

แบบ บก.01 เลขที่ 52/66
ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2566

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างปรับปรุงต่อเติมงานก่อสร้างฐานรับเตาเชื่อมประสานขนาดใหญ่ จำนวน 1 งาน
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค.....
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร200,000.00.....บาท
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) สร้างฐานเป็นพื้นรองรับเตาเชื่อมและแผ่นประสานในสภาวะสุญญากาศขนาดใหญ่ที่มีน้ำหนักมาก ประมาณ 20 ตัน ให้มีความแข็งแรงและรองรับน้ำหนักของเตาได้.....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2566..... เป็นเงิน 199,830.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง ปร.4 เลขที่ 009/2566 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2566..
 - 6.2 บัญชีแสดงปริมาณและราคากลางค่าก่อสร้าง ปร.5 เลขที่ 009/2566 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2566
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา.....ประธานกรรมการ
 - 7.2 นายสราวุธ ชิตไธสง.....กรรมการ
 - 7.3 นายปิยวัฒน์ ปริกไธสง.....กรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2566

กลุ่มงาน/งาน ฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค
 ชื่อโครงการ/งาน งานก่อสร้างฐานรับเตาเชื่อมประสานขนาดใหญ่
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุพัฒน์ 3
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
 คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารและสาธารณูปโภค

แบบเลขที่ 004/2566

เมื่อวันที่ 12 เดือน มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง/หน่วย		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานโครงสร้างฐานราก									
1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างและตัด Joint พื้นก่อนรื้อพื้นคอนกรีตเดิม(รื้อขมทั้ง)	งาน	1	8,500.00	8,500.00	6,500.00	6,500.00	15,000.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
2	งานเสาเข็มเจาะแบบแห้ง Dia.0.35m. ลึก 6.00เมตร	ต้น	6	6,500.00	39,000.00	-	-	39,000.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
3	เหล็กเส้นกลมRB 9 mm. SR24	เส้น	58	133.00	7,714.00	21.00	1,218.00	8,932.00	บัญชีราคารื้อถอนก่อสร้างและค่าแรงงาน สทฐ.ปี2566 หน้า10
4	เหล็กเส้นผิวข้ออ้อย DB12mm. SD40	เส้น	40	235.00	9,400.00	95.00	3,800.00	13,200.00	บัญชีราคารื้อถอนก่อสร้างและค่าแรงงาน สทฐ.ปี2566 หน้า10
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240กก/ ตร.ม(ลูกบาศก์)	ลบ.ม.	13	2,705.59	35,172.67	500.00	6,500.00	41,672.67	ราคากลางพาณิชย์จังหวัด นครราชสีมา ปี 2566
6	งานพื้นผิวEpoxy Self Leveling 2 mm	ตรม.	31	450.00	13,950.00	-	-	13,950.00	บัญชีราคารื้อถอนก่อสร้างและค่าแรงงาน สทฐ.ปี2566 หน้า26
7	งานเหล็กฉาก 40x40x5 mm.	ท่อน	5	488.00	2,440.00	175.00	875.00	3,315.00	บัญชีราคารื้อถอนก่อสร้างและค่าแรงงาน สทฐ.ปี2566 หน้า14
8	Plate เหล็ก 200x200x12 mm.	แผ่น	14	280.00	3,920.00	180.00	2,520.00	6,440.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
9	หลอดผูกเหล็กและเหลวดเชื่อม	งาน	1	1,250.00	1,250.00	3,500.00	3,500.00	4,750.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
10	งานไม้แบบและเข้าแบบงานโครงสร้าง	งาน	1	2,800.00	2,800.00	4,000.00	4,000.00	6,800.00	จากใบเสนอราคาผู้รับจ้างที่ต่ำสุด
รวม								153,059.67	
Factor F = 1.3056								46,775.04	
รวมค่าก่อสร้าง								199,834.71	
หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน						ยอดสุทธิ		199,830.00	

ผู้ประมาณราคา.....
 (นายชาญณรงค์ ศรีดิษฐ์วิทยา)
 ตำแหน่ง ช่างเทคนิค 3

ผู้ประมาณราคา.....
 (นายเกษม ฤทธาพรหม)
 ตำแหน่ง จนท.บริหารงานทั่วไป 1 (สถาปัตยกรรม)

ผู้ตรวจงาน.....
 (นายบอมเมย์ บุนนารรนา)
 ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.5.5 แผ่นที่ 1 / 1

กลุ่มงาน/งาน ฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค

ชื่อโครงการ/งาน งานก่อสร้างฐานรับดาเชื่อมประสานขนาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง อาคารสุพัฒน์ 3

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย ส่วนอาคารและสาธารณูปโภค

แบบเลขที่ 009/2566

เมื่อวันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง/หน่วย		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้างฐานรับดาเชื่อมประสานขนาดใหญ่	งาน	1	23,341.59	23,341.59	14,971.00	28,913.00	153,059.67	
	รวม							153,059.67	
	Factor F = 1.3056							46,775.04	
	รวมค่าก่อสร้าง							199,834.71	
	หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน							199,830.00	

ผู้ประมาณราคา.....

(นายภัทร ฤทธาพรหม)

ตำแหน่ง จันท.บริหารงานทั่วไป 1 (สถาปัตยกรรม)

ผู้ตรวจทาน.....

(นายบอมเบย์ มุ่นวรรณ)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค



ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จัดจ้างปรับปรุงต่อเติมงานก่อสร้างฐานรับเตาเชื่อมประสานขนาดใหญ่ จำนวน 1 งาน

1. โครงการ จัดจ้างปรับปรุงต่อเติมงานก่อสร้างฐานรับเตาเชื่อมประสานขนาดใหญ่ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

2. สถานที่ตั้งโครงการ อาคารสุรพัฒน์ 3 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) เลขที่111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

3. วัตถุประสงค์

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะปรับปรุงต่อเติมงานก่อสร้างฐานรับเตาเชื่อมประสานขนาดใหญ่ ภายในอาคารสุรพัฒน์ 3 เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกยิ่งขึ้น และเกิดความปลอดภัยในการดำเนินงาน

4. เจ้าของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

5. ประเภทงาน

งานก่อสร้างฐาน ค.ส.ล. เพื่อเป็นโครงสร้างในการรองรับน้ำหนักเตาเชื่อมประสานขนาดใหญ่

6. ขอบเขตงาน

- 6.1 งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างและตัด Joint พื้นก่อนรื้อพื้นคอนกรีตเดิม
- 6.2 งานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดตามแบบก่อสร้าง
- 6.3 งานฐานรากเสาต่อม่อ
- 6.4 งานคานคอดิน
- 6.5 งานเตรียมเหล็กเสริม ค.ส.ล. ตามแบบก่อสร้าง
- 6.6 งานเทพื้น ค.ส.ล. ตามแบบก่อสร้าง
- 6.7 งานพื้นผิวEpoxy ตามแบบก่อสร้าง
- 6.8 งานติดตั้งเหล็กราง ตามแบบก่อสร้าง
- 6.9 งานเก็บรายละเอียดต่างๆตามแบบก่อสร้าง

7. วัสดุอุปกรณ์

วัสดุที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ขนาดและน้ำหนักตรงตามที่ระบุมีคุณสมบัติและมาตรฐานตามที่ได้ระบุไว้ในแบบและต้องทำเอกสารขออนุมัติการใช้วัสดุต่างรวมถึงการขอเทียบเท่าและต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานแล้วจึงสามารถนำวัสดุเข้าพื้นที่ได้ ผู้ควบคุมงานสามารถส่งยกเลิกวัสดุหรือให้หยุดงานในกรณีที่ผู้รับจ้างนำวัสดุที่ไม่ตรงกับที่ระบุไว้มาใช้งานหรือนำเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

8. รายละเอียดวัสดุต่างๆ

- งานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรม

- 8.1 เหล็กรูปพรรณและเหล็กเส้นคอนกรีตต่างๆ ที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐาน มอก.
- 8.2 Anchor bolt ให้ใช้ของ Fastenic, Hilti หรือเทียบเท่า
- 8.3 ลวดเชื่อม มาตรฐานไม่ต่ำกว่า AWS-A5. 1:B6013 Yawata: F1-51 for mid steel Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 510N/Sqmm. (52Kgf/Sqmm.) หรือเทียบเท่า
- 8.4 สีที่ใช้ ทรายขัด, ทรายกรวด, TOA, Nippon paint หรือเทียบเท่า รวมถึงหินเนอร์ที่ใช้ต้องมีคุณภาพที่ดีด้วย ก่อนพ่นสีจริงต้องพ่นสีกันสนิมก่อนด้วยทุกครั้ง

9. การติดตั้ง

- 9.1 ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึงในวิชาชีพนั้นๆ โดยยึดความปลอดภัยมั่นคงแข็งแรงเป็นหลัก ก่อนจะเข้าดำเนินการ ทางผู้รับจ้างต้องแสดงแผนหรือขั้นตอนการทำงานให้ผู้ควบคุมงานดูก่อน
- 9.2 การดำเนินการที่มีผลภาวะต่างๆ เช่น เสียงดัง, มีประกายไฟหรือมีฝุ่นละออง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกันและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้งและควรมีการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือรั้วกันเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานด้วย
- 9.3 งานที่ต้องปฏิบัติงานภายนอกอาคารหรือที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนประกอบต่างๆ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานให้ทราบและสามารถเข้าไปตรวจสอบหรือสังเกตการณ์ขั้นตอนการผลิตได้
- 9.4 การหาระดับอ้างอิงและระยะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องทำการหาข้อมูลดังกล่าวด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เชื่อถือได้
- 9.5 การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถาบันฯ ก่อนในครั้งแรกและจะมีการเข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติงานว่าปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยตามที่ได้อบรมไว้หรือไม่โดยไม่แจ้งล่วงหน้า
- 9.6 ในกรณีงานก่อสร้างฐานรากที่ต้องขุดดินหรืองานวางท่อเมนน้ำทิ้ง ได้มีอุปสรรคทำให้ดำเนินงานไม่ได้ หรือต้องมีการปรับแก้รูปแบบหรือวิธีการก่อสร้างใหม่ให้วินิจัยและหาแนวทางแก้ไขร่วมกันระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างโดยให้คำนึงถึงประโยชน์ของสถาบันฯ เป็นหลักและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยทางผู้รับจ้างสามารถขอยื่นสงวนสิทธิในการขยายเวลาการก่อสร้างได้ในเหตุดังกล่าว
- 9.7 การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ และมาตรฐานของจังหวัดที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

10. ระยะเวลาการก่อสร้างและการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในเวลา 45 วัน คิดเป็น ร้อยละ 100 ของงานทั้งหมดนับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งจ้าง และต้องมีงานที่ต้องส่งมอบ ดังนี้

- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างและตัด Joint พื้นก่อนรื้อพื้นคอนกรีตเดิม
- งานเสาเข็มเจาะ รายละเอียดตามแบบก่อสร้าง
- งานฐานรากเสาตอม่อ
- งานคานคอดิน
- งานเตรียมเหล็กเสริม ค.ส.ล.
- งานเทพื้น ค.ส.ล.
- งานพื้นผิว Epoxy ตามแบบก่อสร้าง
- งานติดตั้งเหล็กราง

- งานทาสีและเก็บรายละเอียดทั้งหมดแล้วเสร็จ

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

เครดิต 15 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้วเสร็จ

12. การทดสอบ

หลังจากทำการตกแต่งภายในพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนแล้วทางผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับ ถ้ามีชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ผู้ว่าจ้างทำการเปลี่ยนทันที และทดสอบจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง

13. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานปรับปรุงที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี (ยกเว้นหลอดไฟและวัสดุของเดิมที่นำกลับมาใช้ใหม่) นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้ลงนามรับมอบงานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับการชำรุดบกพร่อง มิฉะนั้นผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะจัดหาผู้อื่นมาดำเนินการแทน โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

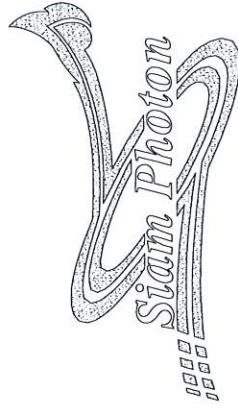
14. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงินทั้งสิ้น 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายชาญณรงค์ ศรีอัครวิทยา)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดขอบเขตงาน
(นายกำธร ฤทธาพรหม)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายบอมเบย์ บุนวรรณา)



Synchrotron Light Research Institute

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

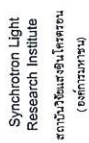
กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

จัดจ้างปรับปรุงและต่อเติมพื้นที่อาคารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน)

- งานก่อสร้างฐานรับเตาเชื่อมประสานขนาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ga



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ว

สร้างฐานวิจัยตามเงื่อนไขประชาชน

et

design

rat engineer

of engineer

ical engineer

แผนกที่สี่ของ

date

by

	Total
--	-------

15 JULY 2004

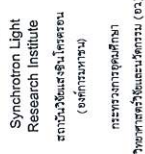
การศึกษานี้

1 : 750

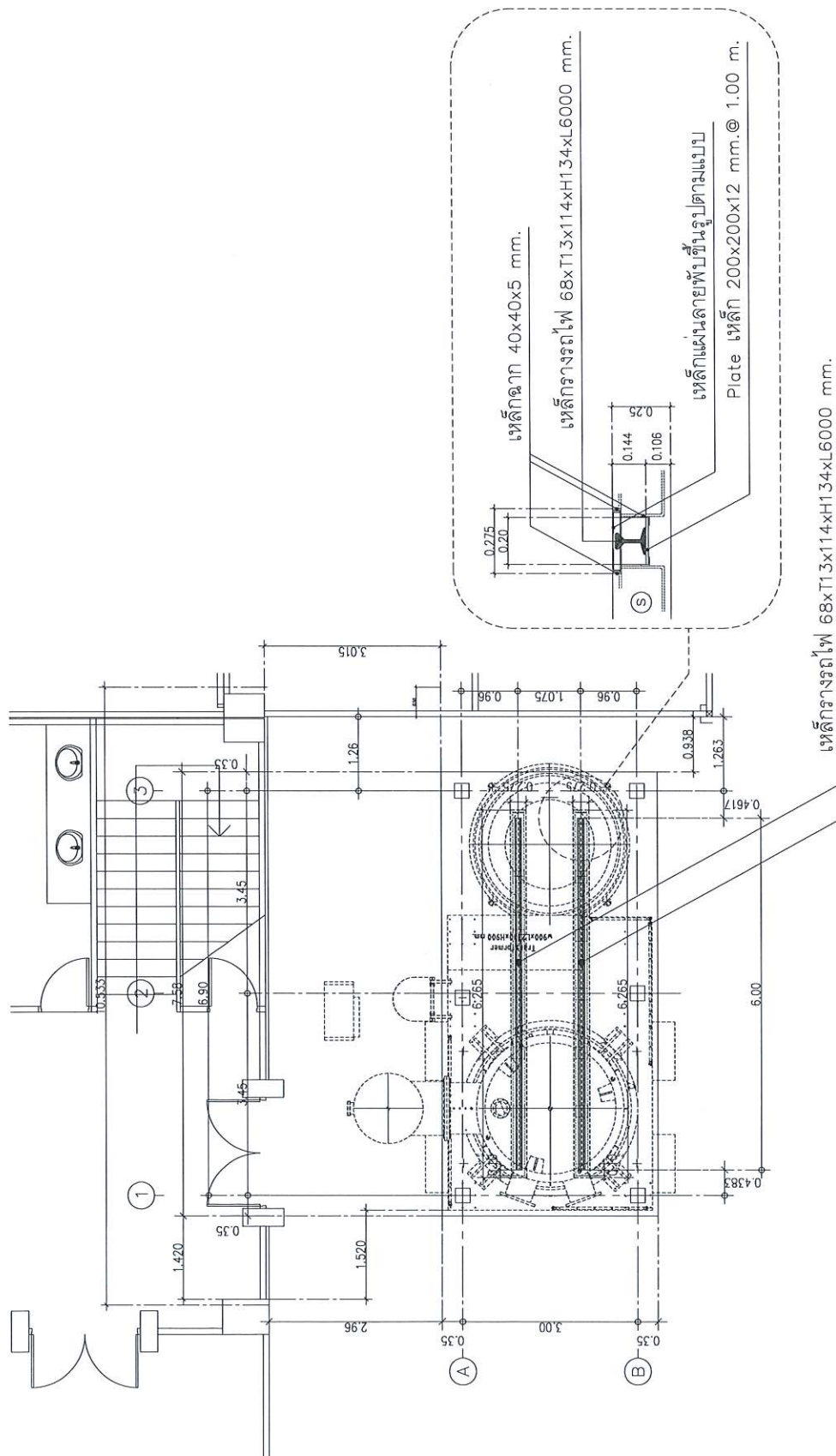
e

๒๖๓

กนกนทีอินทร์ ๒



Project	งานก่อสร้างบ้านเรือนประชาชนขนาดใหญ่		
Architect			
Interior design			
Structural engineer			
Electrical engineer			
Mechanical engineer			
Chief of Division			
Estimate by			
Survey by			
Checked			
Approved			
drawing title	แปลนพื้น		
scale		date	00/00/0000
drawing by	นายพรหม ฤทธิเดช	Drawing No.	A-03
Job no.		Total	03-05
file no.			



Technical drawing of a stepped shaft. The drawing shows a shaft with three distinct sections. The top section has a diameter of 0.1340. The middle section has a diameter of 0.0680. The bottom section has a diameter of 0.1140. The shaft is shown in a perspective view, with the dimensions indicated by arrows and text.

ขนาดเหล็กกรงรถไฟ 68xT13x114xH134xL6000 mm. (เหล็กกรงขอเดิมจัดเตรียมแล้วพื้นที่ติดตั้ง)

- ก่อนรื้อฟัน คสล. เดิม ให้ตัด Joint ฟันก่อนคอรื้อถอนฟัน คสล.

- งานพื้นผิว Epoxy Self Leveling หน้า 2 มม.

แผนผัง

scale 1 : 75



Synchrotron Light
Research Institute
สถาบันแสงซินโครตรอน
(องค์การมหาชน)

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

Project

งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

ผังโครงสร้างอาคารคอนกรีต
ผังโครงสร้างเสา คาน พื้น

scale

date
00/00/0000

Drawing No.

E-01

Job no.

Total

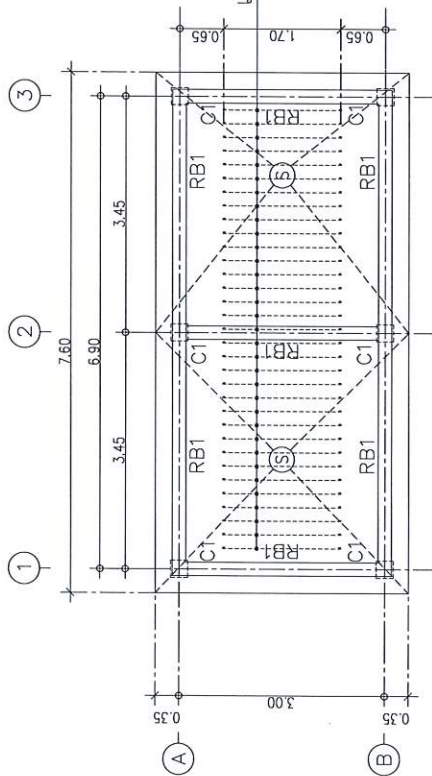
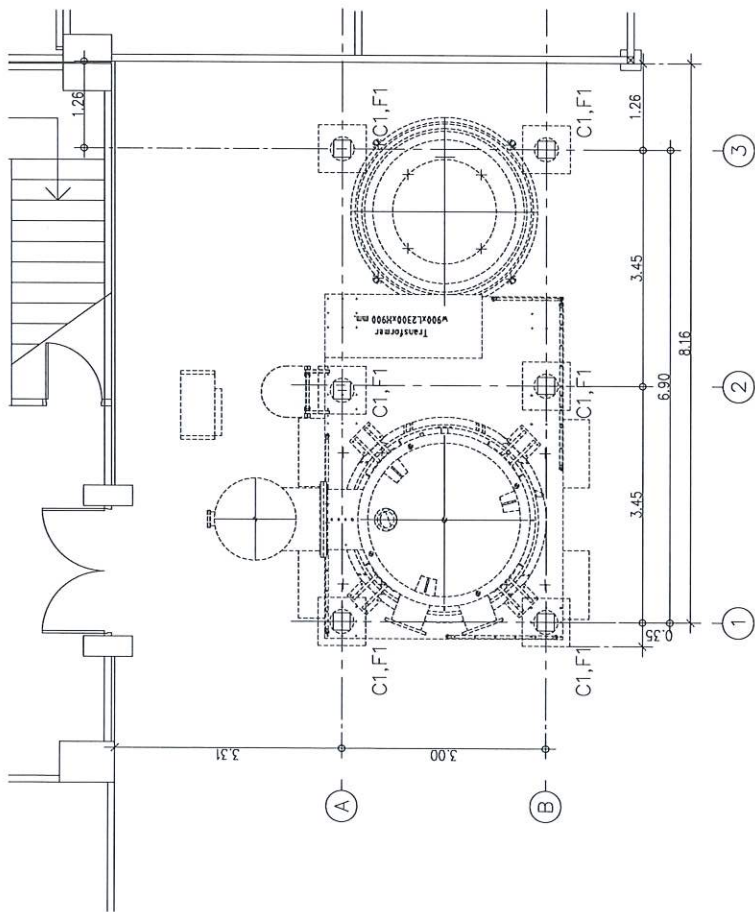
04-05

file no.

ผังโครงสร้างฐานราก, คอนกรีต

scale

1 : 75

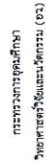


แสดงพื้นที่เสา RB ๑ @ 0.20 ม.

ผังโครงสร้างเสา, คาน, พื้น

scale

1 : 75



Project
งานก่อสร้างฐานรับเสาเข็มประชิดถนนขนาดใหญ่

Architect

Interior design

Structural engineer

Electrical engineer

Mechanical engineer

Chief of Division

Estimate by

Survey by

Checked

Approved

drawing title

แบบขยายหน้าตัด คานเสาพื้น
แบบขยายฐานราก F1

scale

date 00/00/0000

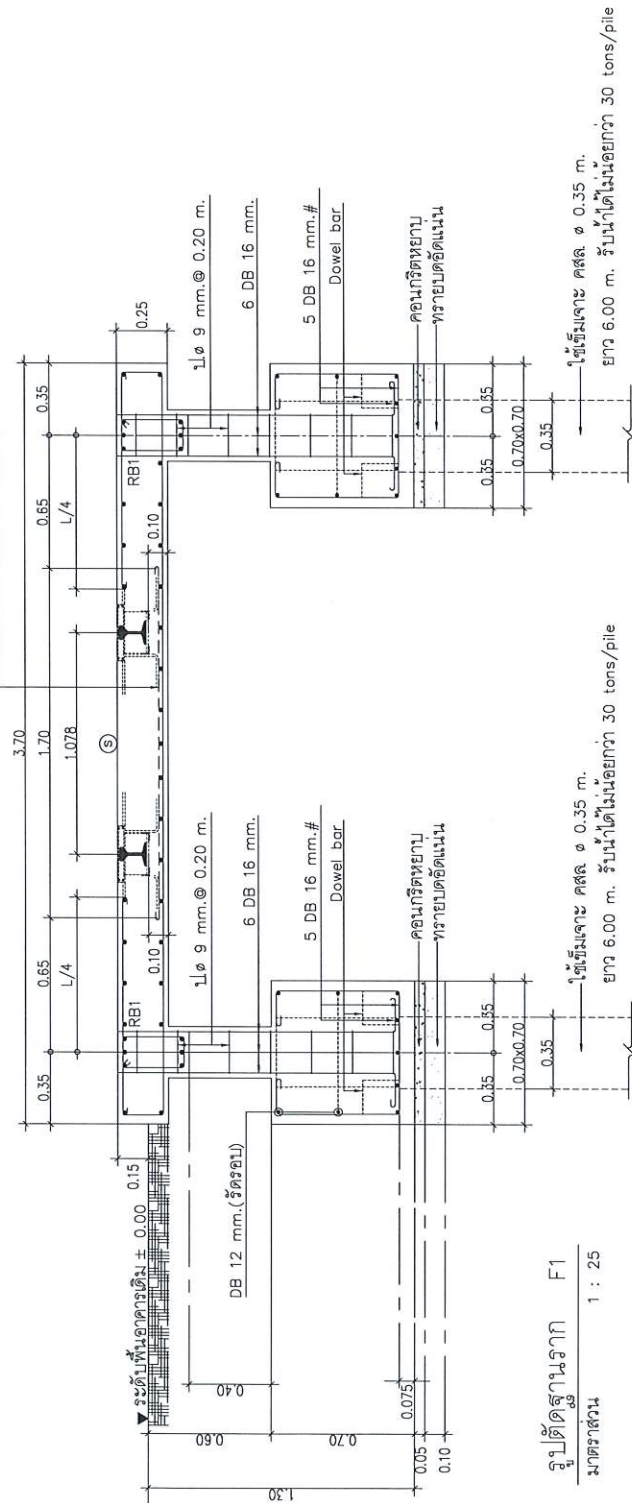
drawing by Drawing No.

E-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

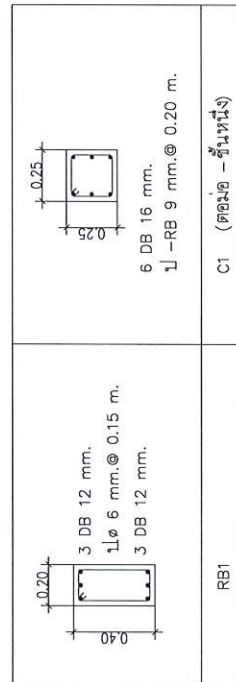
total	of
-------	----

file no.



รูปตัดฐานราก	F1
มาตราส่วน	1 : 25

—ระดับพื้นฐาน อาศัยการปรับเปลี่ยนหน่วยงานภายหลัง



แบบรายงานสถิติ คำนวณ, เสร็จ, พบ

scale 1 : 75