

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดจ้างติดตั้งสายสัญญาณและระบบไฟฟ้า จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดส่วนงานความปลอดภัย
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☐ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร180,000.00.....บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พป 003/59 ลว 22 ธ.ค. 58)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....16 กุมภาพันธ์ 2559.....เป็นเงิน.....170,243.00.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..ราคา.....170,243.00.....บาท / 1 งาน
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออลล์เว็บเทคโนโลยี
 - 4.2 ใบเสนอราคา บริษัท เจเคซี บิวติ้ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 - 4.3 ใบเสนอราคา บริษัท ตะวันฉาย กรุป จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคนนางธันยัมพร ทวีศาลสมบัติ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 3 ราย พิจารณาราคากลางจากใบเสนอราคาแต่ละราย คำนวณราคากลางโดยการนำราคาจากผู้เสนอราคาแต่ละรายมาเฉลี่ยกัน


นางสาวชลดา ขานด่อน
ผู้จัดทำ


นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

16 ก.พ. 2559



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการติดตั้งสายสัญญาณและระบบไฟฟ้า เพื่อรองรับเครื่องวัดรังสี

1. ที่มา และเหตุผล

ส่วนงานความปลอดภัย สำนักงานผู้อำนวยการ ได้รับมอบหมายให้พัฒนาระบบการวัดรังสีภายในห้องปฏิบัติการแสงสยาม ให้มีความประสิทธิภาพ และพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างผู้รับจ้าง เพื่อติดตั้งสายสัญญาณและระบบไฟฟ้า เพื่อรับรองเครื่องวัดรังสีที่จะมาติดตั้งต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งสายสัญญาณไว้รองรับระบบเครื่องวัดรังสีที่จะนำมาติดตั้ง และวัดรังสีภายในห้องปฏิบัติการแสงสยาม ให้ได้มาตรฐานและความปลอดภัย

3. กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ผู้ใช้บริการแสงซินโครตรอน และบุคคลอื่นๆ ได้รับรู้รับทราบถึงระดับปริมาณรังสีที่เกิดขึ้นในเวลาปัจจุบัน ภายในห้องปฏิบัติการแสงสยาม

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

งานที่ต้องดำเนินการในโครงการติดตั้งสายสัญญาณและระบบไฟฟ้า เพื่อรองรับเครื่องวัดรังสี มีดังนี้

- 1) ติดตั้งอุปกรณ์ที่จุด P1, P2, P3, P4, P5, P6 และ P7 ตามในแบบแนบท้าย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 2) เดินท่อเหล็ก EMT และร้อยสายไฟ สายสัญญาณ ตามในแบบแนบท้าย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 3) ทดสอบสายสัญญาณเบื้องต้น และระบบไฟฟ้า ให้ถูกต้อง และเรียบร้อย

5. ระยะเวลาในการดำเนินการ

30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. งบประมาณ

งบประมาณของโครงการ

บาท (.....บาทถ้วน)

7. คุณสมบัติด้านเทคนิค

1) สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติ

1. เป็นสาย CAT 6 UTP ชนิดใ้ภายนอกอาคาร มีฉนวนเกาะป้องกันสัญญาณรบกวน
2. ยี่ห้อ Link , Amp

2) สายไฟฟ้า

คุณสมบัติ

1. สายไฟฟ้า เป็นชนิด THW มีใ้ใช้ในการติดตั้ง 3 ขนาดตัวนำ ได้แก่ 4, 2.5 และ 1.5 sq.mm
2. ยี่ห้อ Thai-yazaki cable, Bangkok cable

3) สายคอนโทรล

คุณสมบัติ

1. สาย CVV 2 cores ขนาดตัวนำไม่น้อยกว่า 1.5 Sq.mm.
2. ยี่ห้อ Thai-yazaki, Bangkok cable

4) ตู้คอนโทรล

คุณสมบัติ

1. ขนาดกว้าง 300 ม.ม. สูง 450 ม.ม. ลึก 170 ม.ม. โดยประมาณ จำนวน 1 ตู้
2. ความหนาเหล็กมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 0.8 ม.ม. สี่มาตรฐาน
3. ติดตั้ง Terminal block จำนวนช่องต่อไม่น้อยกว่า 8 ช่อง หรือ ภายในตู้

5) ตู้โหลดเซ็นเตอร์

คุณสมบัติ

1. ขนาดตู้ 6 ช่องเบรกเกอร์ย่อย และ 1 เบรกเกอร์หลัก
2. เบรกเกอร์สวิตช์หลัก ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A จำนวน 1 ตัว และเบรกเกอร์ย่อย ขนาดไม่น้อยกว่า 10 A จำนวน 6 ตัว

6) ปลั๊กเสียบสายแลน

คุณสมบัติ

1. เป็นบล็อกพร้อมปลั๊กเสียบสายแลน CAT6 UTP จำนวน 10 ชุด
2. ยี่ห้อ Link, Amp

7) ปลั๊กไฟ

คุณสมบัติ

1. เป็นเต้ารับคู่ มีกราวด์ ติดตั้งบนบล็อกลอย จำนวน 8 ชุด
2. ยี่ห้อ Panasonic

8) Terminal block

คุณสมบัติ

1. เป็น Terminal block ไขด้วยไขควง 2 ช่อง จำนวน 4 ตัว
2. ติดตั้งบนบล็อกลอย ขนาดมาตรฐาน

9) ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า

คุณสมบัติ

1. เป็นท่อเหล็ก EMT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว, 1 นิ้ว และ 3/4 นิ้ว
2. ท่อโค้งเป็นท่อเหล็กดัดโค้ง ตามสภาพของพื้นที่หน้างาน

8. คุณสมบัติของผู้จะเสนอราคา

- 1) มีความเชี่ยวชาญด้านการติดตั้ง เดินสายในอาคาร ภายนอกอาคาร
- 2) ไม่มีรายชื่อในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การต่างๆ

9. การส่งมอบงาน

- 1) ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องเคลื่อนย้ายสิ่งก่อสร้างชั่วคราว ของเหลือใช้ และขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการติดตั้งตามสัญญา หรืออื่นๆ ให้ออกจากพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 2) ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบสายสัญญาณและระบบไฟฟ้าเบื้องต้นตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง จะกำหนดให้ทดสอบจนกว่าจะได้ผลตามสมควร และแน่ใจว่าระบบที่ถูกทดสอบทำงานถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

10. การรับประกัน

- 1) หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพ ความสามารถของเครื่องอุปกรณ์และการติดตั้งว่าใช้งานได้ดีเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันลงนามในเอกสารรับมอบงานแล้ว
- 2) ระหว่างเวลาประกัน หากผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างจัดนำวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องหรือมีคุณภาพต่ำกว่าข้อกำหนดมาติดตั้ง ตลอดจนงานติดตั้งไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้ถูกต้อง โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- 3) ในกรณีที่เครื่อง หรือวัสดุ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกัน เกิดชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพอันเนื่องมาจากข้อผิดพลาดของผู้ผลิตหรือการติดตั้งในระหว่างเวลาประกันผลงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเช่นเดิมโดยทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้

ว่าจ้าง ภายใน 3 วันทำการ มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแก้ไขในใช้งานได้ โดยหากมีค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างตามสัญญาว่าจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

- 4) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง รวมถึงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ เพิ่มเติมเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามขอบเขตงานนี้ แม้ว่าวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวมิได้ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้

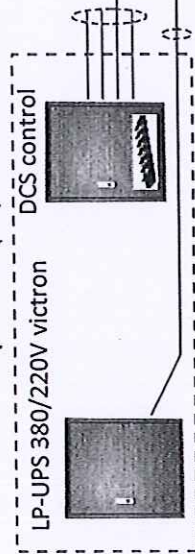
11. เอกสารแนบท้าย

แผนผังการเดินสายสัญญาณและระบบไฟฟ้า จำนวน 1 หน้า

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

แผนผังการเดินสายสัญญาณและระบบไฟฟ้า

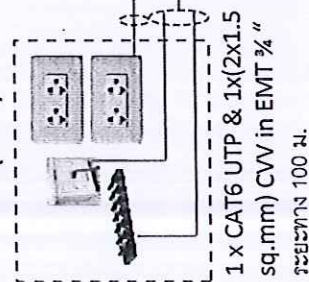
P5 (ห้องควบคุม2)



4 x (2 x 1.5 sq.mm) CVV
in EMT 1 1/2" ระยะทาง 20 ม.

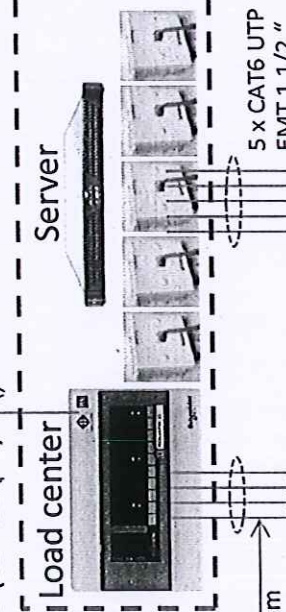
3 x 4 sq.mm THW
in EMT 1" ระยะทาง 20 ม.

P3 (BL3)



P6 (ห้องควบคุม1)

2 x 2.5 + G1.5 sq.mm THW in EMT 3/4"

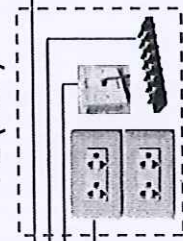


2x 2.5+G1.5 sq.mm THW in EMT 1 1/2"

2 x 2.5 + G1.5 sq.mm THW EMT 3/4" ระยะทาง 20 ม.

1 x CAT6 UTP & 1 x (2 x 1.5 sq.mm) CVV in EMT 3/4"

P2 (BL1)

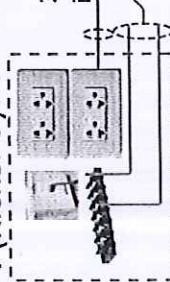


2 x CAT6 UTP & 1x (2 x 1.5 sq.mm) CVV in EMT 1"

2 x 2.5 + G 1.5 sq.mm THW in EMT 3/4" ระยะทาง 100 ม.

P4 (Kicker Synchrotron)

2 x 2.5 + G1.5 sq.mm THW in EMT 3/4" ระยะทาง 80 ม.

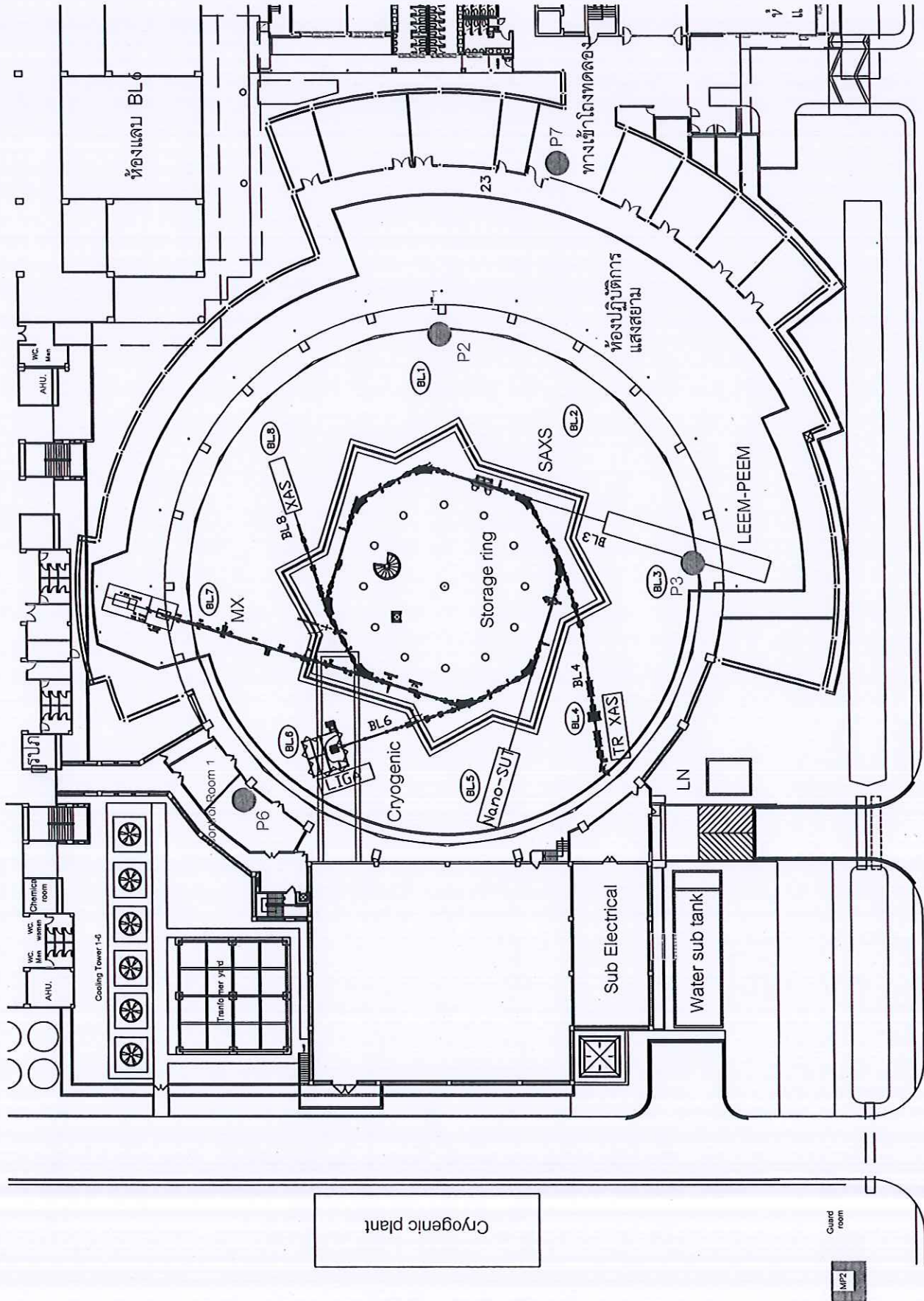


1 x CAT6 UTP & 1 x (2x1.5 sq.mm) in EMT 3/4" ระยะทาง 80 ม.

1 x CAT6 UTP in EMT 3/4" ระยะทาง 50 ม.

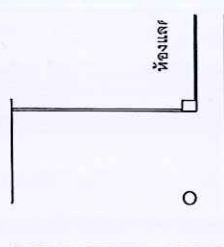


เอกสารแนบไว้ในซองซอง/จ้าง

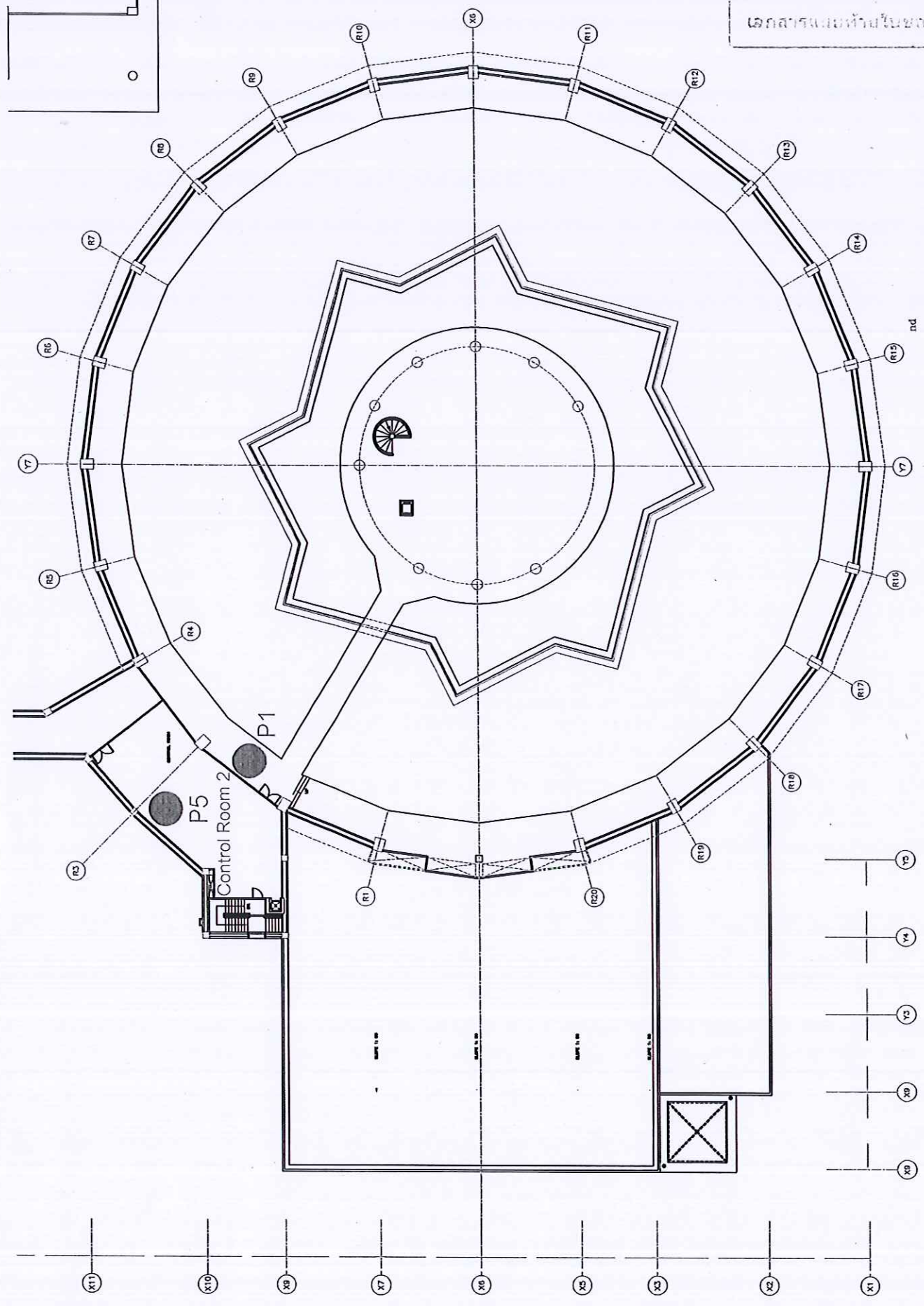


ผังบริเวณรวม

เอกสารประกอบการพิจารณาอาคารกลาง



เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง



เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

2nd. Floor plan