

ต้นฉบับ



สำหรับ กฟผ.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี

สัญญาซื้อขายผลิตภัณฑ์คอนกรีต

ที่ น.๓ สท.(บท) / ช.๑๐ / ๒๕๖๐

สัญญาฉบับนี้จัดทำขึ้น ณ ที่ทำการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี เลขที่ ๔๙/๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางมัญ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี ๑๖๐๐๐ เมื่อวันที่ ๒๑ เม.ย. ๒๕๖๐ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย นายสมบัติ รัตนา ตำแหน่ง ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจเลขที่ ๑๐๖/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด โดย นายปัญญา ศรีคำวงศ์ ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๐ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒/๑ หมู่ ๕ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ๑๘๑๖๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากัน มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายผลิตภัณฑ์คอนกรีต มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๑๒	เสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ ม.	๑๐๓	๖,๘๔๗.-	๗๐๕,๒๔๑.-
๒	๑-๐๐-๐๐๒-๐๔๐๑	เสาตอม่อ ขนาด ๐.๓๖x๐.๓๖x๕.๕ ม.	๒๖	๔,๐๕๗.-	๑๐๕,๔๘๒.-
๓	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๐๑	คอน คอร. ขนาด ๐.๑๐x๐.๑๐x๒.๕ ม.	๑๑๒	๔๓๑.-	๔๘,๒๗๒.-
๔	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๐๓	คอน คอร. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๐ ม.	๘๒	๕๐๘.-	๔๑,๖๕๖.-
๕	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๐๔	คอน คอร. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๕ ม.	๔๖	๖๐๑.-	๒๗,๖๔๖.-
รวมเป็นเงิน					๙๒๘,๒๙๗.-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%					๖๕,๙๘๐.๗๙
(เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น					๙๙๔,๒๗๗.๗๙

ตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “พัสดุ” โดยผู้ซื้อจะชำระราคาพัสดุทั้งหมดที่ตกลงซื้อขายกันภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้ทำการตรวจรับพัสดุที่ผู้ขายได้ส่งมอบให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้วห้ามผู้ขายโอนสิทธิเรียกร้องการรับเงินให้กับบุคคลภายนอก

ข้อ ๒. ผู้ขายรับรองว่าพัสดุตามรายการที่ตกลงซื้อขายกันตามสัญญานี้ ทั้งหมดเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยนำไปใช้งานแต่อย่างใด และมีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามตัวอย่าง และรายการรายละเอียดแสดงคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายสัญญานี้ทุกประการ



ข้อ ๓.

ข้อ ๓. ถ้าพัสดุตามสัญญานี้เป็นพัสดุที่ผู้ซื้อได้จดทะเบียนเพื่อใช้เครื่องหมายการค้าไว้แล้ว ผู้ขายต้องประทับตราเครื่องหมายการค้าของผู้ซื้อบนพัสดุนั้นๆ ตามที่ผู้ซื้อกำหนดด้วย และห้ามผู้ขายนำพัสดุที่มีการประทับตราเครื่องหมายการค้าดังกล่าวไปจำหน่ายแจกให้ผู้อื่นไม่ว่าในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายฝ่าฝืน ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นเงินเท่ากับราคาซื้อขายในท้องตลาดของพัสดุที่ตรวจพบดังกล่าว

ข้อ ๔. ผู้ขายจะต้องนำ พสดุ ตามสัญญาที่ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อให้ถูกต้องครบถ้วนพร้อมทั้งหีบห่อและเครื่องมือวัดพันผูกโดยเรียบร้อย หรือจะใช้แผ่นป้ายซึ่งมีข้อความดังกล่าวติดบอกไว้ให้มองเห็นและอ่านได้ชัดเจน ให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ปรากฏในสัญญา โดยแบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

รายการ	จำนวน (หน่วย)	งวดที่ ๑ ภายใน ๓๐ วัน	งวดที่ ๒ ภายใน ๔๕ วัน
๑. เสาคอ. ขนาด ๑๒.๒๐ ม.	๑๐๓ ต้น	๕๓ ต้น	๕๐ ต้น
๒. เสาดอมือ ขนาด ๐.๓๖x๐.๓๖x๕.๕ ม.	๒๖ ต้น	-	๒๖ ต้น
๓. คอน คอ. ขนาด ๐.๑๐x๐.๑๐x๒.๕ ม.	๑๑๒ ท่อน	-	๑๑๒ ท่อน
๔. คอน คอ. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๐ ม.	๘๒ ท่อน	-	๘๒ ท่อน
๕. คอน คอ. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๕ ม.	๔๖ ท่อน	-	๔๖ ท่อน

โดยให้ส่งมอบพัสดุ ณ แผนกคลังพัสดุการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี หรือสถานที่ ณ จุดที่ผู้ซื้อกำหนด โดยผู้ขายออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ตามเอกสารส่งมอบแนบท้ายสัญญา

ข้อ ๕. ถ้าพัสดุที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นพัสดุที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และพัสดุนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้พัสดุดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกพัสดุนั้นลงเรือให้บรรทุกพัสดุนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย หรือเป็นพัสดุที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ไม่ว่าการส่ง หรือ ส่งซื้อพัสดุดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟ.โอ.บี, ซี แอนด์ เอฟ, ซี.ไอ.เอฟ. หรือแบบอื่นใดก็ตาม

ข้อ ๖. ในการส่งมอบพัสดุตามสัญญาข้อ ๕. ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือ สำเนาใบตราส่งสำหรับพัสดุนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อ พร้อมกับการส่งมอบพัสดุด้วย

ในกรณีที่พัสดุดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยผู้ขายจะต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกพัสดุโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกพัสดุโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย



ในกรณี.....

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบพัสดุให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงิน ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับพัสดุดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าพัสดุเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๗. เพื่อประกันการปฏิบัติตามสัญญา ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือเงินสดเป็นจำนวนเงิน ๙๙,๓๒๘.- บาท (เก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของราคาพัสดุทั้งหมดตามข้อ ๑. มามอบให้ไว้แก่ผู้ซื้อในวันทำสัญญานี้ หลักประกันดังกล่าวมีอายุการค้ำประกันจนกว่าผู้ขายจะพ้นจากภาระหน้าที่และความรับผิดชอบตามสัญญานี้แล้ว

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับเรื่องค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ ผู้ขายจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กระทรวงการคลัง จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

ข้อ ๘. พักตามสัญญานี้ ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อทำการตรวจสอบและทดลองคุณภาพตามที่ผู้ขายรับรองทั้งในทางสามัญและทางเทคนิคได้ทุกประการ ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายได้นำส่งมอบนั้นไม่ตรงตามตัวอย่างหรือรายละเอียดตามที่ระบุไว้ในข้อ ๒. แล้ว ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับพัสดุนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุนั้นกลับไปโดยเร็วที่สุดที่จะทำได้ และนำพัสดุที่ถูกต้องตามสัญญา มาเปลี่ยนให้ใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองทั้งสิ้น ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๙. ผู้ขายรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของพัสดุดังตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยให้นับวันรับมอบเป็นวันเริ่มต้น และภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุดังตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมารับไปซ่อมแซมหรือแก้ไขสิ่งบกพร่องให้เสร็จสิ้น และส่งคืนให้แก่ผู้ซื้อ หรือ นำมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หรือวันที่ผู้ซื้อส่งมอบ และหากความบกพร่องดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายหรืออุบัติเหตุใด ๆ ขึ้นแล้ว ผู้ขายยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทั้งหมดโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่มารับพัสดุที่บกพร่องไปซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ผู้ซื้อจะมีสิทธิซ่อมแซมหรือแก้ไขเอง หรือจ้างผู้อื่นดำเนินการแทนได้โดยผู้ขายยอมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปโดยสิ้นเชิง และผู้ขายต้องชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ถ้าชำระล่าช้ากว่ากำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๑๕ ต่อปี ของจำนวนเงินที่ยังชำระไม่ครบจนกว่าจะชำระครบถ้วน

ถ้าผู้ขายรับพัสดุไปแก้ไข หรือกรณีผู้ซื้อส่งมอบพัสดุให้แล้วผู้ขายส่งคืนเกินกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง (๓๐ วัน) ผู้ขายยอมขยายกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องตามวรรคหนึ่งเท่ากับจำนวนวันที่เกินไปจาก ๓๐ วัน ดังกล่าว ทั้งนี้โดยนับต่อจากวันครบกำหนดเวลารับประกันเดิม หรือนับต่อจากวันส่งมอบพัสดุที่แก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่กรณี และยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๔๑๐๙ ของราคาพัสดุดังตามสัญญาที่แก้ไขเกินกำหนด

ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่มีทางแก้ไขให้เสร็จได้ภายใน ๑๘๐ วัน ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับพัสดูลับคืนมาเพื่อแก้ไขเอง หรือจ้างผู้อื่นดำเนินการแทนโดยผู้ขายยอมออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าขนส่ง และผู้ขายต้องชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้ครบถ้วนภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ถ้าชำระล่าช้ากว่ากำหนดเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ๑๕ ต่อปี ของจำนวนเงินที่ยังชำระไม่ครบจนกว่าจะชำระครบถ้วน

ข้อ ๑๐. ในกรณีผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญา ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อใช้สิทธิดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือ ส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ หรือในกรณีส่งมอบพัสดุเป็นงวด ๆ หากปรากฏว่าผู้ขายไม่ส่งมอบ ๒ งวดติดต่อกันภายในกำหนดเวลาตามสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทั้งหมด

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อปรับตามข้อ ๑๐.๒ จนถึงวันบอกเลิกสัญญา และรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากผู้ค้าประกันตามสัญญาข้อ ๗. เป็นจำนวนทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควรและถ้าผู้ซื้อจัดซื้อพัสดุจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือ เฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนดหกเดือนนับแต่วันที่บอกเลิกสัญญา โดยให้วันวันที่บอกเลิกสัญญาเป็นวันเริ่มต้น ผู้ขายยอมรับผิดชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

๑๐.๒ กรณีผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุให้ครบถ้วนถูกต้องภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๔. แต่ผู้ซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๕ ของราคาพัสดุที่ส่งล่าช้า ถ้าไม่ถึงวันให้คิดเป็นหนึ่งวัน จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบพัสดุให้ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และการปรับจะเป็นการปรับของแต่ละงวดการส่งของ

ในระหว่างที่มีการปรับนั้น ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และใช้สิทธิตามข้อ ๑๐.๑ นอกเหนือจากการปรับจนถึงวันบอกเลิกสัญญาดังกล่าวก็ได้

ข้อ ๑๑. ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดวันที่จะส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสิงห์บุรี (ผู้ซื้อ) ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วันทำการ โดยให้นำส่งด้วยตนเองเพื่อที่จะได้กำหนดนัดวันส่งมอบ,สถานที่ และตรวจรับต่อไป โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายในระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ของวันที่ทำการส่งมอบด้วย

ข้อ ๑๒. ในกรณีที่ผู้ซื้อยอมรับมอบพัสดุที่ไม่ถูกต้องตามสัญญาไว้ใช้งาน ผู้ขายยินยอมชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาพัสดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ที่ส่งมอบไม่ถูกต้องตามสัญญา และผู้ขายตกลงรับผิดชอบตามสัญญาทุกประการ

ข้อ ๑๓. เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๑. สำเนาใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต ที่ มท.๕๓๐๗.๓๒/สท.(บห) ๓๐๔/๒๕๖๐ -

ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๐ จำนวน ๑ แผ่น

๒. สำเนาอนุมัติ ผจก.กฟจ.สท. ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๐ จำนวน ๓ แผ่น

๓. หนังสือยืนยันราคาของผู้ขาย ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑ แผ่น

๔. ตารางเปรียบเทียบราคา จำนวน ๑ แผ่น

๕. ใบสอברהค่าซื้อเลขที่ มท.๕๓๐๗.๓๒/สท.(บห) ๒๒๒/๒๕๖๐

ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๑ แผ่น

๖. ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (สอברהค่า) จำนวน ๒ แผ่น

๗. แบบเสา คอ. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๘ แผ่น

๘. แบบเสาตอม่อ ขนาด ๐.๓๖x๐.๓๖x๕.๕ เมตร จำนวน ๖ แผ่น

๙. แบบคอน คอ. ขนาด ๐.๑๐x๐.๑๐x๒.๕ เมตร จำนวน ๔ แผ่น

๑๐. แบบคอน คอ. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๐ เมตร และ

แบบคอน คอ. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๕ เมตร จำนวน ๔ แผ่น

ถ้าข้อ.....

ถ้าข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาดังกล่าวข้างต้น ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ

ข้อ ๑๔. บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือ หนังสืออื่นใดที่ส่งให้แก่คู่สัญญาไม่ว่าจะส่งด้วยวิธีใด ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่อยู่ตามที่ระบุไว้ข้างต้นของสัญญานี้แล้ว ให้ถือว่าได้จัดส่งให้กับคู่สัญญาแล้วและคู่สัญญาได้รับไว้แล้วโดยชอบ เว้นแต่คู่สัญญาได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงภูมิลาเนาที่สามารถติดต่อกับคู่สัญญาไว้โดยชัดเจนให้คู่สัญญาทราบ โดยทำเป็นหนังสือแล้วส่งหนังสือดังกล่าวแก่คู่สัญญาทางไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับก่อนการส่งหนังสือติดต่อทวงถามหรือบอกกล่าวนั้น

สัญญานี้ทำขึ้นสามฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน โดยฝ่ายผู้ซื้อเก็บไว้สองฉบับ และฝ่ายผู้ขายเก็บไว้หนึ่งฉบับ คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) (ผู้ซื้อ)
(นายสมบัติ รัตน)

(ลงชื่อ) (ผู้ขาย)
(นายปัญญา ศรีคำวงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ) (พยาน)
(นายเอนก อารณ)

(ลงชื่อ) (พยาน)
(นางเอกชลี อินสว่าง)





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี

๔๙/๕ หมู่ ๓ ตำบลบางมัญ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี ๑๖๐๐๐

http://www.pea.co.th โทรศัพท์ : ๐-๓๖๕๐-๗๐๗๑ โทรสาร : ๐-๓๖๕๐-๗๐๗๖

หนังสือสั่งซื้อที่ มท.๕๓๐๗.๓๒/สท.(บห) ๓๐๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง สั่งซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต

เรียน ผู้จัดการ บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด

อ้างถึง การสอบราคาจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต (เปิดซองเมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการพัสดุที่สั่งซื้อ จำนวน ๒ แผ่น

ตามการจัดซื้อที่อ้างถึง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตกลงสั่งซื้อพัสดุที่ทาง บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด ได้เสนอราคา ซึ่งมีรายละเอียดถูกต้องตามความต้องการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๕ รายการ ตามรายการพัสดุที่สั่งซื้อ จำนวน ๒ แผ่น ซึ่งได้แนบมาพร้อมกับหนังสือสั่งซื้อนี้ เป็นจำนวนเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๙๙๓,๒๗๗.๗๙ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

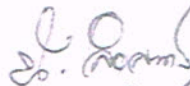
สำหรับการลงนามในสัญญาซื้อขาย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอให้ บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด มาลงนามสัญญาหลังจากวันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้แล้ว ๑๐ วัน แต่ต้องไม่เกิน ๑๕ วัน หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณายกเลิกการสั่งซื้อ หรือดำเนินการตามที่เห็นสมควร พร้อมทั้งให้ จัดเตรียมหนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ หรือเงินสดร้อยละ ๑๐ ของมูลค่าพัสดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มที่สั่งซื้อในครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๓๒๘.- บาท (เก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) เพื่อค้ำประกันสัญญาซื้อขายในวันลงนามสัญญา หากทำเป็นหนังสือคำประกันของธนาคารฯ ขอให้ระบุข้อความตามแบบฟอร์มที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด โดยระบุให้ชัดเจนว่าเป็นการค้ำประกันสัญญาซื้อขายพัสดุดังหนังสือสั่งซื้อฉบับนี้ สัญญาซื้อขาย เลขที่ น.๓ สท.(บห) ช.๑๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ จนถึงวันที่

อนึ่ง ในการลงนามในสัญญาซื้อขายนี้ ขอให้โปรดจัดการนำส่งหลักฐานดังต่อไปนี้ เพื่อตรวจสอบประกอบการทำสัญญาซื้อขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ด้วย คือ-

๑. ต้นฉบับหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของกระทรวงพาณิชย์ ที่มีอายุการรับรองไม่เกิน ๑ เดือน นับแต่วันที่ที่มีการรับรองจากกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือหน่วยงานอื่นที่มีอำนาจออกหนังสือรับรองโดยมีวัตถุประสงค์ระบุไว้ด้วย พร้อมสำเนาที่ได้มีการรับรองสำเนาถูกต้อง ๑ ฉบับ
๒. ต้นฉบับใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) พร้อมสำเนาที่ได้มีการรับรองสำเนาถูกต้อง ๑ ฉบับ
๓. หนังสือมอบอำนาจในกรณีที่ผู้จะลงนามในสัญญาซื้อขาย มิใช่เป็นผู้อนุมัติตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ของกระทรวงพาณิชย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนัยนา ลือสาคร)

รองผู้จัดการ (บริหาร) ปฏิบัติงานแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี




(นางนัยนา ลือสาคร)

หมายเหตุ PO No. ๓๐๐๑๒๗๔๑๐๕ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๐ (โปรดระบุเลขที่ PO ในใบส่งของ)
เลขที่โครงการในระบบ EGP :

แผนกบริหารงานทั่วไป
โทร. ๐-๓๖๕๐-๗๐๗๑





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก ชม.บห.กฟจ.สท.
เลขที่ น.๓ สท.(บห) /๒๕๖๐
เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต (งบ คพช.๓)
เรียน ชม.บห.กฟจ.สท

ถึง ชม.บห.กฟจ.สท.
วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐

ตามที่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาฯ ได้รายงานผลการสอบราคาจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต งบ คพช.๓ (ดำเนินการสอบราคาตามอนุมัติ ผจก.สท.ลว. ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๐) ได้มีข้อสรุปเห็นควรให้จัดซื้อผลิตภัณฑ์ คอนกรีต จำนวน ๕ รายการ จาก บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๑๒	เสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ ม.	๑๐๓	๖,๘๔๗.-	๗๐๕,๒๔๑.-
๒	๑-๐๐-๐๐๒-๐๐๔๐๑	เสาตอม่อ ขนาด ๐.๓๖x๐.๓๖x๕.๕ ม.	๒๖	๔,๐๕๗.-	๑๐๕,๔๘๒.-
๓	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๐๑	คอน คอร. ขนาด ๐.๑๐x๐.๑๐x๒.๕ ม.	๑๑๒	๔๓๑.-	๔๘,๒๗๒.-
๔	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๐๓	คอน คอร. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๐ ม.	๘๒	๕๐๘.-	๔๑,๖๕๖.-
๕	๑-๐๐-๐๐๑-๐๐๐๔	คอน คอร. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๕ ม.	๔๖	๖๐๑.-	๒๗,๖๔๖.-
รวมเป็นเงิน					๙๒๘,๒๔๗.-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%					๖๕,๙๘๐.๗๙
(เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น					๙๙๔,๒๒๗.๗๙

ดังนั้น เพื่อให้งาน คพช.๓ สามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงทันตามเวลาที่กำหนด และไม่ทำให้ ภาพลักษณ์ กฟผ. เสียหาย จึงเห็นควรขออนุมัติจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีตดังกล่าวจาก บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด ตามที่คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาฯ เสนอ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๙๔,๒๒๗.๗๙ บาท (เก้าแสนเก้า - หมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ผจก.กฟจ.สท. ผ่าน รจก.(บ) กฟจ.สท.

(นายประจักษ์ อ่ำศรี)
ชม.บห.กฟจ.สท.

โปรดพิจารณาอนุมัติจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต จาก บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด เป็นจำนวนเงิน ๙๙๔,๒๒๗.๗๙ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันสอง ร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์)

(นางเอกชลี อินสว่าง)
ชม.บห.กฟจ.สท.

นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

(นายสมบัติ รัตน)
ผจก.กฟจ.สิงห์บุรี
๕๗ เม.ย. ๒๕๖๐





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการ

เลขที่ น.๓ สท.(บค)- /๒๕๖๐

เรื่อง สรุปรายงานผลการสอบราคาจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต

เรียน ผจก.กฟจ.สท.

ถึง ผจก.กฟจ.สท.

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามบันทึก ผคบ.กฟจ.สท. ลว. ๒๒ ก.พ.๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติหลักการจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต งบ คฟช.๓ (รายละเอียดแนบ ๑)

๑.๒ ตามบันทึกที่ น.๓ สท.(บค)-๔๓๘/๒๕๖๐ ลว. ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีตโดยวิธีสอบราคา ตามวงเงินจัดสรรเป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามใบเสนอราคาซื้อ/จ้าง เลขที่ CPR NO.๑๑๐๑๐๑๘๗๒๘ ลว. ๒๗ ก.พ. ๒๕๖๐ (รายละเอียดแนบ ๒)

๑.๓ กฟจ.สท. ได้ประกาศ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี เลขที่ PEA (ผบห.กฟจ.สท.) ๐๑/๒๕๖๐ เรื่อง สอบราคาจัดซื้อ ผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำนวน ๕ รายการ มีรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแนบ ๓)

๑.๓.๑ แจกเอกสารสอบราคาในระหว่างวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึง วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ ในวันและเวลาทำการตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ แผนกบริหารงานทั่วไป (ชั้น ๒)

๑.๓.๒ กำหนดยื่นซองเสนอราคาในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมนายทองแก้ว (ชั้น ๔) สท.กฟจ.สท.

๑.๓.๓ กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๓๐ น.

๒. การดำเนินงาน

๒.๑ ตามข้อ ๑.๓.๒ มีผู้ประกอบการสนใจยื่นซองเสนอราคา จำนวน ๓ ราย คือ

๑. บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหบุรีคอนกรีต (๑๙๙๒)
๓. บริษัท เค-คอนกรีต จำกัด

๒.๒ ตามข้อ ๑.๓.๓ คณะกรรมการฯ ได้ทำการเปิดซองตรวจคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่ กฟจ.สท.กำหนดไว้ในประกาศ

๒.๓ คณะกรรมการฯ ทำการเปิดซองเสนอราคา และจัดทำตารางเปรียบเทียบราคา งานจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต ตามใบสืปราคาที่ มท.๕๓๐๗.๓๒/สท.(บค)-๒๓๒/๒๕๖๐ ลส. ๑๐ มี.ค.๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุมนายทองแก้ว มีรายละเอียดดังนี้.-

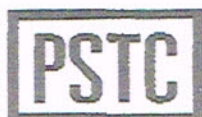
๒.๓.๑ ตามบันทึกที่ น.๓ สท.(บค)-๔๓๘/๒๕๖๐ ลว. ๒๘ ก.พ.๒๕๖๐ ขออนุมัติจัดซื้อพัสดุ จำนวน ๕ รายการ (ราคากลาง)

๑. เสาคอ. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑๐๓ ท่อนๆ ละ ๖,๘๕๐.- บาท ราคา ๗๐๕,๕๕๐.- บาท
๒. เสาคอม่อ ขนาด ๓๖x๓๖x๕.๕ เมตร จำนวน ๒๖ ท่อนๆ ละ ๔,๐๖๐.- บาท ราคา ๑๐๕,๕๖๐.- บาท
๓. คอนคอร. ขนาด ๑๐x๑๐x๒.๕ เมตร จำนวน ๑๑๒ ท่อนๆ ละ ๔๓๔.- บาท ราคา ๔๘,๖๐๘.- บาท
๔. คอนคอร.ขนาด ๑๒x๑๒x๒.๐ เมตร จำนวน ๘๒ ท่อนๆ ละ ๕๑๑.- บาท ราคา ๔๑,๙๐๒.- บาท
๕. คอนคอร. ขนาด ๑๒x๑๒x๒.๕ เมตร จำนวน ๔๖ ท่อนๆ ละ ๖๐๔.- บาท ราคา ๒๗,๗๘๔.- บาท

รวมเป็นเงิน ๙๒๙,๔๐๔.- บาท

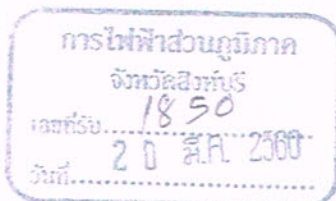
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน ๙๙๔,๔๖๒.๒๘ บาท





บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด
P S T CONCRETE COMPANY LIMITED

22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านขาว อำเภอเสนาห์ จังหวัดสงขลา โทร. (036) 301361-3, 301258-60 แฟกซ์: (036) 301259, 301362, 298686



ใบปรับลดราคา

ที่ PSTC034/2017

วันที่ 20 มีนาคม 2560

เรื่อง ขอบปรับลดราคาคงเหลือของคอนกรีต

หมายเลขผู้เสียภาษี(ภพ.20)เลขที่0-1955-33000-24-0

เรียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลา

Vender Lists-PSTC-202824

อ้างถึงเอกสารเลขที่ มท.5307.32/สท.(บพ.)254/2560

บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด ขอบปรับลดราคาคงเหลือของคอนกรีตมีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาที่ปรับลด	ราคารวม	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
1	เสา คอ.ขนาด 12.20 เมตร	103	6,850.00	6,847.00	705,241.00	49,366.87	754,607.87
2	เสาตอม่อขนาด 0.36x0.36x5.50 เมตร	26	4,060.00	4,057.00	105,482.00	7,383.74	112,865.74
3	คอน คอ.ขนาด 0.10x0.10x2.50 เมตร	112	434.00	431.00	48,272.00	3,379.04	51,651.04
4	คอน คอ.ขนาด 0.12x0.12x2.00 เมตร	82	511.00	508.00	41,656.00	2,915.92	44,571.92
5	คอน คอ.ขนาด 0.12x0.12x2.50 เมตร	46	604.00	601.00	27,646.00	1,935.22	29,581.22
				รวม	928,297.00	64,980.79	993,277.79

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายรังสรรค์ สิงห์ทองราช)

ผู้จัดการฝ่ายจัดส่ง

(ทน)

ผู้ประสานงานขาย

คุณศิริขวัญ ศรีวิเศษ

โทร 087-1221646

- ☐ รอก.(ท) ☒ รอก.(บ) ☐ กฟส.....
☐ มชน.9(ท) ☐ มชน.9(บ) ☐ กฟย.....
☐ มชน.8 ☐ หม.ทุกแผนก
☐ หม.บ. ☐ หม.บ. ☐ นักวิชาการ
☐ หม.ค. ☐ หม.ค. ☐ เพื่อทราบ
☐ หม.บ. ☒ หม.บ. ☐ เพื่อแจ้งและยึดถือปฏิบัติต่อไป
☒ เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายทองหล่อ โพธิ์ศรี)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทนผู้จัดการ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลา



FROM :

ใบสืบบราคาที มท.5307.32/สท.(บท) 222/2560 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2560

เมื่อวันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุมหมายทองแก้ว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี

ที่	รายการ	จำนวน	ผู้เสนอราคา				พิก.อ.มร.ชี้แจงเรื่องก่อสร้าง เสนอราคาเป็นจำนวน (บาท)
			บริษัท เค-คอนกรีต เสนอราคาเป็นจำนวน (บาท)	บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด เสนอราคาเป็นจำนวน (บาท)	พิก.อ.มร.ชี้แจงเรื่องก่อสร้าง เสนอราคาเป็นจำนวน (บาท)	พิก.อ.มร.ชี้แจงเรื่องก่อสร้าง เสนอราคาเป็นจำนวน (บาท)	
1	เสา คอ. ขนาด 12.20 เมตร	103 ต้น	754,938.50	754,938.50	754,387.45	ไม่เกินของสอบราคา	
2	เสา คอ. ขนาด 0.36x0.36x5.5 เมตร	26 ต้น	112,810.10	112,949.20	-	ตามวันและเวลา	
3	คอน คอ. ขนาด 0.10x0.10x2.5 เมตร	112 ท่อน	52,729.60	52,010.56	51,531.20		
4	คอน คอ. ขนาด 0.12x0.12x2.0 เมตร	82 ท่อน	45,624.80	44,835.14	44,571.92		
5	คอน คอ. ขนาด 0.12x0.12x2.5 เมตร	46 ท่อน	30,516.40	29,728.88	29,532.00		
			996,619.40	994,462.28	880,022.57	0	
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)							

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

transformation of the
Kilombero basin



๒๒
(๓๓๓๓).....ปรีชาพนธ์.....
(๓๓๓๓).....ปรีชาพนธ์.....
(๓๓๓๓).....ปรีชาพนธ์.....

[illegible]

L. den arboris (ma. pinetorum) (1902)



ใบสอบราคาซื้อ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร ๐๙๙๔๐๐๐๑๖๕๕๐๑ สำนักงานใหญ่
๒๐๐ ถนนงามวงศ์วาน จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทร ๐-๒๕๕๐-๕๓๒๔

เลขที่ มท. ๕๓๐๗.๓๒ / สท.(บห) ๒๒๒/๒๕๖๐

วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๐ พ.ศ.

ถึง บริษัท พี เอส ซี คอนกรีต จำกัด
(ระบุชื่อ บริษัท / ห้าง/ร้าน)

ด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความประสงค์จะสอบราคาส่งของเป็นแต่ละรายการ ตามจำนวนที่ปรากฏข้างล่างนี้ ถ้าท่านประสงค์จะขาย โปรดระบุราคาขาย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยชัดเจน ใส่ซองผนึกให้เรียบร้อยแล้ว ยื่นซองเสนอราคา ณ ห้องประชุมนายทองแก้ว (ชั้น 4) อาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.โดยจำหน้าซองว่า เสนอราคาตามใบสอบราคาเลขที่ ...มท.๕๓๐๗.๓๒/สท.(บห) ๒๒๒/๒๕๖๐.ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๐.

การระบุราคาขาย,คุณสมบัติ และเงื่อนไขอื่นๆ ผู้เสนอราคาต้องศึกษารายละเอียดตลอดจนระเบียบการ และเงื่อนไข ต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามที่แจ้งไว้ด้านหลังใบสอบราคานี้ก่อน แล้วจึงระบุข้อความให้ครบถ้วน ทั้งนี้ เนื่องจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่พิจารณาหากผู้เสนอราคาปฏิบัติไม่ถูกต้องตามรายละเอียดและเงื่อนไขดังกล่าว

(ลงชื่อ) ผู้สอบราคา
(นายสมมติ รัตนว.)
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	รายการ	ยี่ห้อ/ ประเทศ ผู้ผลิต	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)			
					ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน	
					บาท	สต.	บาท	สต.
๑	๑๐๓	ตัน	เสา คอ.ร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร	PSTC	6,850.00		754,938.50	
2	26	ตัน	เสา ตอม่อ ขนาด ๐.๓๖x๐.๓๖x๕.๕ เมตร	PSTC	4,060.00		112,949.20	
3	112	ท่อน	คอน คอ.ร. ขนาด ๐.๑๐x๐.๑๐x๒.๕ เมตร	PSTC	434.00		52,010.56	
4	82	ท่อน	คอน คอ.ร. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๐ เมตร	PSTC	511.00		44,835.14	
5	46	ท่อน	คอน คอ.ร. ขนาด ๐.๑๒x๐.๑๒x๒.๕ เมตร	PSTC	604.00		29,728.88	
ให้เสนอราคาใบใบเสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม								
(VAT-001-59)								
					</			

ข้าพเจ้าขอเสนอราคาพัสดุตามรายการข้างต้นนี้ โดยขอรับรองคุณภาพในการใช้งานของพัสดุนี้เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยให้วันรับมอบเป็นวันเริ่มต้น กำหนดยื่นราคา 90 วัน (แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๔๐ วัน) นับตั้งแต่วันเปิดซองสอบราคา และกำหนดส่งของได้ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อหรือลงชื่อในสัญญาซื้อขาย

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์กาวตาทย์) (นายธีรกร ตั้งสุขเจริญ)

บริษัท,ห้าง,ร้าน, บริษัท พี เอส ซี คอนกรีต จำกัด
(โปรดประทับตราบริษัท,ห้าง,ร้าน)





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต

สอบราคาเลขที่ PEA (ผบห.กฟจ.สท.) ๐๑/๒๕๖๐

.....

ด้วยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี มีความประสงค์จะเรียกสอบราคาจัดซื้อผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำนวน ๕ รายการ ดังนี้.-

๑. เสาคอ. ขนาด ๑๒.๒๐ ม.	จำนวน	๑๐๓	ตัน
๒. เสาคอม่อ ขนาด ๓๖x๓๖x๕.๕ ม.	จำนวน	๒๖	ตัน
๓. คอนคอ. ขนาด ๑๐x๑๐x๒.๕ ม.	จำนวน	๑๑๒	ท่อน
๔. คอนคอ. ขนาด ๑๒x๑๒x๒.๐ ม.	จำนวน	๘๒	ท่อน
๕. คอนคอ. ขนาด ๑๒x๑๒x๒.๕ ม.	จำนวน	๔๖	ท่อน

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้.-

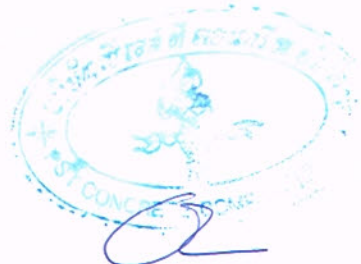
- เป็นผู้มิอาชัพขายพัสดุ ที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
- ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว
- ไม่เป็นผู้ที่มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- เป็นผู้ที่ยังลงทะเบียนในระบบ e-GP (กรมบัญชีกลาง) และอื่นๆ ที่ระบุไว้ในเงื่อนไขสอบราคา
- แจกเอกสารสอบราคา ในระหว่างวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ ในวันและ

เวลาทำการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ แผนกบริหารงานทั่วไป (ชั้น ๒) อาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี

- กำหนดยื่นซองเสนอราคา ในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมนายทองแก้ว (ชั้น ๔) อาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี โดยมีรายละเอียดเอกสารยื่นแยกเป็น ๒ ซอง ดังนี้.-

- ซองที่ ๑ - ส่วนที่ ๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ซองที่ ๒ - ส่วนที่ ๒ เอกสารใบเสนอราคา

- กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๐.๓๐ น.



-๒- /อนึ่ง ก่อนตัดสินใจ....



อนึ่ง ก่อนตัดสินใจรับเอกสารสอบราคา โปรดศึกษารายละเอียดเงื่อนไขในเอกสารสอบราคาดังกล่าว และ
หากสนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารการสอบราคาหรือขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ แผนกบริหารงานทั่วไป (ชั้น ๒)
อาคารสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี เลขที่ ๔๙/๕ หมู่ ๓ ตำบลบางมัญ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี
โทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๕๐-๗๐๗๑ ในระหว่างวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ ในวันและ
เวลาทำการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. หรือสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.pea.co.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายทองหล่อ โพธิ์ศรี)

รองผู้จัดการ (เทคนิค) ปฏิบัติงานแทน
ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี

แผนกบริหารงานทั่วไป การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสิงห์บุรี

โทร.๐-๓๖๕๐-๗๐๗๑

โทรสาร ๐-๓๖๕๐-๗๐๗๖



รายละเอียดข้อกำหนดวัสดุสำหรับคอนกรีตอัดแรง
ขนาด 12.20 เมตร และ 14.30 เมตร

1. เหล็กเสริม

1.1 เหล็กอัดแรงกำลังสูง (Prestressing Bar) ใช้ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel Wires for Prestressed Concrete) ชนิดคลายความเค้น แบบมีรอยย้า ความทนแรงดึงระบุ 1,770 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร ประเภทความม้วนคลายต่ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มอก.95 หรือใช้ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel Wires Strands for Prestressed Concrete) ชนิด 7 เส้น แบบธรรมดา ความทนแรงดึงระบุ 1,720 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร ประเภทความม้วนคลายต่ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง มอก.420

1.2 เหล็กปลูก (Stump) ใช้ลวดเหล็กกลมขนาด ϕ 2.80 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

ความยาวของเสา	หน้าตัดรูปดัดที่ปลาย	หน้าตัดรูปดัดที่โคน	ระดับปีกดิน	ด้านทานโมเมนต์ที่ระดับดินไม่น้อยกว่า	การเจาะรูตามแบบเลขที่	หมายเหตุ
ม.	ซม. x ซม.	ซม. x ซม.	ม.	กก.-ม.	JB1-021 / 37030	ก. ขนาดหน้าตัดเสาคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± 0.5 ซม.
12.20	18x18	34x34	2.20	5,900		ข. ความยาวต้องไม่เกินกว่า + 5 ซม.
14.30	22x22	38x38	2.30	9,000		

4. การเจาะรู

4.1 รูที่อยู่ใต้ระดับผิวดินเป็นรูขนาด ϕ 32 มม. จำนวน 6 รู และที่อยู่เหนือระดับดินเป็นรูขนาด ϕ 19 มม. จำนวน 66 รู และ ϕ 22 มม. จำนวน 3 รู สำหรับเสา 12.20 ม. ϕ 19 มม. จำนวน 81 รู และ ϕ 22 มม. จำนวน 4 รู สำหรับเสา 14.30 ม.



อ.เม็ก

ทว.29 ทก.2542

4.2 รูที่เจาะจะต้องได้ฉากและตัดกับแนวศูนย์กลางของเสา

4.3 ภาคนิรจะต้องเรียบตลอด เพื่อสะดวกในการร้อยเหล็กสลักเกลียว

5. สายดิน เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง จะต้องมียาติดินด้วย คุณสมบัติของสายดิน และการจัดวางให้เป็นไปดังนี้

5.1 เป็นลวดเหล็กตีเกลียวขนาด 25 ค.มม. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลวดเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีตีเกลียว มอก.404

5.2 สายดินที่วางฝังในเสาคอนกรีต จะต้องจัดวางให้ห่างจากผิวของรูที่เจาะ และลวดเหล็กที่ใช้เป็นส่วนโครงสร้างของเสาไม่ต่ำกว่า 2.5 ซม. โดยรอบ ในกรณีที่ใช้

เหล็กขนาด ๘ 5 มม. เป็นเหล็กเสริมการจัดตำแหน่งสายดินบริเวณปลายเสา คอร.ขนาด 12.20 ม. และ 14.30 ม. ให้มีระยะห่างจากผิวรูเสา 0.5 ซม., 2.0 ซม. และ

มีระยะห่างจากผิวเหล็กเสริม 1.8 ซม., 2.0 ซม. ตามลำดับ

5.3 สายดินจะต้องดึงให้ตึงและต้องวางอยู่ในเนื้อคอนกรีตโดยตลอด

5.4 ปลายของสายดินทั้ง 2 ข้าง จะต้องปล่อยทิ้งไว้ข้างละ 10 ซม. ทั้งโคนและปลายเสา

5.5 เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.20 ม. ต้องมีค่าความต้านทานสายดินไม่เกิน 100 มิลลิโห์ม

5.6 เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงขนาด 14.30 ม. ต้องมีค่าความต้านทานสายดินไม่เกิน 110 มิลลิโห์ม

6. การจัดวางเหล็กเสริม (Main Bar)

6.1 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางอยู่ใต้ผิวของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.00 ซม.

6.2 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางห่างจากบริเวณที่เจาะรูตามข้อ 4 ไม่น้อยกว่า 1.50 ซม. ในกรณีที่ใช้เหล็กขนาด ๘ 5 มม. เป็นเหล็กเสริม การจัดตำแหน่งเหล็กบริเวณปลายเสา คอร.ขนาด 12.20 ม. เส้นในสุด ให้ผิวเหล็กมีระยะห่างจากผิวรูเสา 1.05 ซม. ได้มุมละไม่เกิน 2 เส้น

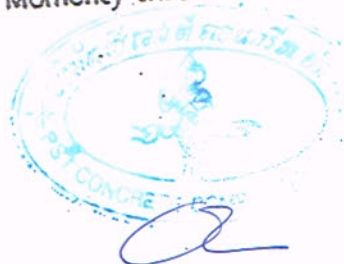
6.3 เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กชนิดเดียวและมีขนาดเดียวกัน หากใช้เหล็กเสริมไม่เป็นไปตามรายการคำนวณประกอบแบบหรือสัญญาให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

6.4 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางระยะให้ห่างกัน (ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้

7. ความแข็งแรงของเสา

เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงจะต้องมีความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment)

ด้านในแนวแกน Y-Y ของเสาที่ระดับดินไม่ต่ำกว่าที่กีดที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และจะต้องสามารถรับโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Breaking Moment) ได้เป็น 2 เท่า ของความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน



8. แบบและรายละเอียดที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องการ

ผู้ผลิตจะต้องส่งแบบรายการคำนวณและรายละเอียดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงขนาดต่าง ๆ จำนวนอย่างละ 4 ชุด หลังจากได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ผลิตแล้ว ดังนี้

8.1 แบบแสดงขนาดของเสา, ตำแหน่งการเจาะรูและการจัดวางเหล็กเสริมต่าง ๆ

8.2 รายละเอียดผลการทดสอบของเหล็กที่ใช้

8.3 รายการคำนวณประกอบแบบ

แบบและรายละเอียดนี้ จะถือเป็นสมบัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อประกอบเป็นหลักฐานในการตรวจการผลิตและการตรวจรับ

9. การทำเครื่องหมายการผลิตเสา

9.1 ให้ผู้ขายระบุไว้ในเสาคอนกรีตอัดแรงทุกต้นว่า เป็นเสาคอนกรีตอัดแรงขนาดใด ผลิตวันที่ เดือน ปี พ.ศ. ไต เลขที่เสามีหมายเลขที่เท่าใด ทั้งนี้ต้องพิมพ์เป็นรอยลึกลงในเนื้อคอนกรีต ห่างจากโคนเสาไม่ต่ำกว่า 3.00 ม. และไม่เกิน 5.00 ม. ให้สามารถอ่านได้ชัดเจน

9.2 ให้ระบุไว้ในเสาคอนกรีตอัดแรงแต่ละขนาดทุกต้นว่าเป็นเสาคอนกรีตอัดแรงต้นที่เท่าใด ในจำนวนทั้งหมดที่จัดซื้อตามสัญญาและเป็นเสาของสัญญาเลขที่เท่าใด โดยให้ใช้สีพื้นได้ ให้สามารถอ่านได้ชัดเจน และให้อยู่ได้ข้อความตามที่ระบุไว้ในข้อ 9.1

9.3 ถ้าผู้ขายมีหลายโรงงานให้ประทับอักษรประจำโรงงานในเนื้อเสา

9.4 ให้ผู้ขายใช้สีตีเส้นและเขียนตัวเลขกำกับตำแหน่งระดับปิกดินของเสา ขนาดต่าง ๆ ให้ชัดเจนที่ระดับตำแหน่งปิกดินตามที่กำหนดในข้อ 3

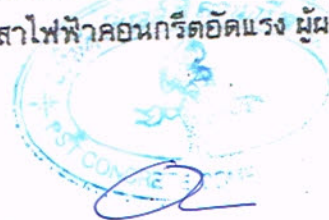
10. การตรวจสอบการใส่สายดิน

10.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ในเสาจำนวน 50 ต้นเศษของจำนวน 50 ต้น ให้สุ่มอีก 1 ตัวอย่าง

10.2 ถ้าค่าความต้านทานสายดินที่วัดได้สูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ในข้อ 5 ให้วัดค่าความต้านทานของลวดเหล็กแรงดึงสูง จำนวน 1 เส้น ของเสาไฟฟ้าต้นเดียวกัน ถ้าค่าความต้านทานของลวดเหล็กแรงดึงสูง จำนวน 1 เส้น ที่วัดได้สูงกว่าค่าความต้านทานสายดิน ให้ถือว่าเสาจำนวน 50 ต้น นั้น ใช้การได้ หากค่าความต้านทานของลวดเหล็กแรงดึงสูงจำนวน 1 เส้น ที่วัดได้ต่ำกว่าค่าความต้านทานสายดินให้ถือว่าเสาจำนวน 50 ต้นนั้น ใช้การไม่ได้

11. การตรวจสอบการผลิต

เมื่อได้รับการตัดสินใจให้เป็นผู้ผลิตเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ผู้ผลิตจะต้องผลิตเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงให้ตรงตามรายการ และคุณสมบัติที่กำหนดให้ สำหรับการทดสอบความแข็งแรงของเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบ



ด้วยวิธีการที่เหมาะสมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบ โดยสมมุติว่าเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงปฏิกิริยาตามกำหนดลงในฐานที่แข็งแรงและมีแรงดึงที่ปลายเสา ทำให้เกิดค่าโมเมนต์ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงการผลิตเสา หรือมีอำนาจจัดซื้อจากผู้ผลิตนั้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี เมื่อเห็นว่าเสาที่ผลิตนั้นมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามรายการกำหนดคุณสมบัติของเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง และผู้ผลิตจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งสิ้น

11.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง ใน 300 ต้น

11.2 การทดสอบคุณภาพของเสาแต่ละขนาด จะสุ่มตัวอย่างจากกองเสาของผู้ผลิตจัดเตรียมไว้ เพื่อการส่งมอบตามภาระผูกพันในการซื้อขาย ผู้ผลิตจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนคัดเลือกตัวอย่าง เสาที่กองไว้แต่ละขนาดเริ่มผลิตวันที่เท่าใด ถึงเมื่อใด ตั้งแต่เบอร์เท่าใดถึงเบอร์เท่าใด การทดสอบคุณภาพเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้

11.2.1 ถ้าผลการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 1 ผ่าน จะถือว่าเสาจำนวน 300 ต้น ใช้การได้

11.2.2 ถ้าผลการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 1 ไม่ผ่าน ให้ทำการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 2 ต่อ ถ้าผลการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 2 ผ่าน ให้ทดสอบเสาตัวอย่างที่ 3 อีกหนึ่งตัวอย่าง หากผลการทดสอบผ่าน จะถือว่าเสาจำนวน 300 ต้น นั้น ใช้การได้

11.2.3 ถ้าผลการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 ไม่ผ่าน ให้ทำการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 3 ถ้าผลการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 3 ผ่าน ให้คัดเลือกเสาในกลุ่มเดียวกับเสาตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 อีกจำนวน 2 ต้น เพื่อทดสอบทดแทนเสาตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 หากผลการทดสอบผ่านทั้ง 2 ต้น จึงจะถือว่าเสาจำนวน 300 ต้น นั้น ใช้การได้ หากผลการทดสอบเสาต้นใดต้นหนึ่งไม่ผ่าน จะถือว่าเสาจำนวน 300 ต้น นั้น ใช้การไม่ได้

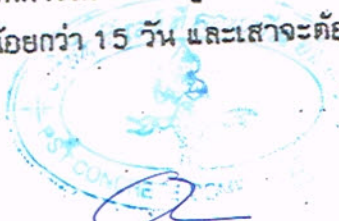
11.2.4 ถ้าผลการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 1 และ 2 ไม่ผ่าน และผลการทดสอบเสาตัวอย่างที่ 3 ตามข้อ 11.2.3 ก็ไม่ผ่านอีก ให้ถือว่าเสาจำนวน 300 ต้น นั้น ใช้การไม่ได้

12. การตรวจรับ

เมื่อผู้ผลิตมีเสาร่วมจะส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะได้จัดเตรียมสถานที่ส่งมอบ และติดตามผลการตรวจรับต่อไป

13. การส่งมอบ

เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงที่จัดส่งมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่หน่วยงานให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน และเสาจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย



ไม่ปรากฏรอยร้าวที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเสาเลย ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิ์ที่จะให้ทำการทดสอบเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงได้อีก โดยการสุมตัวอย่างของที่ส่งมอบให้เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของคุณสมบัติที่กำหนดให้

14. สถานที่ส่งมอบและการขายเสา

14.1 ผู้ขายต้องระบุให้ชัดเจนในใบส่งของว่าเป็นเสาต้นที่เท่าใด ตามสัญญาและเป็นเสาเบอร์ของโรงงานผู้ผลิตตามข้อ 9.1 เลขที่เท่าใด

14.2 สถานที่ส่งมอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้กำหนดสถานที่ส่งมอบหน้างานให้แก่ผู้ผลิต (หรือผู้ขาย) โดยจะได้แจ้งให้ทราบในเงื่อนไขการประกวดราคาจัดซื้อ

14.3 การขายเสา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะกำหนดไว้ในรายละเอียดการประกวดราคาจัดซื้อเป็นประจำทุกครั้ง หากผู้ผลิตมีข้อแม้ประการใด ก็ให้แจ้งในเวลาเสนอราคา จะได้นำมาพิจารณาเปรียบเทียบกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือหากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการขายเสาเอง ก็จะกำหนดไว้ให้ทราบ

15. ข้อปฏิบัติในการนำเสาไปขาย รวมหมอน และรวมกอง

15.1 การนำเสาไปขายหรือรวมหมอน

15.1.1 ควรวางเสาลงบนพื้นที่ที่เรียบปราศจากโคลน หิน ดิน ไม้ และการวางเสาจะต้องให้แกน Y-Y ของเสาชูขนานกับพื้น

15.1.2 วางให้พ้นจากโคลนถนนหรือไหล่ทางเดินรถ

15.1.3 เส้นทางหรือถนนที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างการขยายความกว้าง การซ่อมไหล่ทาง ควรวางเสาให้พ้นจากบริเวณดังกล่าว และเพื่อป้องกันเสาสูญหายเนื่องจากการขายเสาไว้จุดละ 1 ต้น นั้น ก็ควรพิจารณาให้นำเสาไปรวมหมอนไว้เป็นจุด ๆ โดย

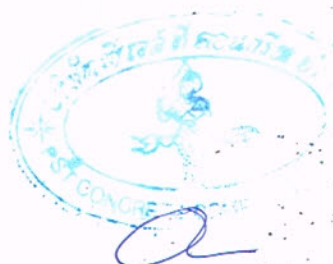
15.1.3.1 หากพื้นที่ราบเรียบและควรเป็นพื้นที่ดินเดิม (ถ้าเป็นพื้นที่ที่ถมใหม่ ต้องผ่านการบดอัดแล้ว)

15.1.3.2 ใช้หมอนรองไม่น้อยกว่า 3 จุด และหมอนไม่ควรมีขนาดเล็กกว่า 10x10 ซม.

15.1.3.3 ในระหว่างชั้นที่ซ้อนกันควรมีไม้ขนาดเล็ก 3.5x3.5 ซม. รองรับระหว่างชั้น

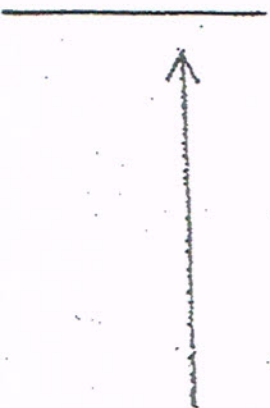
15.2 การนำเสาไปรวมกอง

15.2.1 บริเวณที่รวมกองควรเป็นพื้นที่ราบ บริเวณและสภาพพื้นที่ควรมีทางสำหรับรถเข้า-ออกได้ตลอดทุกฤดูกาล

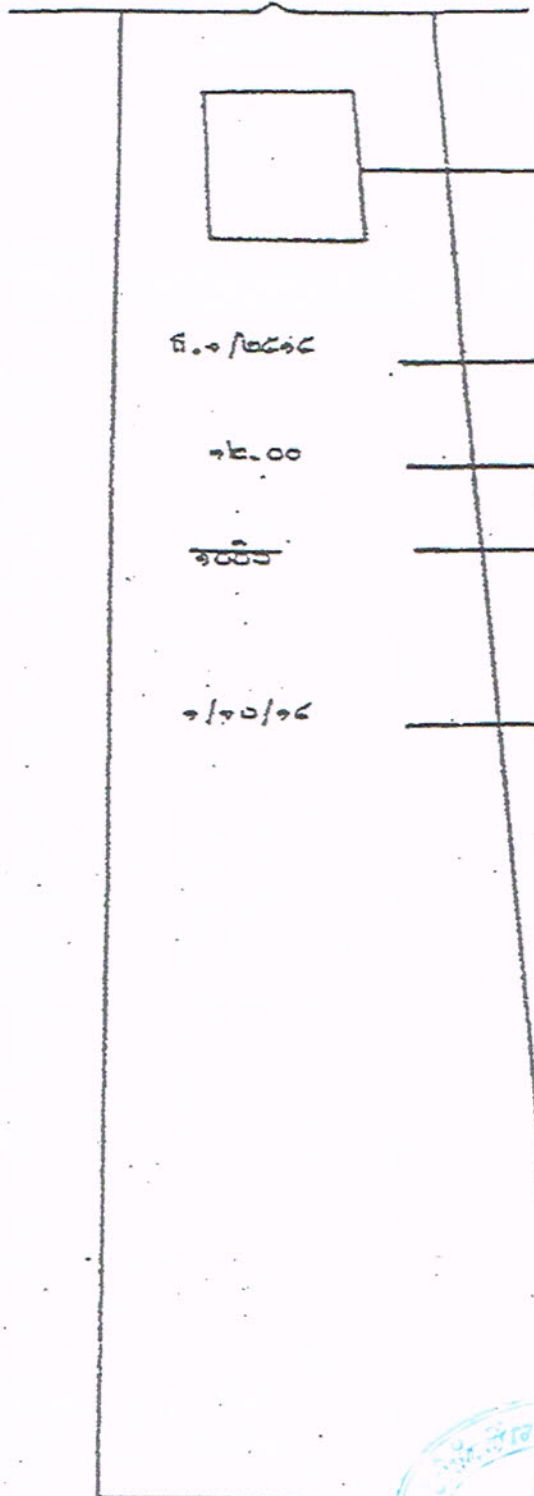
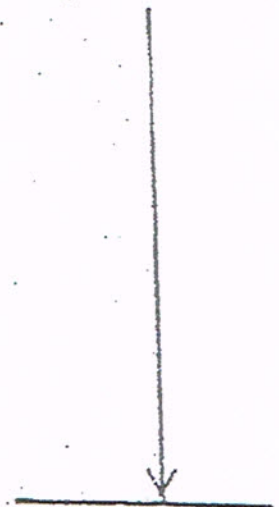


- 15.2.2 ต้องรองหมอนทุกชั้นของเสาที่วางซ้อนกัน โดยใช้ไม้ขนาด 3.5x3.5 ซม. และชั้นล่างสุดระหว่างพื้นกับเสาชั้นล่าง ควรใช้หมอนที่มีขนาดไม่เล็กกว่า 15x15 ซม. รองและควรรองหมอนไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 15.2.3 จำนวนของเสาแต่ละชั้นที่วางควรมีจำนวนเท่ากัน ทั้งนี้ เพื่อสะดวกในการตรวจสอบและนำไปใช้งาน
- 15.2.4 ควรเว้นระยะระหว่างกองต่อกอง เพื่อใช้สำหรับเดินเข้าตรวจสอบเบอร์เสา ซึ่งเขียนไว้ที่พื้นที่หน้าตัดด้านโคนเสาในการตรวจสอบบัญชีวัสดุ และการจัดส่งเสาออกไปใช้งาน
- 15.2.5 ควรแยกเสาแต่ละขนาดไว้แต่ละกอง





๒.๕๐ - ๔.๐๐ ม.



ถาวรวิมลคุณ

๓.๑/๒๕๕๔

(๑) หมายเลขสัญญา

๗๕.๐๐

(๓) ขนาดเสา กอว.

๑๐๐๐

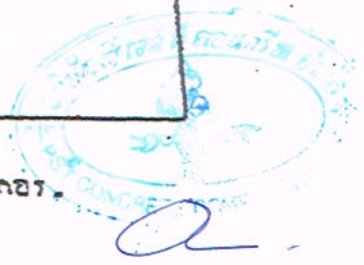
(๒) พื้นที่ปลูกในจำนวน

ทั้งหมดตามสัญญาของ
เกษตรกร

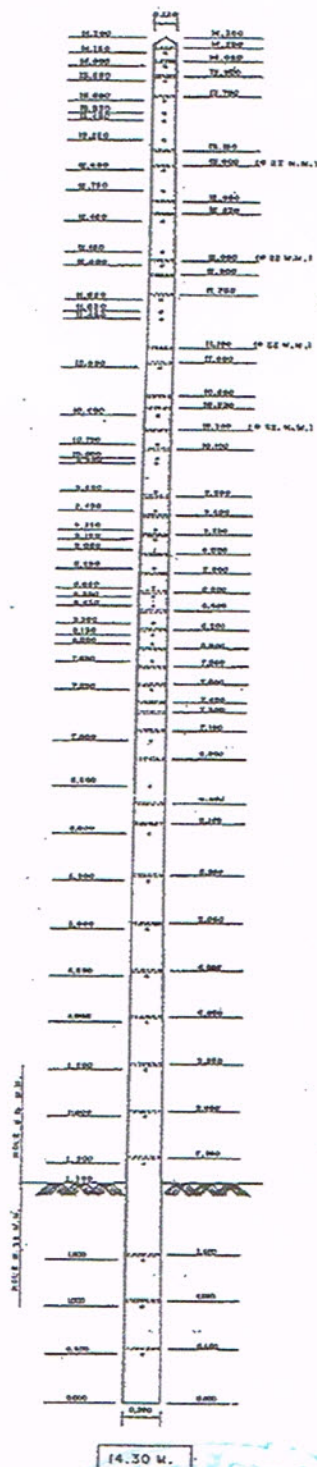
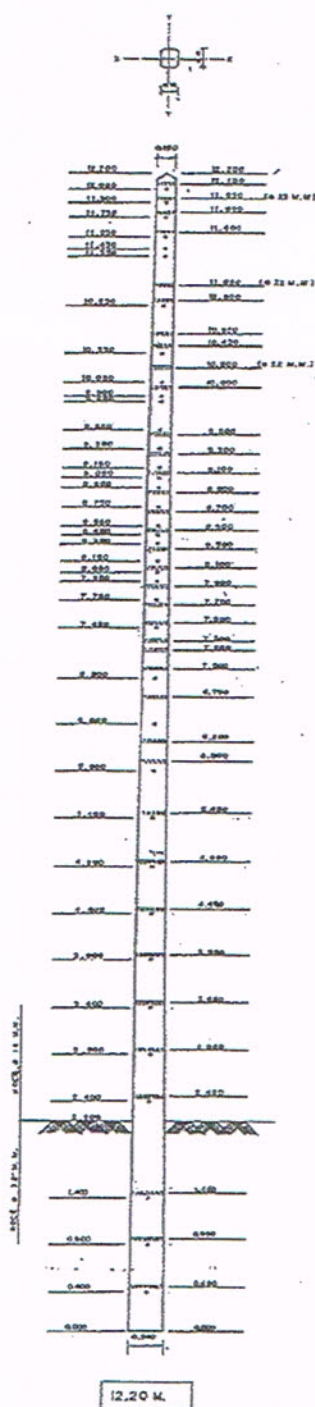
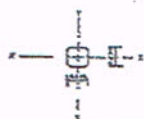
๑/๑๐/๑๔

(๔) วัน เดือน ปี ปลูก

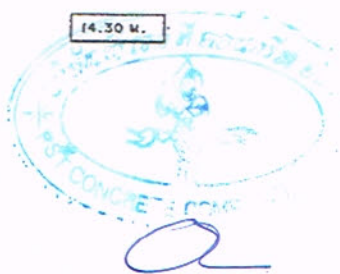
แบบคำขอทางเสา กอว.



Участков (м²)	Средства		
	в 20 М.М.	в 20 М.М.	в 10 М.М.
12.20	0	3	00
14.30	0	4	00
*			



○ วุฒิกฎเป็นรูปของแขนข้างเดียว
::: วุฒิป่องเป็นรูปของแขนทั้งสอง



รายละเอียดประกอบการจัดซื้อเสาตอม่อคอนกรีตอัดแรง
(สำหรับใช้กับเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรงขนาด 12.20 เมตร และ 14.30 เมตร)

1. เหล็กเสริม

1.1 เหล็กอัดแรงกำลังสูง (Prestressing Bar) ใช้ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel Wires for Prestressed Concrete) ชนิดคลายความเค้น แบบมีรอยย้า ความทนแรงดึงระบุ 1,770 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร ประเภทความอ่อนคลายต่ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มอก.95 หรือใช้ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel Wires Strands for Prestressed Concrete) ชนิด 7 เส้น แบบธรรมดา ความทนแรงดึงระบุ 1,720 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร ประเภทความอ่อนคลายต่ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับคอนกรีตอัดแรง มอก.420

1.2 เหล็กปลอก (Stirrup) ใช้ลวดเหล็กกลมขนาด ϕ 2.80 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. ขนาดและความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน

ความยาวของเสาตอม่อ	หน้าตัด	โมเมนต์ใช้งานที่ระยะห่างจากหัวเสาตอม่อ
มม.	มม. x มม.	กก.-ม.
4,500-6,500	360x360	7,200
5,500-7,500	410x410	10,750
หมายเหตุ ก. ขนาดหน้าตัดเสาตอม่อ คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± 0.5 ซม. ข. ความยาวเสาตอม่อ คลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน ± 2 ซม. ค. ขนาดและตำแหน่งรูของเสาตอม่อ ตามแบบเลขที่ IB1-020/37033		



อัมภัก

ลว.29 กก.2542



4. การเจาะรู

- 4.1 เสาดอม่อฯ ทุกขนาด เจาะรูขนาด $\varnothing$ 32 มม. จำนวน 3 รู เจาะรูรี (Slot) ขนาด 32x75 มม. จำนวน 4 รู
- 4.2 รูที่เจาะจะต้องได้ฉากและตัดกับแนวศูนย์กลางของเสาดอม่อฯ
- 4.3 ภายในรูจะต้องเรียบตลอด เพื่อสะดวกในการร้อยเหล็กสลักเกลียว

5. การจัดวางเหล็กเสริม (Main Bar)

- 5.1 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางอยู่ใต้ผิวของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 ซม.
- 5.2 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางห่างจากบริเวณที่เจาะรูตามข้อ 4 ไม่น้อยกว่า 1.50 ซม.
- 5.3 เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กชนิดเดียวกันและมีขนาดเดียวกัน หากใช้เหล็กเสริมไม่เป็นไปตามรายการคำนวณประกอบแบบหรือสัญญาให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง
- 5.4 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางระยะให้ห่างกัน (ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้

6. ความแข็งแรงของเสาดอม่อ

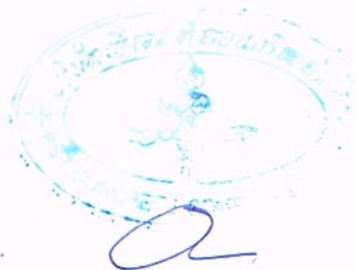
เสาดอม่อฯ จะต้องมีความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) ในแนวแกน x-x ที่ระยะห่างจากหัวเสาดอม่อฯ 1.50 ม. ไม่ต่ำกว่าพิกัดที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และจะต้องสามารถรับโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Breaking Moment) ได้เป็น 2 เท่า ของความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน

7. แบบและรายละเอียดที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต้องการ

ผู้ผลิตจะต้องส่งแบบรายการคำนวณและรายละเอียดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตเสาดอม่อฯ ขนาดต่าง ๆ จำนวนอย่างละ 4 ชุด หลังจากได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ผลิตแล้ว ดังนี้

- 7.1 แบบแสดงขนาดของเสาดอม่อฯ, ตำแหน่งการเจาะรูและการจัดวางเหล็กเสริมต่าง ๆ
- 7.2 รายละเอียดผลการทดสอบของเหล็กที่ใช้
- 7.3 รายการคำนวณประกอบแบบ

แบบและรายละเอียดนี้ จะถือเป็นสมบัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อประกอบเป็นหลักฐานในการตรวจการผลิตและการตรวจรับ



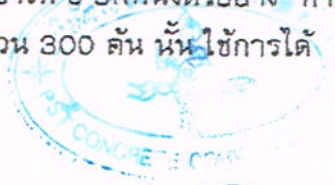
8. การทำเครื่องหมายการผลิตเสาตอม่อ

- 8.1 ให้ผู้ขายระบุไว้ในเสาตอม่อ ทุกต้นว่า เป็นเสาตอม่อ ขนาดใด ผลิตวันที่ เดือน ปี พ.ศ.ใด เลขที่เสาตอม่อ หมายเลขที่เท่าใด ทั้งนี้ต้องพิมพ์เป็นรอยลึกลงเนื้อคอนกรีต ห่างจากหัวเสาตอม่อ ไม่ต่ำกว่า 0.20 ม. และไม่เกิน 1.50 ม. และให้สามารถ อ่านได้ชัดเจน
- 8.2 ให้ระบุไว้ในเสาตอม่อ แต่ละขนาดทุกต้นเพิ่มเติมจากข้อ 8.1 ว่าเป็นเสาตอม่อ ต้นที่เท่าใด ในจำนวนทั้งหมดที่จัดซื้อตามสัญญาและเป็นเสาตอม่อ ของสัญญาเลขที่เท่าใด โดยให้ใช้สีพ่นได้ ให้สามารถอ่านได้ชัดเจน และให้อยู่ได้ข้อความตามที่ระบุไว้ในข้อ 8.1
- 8.3 ถ้าผู้ขายมีหลายโรงงานให้ประทับอักษรประจำโรงงานในเนื้อเสาตอม่อ
- 8.4 ให้ผู้ขายทำการทาสีเหลืองที่หน้าตัดหัวและปลายเสาตอม่อ (ทาเต็มพื้นที่หน้าตัด)

9. การตรวจสอบการผลิต

เมื่อได้รับการตัดสินใจให้เป็นผู้ผลิตเสาตอม่อ ส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ผู้ผลิตจะต้องผลิตเสาตอม่อ ให้ตรงตามรายการ และคุณสมบัติที่กำหนดให้ สำหรับการทดสอบความแข็งแรงของเสาตอม่อ (ผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบ) จะต้องมีความไม่แปรผันตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และข้อ 6 ค่าใช้จ่ายในการทดสอบผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งสิ้น

- 9.1 การสุ่มตัวอย่าง เพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง ใน 300 ต้น หรือตามจำนวนทั้งหมดในสัญญา ในกรณีที่จัดซื้อน้อยกว่า 300 ต้น
- 9.2 การทดสอบคุณภาพของเสาตอม่อ แต่ละขนาด จะสุ่มตัวอย่างจากกองเสาตอม่อ ของผู้ผลิตจัดเตรียมไว้ เพื่อการส่งมอบตามภาระผูกพันในการซื้อขาย ผู้ผลิตจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนคัดเลือกตัวอย่าง เสาตอม่อ ที่กองไว้แต่ละขนาดเริ่มผลิตวันที่เท่าใด ถึงเมื่อใด ตั้งแต่เบอร์เท่าใดถึงเบอร์เท่าใด การทดสอบคุณภาพเสาตอม่อ ให้ถือหลักเกณฑ์ดังนี้
- 9.2.1 ถ้าผลการทดสอบเสาตอม่อ ตัวอย่างที่ 1 ผ่าน จะถือว่าเสาตอม่อ จำนวน 300 ต้น ใช้การได้
- 9.2.2 ถ้าผลการทดสอบเสาตอม่อ ตัวอย่างที่ 1 ไม่ผ่าน ให้ทำการทดสอบเสาตอม่อ ตัวอย่างที่ 2 ต่อ ถ้าผลการทดสอบเสาตอม่อ ตัวอย่างที่ 2 ผ่าน ให้ทดสอบเสาตอม่อ ตัวอย่างที่ 3 อีกหนึ่งตัวอย่าง หากผลการทดสอบผ่าน จะถือว่าเสาตอม่อ จำนวน 300 ต้น นั้น ใช้การได้



9.2.3 ถ้าผลการทดสอบเสาคอมเมอร์ ตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 ไม่ผ่าน ให้ทำการทดสอบเสาคอมเมอร์ ตัวอย่างที่ 3 ถ้าผลการทดสอบเสาคอมเมอร์ ตัวอย่างที่ 3 ผ่าน ให้คัดเลือกเสาคอมเมอร์ ในกลุ่มเดียวกับเสาคอมเมอร์ ตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 อีกจำนวน 2 ต้น เพื่อทดสอบทดแทนเสาคอมเมอร์ ตัวอย่างที่ 1 และที่ 2 หากผลการทดสอบผ่านทั้ง 2 ต้น จึงจะถือว่าเสาคอมเมอร์ จำนวน 300 ต้น นั้น ใช้การได้ หากผลการทดสอบเสาคอมเมอร์ ต้นใด ต้นหนึ่งไม่ผ่าน จะถือว่าเสาคอมเมอร์ 300 ต้น นั้น ใช้การไม่ได้

9.2.4 ถ้าผลการทดสอบเสาคอมเมอร์ ตัวอย่างที่ 1 และ 2 ไม่ผ่าน และผลการทดสอบเสาคอมเมอร์ ตัวอย่างที่ 3 ตามข้อ 9.2.3 ก็ไม่ผ่านอีก ให้ถือว่าเสาคอมเมอร์ จำนวน 300 ต้น นั้น ใช้การไม่ได้

9.3 การทดสอบคุณภาพให้ทดสอบทางด้านแกน x-x

10. การตรวจรับ

เมื่อผู้ผลิตมีเสาคอมเมอร์ พร้อมจะส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะได้จัดเตรียมสถานที่ส่งมอบ และติดตามผลการตรวจรับต่อไป

11. การส่งมอบ

เสาคอมเมอร์ ที่จัดส่งมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่หน่วยงาน ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน และเสาจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ปรากฏรอยร้าวที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของเสาคอมเมอร์ เลย ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิ์ที่จะให้ทำการทดสอบเสาคอมเมอร์ ได้อีก โดยการสุ่มตัวอย่างของที่ส่งมอบให้ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของคุณสมบัติที่กำหนดให้

12. สถานที่ส่งมอบและการขายเสาคอมเมอร์

12.1 ผู้ขายต้องระบุให้ชัดเจนในใบส่งของว่าเป็นเสาคอมเมอร์ ต้นที่เท่าใด ตามสัญญาและเป็นเสาคอมเมอร์ เบอร์ของโรงงานผู้ผลิตตามข้อ 8.1 เลขที่เท่าใด

12.2 สถานที่ส่งมอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้กำหนดสถานที่ส่งมอบหน่วยงานให้แก่ผู้ผลิต (หรือผู้ขาย) โดยจะได้แจ้งให้ทราบในเงื่อนไขการประกวดราคาจัดซื้อ

12.3 การขายเสาคอมเมอร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะกำหนดไว้ในรายละเอียดการประกวดราคาจัดซื้อเป็นประจำทุกครั้งที่ หากผู้ผลิตมีข้อแม้ประการใด ก็ให้แจ้งในเวลาเสนอราคา จะได้นำมาพิจารณาเปรียบเทียบกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือหากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะดำเนินการขายเสาคอมเมอร์ เอง ก็จะกำหนดไว้ให้ทราบ



13 ข้อปฏิบัติในการนำเสาดอม่อฯ ไปขาย รวมหมอน และรวมกอง

13.1 การนำเสาดอม่อฯ ไปขายหรือรวมหมอน

13.1.1 ควรวางเสาดอม่อฯ ลงบนพื้นที่ที่เรียบปราศจากโคลนหิน ดินไม้ และการวางเสาดอม่อฯ จะต้องให้แกน x-x ของเสาดอม่อฯ ชานานกับพื้น

13.1.2 วางให้พ้นจากไหล่ถนนหรือไหล่ทางเดินรถ

13.1.3 เส้นทางหรือถนนที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง การขยายความกว้าง การซ่อมไหล่ทาง ควรวางเสาดอม่อฯ ให้พ้นจากบริเวณดังกล่าว และเพื่อป้องกันเสาดอม่อฯ สลุดหาย เนื่องจากการระบายเสาดอม่อฯ วัสดุละ 1 ตัน นั้น ก็ควรพิจารณาให้นำเสาดอม่อฯ ไปรวมหมอนไว้เป็นจุด ๆ โดย

13.1.3.1 หากพื้นที่ราบเรียบและควรเป็นพื้นที่ดินเดิม (ถ้าเป็นพื้นที่ที่ถมใหม่ ต้องผ่านการบดอัดแล้ว)

13.1.3.2 ใช้หมอนรองไม่น้อยกว่า 2 จุด และหมอนไม่ควรมีขนาดเล็กกว่า 10×10 ซม.

13.1.3.3 ในระหว่างชั้นที่ซ้อนกันควรมีไม้ขนาดเล็ก 3.5×3.5 ซม. รองระหว่างชั้น

13.2 การนำเสาดอม่อฯ ไปรวมกอง

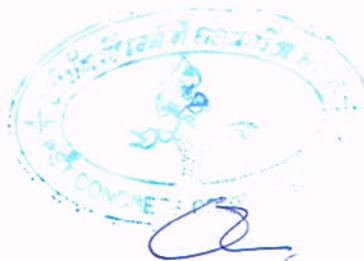
13.2.1 บริเวณที่รวมกองควรเป็นพื้นที่ราบ บริเวณและสภาพพื้นที่ควรมีทางสำหรับรถเข้า-ออกได้ตลอดทุกฤดูกาล

13.2.2 ต้องรองหมอนทุกชั้นของเสาดอม่อฯ ที่วางซ้อนกัน โดยใช้ไม้ขนาด 3.5×3.5 ซม. และชั้นล่างสุดระหว่างพื้นกับเสาดอม่อฯ ชั้นล่าง ควรใช้หมอนที่มีขนาดไม่เล็กกว่า 15×15 ซม. รอง และควรรองหมอนไม่น้อยกว่า 2 จุด

13.2.3 จำนวนของเสาดอม่อฯ แต่ละชั้นที่วาง ควรมีจำนวนเท่ากัน ทั้งนี้ เพื่อสะดวกในการตรวจสอบและนำไปใช้งาน

13.2.4 ควรเว้นระยะระหว่างกองต่อกอง เพื่อใช้สำหรับเดินเข้าตรวจสอบเบอร์เสาดอม่อฯ ซึ่งเขียนไว้ที่พื้นที่หน้าตัดด้านโคนเสาดอม่อฯ ในการตรวจสอบบัญชีพัสดุ และการจัดส่งเสาดอม่อฯ ออกไปใช้งาน

13.2.5 ควรแยกเสาดอม่อฯ แต่ละขนาดไว้แต่ละกอง



รายละเอียดประกอบการจัดซื้อคอนกรีตอัดแรง (สำหรับทางตรงและทางโค้ง)

1. เหล็กเสริม

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

1.2 เหล็กปลอก (S箍) ใช้ลวดเหล็กกลมขนาด ϕ 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. x มม.	กก. - ม.	กก.	JB1-020/ 22013	ก. ขนาดหน้าตัดคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน +2 มม. (ยอมให้คลาดเคลื่อนในทางบวกอย่างเดียว) ข. น้ำหนักต่อท่อนต้องอยู่ในพิสัยที่กำหนดไว้
1.50	100x100	225	30-36		
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 ϕ 18 มม. จำนวน 7 รู ขนาด ϕ 22 ม. จำนวน 4 รู

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

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

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



Handwritten signature in blue ink.



อนุมัติ

ทว.29 ทค.2542

4.5 รูที่เจาะจะต้องได้ฉากและตัดกับแนวศูนย์กลางของคอน

4.6 ภายในรูจะต้องเรียบตลอด เพื่อสะดวกในการร้อยเหล็กสลักเกลียว

5. การจัดวางเหล็กเสริม (Main Bar)

5.1 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางอยู่ใต้ผิวของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1.2 ซม.

5.2 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางห่างจากบริเวณที่เจาะรูตามข้อ 4 ไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.

5.3 เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กชนิดเดียวกันและมีขนาดเดียวกัน หากใช้เหล็กเสริมไม่เป็นไปตามรายการคำนวณประกอบแบบหรือสัญญาให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

5.4 เหล็กเสริมจะต้องจัดวางระยะให้ห่างกัน (ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้

6. ความแข็งแรงของคอน

คอน คอร.จะมีความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) ทั้งสองด้านของคอน ไม่ต่ำกว่าพิกัดที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และจะต้องสามารถรับโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Breaking Moment) ได้เป็น 3 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.ทุกก้อนว่า เป็นคอน คอร.ขนาดใด ผลิตวันที่ เดือน ปี พ.ศ.ใด เลขที่คอน หมายเลขที่เท่าใด โดยใช้สีพ่นให้สามารถอ่านได้ชัดเจน

9. การตรวจสอบการผลิต

เมื่อได้รับการตัดสินใจให้เป็นผู้ผลิตคอน คอร.ส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ผู้ผลิตจะต้องผลิตคอน คอร.ให้ตรงตามรายการ และคุณสมบัติที่กำหนดให้ สำหรับการทดสอบความแข็งแรงของคอน คอร.ให้มีความแข็งแรงตามข้อ 3 และข้อ 6 ผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงการผลิตคอน หรือมีอำนาจจัดซื้อ การทดสอบผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งสิ้น

COCONET CONCRETE



9.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ใน 100 ท่อน

9.2 การทดสอบคุณภาพของคอนแต่ละขนาด จะสุ่มตัวอย่างจากจำนวนคอนของผู้ผลิตจัดเตรียมไว้ เพื่อการส่งมอบตามภาระผูกพันในการซื้อขาย ผู้ผลิตจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนคัดเลือกตัวอย่าง คอนที่กองไว้แต่ละขนาดเริ่มตั้งแต่เบอร์เท่าใด ช่วงการจัดหล่อคอนแต่ละขนาดเริ่มตั้งแต่เมื่อใดถึงเมื่อใด การทดสอบจะทดสอบทั้งโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) หากผลการทดสอบค่าโมเมนต์ใช้งาน และค่าโมเมนต์สูงสุดได้ตามข้อกำหนดทุกอย่าง จะถือว่าคอนที่จัดกองเตรียมไว้ให้ นั้น ใช้การได้ ถ้าหากผลการทดสอบโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างไม่ได้ตามข้อกำหนดเพียงตัวอย่างเดียว จะถือว่าคอนที่จัดกองเตรียมไว้ให้ใช้การไม่ได้ทั้งหมด

9.3 การทดสอบคุณภาพ ให้ทดสอบทั้งสองด้าน

10. การตรวจรับ

เมื่อผู้ผลิตมีคอนพร้อมจะส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะได้จัดเตรียมการทดสอบคุณภาพและส่งมอบต่อไป

11. การส่งมอบ

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

12. สถานที่ส่งมอบ

12.1 ผู้ขายต้องระบุให้ชัดเจนในใบส่งของว่า เป็นคอนท่อนที่เท่าใด ตามสัญญาคอน

12.2 สถานที่ส่งมอบ

ที่โรงงานของผู้ผลิตหรือการไฟฟ้าต่าง ๆ ในสังกัดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในเงื่อนไขการประกวดราคาจัดซื้อ ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ผู้ขายส่งมอบของที่โรงงานของผู้ผลิต ให้ผู้ขายแจ้งสถานที่ส่งมอบให้ด้วย



รายละเอียดของกระบวนการจัดทำคอนกรีตอัดแรง (สำหรับเข้าประกวด)

1. เหล็กเสริม

- 1.1 เหล็กอัดแรงกำลังสูง (Prestressing Bar) ใช้ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel Wires for Prestressed Concrete) ชนิดคลายความเค้น แบบมีรอยย้า ความทนแรงดึงระบุ 1,770 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร ประเภทความอ่อนคลายต่ำ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง มอก.95
- 1.2 เหล็กปลอก (Stirrup) ใช้ลวดเหล็กกลมขนาด ϕ 2.8 มม. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดเหล็ก มอก.194.

2. คอนกรีต ส่วนผสมของคอนกรีต เมื่อทดสอบตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอก (Cylinder) ที่ มีอายุครบ 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. x มม.	กก. - ม.	กก.		
2.00	120x120	450	55-65	IB1-015 /240019	ก. ขนาดหน้าตัดคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน +2 มม. (ยอมให้คลาดเคลื่อนในทางบวกอย่างเดียว) ข. น้ำหนักต่อท่อนต้องอยู่ในพิสัยที่กำหนดไว้
2.50	120x120	500	70-80		

4. การเจาะรู

- 4.1 คอนขนาด 2.00 ม. เจาะรู ϕ 18 มม. จำนวน 5 รู ขนาด ϕ 22 มม. จำนวน 4 รู.
- 4.2 คอนขนาด 2.50 ม. เจาะรู ϕ 18 มม. จำนวน 7 รู ขนาด ϕ 22 มม. จำนวน 4 รู.
- 4.3 รูที่เจาะจะต้องได้จากและตัดกับแนวศูนย์กลางของคอน
- 4.4 ภายในรูจะต้องเรียบตลอด เพื่อสะดวกในการร้อยเหล็กสลักเกลียว



(Handwritten signature)



อเนก

ทว.29 กก.2542

5. กฎจํอวางเหล็กเสริม (Main Bar)

- 5.1 เหล็กเสริมจะต้องจํอวางอยู่ใต้ผิวของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1.2 ซม.
- 5.2 เหล็กเสริมจะต้องจํอวางห่างจากบริเวณที่เจาะรูตามข้อ 4 ไม่น้อยกว่า 0.5 ซม.
- 5.3 เหล็กเสริมต้องใช้เหล็กชนิดเดียวและมีขนาดเดียวกัน หากใช้เหล็กเสริมไม่เป็นไปตามรายการคำนวณประกอบแบบหรือสัญญาให้แจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง
- 5.4 เหล็กเสริมจะต้องจํอวางระยะให้ห่างกัน (ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง) ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้

6. ความแข็งแรงของคอน

คอน คอร.จะมีความต้านทานโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) ทั้งสองด้านของคอน ไม่ต่ำกว่าที่กํากัดที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และด้านรับแรงดึงสาย (ด้านเจาะรู ϕ 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, ตำแหน่งการเจาะรูและการจํอวางเหล็กเสริมต่าง ๆ
- 7.2 รายละเอียดผลการทดสอบของเหล็กที่ใช้
- 7.3 รายการคำนวณประกอบแบบ

แบบและรายละเอียดนี้ จะถือเป็นสมบัติของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อประกอบเป็นหลักฐานในการตรวจการผลิและการตรวจรับ

8. การทำเครื่องหมายการผลิตคอน

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

9. การตรวจสอบการผลิต

เมื่อได้รับการตัดสินใจให้เป็นผู้ผลิตคอน คอร.ส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ผู้ผลิตจะต้องผลิตคอน คอร.ให้ตรงตามรายการ และคุณสมบัติที่กำหนดให้ สำหรับการทดสอบความแข็งแรงของคอน คอร.ให้ได้ความแข็งแรงตามข้อ 3 และข้อ 6 ผู้ผลิตจะต้องทำการทดสอบด้วยวิธีการที่เหมาะสมที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงการผลิตคอน หรือมีอำนาจจัดซื้อ การทดสอบผู้ผลิตจะต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งสิ้น



9.1 การสุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบ จะสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่าง ใน 100 ท่อน

9.2 การทดสอบคุณภาพของคอนกรีตขนาด จะสุ่มตัวอย่างจากจำนวนคอนกรีตของผู้ผลิตจัดเตรียมไว้ เพื่อการส่งมอบตามภาระผูกพันในการซื้อขาย ผู้ผลิตจะต้องแจ้งให้ทราบก่อนคัดเลือกด้วย คอนกรีตกองไว้แต่ละขนาดเริ่มตั้งแต่เบอร์เท่าใด ช่วงการจัดหล่อคอนกรีตแต่ละขนาดเริ่มตั้งแต่เมื่อใดถึงเมื่อใด การทดสอบจะทดสอบทั้งโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) หากผลการทดสอบค่าโมเมนต์ใช้งาน และค่าโมเมนต์สูงสุดได้ตามข้อกำหนดทุกอย่าง จะถือว่าคอนกรีตที่จัดกองเตรียมไว้ให้ นั้น ใช้การได้ ถ้าหากผลการทดสอบโมเมนต์ใช้งาน (Working Moment) และโมเมนต์สูงสุด (Ultimate Moment) อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างไม่ได้ตามข้อกำหนดเพียงตัวอย่างเดียว จะถือว่าคอนกรีตที่จัดกองเตรียมไว้ให้ใช้การไม่ได้ทั้งหมด

9.3 การทดสอบคุณภาพ ให้ทดสอบทั้งสองด้าน

10. การตรวจรับ

เมื่อผู้ผลิตมีคอนกรีตพร้อมจะส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว ให้ผู้ผลิตแจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ เพื่อจะได้จัดเตรียมการทดสอบคุณภาพและส่งมอบต่อไป

11. การส่งมอบ

คอนกรีตที่จัดส่งมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่ปรากฏรอยร้าวที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของคอนกรีต และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีสิทธิ์ที่จะให้ทำการทดสอบคอนกรีตได้อีก โดยการสุ่มตัวอย่างของที่ส่งมอบให้ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของคุณสมบัติที่กำหนดให้

12. สถานที่ส่งมอบ

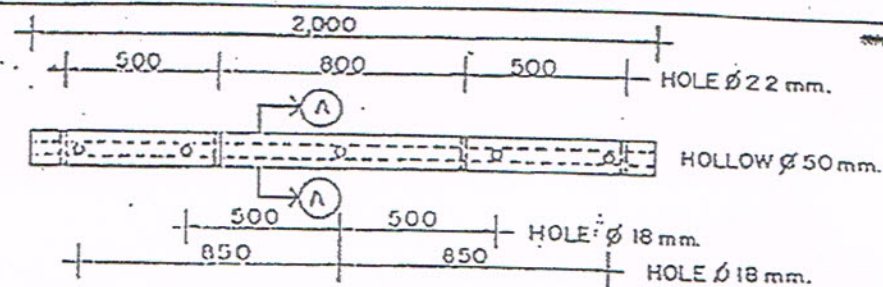
12.1 ผู้ขายต้องระบุให้ชัดเจนในใบส่งของว่า เป็นคอนกรีตที่เท่าใด ตามสัญญาคอน

12.2 สถานที่ส่งมอบ

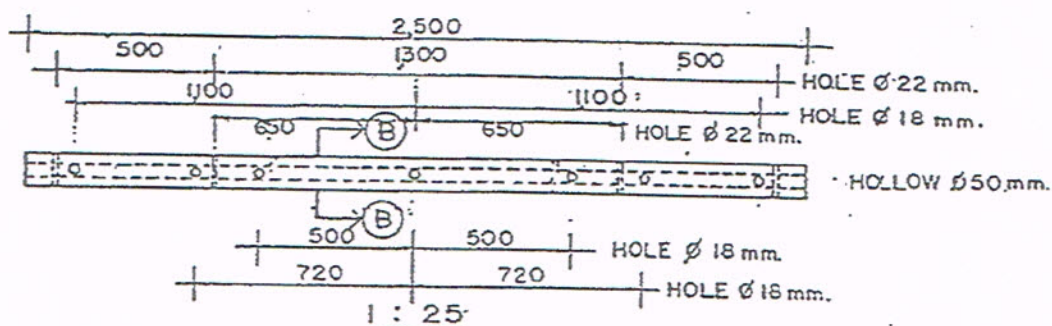
ที่โรงงานของผู้ผลิตหรือการไฟฟ้าต่าง ๆ ในสังกัดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในเงื่อนไขการประกวดราคาจัดซื้อ ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดให้ผู้ขายส่งมอบของที่โรงงานของผู้ผลิต ให้ผู้ขายแจ้งสถานที่ส่งมอบให้ด้วย



PRELIMINARY



1 : 25
SECTION (A)-(A) 1 : 5
PRESTRESSED CROSSARM 120x120x2,000 mm



1 : 25
SECTION (B)-(B) 1 : 5
PRESTRESSED CROSSARM 120x120x2,500 mm

ชื่อ : ...	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	...
ตำแหน่ง : ...	ผู้ว่าราชการ	...
...	แบบคอนกรีตสปัน ก้านขึงท้ายปลายขึง (แบบปราศจากการประจําการ)	...
...	SPUN PRESTRESSED CONCRETE CROSSARM.	...





หนังสือสัญญาค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

ที่ 00019 / 200103 / 0007 / 60

วันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560

ข้าพเจ้าธนาคาร กรุงไทย จำกัด(มหาชน) สาขาท่าเรือ สำนักงานเลขที่ 187 ถนน เทศบาล2 ตำบล/แขวง ท่าเรือ อำเภอ/เขต ท่าเรือจังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดยนาย วิสาข์ ทองนาค ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคารขอ ทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า"ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า"ผู้ขาย"ได้ทำสัญญาซื้อขาย ผลิตภัณฑ์ คอนกรีต กับผู้ซื้อตามสัญญาเลขที่ น.3 สห.(บห) ซ.10/2560 ลงวันที่ 19 เมษายน 2560 ซึ่งผู้ขายต้องวาง หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อเป็นจำนวนเงิน 99,328.00 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ(10%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไข ที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 99,328.00 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆหรือต้องชำระค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆหรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

ข้อ 2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาซื้อขายดังกล่าวข้างต้น จนถึงวันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561 (ระบุวันที่ครบกำหนดครบกับระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องด้วย) และข้าพเจ้า จะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

ข้อ 3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆด้วย โดยให้ขยาย ระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น จึงได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) _____ ผู้ค้ำประกัน

(นาย วิสาข์ ทองนาค)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขาอาวุโส



(ลงชื่อ) _____ พยาน

(นายไพรัตน์ พงษ์ไพโรจน์)

(ลงชื่อ) _____ พยาน

(นายวิเชียร จันตรา)

เมื่อธนาคารหมดภาระค้ำประกัน หรือ หนังสือค้ำประกันครบอายุแล้ว
โปรดส่งคืนฉบับหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร



บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด
P S T CONCRETE COMPANY LIMITED

22/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี โทร. (036) 301361-3, 301258-60 แฟกซ์ (036) 301259, 301363, 298686

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ PSTC 030/2017

วันที่ 19 เมษายน 2560

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า..... บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด.....อายุ.....-.....ปี
เชื้อชาติ.....-.....สัญชาติ.....-.....อยู่บ้านเลขที่.....22/1.....หมู่.....5.....ต.บ้านยาง.....อ.เสนาห์.....จ.สระบุรี....

ได้มอบอำนาจให้.....นายปัญญา ศรีคำวงษ์.....อายุ...49.....ปี
เชื้อชาติ..ไทย..สัญชาติ..ไทย.....อยู่บ้านเลขที่.....35.....หมู่.....4.....ต.บางโคมด.....อ.บ้านหมอ.....จ.สระบุรี.....
เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามในสัญญาผลิตภัณฑ์คอนกรีตเลขที่ น.3 สท.(บห) ช.10/2560 ที่ กฟจ.สิงห์บุรี

แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ และข้าพเจ้ายินยอมรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจทำไปตาม
ที่มอบอำนาจนี้เสมือนว่าข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อ
หรือพิมพ์ลายนิ้วมือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
(นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ภาวนนท์) (นายดิเรก ตัญญูบุรุษ)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายปัญญา ศรีคำวงษ์)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายรังสรรค์ สิงห์ทองราช)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางศิริขวัญ ศรีวิเศษ)



ที่ สบ. 001988



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2533 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0195533000240

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พี เอส ที คอนกรีต จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์ภาควุทธิ์
 2. นายพงษ์รัช พงษ์ภาควุทธิ์
 3. นางนิรัชดา พงษ์ภาควุทธิ์
 4. นายดิเรก ดัญญูรักษ
 5. นายปรมัตถ์ พงษ์ภาควุทธิ์
 6. นางสาวพัชราภา พงษ์ภาควุทธิ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 50,000,000.00 บาท / ห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 42 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 12 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> เข้าระบบทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:11 น.

ที่ สบ. 001988



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สบ. 001988

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2559
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> เข้าระบบทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 623 7800 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:11 น.



วัตถุที่ประสงค์ของ พ.ร.บ./บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

- (1) ประกอบกิจการโรงงานผลิต คอนกรีตสำเร็จรูป เสาคอนกรีต เสาเข็ม พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป รวมทั้งผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับการก่อสร้างและการโยธาทุกชนิด
- (2) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร บ้านเรือน สะพาน ท่อระบายน้ำ ตลอดจนรับจ้างงานโยธาทุกชนิด
- (3) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง
- (4) ประกอบกิจการค้าของเก่าทุกชนิด (ยกเว้นวัตถุโบราณ) เมื่อได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
- (5) ประกอบกิจการซื้อ และจำหน่าย ขยายผลผลิต แลกเปลี่ยน เสา ใ้เสา เข็มเสา ตลอดจนการจำหน่ายจ่ายโอนด้วยประการใด ๆ รวมทั้งเช่ารถบรรทุกอื่นในทรัพย์สิน หรือสิทธิใด ๆ (ยกเว้นรถบรรทุก)
- (6) ประกอบกิจการค้าเหล็กแผ่น เหล็กฉาก ทองเหลือง ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี หรือโลหะอื่นเป็นโลหะหรือโลหะผสมชนิดหนึ่งประเภท
- (7) ประกอบกิจการค้าอุตสาหกรรม หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (8) ประกอบกิจการค้าเคมีภัณฑ์ เพื่อใช้ในการเกษตร อุตสาหกรรม จำหน่ายหัวอะไหล่
- (9) ประกอบกิจการค้าเครื่องเวชภัณฑ์ ยารักษาโรค เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการแพทย์และเภสัชกรรม เครื่องสำอาง เครื่องแก้ว รวมทั้งเครื่องมือเครื่องมือเครื่องใช้ในการแพทย์และเภสัชกรรม เครื่องมือผ่าตัด เครื่องเย็บเย็บ และเครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการค้าเครื่องมือและอุปกรณ์การสื่อสาร โทรคมนาคม เครื่องรับส่งวิทยุ-โทรทัศน์ เครื่องเล่นแผ่นเสียง เทปอัดเสียง เครื่องโทรศัพท์ เครื่องดนตรี นาฬิกา กล้องถ่ายรูป เครื่องถ่ายและฉาย ภาพยนตร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสิ่งดังกล่าว
- (11) ประกอบกิจการค้าเครื่องมือ เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องเขียน แคมป์เบล กระดาษ หนังสือ อุปกรณ์การศึกษา เครื่องคำนวณ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องพิมพ์ดีด ตู้เก็บเอกสาร

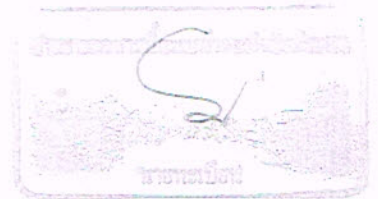


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> บริการเป็นทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5094
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:11 น.



วัตถุประสงค์ของ พ.ร.บ./บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

(1) (12) ประกอบกิจการค้าเครื่องเรือน เครื่องตกแต่งภายในหรือภายนอกบ้าน สถานที่ทำการหรืออาคารอื่นใด จำพวก โต๊ะ เก้าอี้ เฟอร์นิเจอร์ ตู้เสื้อผ้า กระดาษดอกไม้

(13) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง เครื่องกลึง ขานหาคณะ รถมอเตอร์ รถยนต์ รถจักรยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า หอกลไฟฟ้า สายไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิงและแก๊ส

(15) ประกอบกิจการซื้อขาย แลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(16) ประกอบกิจการค้า ข้าวโพด แ้ว ยาง ไม้ ปอ ฝ้าย ขน กระจัง น้ำตาล ผลไม้และสินค้าพืชไร่อื่น ๆ และสินค้าพื้นเมือง

(17) ประกอบกิจการค้ายานพาหนะ เช่น กาย เครื่องทุ่นแรง เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย สินค้าจำพวกสำเร็จรูป วัสดุเทคนิค ตลอดจนเครื่องอุปโภคอื่น

(18) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง เครื่องกระป๋อง เครื่องดื่ม อาหารสำเร็จรูปและเครื่องบริโภคอื่น

(19) ประกอบกิจการส่งสินค้าเข้ามาจำหน่ายภายในประเทศและส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศ ตามวิสัยประสงค์ของบริษัท

(20) ประกอบกิจการขนส่งสินค้าทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทางเทคนิค

(21) ประกอบกิจการอื่น ๆ ทำการจำหน่ายวัสดุเทคนิค ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> ย้ายเป็นทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:11 น.



วัตถุประสงค์ของ บริษัท พี เอส ซี คอนกรีต จำกัด มี 42 ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม โรงเลื่อย โรงสีข้าว

(23) ประกอบกิจการโรงหล่อและโรงกลึงโลหะ

(24) ประกอบกิจการระเบิดหินและขุดหิน

(25) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ วิทยาลัยพิมพ์ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์

(26) ประกอบกิจการโรงงานผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(27) ประกอบกิจการรับซ่อมรถยนต์ เรือยนต์ เครื่องจักรและเครื่องยนต์ รวมทั้งอุปกรณ์ของเครื่องจักรกล

(28) ประกอบกิจการรับเป็นเจ้าจัดการแข่งขันรถยนต์ เรือยนต์แข่ง และจัดการแข่งขันรถจักรยานยนต์

(29) ประกอบกิจการรับเป็นพี่เลี้ยง รับออกแบบ กำกับดูแล ควบคุมการก่อสร้าง

(30) ประกอบกิจการรับเป็นพี่เลี้ยงและให้คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการบริหารงานทางอุตสาหกรรม

พาณิชย์กรรม รวมทั้งให้บริการผลิต การตลาด และเทคนิคเกี่ยวกับการอุตสาหกรรม

(31) ประกอบกิจการรับจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับอุตสาหกรรม

พาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การเงินและการธนาคาร รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการค้าและการลงทุน

(32) บริษัทมีสิทธิออกหนังสือราคาสูงความมูลค่าของหุ้นได้

(33) ทำการเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนกลางในบรรดากิจการเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของบริษัทดังกล่าวข้างต้นทั้งหมด (ยกเว้นกิจการประเภทยา การหาสมาชิกใหม่ และ การซื้อขายหลักทรัพย์)

(34) ประกอบกิจการรับคำปรึกษาแนะนำทางด้านการเงินในราชอาณาจักร หรือเงินต่างประเทศ ราชอาณาจักร ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

(35) ประกอบกิจการตั้งเครื่องจักร เครื่องเหล็ก เครื่องยนต์ เครื่องไฟฟ้า เครื่องทุ่นแรง มอเตอร์ ซึ่งใช้ในการประกอบกิจการผลิตคอนกรีต เสาคอนกรีต

(36) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ



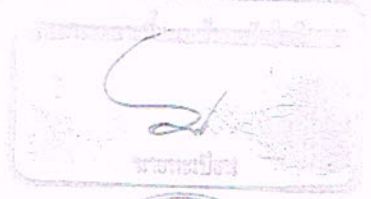
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1579 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:11 น.

--> เข้าระบบทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 529 7800 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994



วัตถุประสงค์ของ ห้าง/บริษัท/บริษัท มี 42 ข้อ ดังนี้

(1) (37) ประกอบกิจการโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ โรงงานกระดาษ โรงงานเย็บผ้า โรงงานมันเส้น

(38) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนเพื่อประกอบกิจการค้าตามวัตถุประสงค์ของบริษัท
ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(39) เราเป็นหุ้นส่วนจากทั่วทุกภาคความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทอื่น ไม่ว่า
จะมีวัตถุประสงค์ตรงกันหรือไม่ก็ตาม

(40) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ขายฝาก จำนอง อสังหาริมทรัพย์ (ยกเว้นกิจการ
เครดิตฟองซิเอร์) ทั้งในฐานะการจำนำ รับจำนำ เช่า และให้เช่าอสังหาริมทรัพย์

(41) กู้ยืมเงิน เบิกเงินกู้ยืมจากธนาคาร ทรัสต์คอง หรือสถาบันการเงินอื่นและ ให้ยืมเงินหรือให้
เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดหุ้นเงิน หรือตราสาร
ที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

(42) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้า และรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุทั้งหมด ในแบบ
คณะบุคคล ทรัสต์คอง สมาคมและการเมืองการของรัฐ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

เพลงประจำชาติไทย

0	1	5	5	5	1	0	2	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ชื่อสถานประกอบการ..... มุ่งหมาย พ. ๒๕๖..... คอเมกาซีอ จำกัด

๓๕ **อยู่ : อาตาร**

.....

১৬৭৮

..... ๒๒/๑

หน้า 5 ครอบงำ/ขอย

.....

ตำแหน่ง

[illegible]

โทรทัศน์

พจนานุกรม : 1 การแปลและเรียบเรียงโดย

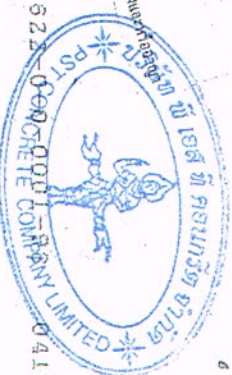
ออกให้เมื่อวันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๕

ผู้ออกทะเบียน (ทางธุรกิจ ถ้ามี)

ตำราวิชาการสำหรับงานเฉพาะ ปฏิบัติราชการแทน...

เป็นเจ้าภาพ/ร่วม
โดยมีเป้าหมายคือ...
สรุปภาพรวมโครงการ
...ในโครงการ...

สรรพากรมหาสารคาม



0428649

04190100-25560622-1-93-000099

5409-04190100-1-99-25560622-000-0001-8888 04190000

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 1005-063258-2 สำนักงานทะเบียน ห้องเดิม เขตจตุจักร

รายการที่อยู่ 82/103 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้เช่า บ้าน (นายโพธิ์ พงษ์สวัสดิ์)

ประเภทบ้าน ย้าย ถิ่นอาศัย

จำนวนเงินที่หักค่าน้ำประปา

แก้ไขรายการของบ้าน บ้านเลขที่ 82/103 หมู่ 10 แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

คำอธิบาย 100458

วันที่ 17 มี.ค. 2539

เลขที่ 1 รายการบุคคลในครอบครัวของเลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 1005-063258-2 ลำดับที่ 5

ชื่อ นายพงษ์สวัสดิ์ พงษ์สวัสดิ์ สัญชาติ ไทย เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1999-00023-06-8 สถานภาพ โสด

สถานที่เกิด จังหวัด กรุงเทพมหานคร สัญชาติ ไทย

ผู้เช่าใช้บ้านชื่อ นายพงษ์สวัสดิ์ สัญชาติ ไทย

เลขที่ 100/15 ม.7 ต.บางโหนด

อ.บ้านหมือ จ.สุพรรณบุรี เมื่อ 10 พ.ย. 2545

นายพงษ์สวัสดิ์ (นายพงษ์สวัสดิ์ พงษ์สวัสดิ์)

Handwritten signature

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขที่บัตรประชาชน 3 1999 00023 06 8

ชื่อ นามสกุล นาย พงษ์สวัสดิ์ พงษ์สวัสดิ์

Name Mr. Pongsak

Last name Pongpawasuthi

เกิดวันที่ 13 เม.ย. 2483

Date of Birth 13 Apr. 1940

เลขที่ 82/103 ซ.ลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

22 เม.ย. 2553

วันหมดอายุ

22 Apr. 2010

วันที่ออกบัตร

22 Apr. 2010

วันที่บัตรหมดอายุ

22 Apr. 2010

เลขที่บัตรประชาชน 1005-063258-2

3502-26-5

THAILAND

JCC-0325091-26

รายการเกี่ยวกับบ้าน
เลขรหัสประจำบ้าน 1906-003303-5 ลำดับที่ 1
สำนักทะเบียน อำเภอบ้านหมอ

รายการที่อยู่ 35 หมู่ที่ 4
ตำบลบางโฉด อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ชื่อหมู่บ้าน

ประเภทบ้าน บ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ชื่อบ้าน (นางทัศนีย์ หมายมั่นสมสุข)
ผู้ช่วยนายทะเบียนอำเภอบ้านหมอ
ลักษณะบ้าน

ลงชื่อ (นางทัศนีย์ หมายมั่นสมสุข) นายทะเบียน
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 15 พฤศจิกายน 2545

เลขที่ 14/ก.ก. (นางทัศนีย์ หมายมั่นสมสุข)
ชื่อ นายชนะวิทย์ ศรีคำวงศ์ 1906-003303-5 ลำดับที่ 2
สัญชาติ ไทย เพศ ชาย
เลขประจำตัวประชาชน 3-1906-00087-65-8 สถานภาพ ผู้อาศัย
มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ ปิณญิตี เกิดเมื่อ 24 พ.ย. 2511
บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ พยุง 3-1906-00087-62-3 สัญชาติ ไทย
3-1906-00087-61-5 สัญชาติ ไทย

* มาจากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

นายทะเบียน

(นางทัศนีย์ หมายมั่นสมสุข)

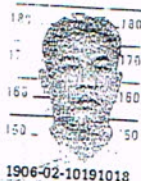
ไป

นายทะเบียน

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1906 00087 65 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ปิณญิตี ศรีคำวงศ์

Name Mr. Punya
Last name Srikumwong
เกิดวันที่ 24 พ.ย. 2511
Date of Birth 24 Nov. 1968



1906-02-10191018

อยู่ 35 หมู่ที่ 4 ต.บางโฉด อ.บ้านหมอ
จ.สระบุรี

ออกบัตร
19 Oct. 2012
Date of Issue

(นายชวน ศรีนันท)
เจ้าพนักงานออกบัตร

23 พ.ย. 2563
วันบัตรหมดอายุ
23 Nov. 2020
Date of Expiry

BORA-25-06



ประเทศไทย
THAILAND

JC1-0632374-24

(นางทัศนีย์ หมายมั่นสมสุข)