัพย์สินของโรงพยาบาลจากการรั่วซึมของน้ำประปา

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเปลี่ยนท่อน้ำประปาเดิมที่เสื่อมสภาพให้กลับมาอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "**กิจการร่วมค้า**" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ <u>ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท</u>

โดยเลือกจากมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง(งบประมาณ) ในครั้งนั้น ดังนี้

(1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีตาม 3.12.1 – 3.12.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดหาในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000.00 บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-) และเสร็จเรียบร้อยมาแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 5 (ห้า) ปี เป็นผลงานในสัญญาเดียว และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เชื่อถือ

4. ขอบเขตของงานที่ต้องดำเนินการ

จ้างเหมาซ่อมท่อประปาโดยการเปลี่ยนท่อน้ำประปาใหม่เป็นท่อชนิด PPR PN10 (High Pressure Class) ใช้มาตรฐาน มอก. และต้องสามารถใช้ร่วมกับน้ำประปาที่มีคลอรีนมากกว่า 2 mg/L ได้ ทั้งนี้ให้รวมค่าวัสดุ/อะไหล่/ค่าขนส่ง/ค่าเครื่องมือ/ค่าอุปกรณ์ในการติดตั้ง/ค่าซ่อมฝ้าฉาบเรียบหลังจากเปลี่ยนท่อประปา/ค่าดำเนินการและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ดังมีรายละเอียดของงานที่ต้องเปลี่ยนท่อประปา โดยสังเขปต่อไปนี้

4.1. เปลี่ยนท่อน้ำประปาชั้น 1

4.1.1. ท่อน้ำประปา

- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3" Class SDR11	จำนวน 80 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2-1/2" Class SDR11	จำนวน 160 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2" Class SDR11	จำนวน 183 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1-1/2" Class SDR11	จำนวน 59 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1" Class SDR11	จำนวน 71 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3/4" Class SDR11	จำนวน 143 เมตร
- อุปกรณ์ยึดท่อ ,เหล็กสตัทเกลียว 3/8" ยาว 1 เมตร ,น็อตเกลียว 3/8" พร้อมพุกดร็อปอิน	จำนวน 1 งาน

4.1.2. อุปกรณ์ประกอบระบบประปา

- Butterfly Valve ขนาด 2-1/2" Lug Type ANSI150	จำนวน 9 อัน
- Gate Valve ขนาด 2" Body Brass Class 125P	จำนวน 15 อัน
- Gate Valve ขนาด 1-1/2" Body Brass Class 125P	จำนวน 17 อัน
- Gate Valve ขนาด 1" Body Brass Class 125P	จำนวน 18 อัน
- Gate Valve ขนาด 3/4" Body Brass Class 125P	จำนวน 18 อัน
4.1.3. งานรื้อถอนท่อเดิม	จำนวน 1 งาน
4.1.4. งานซ่อมฝ้า ทาสี	จำนวน 1 งาน
4.1.5. งานอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บทำความสะอาดพื้นที่	จำนวน 1 งาน
4.1.6. อุปกรณ์, ฟิตติ้ง, Water hammer arrestors	จำนวน 1 งาน

4.2. เปลี่ยนท่อน้ำประปาชั้น 2

4.2.1. ท่อน้ำประปา

- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3" Class SDR11	จำนวน 38 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2-1/2" Class SDR11	จำนวน 77 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2" Class SDR11	จำนวน 208 เมตร

- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1-1/2" Class SDR11	จำนวน 213เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1" Class SDR11	จำนวน 62 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3/4" Class SDR11	จำนวน 188 เมตร
- อุปกรณ์ยึดท่อ ,เหล็กสตัทเกลียว 3/8" ยาว 1 เมตร ,น็อตเกลียว 3/8" พร้อมพุกดร็อปอิน	จำนวน 1 งาน
4.2.2. อุปกรณ์ประกอบระบบประปา	
- Butterfly Valve ขนาด 3" Lug Type ANSI150	จำนวน 1 อัน
- Butterfly Valve ขนาด 2-1/2" Lug Type ANSI150	จำนวน 5 อัน
- Gate Valve ขนาด 2" Body Brass Class 125P	จำนวน 6 อัน
- Gate Valve ขนาด 1-1/2" Body Brass Class 125P	จำนวน 13 อัน
- Gate Valve ขนาด 1" Body Brass Class 125P	จำนวน 1 อัน
- Gate Valve ขนาด 3/4" Body Brass Class 125P	จำนวน 5 อัน
4.2.3. งานรื้อถอนท่อเดิม	จำนวน 1 งาน
4.2.4. งานซ่อมฝ้า ทาสี	จำนวน 1 งาน
4.2.5. งานอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บทำความสะอาดพื้นที่	จำนวน 1 งาน
4.2.6. อุปกรณ์, ฟิตติ้ง, Water hammer arrestors	จำนวน 1 งาน

4.3. เปลี่ยนท่อน้ำประปาชั้น 3

4.3.1. ท่อน้ำประปา	
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3" Class SDR11	จำนวน 102 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2-1/2" Class SDR11	จำนวน 114 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2" Class SDR11	จำนวน 143 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1-1/2" Class SDR11	จำนวน 194 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1" Class SDR11	จำนวน 52 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3/4" Class SDR11	จำนวน 318 เมตร
- อุปกรณ์ยึดท่อ ,เหล็กสตัทเกลียว 3/8" ยาว 1 เมตร ,น็อตเกลียว 3/8" พร้อมพุกดร็อปอิน	จำนวน 1 งาน
4.3.2. อุปกรณ์ประกอบระบบประปา	
- Butterfly Valve ขนาด 3" Lug Type ANSI150	จำนวน 2 อัน
- Butterfly Valve ขนาด 2-1/2" Lug Type ANSI150	จำนวน 5 อัน
- Gate Valve ขนาด 2" Body Brass Class 125P	จำนวน 7 อัน
- Gate Valve ขนาด 1-1/2" Body Brass Class 125P	จำนวน 20 อัน
- Gate Valve ขนาด 1" Body Brass Class 125P	จำนวน 7 อัน
- Gate Valve ขนาด 3/4" Body Brass Class 125P	จำนวน 2 อัน
4.3.3. งานรื้อถอนท่อเดิม	จำนวน 1 งาน
4.3.4. งานซ่อมฝ้า ทาสี	จำนวน 1 งาน
4.3.5. งานอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บทำความสะอาดพื้นที่	จำนวน 1 งาน
4.3.6. อุปกรณ์, ฟิตติ้ง, Water hammer arrestors	จำนวน 1 งาน

4.4. เปลี่ยนท่อน้ำประปาชั้น 4

4.4.1. ท่อน้ำประปา

- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3" Class SDR11	จำนวน 40 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2-1/2" Class SDR11	จำนวน 74 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2" Class SDR11	จำนวน 214 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1-1/2" Class SDR11	จำนวน 200 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1" Class SDR11	จำนวน 110 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3/4" Class SDR11	จำนวน 280 เมตร
- อุปกรณ์ยึดท่อ ,เหล็กสตัทเกลียว 3/8" ยาว 1 เมตร ,น็อตเกลียว 3/8" พร้อมพุกดร็อปอิน	จำนวน 1 งาน

4.4.2. อุปกรณ์ประกอบระบบประปา

- Butterfly Valve ขนาด 3" Lug Type ANSI150	จำนวน 2 อัน
- Butterfly Valve ขนาด 2-1/2" Lug Type ANSI150	จำนวน 6 อัน
- Gate Valve ขนาด 2" Body Brass Class 125P	จำนวน 4 อัน
- Gate Valve ขนาด 1-1/2" Body Brass Class 125P	จำนวน 5 อัน
- Gate Valve ขนาด 1" Body Brass Class 125P	จำนวน 6 อัน
- Gate Valve ขนาด 3/4" Body Brass Class 125P	จำนวน 2 อัน
4.4.3. งานรื้อถอนท่อเดิม	จำนวน 1 งาน
4.4.4. งานซ่อมฝ้า ทาสี	จำนวน 1 งาน
4.4.5. งานอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บทำความสะอาดพื้นที่	จำนวน 1 งาน
4.4.6. อุปกรณ์, ฟิตติ้ง, Water hammer arrestors	จำนวน 1 งาน

4.5. เปลี่ยนท่อน้ำประปาชั้น 5

4.5.1. ท่อน้ำประปา

- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3" Class SDR11	จำนวน 91 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2-1/2" Class SDR11	จำนวน 90 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2" Class SDR11	จำนวน 322 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1-1/2" Class SDR11	จำนวน 248 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1" Class SDR11	จำนวน 110 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3/4" Class SDR11	จำนวน 130 เมตร
- อุปกรณ์ยึดท่อ ,เหล็กสตัทเกลียว 3/8" ยาว 1 เมตร ,น็อตเกลียว 3/8" พร้อมพุกดร็อปอิน	จำนวน 1 งาน

4.5.2. อุปกรณ์ประกอบระบบประปา

- Butterfly Valve ขนาด 3" Lug Type ANSI150	จำนวน 2 อัน
- Butterfly Valve ขนาด 2-1/2" Lug Type ANSI150	จำนวน 6 อัน
- Gate Valve ขนาด 2" Body Brass Class 125P	จำนวน 12 อัน
- Gate Valve ขนาด 1-1/2" Body Brass Class 125P	จำนวน 17 อัน

- Gate Valve ขนาด 1" Body Brass Class 125P	จำนวน 4 อัน
4.5.3. งานรื้อถอนท่อเดิม	จำนวน 1 งาน
4.5.4. งานซ่อมฝ้า ทาสี	จำนวน 1 งาน
4.5.5. งานอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บทำความสะอาดพื้นที่	จำนวน 1 งาน
4.5.6. อุปกรณ์, ฟิตติ้ง, Water hammer arrestors	จำนวน 1 งาน

4.6. เปลี่ยนท่อน้ำประปาชั้น 6

4.6.1. ท่อน้ำประปา	
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø8" Class SDR11	จำนวน 98 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø6" Class SDR11	จำนวน 129 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2-1/2" Class SDR11	จำนวน 80 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø2" Class SDR11	จำนวน 110 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1-1/2" Class SDR11	จำนวน 270 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø1" Class SDR11	จำนวน 100 เมตร
- ท่อ PPR PN 10 ขนาด Ø3/4" Class SDR11	จำนวน 150 เมตร
- อุปกรณ์ยึดท่อ ,เหล็กสตัทเกลียว 3/8" ยาว 1 เมตร ,น็อตเกลียว 3/8" พร้อมพุกดร็อปอิน	จำนวน 1 งาน
4.6.2. อุปกรณ์ประกอบระบบประปา	
- Butterfly Valve ขนาด 6" Lug Type ANSI150	จำนวน 4 อัน
- Butterfly Valve ขนาด 2-1/2" Lug Type ANSI150	จำนวน 2 อัน
- Gate Valve ขนาด 2" Body Brass Class 125P	จำนวน 9 อัน
- Gate Valve ขนาด 1-1/2" Body Brass Class 125P	จำนวน 12 อัน
- Gate Valve ขนาด 1" Body Brass Class 125P	จำนวน 4 อัน
- Gate Valve ขนาด 3/4" Body Brass Class 125P	จำนวน 5 อัน
4.6.3. งานรื้อถอนท่อเดิม	จำนวน 1 งาน
4.6.4. งานซ่อมฝ้า ทาสี	จำนวน 1 งาน
4.6.5. งานอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บทำความสะอาดพื้นที่	จำนวน 1 งาน
4.6.6. อุปกรณ์, ฟิตติ้ง, Water hammer arrestors	จำนวน 1 งาน

4.7. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งท่อน้ำประปาใหม่ให้เสร็จเรียบร้อยเท่านั้น จึงจะสามารถตัดต่อ/เชื่อมเข้าระบบท่อน้ำประปาเดิมของโรงพยาบาลได้ และต้องส่งมอบงานเป็นโซน/ชั้นการทำงานตามที่โรงพยาบาลฯกำหนดเท่านั้น

4.8. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตรวจสอบสถานที่ติดตั้ง งานรื้อถอน งานขนทิ้งและอุปสรรคต่าง ๆ หากมีหรือพบอุปสรรคใด ๆ จะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้ประสานงานและติดต่อแก้ไข ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดต่อประสานงานอย่างใกล้ชิด ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขต่าง ๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างมิได้

4.9. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้จัดหา แรงงานฝีมือดี เครื่องมือ เครื่องจักร และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่จำเป็นทุกชนิด รวมทั้งต้องประสานงานกับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้การประกอบและติดตั้ง แล้วเสร็จถูกต้องตามรายการประกอบแบบ

4.10. ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ และมีความปลอดภัย

4.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ออกนอกพื้นที่

4.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งพนักงานเข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัย กฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงาน และการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการเข้า-ออกระหว่างการปฏิบัติงานในพื้นที่

4.13. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการประเมินความเสี่ยงก่อนการก่อสร้าง (PCRA) ที่แนบท้ายนี้ รวมถึงข้อปฏิบัติ และ/หรือข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัยและสุขอนามัยของโรงพยาบาลฯ ทั้งที่กำหนดขึ้นก่อนการทำงานและที่กำหนดขึ้นในระหว่างที่ผู้ยื่นข้อเสนอปฏิบัติงานอยู่อย่างครบถ้วนและเหมาะสม ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลฯ แจ้งให้ทราบ

4.14. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ในงานตกแต่งที่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดเท่านั้น ได้แก่ สีน้ำมันสูตรน้ำ, สีพ่นอุตสาหกรรมสูตรน้ำ, สีทาไม้สูตรน้ำ, กาวยางชนิด LOW VOCs และให้ใช้น้ำยาลบคราบกาวยางสูตรไร้กลิ่นโดยเฉพาะ (ห้ามใช้ทินเนอร์ หรือน้ำมันสนในการทำความสะอาดงานตกแต่ง โดยไม่ได้รับอนุญาต) เพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวน

4.15. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ

4.16. ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิ์ที่จะเข้าตรวจตรา ตรวจสอบการปฏิบัติงาน เอกสารบัญชี ข้อมูลต่าง ๆ เครื่องมืออุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการนี้ ผู้ว่าจ้างอาจมอบหมายหรือแต่งตั้งบุคคลหรือนิติบุคคลทำการแทนผู้ว่าจ้างก็ได้

4.17. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องแบบในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมีมาตรฐานเดียวกัน และติดบัตรประจำตัว ระหว่างปฏิบัติงานรวมทั้งการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานของผู้เสนอราคาและต้องกำหนดให้สวมใส่หรือปฏิบัติตามข้อกำหนด ขณะปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด

4.18. การวินิจฉัยข้อผิดพลาดใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ผู้ว่าจ้างเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัย และผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

4.19. การดำเนินการด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสุขอนามัยแก่ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานและผู้ใช้อาคาร กำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัยดังต่อไปนี้

4.19.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าเพื่อกำกับดูแลการทำงานตลอดจนมีหน้าที่ดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วย

4.19.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เพียงพอและตามความจำเป็นต่อ การปฏิบัติงานให้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน

4.19.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีสภาพเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

4.20. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกันผลกระทบในด้านปัญหาเสียงดัง, ฝุ่น, กลิ่น และน้ำจากการเดรนน้ำประปา ที่มีคุณภาพและจำนวนที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่ทำงานและแหล่งกำเนิดปัญหา

4.21. งานที่มีเสียงดัง หรือเกิดฝุ่น กลิ่นที่มีผลกระทบกับพื้นที่ให้บริการผู้ป่วย หรืองานที่จะมีผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียงทั้งด้านข้าง ด้านบน และด้านล่าง ให้ทางผู้รับจ้างวางแผนงานและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินงานทุกครั้ง

4.22. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ภาษี และค่าธรรมเนียมอื่นใดทั้งหมด

4.23. ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์ในการแสวงหาผลประโยชน์อื่นใด และไม่ว่ารูปแบบใด ๆ จากการเข้าใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานในอาคาร นอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างไว้ชัดเจนแล้วเท่านั้น

4.24. ในกรณีที่พนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอได้รับอุบัติเหตุหรืออันตรายใด ๆ ในระหว่างการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่า เสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง

4.25. เอกสารบันทึกการทำงานประจำวัน พร้อมรูปภาพตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (Daily Report)

<u>หมายเหตุ</u> ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้ามาดูหน้างาน/ศึกษาแบบ จากโรงพยาบาลก่อนที่จะทำการยื่นข้อเสนอและดำเนินงานติดตั้งอุปกรณ์ ซึ่งรายการแต่ละรายการอาจลด/เพิ่มได้ตามความเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ

5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

5.1. เอกสารแสดงผลงาน (ตามรายละเอียดข้อ 3.13) ได้แก่ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้าง และสำเนาใบตรวจรับพัสดุงวดสุดท้าย กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐานใบรับเงินทุกงวด ตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้น จากกรมสรรพากรแนบมาด้วย

6. กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 360 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา หรือวันที่โรงพยาบาลมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

7. ข้อกำหนดในการทำงาน

7.1. การทำงานให้ดำเนินงานได้ทุกวันโดยช่วงเวลา 20.00 น. ถึง 04.00 น. เวลาการเข้าทำงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของทางโรงพยาบาล

7.2. จะต้องรักษาความสะอาดสถานที่ซ่อมแซมทั้งในระหว่างดำเนินการซ่อมแซมและหลังงานซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย

7.3. จะต้องรับผิดชอบบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมแซมหรือกระทบหลังการซ่อมแซมให้เรียบร้อยเหมือนเดิม เช่น ฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ได้รับผลกระทบ(กรณีเสียหาย) เป็นต้น

7.4. ในส่วนงานที่มีเสียงดัง หรือเกิดฝุ่น กลิ่นที่มีผลกระทบกับพื้นที่ให้บริการผู้ป่วย หรืองานที่จะมีผลกระทบ กับพื้นที่ข้างเคียง ทั้งด้านข้าง ด้านบน และด้านล่าง ให้ทางผู้รับจ้างวางแผนงานและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินงานทุกครั้ง

8. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ **7,329,898.76 บาท (-เจ็ดล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์-)** รวมค่าภาษีต่างๆและค่าดำเนินการอื่นแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 25690

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น 6 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 15 ของมูลค่างานทั้งหมด โดยกำหนดให้เปลี่ยนท่อประปาที่ชั้น 6 รวมงานทดสอบระบบท่อน้ำประปาและแบบท่อที่ติดตั้งใหม่ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 15 ของมูลค่างานทั้งหมด โดยกำหนดให้เปลี่ยนท่อประปาที่ชั้น 5 รวมงานทดสอบระบบท่อน้ำประปาและแบบท่อที่ติดตั้งใหม่ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 15 ของมูลค่างานทั้งหมด โดยกำหนดให้เปลี่ยนท่อประปาที่ชั้น 4 รวมงานทดสอบระบบท่อน้ำประปาและแบบท่อที่ติดตั้งใหม่ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 15 ของมูลค่างานทั้งหมด โดยกำหนดให้เปลี่ยนท่อประปาที่ชั้น 3 รวมงานทดสอบระบบท่อน้ำประปาและแบบท่อที่ติดตั้งใหม่ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงินอัตราร้อยละ 15 ของมูลค่างานทั้งหมด โดยกำหนดให้เปลี่ยนท่อประปาที่ชั้น 2 รวมงานทดสอบระบบท่อน้ำประปาและแบบท่อที่ติดตั้งใหม่ภายใน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง ของมูลค่างานทั้งหมดแล้วเสร็จ 100% รวมงานทดสอบระบบท่อน้ำประปาและแบบท่อที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมด

10. อัตราค่าปรับ

10.1 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10.2 หากปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงานไม่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง ให้มีค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานที่ได้ตกลงไว้ โดยให้ปรับเป็นรายวัน แต่จะไม่น้อยกว่าวันละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง จนถึงวันที่ปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จบริบูรณ์

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันผลงานระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานจ้าง กรณีเกิดเหตุชำรุดหรือขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการจ้างก่อสร้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ จะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่ไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

อนึ่ง หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

13.1 ให้ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างทุกคน เข้ารับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้าง ตามหลักสูตรของ พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มปฏิบัติภายในพื้นที่ของ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์มหิดล โดยแจ้งความประสงค์ไปยังผู้ว่าจ้างก่อนวันทำงานไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ ลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างจะได้รับหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมที่มีอายุการรับรอง 1 ปี ซึ่งลูกจ้างต้องทำการสอบวัดผลและมีผลคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

13.2 ให้ผู้รับจ้าง มีหนังสือแจ้งรายชื่อ สำเนาบัตรประชาชน พร้อมสำเนาหลักฐานการผ่านอบรม ให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามสัญญา

14. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินการยื่นประกวดราคาสำหรับงานจ้างเปลี่ยนท่อน้ำประปาเป็นท่อ PPR ชั้น 1 - 6 จำนวน 1 งาน และจะต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับไว้อย่างมิดชิด

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องลงนามในข้อตกลงไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement) ตามที่โรงพยาบาลฯ กำหนด ร่วมกับการลงนามในสัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อตกลงที่จะเก็บรักษาข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญานี้ รวมถึงข้อมูลและความลับต่าง ๆ ที่ ผู้ยื่นข้อเสนอได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ไว้อย่างเป็นความลับ

15. ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกตกลงที่จะดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ว่าจะเป็นการเก็บรวบรวมใช้ เปิดเผย และการจัดให้มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยข้อมูล ส่วนบุคคลที่ได้รับจากโรงพยาบาลฯ ที่มีฐานะเป็นผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ดังนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะอยู่ ในฐานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งต้องลงนามในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement) ตามที่โรงพยาบาลฯ กำหนด ร่วมกับการลงนามในสัญญาการจัดซื้อจัดจ้าง

16. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งแก่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ถึงวัตถุประสงค์ ฐานทางกฎหมาย และรายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล และขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ดังกล่าว ในกรณีที่ต้องได้รับความยินยอมเสียก่อน ตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดก่อนจะเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวแก่โรงพยาบาลฯ เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์การเข้าเสนอราคานี้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในงานจัดซื้อจัดจ้างและบริหารสัญญา ได้จากประกาศความเป็นส่วนตัวของมหาวิทยาลัยมหิดลสำหรับงานพัสดุที่

https://e-procurement.mahidol.ac.th/privacy_notice/privacy_notice.pdf

17. เงื่อนไขด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ทุกครั้งที่ต้องเข้ามาปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลฯ โดยสามารถศึกษาระเบียบข้อบังคับได้ทางเว็บไซต์ระบบจัดซื้อจัดจ้างออนไลน์ (E-Procurement System) ของโรงพยาบาลฯ ตามลิงก์ (Link) นี้ "https://e-procurement.siphhospital.com/Announce/Detail/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/21019"

2. ผู้ยื่นข้อเสนอยินดีให้ความร่วมมือในการลดการใช้ทรัพยากรที่ก่อให้เกิดมลพิษ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน เช่น ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ การผลิต การขนส่ง การใช้งาน การนำกลับไปใช้ (Reuse) การแปรใช้ใหม่ (Recycle) และการนำไปกำจัด (Disposal)

18. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ฝ่ายบริหารอาคารและวิศวกรรมบริการ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอังสุมา เถียรทวี เบอร์โทร 02-4191964

อีเมล์ aungsuma.t@siphhospital.com

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.e-procurement.siphhospital.com./

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
งานจ้างเปลี่ยนท่อน้ำประปาเป็นท่อ PPR ชั้น 1 - 6 จำนวน 1 งาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิชัย ศรีสุข)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่อาวุโสซ่อมบำรุงและระบบอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการ

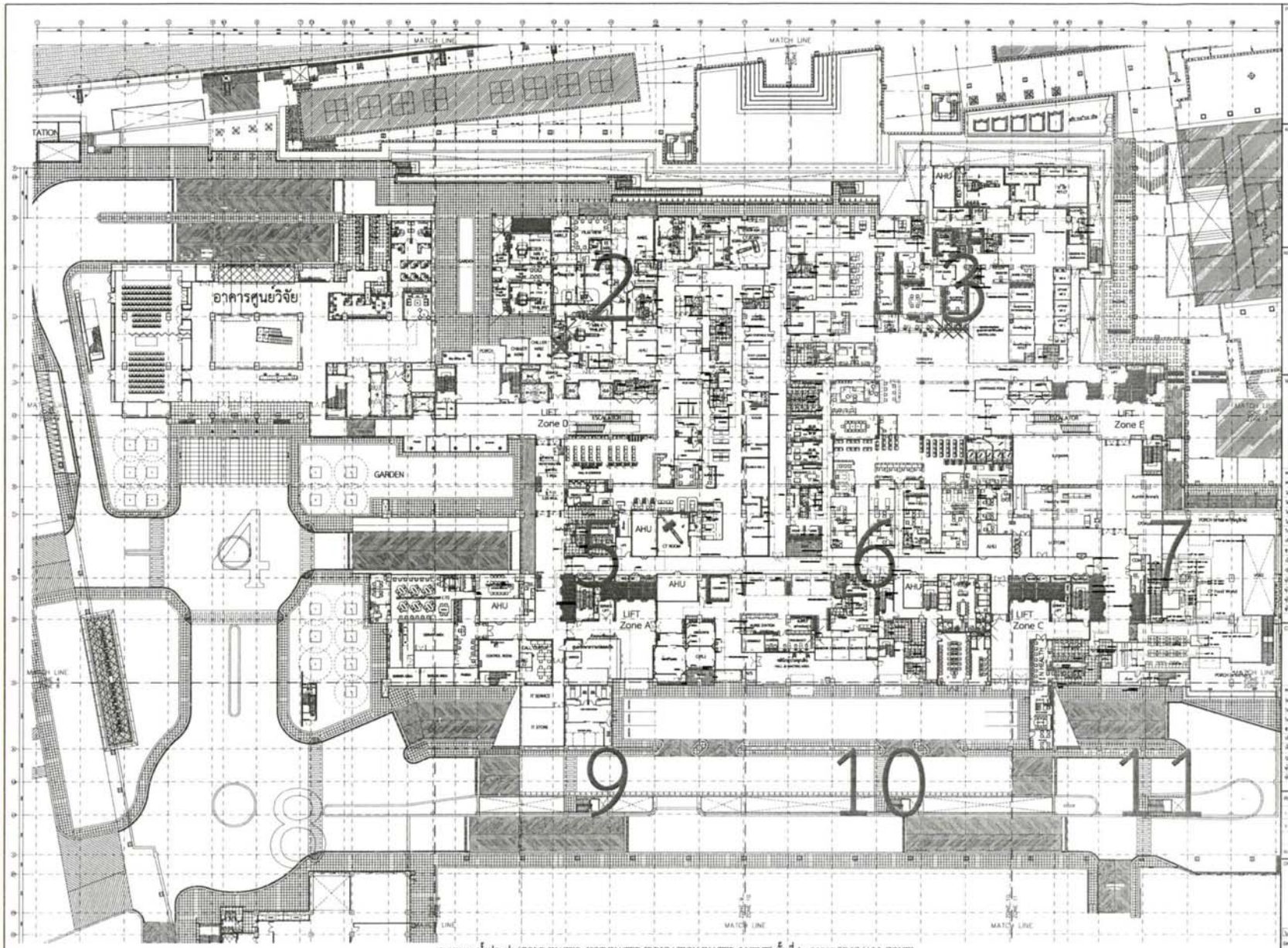
(นางสาวอังสุมา เถียรทวี)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ระบบอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิวรรธน์ ธัญญผล)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ระบบอาคาร



ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER, HOT WATER,IRRIGATION WATER &VENT) ชั้นที่ 1ถึงอาคาร SiMC (ALL ZONE)

SCALE 1:330

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย และ บริการทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปโภค

KEY PLAN

NOTES, REFERENCE DOCS

MAIN CONTRACTOR

CONSULTANT

REFERENCE DRAWINGS

No.	Date	Rev.	Drawing Number	Received Date

DRAWING TITLE

ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER, HOT WATER, IRRIGATION WATER &VENT)

ชั้นที่ 1ถึงอาคาร SiMC (ALL ZONE)

☑ งานก่อสร้างจริง ☐ งานทำจริง ☐ งานออกแบบ-ปรับค่าก่อสร้าง

Drawn : Date : 24/07/2013

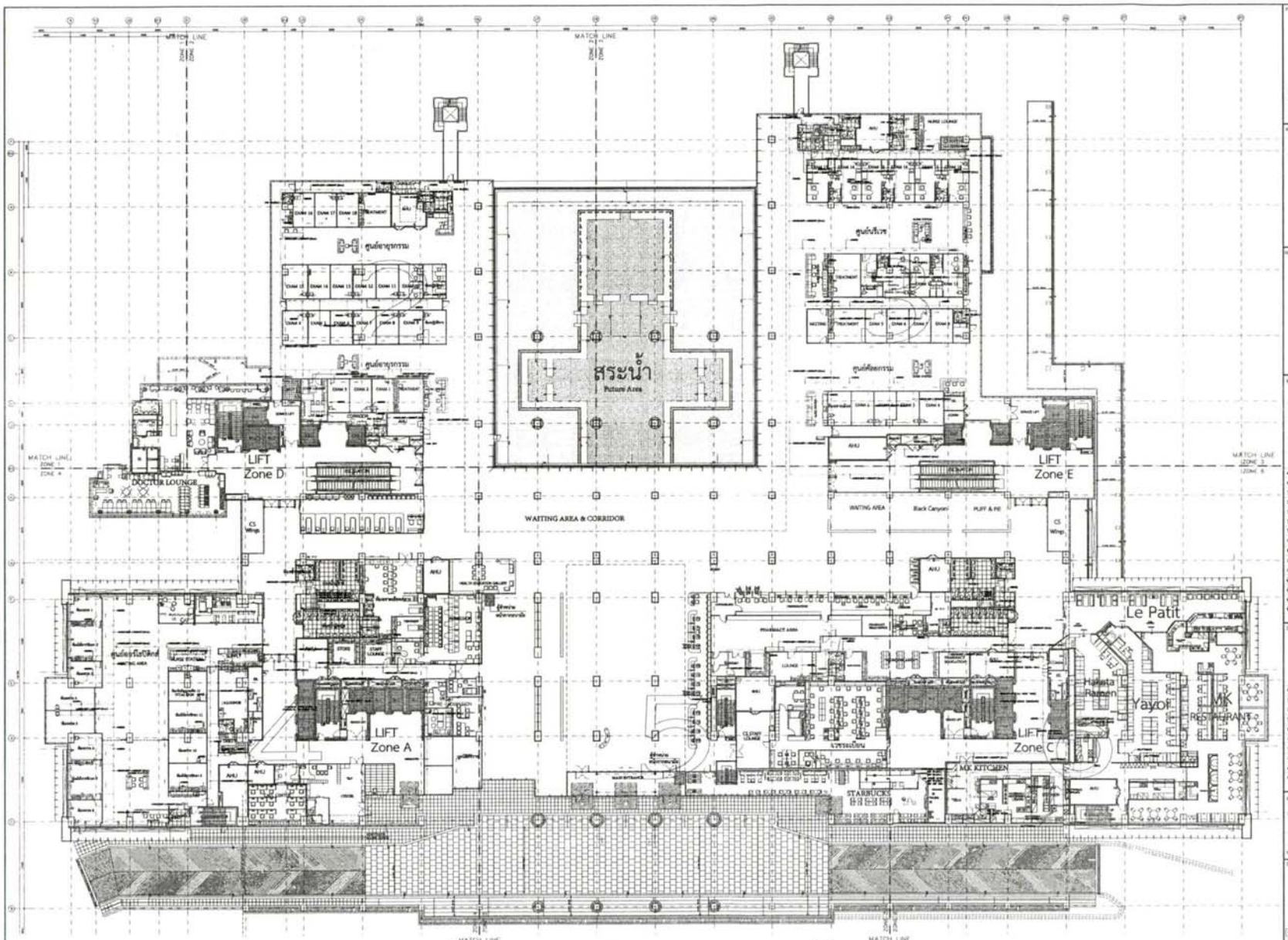
Checked : Scale Ref : 1:330

Scale : -

DRAWING NUMBER : H-SN-104-2 REV.

DRAWING FILE : REV.

TRANSMITTAL RECORD	ISSUE	ISSUE	ISSUE	ISSUE	ISSUE	ISSUE
	Drawn :	Drawn :	Drawn :	Drawn :	Drawn :	Drawn :
	Checked :	Checked :	Checked :	Checked :	Checked :	Checked :
	Approved :	Approved :	Approved :	Approved :	Approved :	Approved :
					AS-BUILT DRAWING	



ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER,HOT WATER,IRRIGATION WATER,VENT,INLET&VACUUM) ชั้นที่ 2nd.ถึงชั้น SiMC(ALL ZONE)

SCALE 1:250

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย และ บริการทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ

KEY PLAN

NOTES, REFERENCE DOCS

MAIN CONTRACTOR

KIKUSAI-SHIU DEVELOPMENT PCL.
3550/1-2,3,5-12 Ital-Thai Building,
Floor Petchaburi Road, Bangkapi,
Huai Kwang, Bangkok 10310 Thailand
Tel. 66 2 714-0391-4 Fax. 66 2 714-0391

BINCON CO.,LTD.
1430-1431/1 Floor 3
Soi Sukhumvit 107 Sukhumvit Road,
Samrongnuea, Muang, Samutprakan 10270
Tel. 0-2749-9547-8, 0-2749-9559-7 Fax.0-2749-9561

CONSULTANT

REFERENCE DRAWINGS

DRAWING TITLE

ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER, HOT WATER,
IRRIGATION WATER,VENT,INLET&VACUUM)
ชั้นที่ 2nd.ถึงชั้น SiMC(ALL ZONE)

☑ งานก่อสร้างอาคาร ☐ งานซ่อม ☐ งานดัดแปลงต่อเติม

Drawn : Checked : Approved : Date : Scale : 1:250

DRAWING NUMBER : H-SN105-2

DRAWING FILE : SIMCPWF2nd.

REV.

TRANSMITTAL RECORD

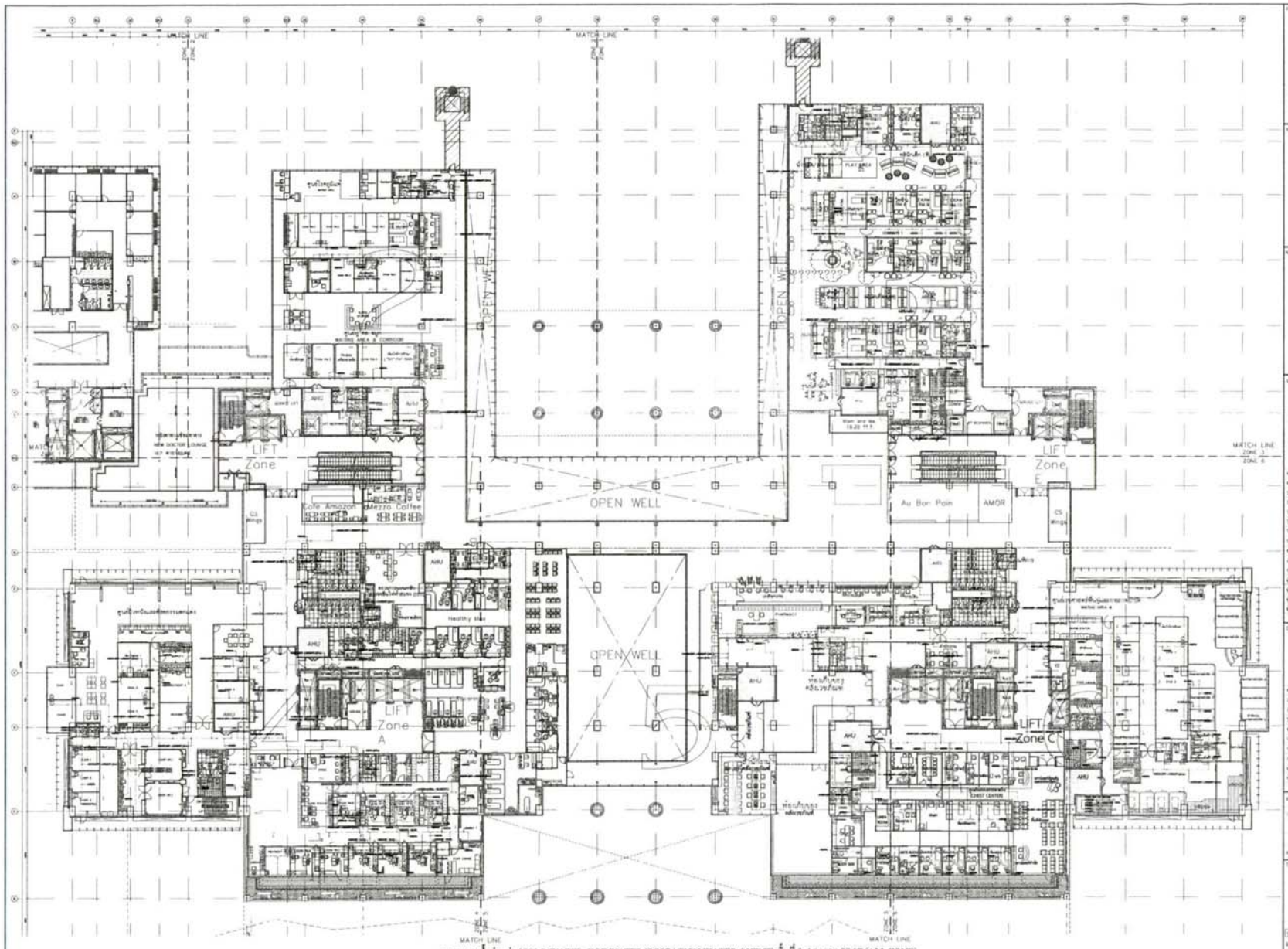
ISSUE | Drawn : Checked : Approved :

ISSUE | Drawn : Checked : Approved :

ISSUE | Drawn : Checked : Approved :

ISSUE | Drawn : Checked : Approved :

ISSUE AS-BUILT DRAWING | Drawn : Checked : Approved :



ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER, HOT WATER,IRRIGATION WATER &VENT) ชั้นที่ 3rd.อาคาร SIMC (ALL ZONE)

SCALE 1:250

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย และ บริการทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ

KEY PLAN

NOTES, REFERENCE DOCS

MAIN CONTRACTOR

CONSULTANT

REFERENCE DRAWINGS

No.	Date	Rev.	Drawing Number	Received Date

DRAWING TITLE

ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER, HOT WATER, IRRIGATION WATER &VENT)

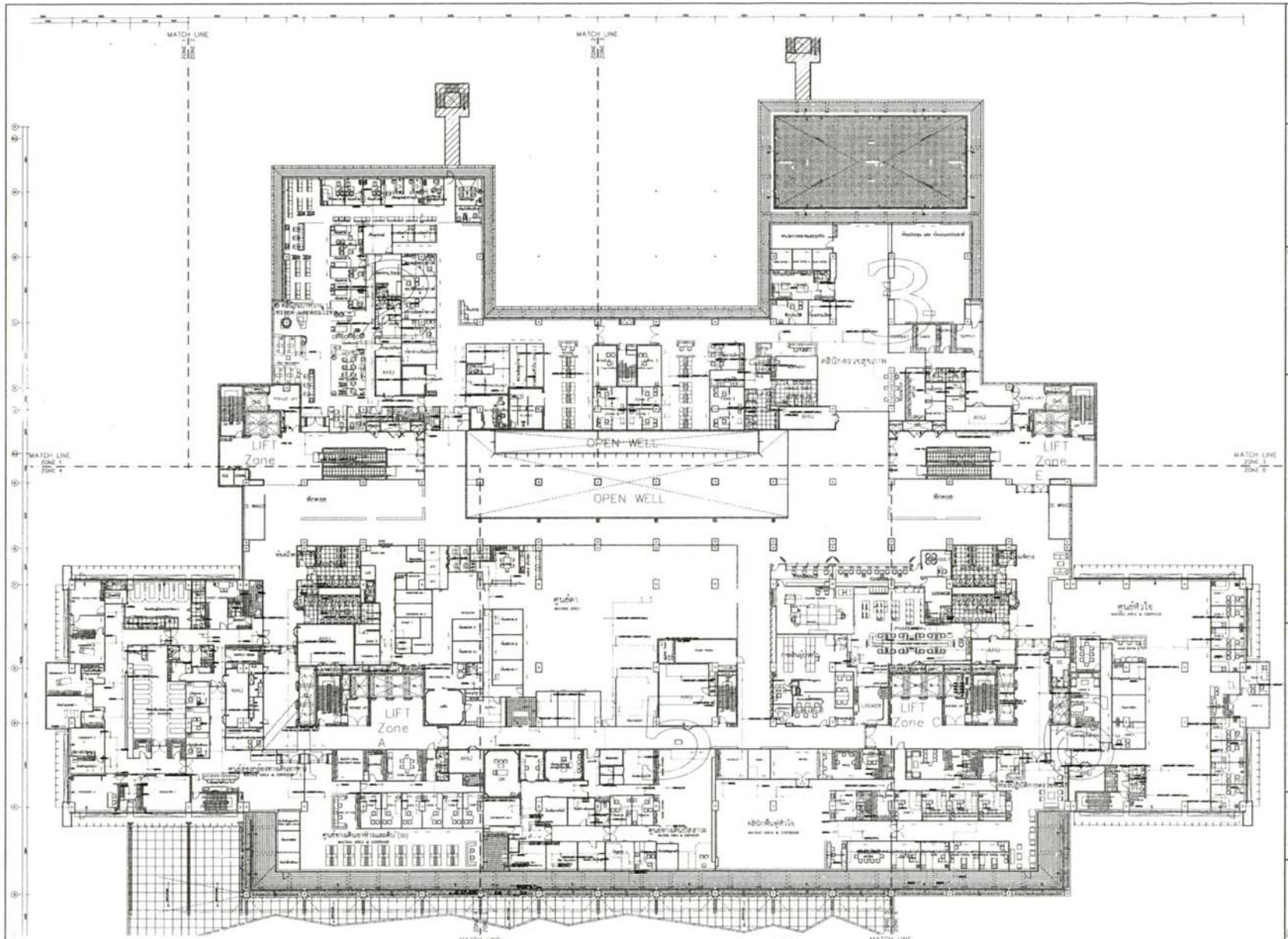
ชั้นที่ 3rd.อาคาร SIMC (ALL ZONE)

Drawn: Checked: Approved: Scale: 1:250

DRAWING NUMBER: H-SN-106-2 REV.

DRAWING FILE: REV.

TRANSMITTAL RECORD | ISSUE | Drawn: Checked: Approved: | ISSUE | Drawn: Checked: Approved: | ISSUE | Drawn: Checked: Approved: | ISSUE | Drawn: Checked: Approved: | ISSUE AS-BUILT DRAWING | Drawn: Checked: Approved:



ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER, HOT WATER,IRRIGATION WATER &VENT) ชั้นที่ 4th ถึงชั้นที่ SIMC (ALL ZONE)

SCALE 1:250

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย และ บริการทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ

KEY PLAN

NOTES, REFERENCE DOCS

MAIN CONTRACTOR

CONSULTANT

REFERENCE DRAWINGS

No.	Date	Rev.	Drawing Number	Received Date

DRAWING TITLE

ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER, HOT WATER,

(IRRIGATION WATER &VENT)

ชั้นที่ 4th ถึงชั้นที่ SIMC (ALL ZONE)

Drawn : Date :

Checked : Scale Ref :

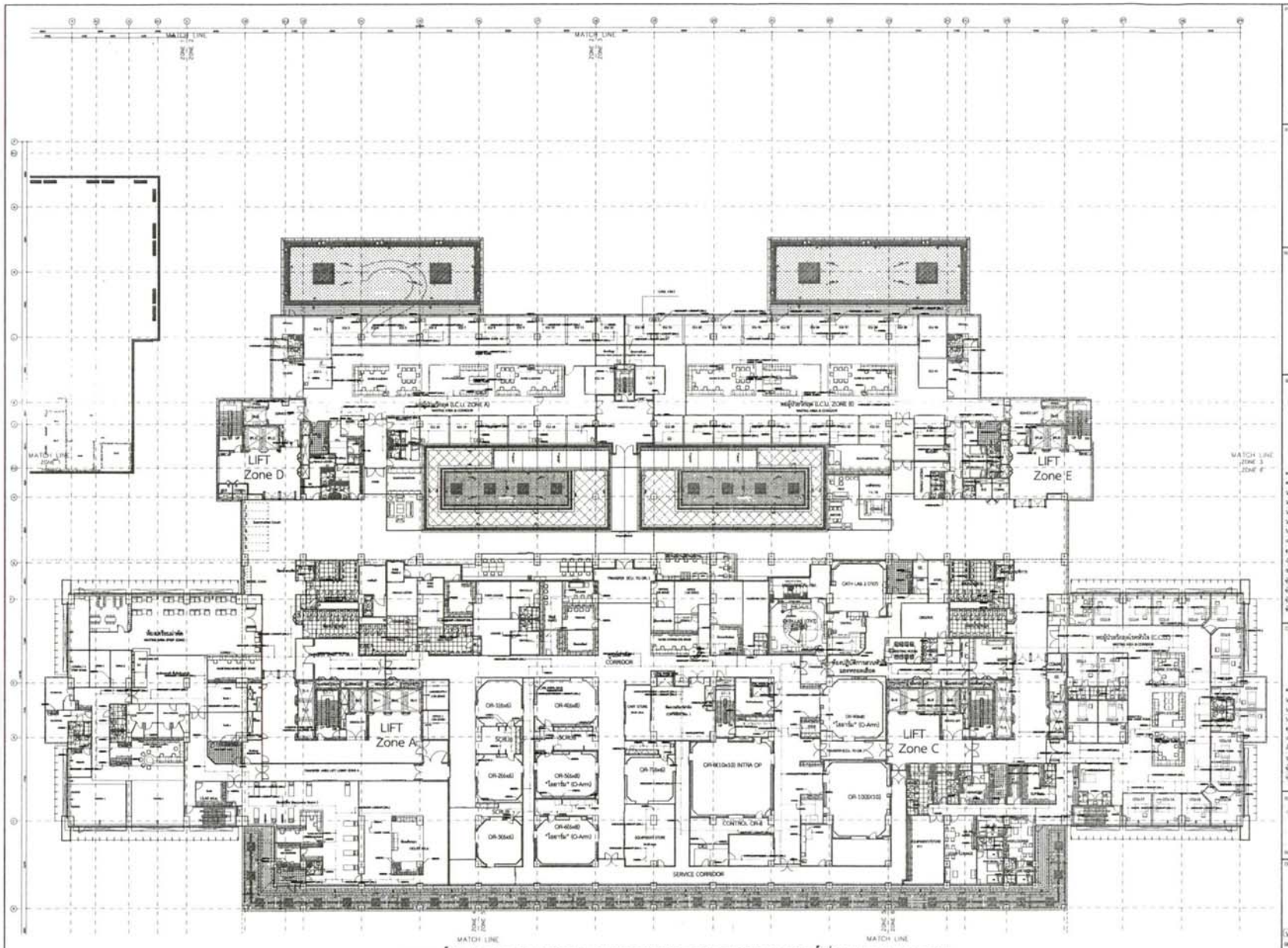
Scale : 1:250

DRAWING NUMBER : H-SN107-2 REV.

DRAWING FILE : REV.

TRANSMITTAL RECORD

ISSUE	Drawn	Checked	Approved
AS-BUILT DRAWING			



ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER,HOT WATER,IRRIGATION WATER,INLET,VACUUM &VENT) ชั้นที่ 5ถึง6อาคาร SiMC(ALL ZONE)

SCALE 1:250

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย และ บริการทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ

KEY PLAN

NOTES, REFERENCE DOCS

MAIN CONTRACTOR

CONSULTANT

REFERENCE DRAWINGS

No.	Date	Rev.	Drawing Number	Received Date

DRAWING TITLE

ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER,HOT WATER, IRRIGATION WATER,INLET,VACUUM &VENT)

ชั้นที่ 5ถึง6อาคาร SiMC(ALL ZONE)

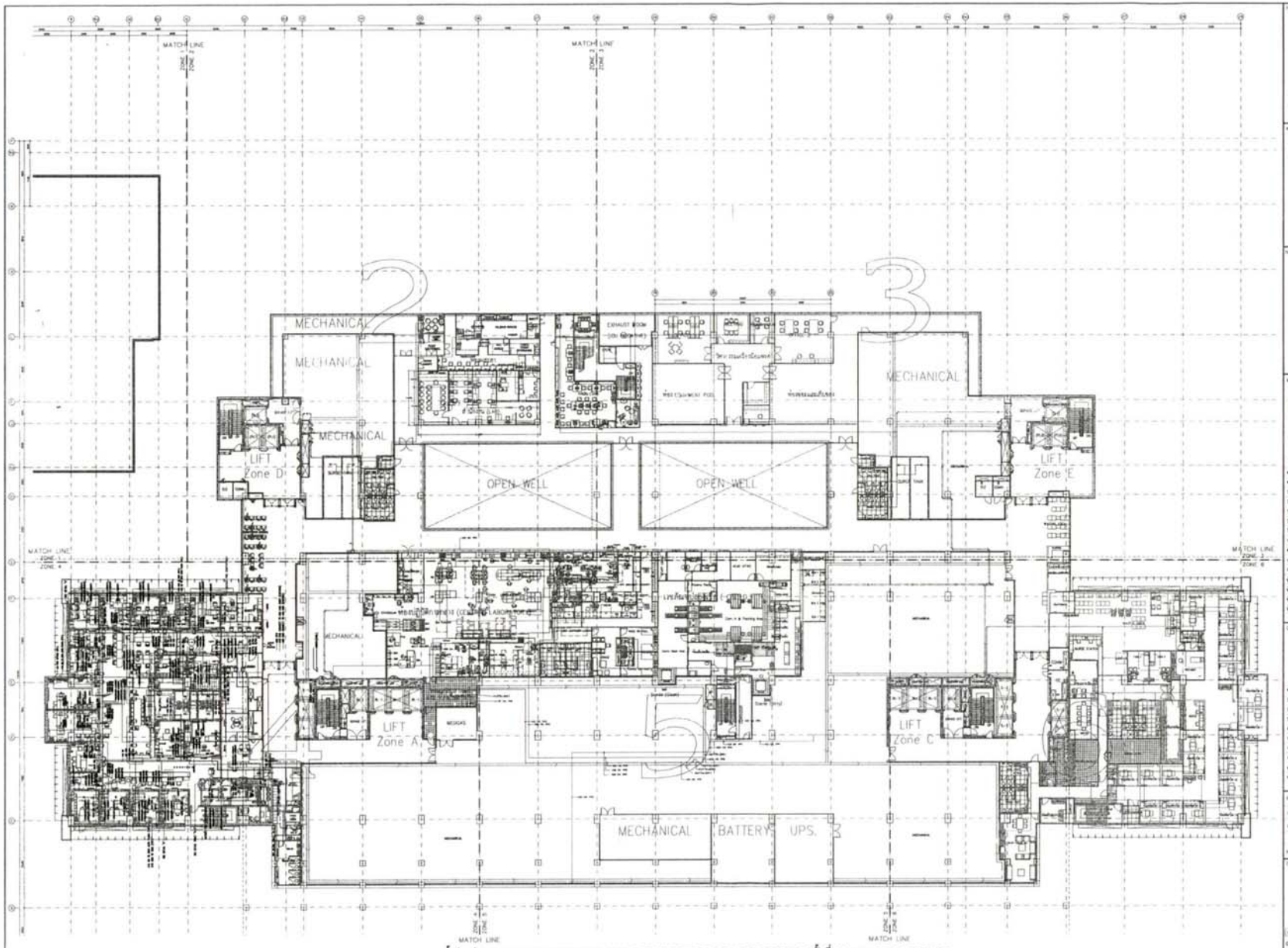
Drawn : Date : 2011/10/13
Checked : Scale Ref :
Scale : 1:250

DRAWING NUMBER : H-SN108-2 REV.

DRAWING FILE : REV.

TRANSMITTAL RECORD

ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved
								AS-BUILT DRAWING	



ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER,HOT WATER,IRRIGATION WATER,INLET,VACUUM &VENT) ชั้นที่ 6ถ.อาคาร SiMC (ALL ZONE)

SCALE 1:250

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัย และ บริการทางการแพทย์ พร้อมระบบสาธารณูปการ

KEY PLAN

NOTES, REFERENCE CODES

MAIN CONTRACTOR

CONSULTANT

REFERENCE DRAWINGS

No	Date	Rev	Drawing Number	Received Date

DRAWING TITLE

ระบบงานน้ำประปา (COLD WATER,HOT WATER, IRRIGATION WATER,INLET,VACUUM &VENT)

ชั้นที่ 6ถ.อาคาร SIMC (ALL ZONE)

Drawn : Date :
Checked : Scale Ref : 1:250
Scale :

DRAWING NUMBER : H-SN109-2 REV.

DRAWING FILE : REV.

TRANSMITTAL RECORD

ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved	ISSUE	Drawn / Checked / Approved
								AS-BUILT DRAWING	