ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำนวน ๒ รายการ สตล 71/2566
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสตูล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๒๘,๓๗๙.๘๕ (สี่แสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทแปดสิบ-ห้าสตางค์)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

ที่	รหัสพัสดุ	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
๑.	๑-๐๐-๐๑๑-๐๐๐๐	คอน,คอนกรีตอัดแรง(คอร.)๑๐๐X๑๐๐X๑,๕๐๐ มม.	๖๕ ท่อน	๒๙๒.๐๐	๑๘,๙๘๐.๐๐
๒.	๑-๐๐-๐๑๑-๐๐๐๔	คอน,คอนกรีตอัดแรง (คอร.)แบบสปัน (สำหรับเข้าปลายสาย) ๑๒๐X๑๒๐X๒,๕๐๐ มม.	๓๗๕ ท่อน	๑,๐๑๗.๐๐	๓๘๑,๓๗๕.๐๐
เป็นเงิน					**๔๐๐,๓๕๕.๐๐**
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%					**๒๘,๐๒๔.๘๕**
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่แสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทแปดสิบห้าสตางค์)					**๔๒๘,๓๗๙.๘๕**

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ ชุดอนุมัติราคากลางพัสดุหลัก-รอง และราคากลางผลิตภัณฑ์คอนกรีต ปี ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
นางกัลยา จินเดหวา หัวหน้าแผนกคลังพัสดุสตูล

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ราคากลางผลิตภัณฑ์คอนกรีต
ปี 2566 ครั้งที่ 2

ที่	รหัสพัสดุ	ชื่อพัสดุ	หน่วยนับ	ราคากลางผลิตภัณฑ์คอนกรีต ปี 2566 ครั้งที่ 2			
				ภาคเหนือ	ภาคตะวันออก/เหนือ	ภาคกลาง	ภาคใต้
37	1000030009	PILE 0.44X0.44X8.5 M. 14 T-M. (T2)	EA	11,210.00	10,940.00	10,860.00	11,480.00
38	1000030010	PILE 0.44X0.44X8.5 M. 14 T-M (T3)	EA	11,610.00	11,330.00	11,320.00	11,950.00
39	1000030011	PILE 0.44X0.44X8.5 M. 14 T-M. (T4)	EA	12,020.00	11,760.00	11,740.00	12,370.00
40	1000030100	PILE 0.44X0.44X14 M. 10 T-M. (T1)	EA	13,660.00	13,220.00	13,150.00	14,060.00
41	1000030101	PILE 0.44X0.44X14 M. 10 T-M. (T2)	EA	14,070.00	13,640.00	13,570.00	14,470.00
42	1000030102	PILE 0.44X0.44X14 M. 10 T-M. (T3)	EA	14,670.00	14,220.00	14,220.00	15,140.00
43	1000030103	PILE 0.44X0.44X14 M. 10 T-M. (T4)	EA	15,070.00	14,640.00	14,640.00	15,560.00
44	1000030104	PILE 0.44X0.44X14 M. 14 T-M. (T1)	EA	17,600.00	17,140.00	17,010.00	18,020.00
45	1000030105	PILE 0.44X0.44X14 M. 14 T-M. (T2)	EA	18,010.00	17,570.00	17,430.00	18,440.00
46	1000030106	PILE 0.44X0.44X14 M. 14 T-M. (T3)	EA	18,610.00	18,150.00	18,080.00	19,110.00
47	1000030107	PILE 0.44X0.44X14 M. 14 T-M. (T4)	EA	19,010.00	18,570.00	18,510.00	19,530.00
48	1000040001	CONC. ANCHOR PLATE 550X550X150 MM.	EA	227.00	221.00	211.00	233.00
49	1000040003	CONC. ANCHOR PLATE 600X600X180 MM.	EA	326.00	317.00	302.00	334.00
50	1000050000	CONC. FOOTING 1.10X2.15X2.30 M.	EA	20,070.00	19,030.00	20,450.00	20,260.00
51	1000050003	CONC. FOOTING 1.00X1.00X3.50 M.	EA	18,940.00	18,870.00	18,970.00	19,540.00
52	1000050012	CONC. FOOTING 0.90X1.40X3.00 M.	EA	17,990.00	17,950.00	18,050.00	18,540.00
53	1000050013	CONC. FOOTING 0.90X2.20X2.30 M.	EA	15,180.00	14,870.00	14,980.00	15,520.00
54	1000050014	CONC. FOOTING 0.90X1.10X3.00 M.	EA	15,900.00	15,910.00	15,990.00	16,420.00
55	1000050015	CONC. FOOTING 0.70X1.20X3.00 M.	EA	15,380.00	15,530.00	15,620.00	15,870.00
56	1000050016	CONC. FOOTING 0.90X2.20X2.40 M.	EA	20,120.00	19,750.00	19,940.00	20,520.00
57	1000050017	CONC. FOOTING 0.70X2.30X2.20 M.	EA	15,330.00	15,180.00	15,350.00	15,670.00
58	1000050100	CONC. FOOTING 0.80X1.30X2.30 M.	EA	11,560.00	11,380.00	11,440.00	11,800.00
59	1000050101	CONC. FOOTING 0.80X1.60X2.50 M.	EA	17,590.00	17,290.00	17,510.00	18,080.00
60	1000110000	CROSSARM 100X100X1,500 MM.	EA	286.00	282.00	278.00	292.00
61	1000110001	CROSSARM 100X100X2,500 MM.	EA	563.00	554.00	548.00	575.00
62	1000110002	CROSSARM 120X120X3,000 MM.	EA	982.00	967.00	955.00	1,000.00
63	1000110003	CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,000 MM.	EA	674.00	664.00	656.00	687.00
64	1000110004	CROSSARM (FOR D/E) 120X120X2,500 MM.	EA	1,001.00	987.00	975.00	1,017.00
65	1000210000	BEAM, SPUN 100X100X3,200 MM.	EA	689.00	678.00	670.00	703.00
66	1000210003	BEAM 150X250X3,550 MM.	EA	971.00	943.00	937.00	998.00
67	1000210004	BEAM 150X300X4,600 MM.	EA	1,803.00	1,759.00	1,744.00	1,849.00

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อคอน คอนกรีตอัดแรง (สำหรับทางตรงและทางโค้ง)

1. **เหล็กเสริม**

   1.1 เหล็กอัดแรงกำลังสูง (Prestressing Bar) ใช้ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel Wires for Prestressed Concrete) ชนิดคลายความเค้น แบบมีรอยย่น ความทนแรงดึงระบุ 1,770 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร ประเภทความผ่อนคลายต่ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มอก.95

   1.2 เหล็กปลอก (Stirrup) ใช้ลวดเหล็กกลมขนาด ⌀ 2.8 มม. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็ก มอก.194

2. **คอนกรีต** ส่วนผสมของคอนกรีต เมื่อทดสอบตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอก (Cylinder) ที่มีอายุครบ 28 วัน แรงอัดประลัย (Ultimate Compressive Strength) ต้องไม่น้อยกว่าข้อกำหนดในการออกแบบ (Design Assumption) ของผู้ผลิต โดยกำหนดให้ค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตในการออกแบบต้องไม่มากกว่า 500 กก./ตร.ซม.

3. **ขนาดและความต้านทานโมเมนต์**

ความยาวของคอน	ขนาดหน้าตัด	โมเมนต์ใช้งาน	น้ำหนักต่อท่อน	เจาะรูตามแบบ	หมายเหตุ
ม	มม.xมม.	กก. – ม.	กก.		ก. ขนาดหน้าตัดคลาดเคลื่อนได้ไม่ เกิน +2 มม. (ยอมให้คลาดเคลื่อนในทางบวกอย่างเดียว) ข. น้ำหนักต่อท่อนต้องอยู่ในพิกัดที่กำหนดไว้
1.50	100x100	225	30-36	ทล.1-020/ 22013	
2.50	100x100	265	50-60		
3.00	120x120	390	85 95		
3.20	100x100	265	64-80		

4. **การเจาะรู**

   4.1 คอนขนาด 1.50 ม. เจาะรู ⌀ 18 มม. จำนวน 7 รู ขนาด ⌀ 22 ม. จำนวน 4 รู

   4.2 คอนขนาด 2.50 ม. เจาะรู ⌀ 18 มม. จำนวน 5 รู ขนาด ⌀ 22 ม. จำนวน 8 รู

   4.3 คอนขนาด 3.00 ม. เจาะรู ⌀ 18 มม. จำนวน 9 รู ขนาด ⌀ 22 ม. จำนวน 4 รู

   4.4 คอนขนาด 3.20 ม. เจาะรู ⌀ 22 มม. จำนวน 3 รู และรูรี (Slot) ขนาด 18x50 มม. จำนวน 2 รู

อนุมัติ

ลว.29 ตค.2542

4.5 รูที่เจาะจะต้องได้ฉากและตัดกับแนวศูนย์กลางของคอน

4.6 ภายในรูจะต้องเรียบตลอด เพื่อสะดวกในการร้อยเหล็กสลักเกลียว

5. <u>การจัดวางเหล็กเสริม</u> (Main Bar)

5.1 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางอยู่ใต้ผิวของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1.2 ซม.

5.2 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางห่างจากบริเวณที่เจาะรูตามข้อ 4 ไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.

5.3 เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กชนิดเดียวและมีขนาดเดียวกัน หากใช้เหล็กเสริมไม่เป็นไปตามรายการคำนวณประกอบแบบหรือสัญญาให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบและให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

5.4 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางระยะให้ห่างกัน (ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้

6. <u>ความแข็งแรงของคอน</u>

คอน คอร.จะมีความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) ทั้งสองด้านของคอนไม่ต่ำกว่าพิกัดที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และจะต้องสามารถรับโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Breaking Moment) ได้เป็น 3 เท่า ของความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน

7. <u>แบบและรายละเอียดที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องการ</u>

ผู้ผลิตจะต้องส่งแบบรายการคำนวณและรายละเอียดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตคอน คอร. ขนาดต่าง ๆ จำนวนอย่างละ 4 ชุด หลังจากได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ผลิตแล้ว ดังนี้

7.1 แบบแสดงขนาดของคอน, ตำแหน่งการเจาะรูและการจัดวางเหล็กเสริมต่าง ๆ

7.2 รายละเอียดผลการทดสอบของเหล็กที่ใช้

7.3 รายการคำนวณประกอบแบบ

แบบและรายละเอียดนี้ จะถือเป็นสมบัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อประกอบเป็นหลักฐานในการตรวจการผลิตและการตรวจรับ

8. <u>การทำเครื่องหมายการผลิตคอน</u>

ให้ผู้ขายระบุไว้ในคอน คอร.ทุกท่อนว่า เป็นคอน คอร.ขนาดใด ผลิตวันที่ เดือน ปี พ.ศ.ใด เลขที่คอน หมายเลขที่เท่าใด โดยใช้สีพ่นให้สามารถอ่านได้ชัดเจน

9. <u>การตรวจสอบการผลิต</u>

เมื่อได้รับการตัดสินให้เป็นผู้ผลิตคอน คอร.ส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ผู้ผลิตจะต้องผลิตคอน คอร.ให้ตรงตามรายการ และคุณสมบัติที่กำหนดให้ สำหรับการทดสอบความแข็งแรงของคอน คอร.ให้ได้ความแข็งแรงตามข้อ 3 และข้อ 6 ผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงการผลิตคอน หรือมีอำนาจงดจัดซื้อ การทดสอบผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งสิ้น

9.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ใน 100 ท่อน

9.2 การทดสอบคุณภาพของคอนแต่ละขนาด จะสุ่มตัวอย่างจากจำนวนคอนของผู้ผลิตจัดเตรียมไว้ เพื่อการส่งมอบตามภาระผูกพันในการซื้อขาย ผู้ผลิตจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนคัดเลือกตัวอย่าง คอนที่กองไว้แต่ละขนาดเริ่มแต่เบอร์เท่าใด ช่วงการจัดหล่อคอนแต่ละขนาดเริ่มแต่เมื่อใดถึงเมื่อใด การทดสอบจะทดสอบทั้งโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) หากผลการทดสอบค่าโมเมนต์ใช้งาน และค่าโมเมนต์สูงสุดได้ตามข้อกำหนดทุกอย่าง จะถือว่าคอนที่จัดกองเตรียมไว้ให้นั้น ใช้การได้ ถ้าหากผลการทดสอบโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างไม่ได้ตามข้อกำหนดเพียงตัวอย่างเดียว จะถือว่าคอนที่จัดกองเตรียมไว้ให้ใช้การไม่ได้ทั้งหมด

9.3 การทดสอบคุณภาพ ให้ทดสอบทั้งสองด้าน

10. <u>การตรวจรับ</u>

เมื่อผู้ผลิตมีคอนพร้อมจะส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะได้จัดเตรียมการทดสอบคุณภาพและส่งมอบต่อไป

11. <u>การส่งมอบ</u>

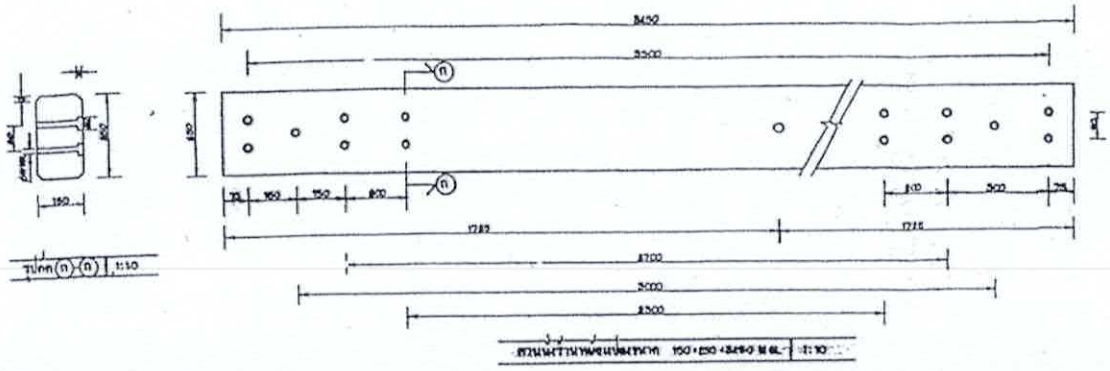
คอน คอร.ที่จัดส่งมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ปรากฏรอยร้าวที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของคอนเลย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิ์ที่จะให้ทำการทดสอบคอน คอร.ได้อีก โดยการสุ่มตัวอย่างของที่ส่งมอบให้ เพื่อตรวจดูความเรียบร้อยของคุณสมบัติที่กำหนดให้

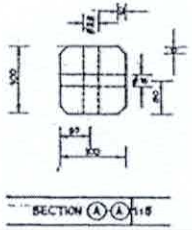
12. <u>สถานที่ส่งมอบ</u>

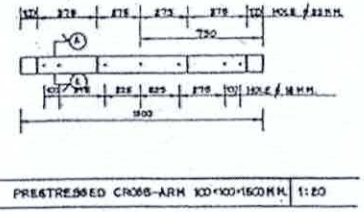
12.1 ผู้ขายต้องระบุให้ชัดเจนในใบส่งของว่า เป็นคอนท่อนที่เท่าใด ตามสัญญาคอน

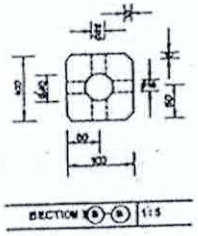
12.2 สถานที่ส่งมอบ

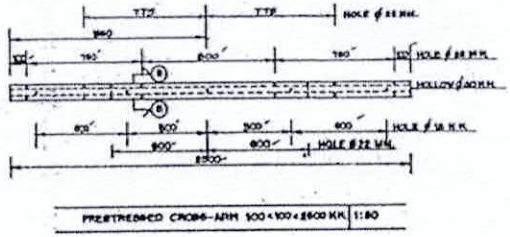
ที่โรงงานของผู้ผลิตหรือการไฟฟ้าต่าง ๆ ในสังกัดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในเงื่อนไขการประกวดราคาจัดซื้อ ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ผู้ขายส่งมอบของที่โรงงานของผู้ผลิต ให้ผู้ขายแจ้งสถานที่ส่งมอบให้ด้วย

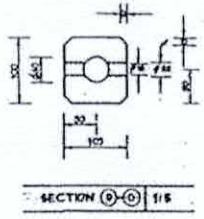


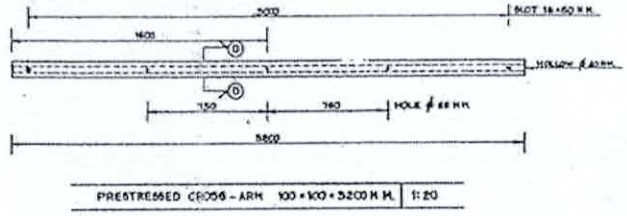


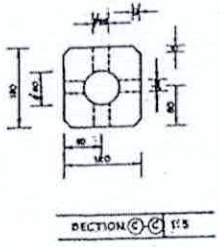


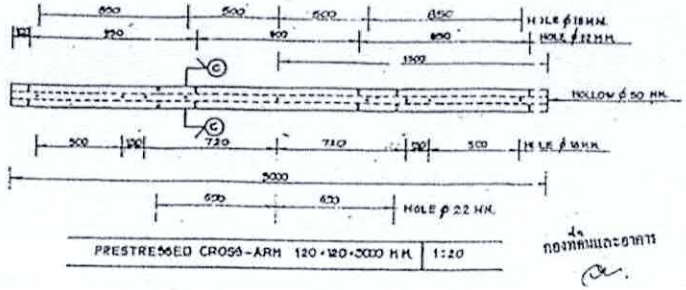












กองทัดแนะอากาศ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ผู้จัดการ		
แบบการติดตั้งกากบาทคอนกรีตเสริมเหล็ก RECTANGULAR (แบบปรับปรุงจากแบบกรมทางหลวง)		

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อคอนกรีตอัดแรง (สำหรับช้าปลายสาย)

1. เหล็กเสริม

1.1 เหล็กอัดแรงกำลังสูง (Prestressing Bar) ใช้ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel Wires for Prestressed Concrete) ชนิดคลายความเค้น แบบมีรอยย้ำ ความทนแรงดึงระบุ 1,770 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร ประเภทความผ่อนคลายต่ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มอก.95

1.2 เหล็กปลอก (Stirup) ใช้ลวดเหล็กกลมขนาด ø 2.8 มม. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็ก มอก.194

2. คอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต เมื่อทดสอบตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอก (Cylinder) ที่มีอายุครบ 28 วัน แรงอัดประลัย (Ultimate Compressive Strength) ต้องไม่น้อยกว่าข้อกำหนดในการออกแบบ (Design Assumption) ของผู้ผลิต โดยกำหนดให้ค่าแรงอัดประลัยของคอนกรีตในการออกแบบต้องไม่มากกว่า 500 กก./ตร.ซม.

3. ขนาดและความต้านทานโมเมนต์

ความยาวของคอน	ขนาดหน้าตัด	โมเมนต์ใช้งาน	น้ำหนักต่อท่อน	เจาะรูตามแบบ	หมายเหตุ
ม.	มม.xมม.	กก. – ม.	กก.		ก. ขนาดหน้าตัดคลาดเคลื่อนได้ไม่ เกิน+2 มม. (ยอมให้คลาดเคลื่อนในทางบวกอย่างเดียว)
2.00	120x120	450	55-65	JB1-015 /240019	ข. น้ำหนักต่อท่อนต้องอยู่ในพิกัดที่กำหนดไว้
2.50	120x120	500	70-80		

4. การเจาะรู

4.1 คอนขนาด 2.00 ม. เจาะรู ø 18 มม. จำนวน 5 รู ขนาด ø 22 มม. จำนวน 4 รู

4.2 คอนขนาด 2.50 ม. เจาะรู ø 18 มม. จำนวน 7 รู ขนาด ø 22 มม. จำนวน 4 รู

4.3 รูที่เจาะจะต้องได้ฉากและตัดกับแนวศูนย์กลางของคอน

4.4 ภายในรูจะต้องเรียบตลอด เพื่อสะดวกในการร้อยเหล็กสลักเกลียว

อนุมัติ

ลว.29 กค.2542

5. การจัดวางเหล็กเสริม (Main Bar)

5.1 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางอยู่ใต้ผิวของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1.2 ซม.

5.2 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางห่างจากบริเวณที่เจาะรูตามข้อ 4 ไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.

5.3 เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กชนิดเดียวและมีขนาดเดียวกัน หากใช้เหล็กเสริมไม่เป็นไปตามรายการคำนวณประกอบแบบหรือสัญญาให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบและให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

5.4 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางระยะให้ห่างกัน (ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้

6. ความแข็งแรงของคอน

คอน คอร.จะมีความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) ทั้งสองด้านของคอนไม่ต่ำกว่าพิกัดที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และด้านรับแรงดึงสาย (ด้านเจาะรู ø 18 มม.) และจะต้องสามารถรับโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Breaking Moment) ได้เป็น 3 เท่า ของความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน และอีกด้านจะต้องสามารถรับโมเมนต์สูงสุดได้เป็น 2 เท่า ของความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน

7. แบบและรายละเอียดที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องการ

ผู้ผลิตจะต้องส่งแบบรายการคำนวณและรายละเอียดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตคอน คอร. ขนาดต่าง ๆ จำนวนอย่างละ 4 ชุด หลังจากได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ผลิตแล้ว ดังนี้

7.1 แบบแสดงขนาดของคอน, ตำแหน่งการเจาะรูและการจัดวางเหล็กเสริมต่าง ๆ

7.2 รายละเอียดผลการทดสอบของเหล็กที่ใช้

7.3 รายการคำนวณประกอบแบบ

แบบและรายละเอียดนี้ จะถือเป็นสมบัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อประกอบเป็นหลักฐานในการตรวจการผลิตและการตรวจรับ

8. การทำเครื่องหมายการผลิตคอน

ให้ผู้ขายระบุไว้ในคอน คอร.ทุกท่อนว่า เป็นคอน คอร.ขนาดใด ผลิตวันที่ เดือน ปี พ.ศ.ใด และที่คอน ทุกเลขที่เท่าใด โดยใช้สีพ่นให้สามารถอ่านได้ชัดเจน

9. การตรวจสอบการผลิต

เมื่อได้รับการตัดสินให้เป็นผู้ผลิตคอน คอร.ส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ผู้ผลิตจะต้องผลิตคอน คอร.ให้ตรงตามรายการ และคุณสมบัติที่กำหนดให้ สำหรับการทดสอบความแข็งแรงของคอน คอร.ให้ได้ความแข็งแรงตามข้อ 3 และข้อ 6 ผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงการผลิตคอน หรือมีอำนาจงดจัดซื้อ การทดสอบผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งสิ้น

9.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ใน 100 ท่อน

9.2 การทดสอบคุณภาพของคอนแต่ละขนาด จะสุ่มตัวอย่างจากจำนวนคอนของผู้ผลิตจัดเตรียมไว้ เพื่อการส่งมอบตามภาระผูกพันในการซื้อขาย ผู้ผลิตจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนคัดเลือกด้วย คอนที่กองไว้แต่ละขนาดเริ่มแต่เบอร์เท่าใด ช่วงการจัดหล่อคอนแต่ละขนาดเริ่มแต่เมื่อใดถึงเมื่อใด การทดสอบจะทดสอบทั้งโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) หากผลการทดสอบค่าโมเมนต์ใช้งาน และค่าโมเมนต์สูงสุดได้ตามข้อกำหนดทุกอย่าง จะถือว่าคอนที่จัดกองเตรียมไว้ให้นั้น ใช้การได้ ถ้าหากผลการทดสอบโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างไม่ได้ตามข้อกำหนดเพียงตัวอย่างเดียว จะถือว่าคอนที่จัดกองเตรียมไว้ให้ใช้การไม่ได้ทั้งหมด

9.3 การทดสอบคุณภาพ ให้ทดสอบทั้งสองด้าน

10. <u>การตรวจรับ</u>

เมื่อผู้ผลิตมีคอนพร้อมจะส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะได้จัดเตรียมการทดสอบคุณภาพและส่งมอบต่อไป

11. <u>การส่งมอบ</u>

คอน คอร.ที่จัดส่งมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ปรากฏรอยร้าวที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของคอนเลย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิ์ที่จะให้ทำการทดสอบคอน คอร.ได้อีก โดยการสุ่มตัวอย่างของที่ส่งมอบให้ เพื่อตรวจดูความเรียบร้อยของคุณสมบัติที่กำหนดให้

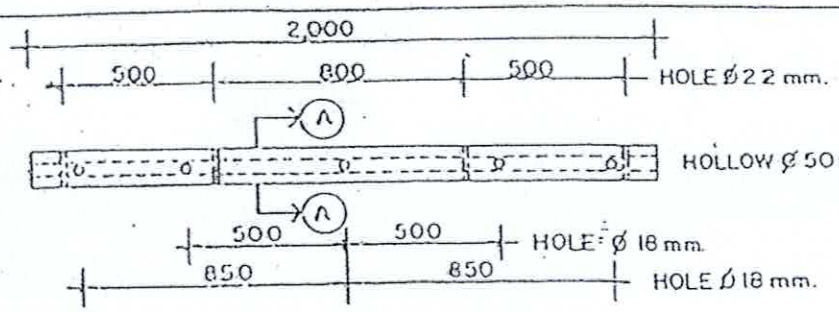
12. <u>สถานที่ส่งมอบ</u>

12.1 ผู้ขายต้องระบุให้ชัดเจนในใบส่งของว่า เป็นคอนท่อนที่เท่าใด ตามสัญญาคอน

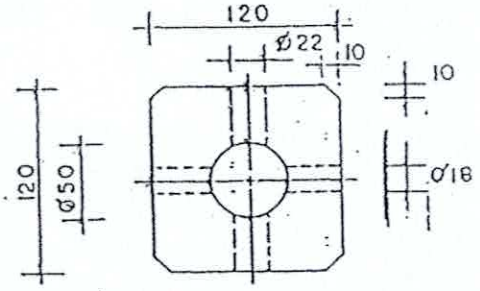
12.2 สถานที่ส่งมอบ

ที่โรงงานของผู้ผลิตหรือการไฟฟ้าต่าง ๆ ในสังกัดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในเงื่อนไขการประกวดราคาจัดซื้อ ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ผู้ขายส่งมอบของที่โรงงานของผู้ผลิต ให้ผู้ขายแจ้งสถานที่ส่งมอบให้ด้วย

PRELIMINARY

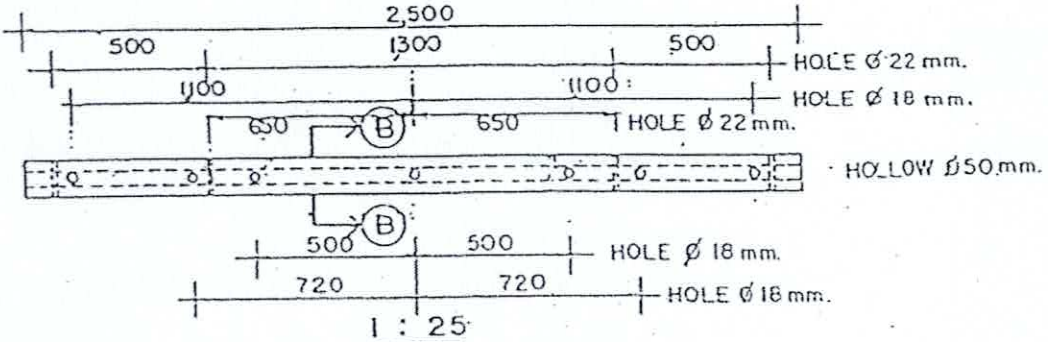


1 : 25

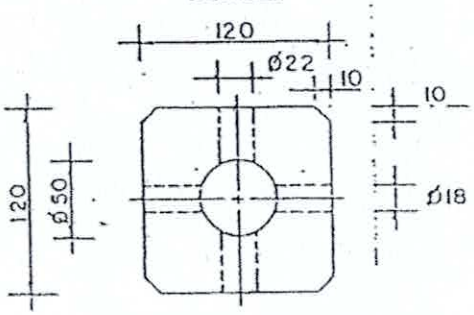


SECTION (A)-(A) 1:5

PRESTRESSED CROSSARM 120×120×2,000 mm



1 : 25



SECTION (B)-(B) 1:5

PRESTRESSED CROSSARM 120×120×2,500 mm

	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
	ผู้ทำการ	9 มิ.ย. 24 – 28 มิ.ย. 27
	แบบคอนคร.สปัน สำหรับเท้าปลายสาย (แบบประกอบการประกวดราคา)	1:25, 1:5
	SPUN PRESTRESSED CONCRETE CROSSARM	131-015/240019